

РЕПУБЛИКА СРБИЈА , ОПШТИНА АРИЉЕ

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА МАЛУ ХИДРОЕЛЕКТРАНУ
„МИРОСАЉЦИ“ НА РЕЦИ МОРАВИЦИ, ОПШТИНА АРИЉЕ

НАЦРТ ПЛАНА

Ариље, 2023. године

План детаљне регулације
за малу хидроелектрану „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље

Носилац израде
планског документа:

Општинска управа општине Ариље

Инвеститор:

ENERGY LINE D&M
Кедрова улица бр.8 ,Београд

Обрађивач :

АРХИФОРМА д.о.о.
Ранисава Миливојевића 26, Ваљево

Директор:

Горан Станојевић
ГОРАН СТАНОЈЕВИЋ ПР
СТУДИО ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ
АРХИФОРМА
Ваљево, Ранисава Миливојевића 26

Руководилац
израде:

Обрадовић Ивана, диа,
одговорни урбаниста

Обрадовић Ивана

Радни тим:

Момир Богићевић, мр ел.инж.
Зоран Јанићијевић, мр инж.грађ.
Драган Јемуовић, дипл.пр.пл.

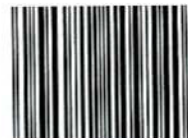


Ivana
Obradović
20002823
2

Digitally signed
by Ivana
Obradović
200028232
Date: 2023.04.11
14:20:42 +02'00'



Република Србија
Агенција за привредне регистре



5000022109540

АПР - Регистар привредних субјеката

Број БП 120607/2009

Датум 26.08.2009 године
Београд

Агенција за привредне регистре, Регистратор који води Регистар привредних субјеката, на основу чл. 4. Закона о агенцији за привредне регистре (Службени гласник РС бр. 55/04), чл. 23. став 2. и чл. 25. Закона о регистрацији привредних субјеката (Службени гласник РС бр. 55/04 и 61/05), решавајући по поднетој јединственој регистрационој пријави за регистрацију предузетника, поднетој од стране:

Име и презиме: Горан Станојевић
ЈМБГ: 1909978770039

доноси:

РЕШЕЊЕ

Усваја се захтев подносиоца јединствене регистрационе пријаве. У Регистар привредних субјеката региструје се **предузетник**:

Оснивач-предузетник:

Име и презиме: Горан Станојевић
ЈМБГ: 1909978770039
Адреса: Ранисава Миливојевића 26, Ваљево, Србија

Пуно пословно име предузетника:

**GORAN STANOJEVIĆ PR, STUDIO ZA PROJEKTOVANJE ARHIFORMA,
VALJEVO, RANISAVA MILIVOJEVIĆA 26**

Назив: **ARHIFORMA**

Пословно седиште: Ранисава Миливојевића 26, Ваљево, Србија

Регистарски број/Матични број: **61484370**

ПИБ додељен од Пореске Управе РС: **106258716**

Почетак обављања делатности: **26.08.2009** године

Претежна делатност: **74202** - Пројектовање грађевинских и других објеката

Облик обављања делатности: самосталан

Предузетник се региструје на: неодређено време



Контакт подаци:

Телефон 1: +381 (0)65 3032042

Е-пошта: stanojevicgoran@yahoo.com

Образложење

Решавајући по поднетој јединственој регистрационој пријави за регистрацију оснивања и упис у јединствени регистар пореских обвезника, предузетника GORAN STANOJEVIĆ PR, STUDIO ZA PROJEKTOVANJE ARHIFORMA, VALJEVO, RANISAVA MILIVOJEVIĆA 26, БП 120607/2009 од 24.08.2009 - год., с обзиром да су испуњени услови из члана 22. Закона о регистрацији привредних субјеката и члана 26. Закона о пореском поступку и пореској администрацији (Сл. гласник РС бр. 80/02..20/09), Регистратор је одлучио као у диспозитиву.

Висина накнаде за регистрацију у износу од 540,00 динара одређена је у складу са чланом 7. Уредбе о висини накнаде за регистрацију и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре РС (Службени гласник РС бр. 109/05).

Порука о правном леку:

Против овог решења може се изјавити жалба Министру надлежном за послове привреде РС, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Агенције за привредне регистре.



ОБАВЕШТЕЊЕ:

Регистарски број обвезника плаћања доприноса Фонда ПИО: 1117657344

Регистарски број обвезника плаћања доприноса РЗЗО: 4000134546



Република Србија
Агенција за привредне регистре



5000070894320

Регистар привредних субјеката
БП 28257/2013

Дана, 13.03.2013. године
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011), одлучујући о регистрационој пријави промене података код **GORAN STANOJEVIĆ PR, STUDIO ZA PROJEKTOVANJE ARHIFORMA VALJEVO**, са матичним/регистарским бројем: **61484370**, коју је поднео/ла:

Име и презиме: **Горан Станојевић**
ЈМБГ: **1909978770039**

ДОНОСИ

РЕШЕЊЕ

УСВАЈА СЕ регистрациона пријава, па се у Регистар привредних субјеката, региструје промена података код:

**GORAN STANOJEVIĆ PR, STUDIO ZA
PROJEKTOVANJE ARHIFORMA VALJEVO**

Регистарски/матични број: **61484370**

и то следећа промена:

- Промена шифре и описа претежне делатности:

Брише се:

7112 - Инжењерске делатности и техничко саветовање

Уписује се:

7111 - Архитектонска делатност

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 12.03.2013. године регистрациону пријаву промене података број БП 28257/2013 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију промене података, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 5/2012).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Против овог решења може се изјавити жалба министру надлежном за положај привредних друштава и других облика пословања, у року од 30 дана од дана објављивања на интернет страни Агенције за привредне регистре, а преко Агенције.



План детаљне регулације
за малу хидроелектрану „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље

На основу члана 128а. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. Закон, 9/2020 и 52/2021)и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Службени гласник РС", бр. 32/19) као:

ОДГОВОРНИ УРБАНИСТА

за израду: Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље, а по Одлуци Скупштине града одржане дана 27.12.2018.г. и заведене под ознаком број 350- 27/2018, одређује се:

Ивана Обрадовић, дипл.инж.арх.
лиценца бр. 200 1391 13

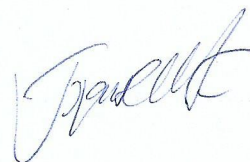
Одговорно лице / заступник:

Горан Станојевић

Печат:

Потпис:

ГОРАН СТАНОЈЕВИЋ ПР
СТУДИО ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ
АРХИФОРМА
Београд, Ратисава Милошевића 28



Место и датум:

Ариље, 2023.године

П л а н д е т а љ н е р е г у л а ц и ј е
за малу хидроелектрану „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље

На основу Решења о именовању Одговорног урбанисте, као Одговорни урбаниста дајем:

ИЗЈАВУ

- Да је Нацрт планског документа припремљен је у складу са Законом о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. Закон, 9/2020 и 52/2021) и прописима донетим на основу Закона;
- Да је Нацрт планског документа припремљен и усклађен са Извештајем о стручној контроли и усклађен са Просторним планом општине Ариље (Сл.гласник општине Ариље бр. 5/11).

Одговорни урбаниста:

Ивана Обрадовић, дипл. инж. арх
лиценца бр. 200 1391 13

Печат:

Потпис:



Обрадовић Ивана

Место и датум:

Ариље, 2023.године



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ УРБАНИСТЕ

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Ивана К. Обрадовић

дипломирани инжењер архитектуре
ЛИБ 12577063095

одговорни урбаниста

за руковођење изработом урбанистичких планова и урбанистичких пројеката

Број лиценце

200 1391 13



У Београду,
29. августа 2013. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милован Главоњић
дипл. инж. ел.

Број: 02-12/453512
Београд, 16.09.2022. године



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

ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Ивана К. Обрадовић, дипл. инж. арх.
лиценца број

200 1391 13

**Одговорни урбаниста за руковођење израдом урбанистичких планова
и урбанистичких пројеката**

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио
обавезу плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 29.08.2023.
године, као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске
коморе Србије



Председница Инжењерске коморе Србије

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

САДРЖАЈ

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

ОПШТИ ДЕО

1. УВОД	1
1.1. Повод и циљ израде плана	1
1.1.1. Повод за израду плана	1
1.1.2. Циљеви израде плана	1
1.2. Обухват плана	1
1.2.1. Опис границе обухвата плана	
1.3. Правни и плански основ	2
1.3.1. Правни основ	2
1.3.2. Плански основ	2
1.4. Постојећа намена и начин коришћења земљишта	3
1.5. Преглед прикупљених података и услова надлежних институција	3

П Л А Н С К И Д Е О

2. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА ПРОСТОРА	4
2.1. Планирана намена и начин коришћења земљишта	4
2.1.1. Планирана намена земљишта	4
2.1.2. Подела на урбанистичке целине	5
2.1.3. Попис катастарских парцела за јавне намене	5
2.2. Биланси намене земљишта	5
2.3. Урбанистички услови за површине и објекте јавне наме	5
2.3.1. Друмски саобраћај	5
2.3.2. Комунална инфраструктура	6
2.3.2.1. Електроенергетика	6
2.3.2.2. Усаглашавање са осталим инфраструктурним системима	7
2.4. Урбанистичке мере заштите	8
2.4.1. Мере заштите животне средине	9
2.4.2. Мере заштите природних и културних добара	9
2.4.2.1. Природна добра	9
2.4.2.2. Културна добра	9
2.4.3. Услови за лица са посебним потребама	9
2.4.4. Урбанистичке мере за заштиту од елементарних непогода и акцидената	9
2.4.5. Урбанистичке мере за заштиту од пожара	10
2.5. Инжењерскогеолошки услови	11
2.6. Извод из Хидролошке студије	
3. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА	11
3.1. Водозахват	11
3.2. Машинска зграда	12
3.3. Машинска прсторија за контролу устава	12
4. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА	13
4.1. Спровођење плана	13
4.2. Смернице за израду процене утицаја	13

П л а н д е т а љ н е р е г у л а ц и ј е
за малу хидроелектрану „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље

Г Р А Ф И Ч К И Д Е О

1. Катастарско топографски план са границама обухвата плана	1:1500
2. Постојећа намена површина	1:1500
3. Подела на урбанистичке целине	1:1500
4. Планирана намена површина	1:1500
5. Регулационо-нивелациони план са аналитичко-геодетским елементима за обележавање	1:1500
6. План површина јавних намена	1:1500
7. План мреже и објекта инфраструктуре са синхрон планом	1:1500

Д О К У М Е Н Т А Ц И Ј А

1. **Одлука** о приступању изради плана детаљне регулације за МХЕ Миросаљци број 350-27/2018 од 14. јун 2018. год. („Сл. гласник општине Ариље”, бр. 12/2018);
2. **Одлука о измени Одлуке** о приступању изради Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље, број 350-27/2018 од 27.12. 2018. године („Сл. гласник општине Ариље”, бр. 25/2018);
3. **Оверена катастарско-топографска подлога**
4. **Извод из Просрорног плана општине Ариље**
5. **Информација о локацији**, бр.350-79/17 од 13. 11. 2017.год. општина Ариље
6. **Прибављени услови** за израду планског документа;
7. **Извештај о обављеном Раном јавном увиду**
8. **Одговор на примедбе** које су стигле за време раног јавног увида
9. **Извештај о обављеном јавном увиду**
10. **Хидролошка студија**
11. **Елаборат о инжењерскогеолошким-геотехничким условима изградње МХЕ “Миросаљци” на реци Моравици**
12. **Обновљени услови за израду планског документа**
13. **Извештај о обављеној петој стручној контроли нацрта плана детаљне регулације за МХЕ "МИРОСАЉЦИ"на реци Моравици, Општина Ариље**

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

О П Ш Т И Д Е О

УВОД

1.1. Повод и циљ израде Плана

1.1.1. Повод за израду Плана

Непосредни повод за израду Плана детаљне регулације за изградњу МХЕ “Миросаљци”, на територији општине Ариље (у даљем тексту: План) је намера инвеститора (ENERGY LINE D&M Кедрова улица бр.8 ,Београд) да изгради МХЕ “Миросаљци” на реци Моравици.

1.1.2. Циљеви израде плана

Циљеви израде Плана су:

- утврђивање правила уређења и грађења за изградњу мале хидроелектране, у циљу производње и дистрибуције електричне енергије;
- адекватна заштита животне средине, природних и културних добара, у складу са принципима одрживог развоја;
- рационално коришћење обновљивих извора енергије;
- стварање услова за привредни развој и улагања.

1.2. Обухват плана

1.2.1. Опис границе обухвата плана

Границом планског подручја обухваћена је површина од око 7,16 ha, која се налази у оквиру КО Миросаљци (2,34ha), КО Ступчевићи (4,15ha) и КО Трешњевица (0,67ha).

Границом Плана обухваћене су следеће катастарске парцеле:

КО Миросаљци

- део к.п. 1127/2, део к.п. 1132, део к.п. 1133, део к.п. 1140/1, део к.п. 1140/2, 1141, 1142 , део к.п. 1597, део к.п. 1601;

КО Ступчевићи

- део к.п. 2023 и 2024, део к.п. 262/2, део к.п. 266/5, 267, 268, 290/1, 291/1, 291/2, део к.п. 2029;

КО Трешњевица

- део к.п. 3522, део к.п. 1/1;

1.3. Правни и плански основ

1.3.1. Правни основ

Правни основ за израду Плана детаљне регулације:

- **Закон о планирању и изградњи** Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон и 9/2020)

- **Правилник о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања** ("Сл. гласник РС", број 32/19);
- **Одлука** о приступању изради плана детаљне регулације за МХЕ Миросаљци, број 350-27/2018 од 14. јун 2018. год. („Сл. гласник општине Ариље”, бр. 12/2018);
- **Одлука о изради стратешке процене утицаја на животну средину** Плана детаљне регулације за изградњу МХЕ „Миросаљци”, Члан 10. Одлуке о изради Плана детаљне регулације за изградњу МХЕ „Миросаљци”, број 350-27/2018 од 14. јун 2018. год. („Сл. гласник општине Ариље”, бр. 12/2018);
- **Одлука о измени Одлуке** о приступању изради Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље, број 350-27/2018 од 27.12. 2018. године („Сл. гласник општине Ариље”, бр. 25/2018);

1.3.2. Плански основ

Плански основ за израду Плана детаљне регулације:

- **Просторни план општине Ариље** (Сл.гласник општине Ариље бр.5/11).

Енергетска инфраструктура - преузето из Просторног плана општине Ариље (Сл.гласник општине Ариље бр. 5/11).

Подручје општине Ариље је занимљиво са аспекта коришћења обновљивих извора енергије и изградње енергетских објеката. На територији општине дефинисане су локације за изградњу мини електрана, с тим што се за сваку од локација прописује израда и потврђивање урбанистичког пројекта, пре издавања локацијске дозволе.

Изузетно, од претходне тачке, мини хидроелектране снаге испод 100 kW, објекти за коришћење енергије ветра, биомасе, соларне енергије и геотермалне енергије се могу градити на основу израђеног и поврђеног урбанистичког пројекта, без дефинисања локација у ППО Ариље.

Изузетно, градња мини хидроелектрана снаге преко 100 kW на локацијама које нису дефинисане овим планом је могућа уз претходну израду и усвајање Плана детаљне регулације.

Изградња малих хидроелектрана дозвољена је под условом да не угрожавају изворишта, не ремете еколошке функције водотока, као и да се поштују захтеви у погледу обезбеђивања гарантованих еколошких протока на деоницама водотока низводно од захвата и сви други услови у складу са законом.

На свим преградама је потребно оставити "рибље стазе".

1.4. Постојећа намена и начин коришћења земљишта

Према Просторном плану општине Ариље планско подручје се налази у југоисточном делу општине, изван грађевинског подручја. У обухвату Плана, према основној намени (по фактичком стању), земљиште у већем делу припада водном земљишту, док мањи део заузимају пољопривредно и природно неплодно земљиште.

Постојећа намена земљишта

Редн и број	Постојећа намена	Површина (ha)	Проценат учешћа (%)
1	Водно земљиште	4,02	56
2	Пољопривредно земљиште	2,54	35
3	Природно неплодно земљиште	0,60	9
УКУПНО		7,16	100

1.5 Преглед прикупљених података и услова надлежних институција

Услови имаоца јавних овлашћења, надлежних институција, органа и предузећа:

- ЈП „Путеви Србије“, бр. 953-9847/22-1, од 18.05.2022. године;
- Одељење за инвестиције, јавне набавке и развојне – пројекте, број IV 03 350-27/18 од 31.08.2022. године
- Завод за заштиту природе Србије, Решење бр. 021-1535/2, од 09.06.2022.године;
- ЈП ЕПС - „Електропривреда Србије“ , Услови бр. бр. 2460800-D-09.16.-195711/1-22 од 18.08.2022.г.
- ЈКП „Зелен“ Ариље, Услови бр. 267/1 од 09.08.2022.године;
- Предузеће за телекомуникације „Телеком Србија“, Сектор Ужице, услови бр. 197315/2-2022, од 18.05.2022. године;
- Завод за заштиту споменика културе Краљево, Решење бр. 484/2 од 11.05.2022. г.
- Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд, Водопривредни центар „Морава“ Ниш, Услови бр. 8613/2 од 13.09.2022. г.
- МУП, Сектор за ванредне ситуације Ужице, Мишљење бр. 217-7274/22 од 06.05.2022. г.

П Л А Н С К И Д Е О

2. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА ПРОСТОРА

2.1. Планирана намена и начин коришћења земљишта

2.1.1. Планирана намена земљишта

У планском обухвату налази се земљиште које је изван грађевинског подручја и представља (према подацима из катастра) водно, пољопривредно и природно неплодно земљиште.

Планирану намену површина у овом плану чине објекти хидроелектране (водозахват, рибља стаза, доводни канал, машинска зграда и одводни канал) и пољопривредно земљиште (задржава се постојећа намена).

Водозахват планиране МХЕ „Миросаљци“ обухвата следеће катастарске парцеле:

- део к.п. 2023, део 267 и део 268 КО Ступчевићи и
- део к.п. 1132, 1142 и део к.п. 1597 КО Миросаљци.

Рибље стаза је предвиђена на левој страни водозахвата. Она омогућава пролаз рибе у више токове реке, уз задовољење следећих услова:

- да у води рибље стазе има довољно светла,
- да се на каскадама прелаза чује природни жубор воде
- да се за изградњу стазе користе природни материјали као што је камен који се спаја цементним малтером

Доводни канал налази се са десне стране водозахвата, и састоји се из захватног дела са бочним дотицајем на коме се налази груба решетка.

Машинска зграда је планирана на десној обали реке, на делу кп. 1142 и делу кп. 1132 КО Миросаљци. Приступ машинској згради је предвиђен преко постојећег земљаног пута на к.п. 1141 КО Миросаљци. Приступни пут има прикључак на општински пут првог реда ОП 02 Вирово – Радељево.

Одводни канал је прилагођен условима истицања воде у реку.

Повезивање МХЕ „Миросаљци“ на електроенергетски систем извршиће се полагањем електроенергетског 10kV кабла у делу приступног пута.

2.1.2. Подела на урбанистичке целине

У односу на претежне намене и карактеристике планиране изградње, планско подручје је подељено на шест урбанистичких целина:

- ЦЕЛИНА 1 - БРАНА СА РИБЉОМ СТАЗОМ
- ЦЕЛИНА 2 - МАШИНСКА ЗГРАДА СА УЛАЗНОМ И ИЗЛАЗНОМ ВАДОМ
- ЦЕЛИНА 3 - ПЛАНИРАНИ ВОДЕНИ ТОК
- ЦЕЛИНА 4 - ЗОНА ЧИШЋЕЊА РЕЧНОГ ДНА
- ЦЕЛИНА 5 - ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
- ЦЕЛИНА 6 - ПРИСТУПНИ ПУТ

ЦЕЛИНА 1 - БРАНА СА РИБЉОМ СТАЗОМ обухвата део к.п. 2023, 267 и 268 КО Ступчевићи и део к.п. 1132, 1142 и део к.п. 1597 КО Миросаљци чија се позиција види на графичком прилогу бр.5. Регулационо-нивелациони план са аналитичко-геодетским елементима за обележавање.

ЦЕЛИНА 2 - МАШИНСКА ЗГРАДА СА УЛАЗНОМ И ИЗЛАЗНОМ ВАДОМ обухвата локацију машинске зграде и улазну и излазну ваду на делу к.п.бр. 1142 и делу к.п. бр. 1132 КО Миросаљци.

ЦЕЛИНА 3 - ПЛАНИРАНИ ВОДЕНИ ТОК ". Водозахват узводно гради акумулациони простор дужине око 0,6km и средње ширине 0,04 km. Ова целина обухвата део к.п. 2023 КО Ступчевићи и део к.п. 1597, део к.п. 1132 и део 1142 КО Миросаљци.

ЦЕЛИНА 4 - Целина представља зону чишћења речног дна од речног наноса низводно од машинске зграде, како би се обезбедило несметано и хидраулички повољно отицање воде из турбина кроз одводни канал у реку. Ова целина обухвата водоток реке након испуста бране који се поклапа са постојећим током реке.

ЦЕЛИНА 5 - ПОЉОПРИВЕДНО ЗЕМЉИШТЕ на левој страни реке –део к.п. 267, 268, 290/1, 291/1 и 291/2

ЦЕЛИНА 6 - ПРИСТУПНИ ПУТ обухвата део кп 1141 и део кп 1601 КО Миросаљци. Пут води до планираног положаја машинске зграде. Приступни (интерни) пут до машинске зграде се прикључује на општински пут првог реда ОП 02 Вирово – Радељево. У коридору приступног (интерног) пута од машинске зграде, биће положен и електроенергетски вод.

2.1.3. Попис катастарских парцела за јавне намене

У обухвату Плана, према планираном решењу, површинама јавне намене припада водно земљиште (на територији општине Ариље).

Намена	Списак парцела	Површина (ha)	Укупна површина парцеле јавне намене (ha)
Водно земљиште – река Моравица	Део 3522 КО Трешњевица	0,30	4,07
	Део 2024 КО Ступчевићи	0,35	
	Део 2023 КО Ступчевићи	1,60	
	Део 1597 КО Миросаљци	1,60	
	Део 1/1 КО Трешњевица	0,015	
	Део 266/5 КО Ступчевићи	0,023	
	Део 2029 КО Ступчевићи	0,003	
	Део 262/2 КО Ступчевићи	0,018	
	Део 267 КО Ступчевићи	0,024	
	Део 1140/1 КО Миросаљци	0,014	
	Део 1140/2 КО Миросаљци	0,051	
	Део 1133 КО Миросаљци	0,004	
	Део 1127/2 КО Миросаљци	0,012	
Део кп општ. пут првог реда ОП 02 Вирово – Радељево	Део 1601 КО Миросаљци	0,02	

На графичком прилогу број 5. - "План површина јавних намена" приказане су парцеле јавних намена, у граници обухвата Плана, са потребним аналитичко-геодетским елементима.

Водно земљиште

У складу са Законом о водама ("Сл. гласник РС", бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 - др. закон) према чл. 8 „ Водно земљиште текуће воде, у смислу овог закона, јесте корито за велику воду и приобално земљиште“.

Према закону и истом члану треба узети у обзир и следећу одредницу: „Водно земљиште обухвата и напуштено корито и пешчани и шљунчани спруд који вода повремено плави и земљиште које вода плави услед радова у простору (преграђивања текућих вода, експлоатације минералних сировина и слично).“

„Приобално земљиште, у смислу овог закона, јесте појас земљишта непосредно уз корито за велику воду водотока који служи одржавању заштитних објеката и корита за велику воду и обављању других активности које се односе на управљање водама.

Ширина појаса приобалног земљишта из става 1. овог члана је:

1) у подручју незаштићеном од поплава до 10 м“.

2.2. Биланси намене земљишта

Планирана намена земљишта

Редни број	Планирана намена	Површина (ha)	Проценат учешћа (%)
	Грађевинско подручје	0,50	7,0
1	Мала хидроелектрана	0,5	7,0
	Земљиште изван грађевинског подручја	6,66	93,0
2	Водно земљиште	4,21	58,80
3	Пољопривредно земљиште	2,44	34,08
4	Друмска инфраструктура – приступни пут	0,008	0,12
УКУПНО		7,16	100

2.3. Урбанистички услови за површине и објекте јавне намене

2.3.1. Друмски саобраћај

Приступ машинској згради, је предвиђен преко приступног (интерног) пута. Приступни пут се прикључује на општински пут првог реда ОП 02 Вирово – Радељево.

Приступни (интерни) пут имаће ширину коловоза 3,5 m, потребну за једносмерни саобраћај.

Такође, у коридору приступног пута од машинске зграде планирано је полагање електроенергетског вода.

С обзиром да није предвиђен стални боравак особља, нису планиране паркинг површине на локацији машинске зграде.

Правила уређења и изградње

Површина приступног пута ће бити од уваљаног туцаника који омогућава несметано кретање очекиваних возила (механизација која је потребна за изградњу објеката МХЕ “Миросаљци”).

Координате темених и осовинских тачака, елементи кривина и нивелациони елементи дати у овом Плану су оријентациони, а дефинитивни подаци се утврђују при изради техничке документације.

2.3.2. Комунална инфраструктура

2.3.2.1. Електроенергетика

За потребе израде Плана, издати су услови ЈП ЕПС - „Електропривреда Србије“ , услови бр. 2460800-D-09.16.-195711/1-22 од 18.08.2022.г. (стари услови бр. 8М.1.0.0.-Д-09.16.-151748-19 од 21.05.2019. године).

Од разводног постројења електране до места прикључења електране на дистрибутивни систем електричне енергије потребно је обезбедити 10 kV вод одговарајућег пресека и карактеристика.

На основу члана 69. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон и 9/2020), с обзиром да је електроенергетски вод подземни објект не потребно формирање грађевинске парцеле.

Предвиђени су следећи електроенергетски подаци о електрани:

- укупна активна снага електране – око 490kW
- број генератора у електрани – 3ком
- врста генератора - синхрони
- радни напон генератора – 3x400V
- очекивана годишња производња коју електрана предаје дистрибутивном систему је 2.400.000 kWh

Заштитни појас за подземне електроенергетске водове (каблове) износи, од ивице бетонског канала:

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

Тачна снага МХЕ биће одређана у поступку Обједињене процедуре , на основу Водних аката ЈВП Србијаводе, Геолошких испитивања локације, Техничких услова за прикључење на Дистрибутивну мрежу ЕПС-а, енергетске сагласности или дозволе Министарства рударства и енергетике

При томе се морају поштовати и други услови дефинисани „Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV („Сл.лист.СФРЈ бр.65/88" и" Сл.лист СРЈ бр.18/92").

Није дозвољено код паралелног вођења, полагање енергетског кабла изнад или испод цеви водовода и канализације, гасовода и топловода.

На прелазу преко саобраћајница енергетски кабл се полаже у заштитну цев на дубини минимално 0,8 m испод коловоза.

2.3.2.2. Усаглашавање са осталим инфраструктурним системима

За потребе израде овог Плана, ЈКП “ЗЕЛЕН” је издало своје услове ЈКП „Зелен“ Ариље, услови бр. 267/1 од 09.08.2022.г, (стари услови бр. 61/20 од 13.05.2019.године).

Према условима ЈКП “ЗЕЛЕН”, локација на којој се планира изградња МХЕ "Миросаљци" се НЕ НАПАЗИ у зони заштите изворишта и НИ НА КОЈИ НАЧИН НЕ УТИЧЕ на водоснабдевање којим управља ЈКП "Зелен" Ариље. План детаљне регулације за малу хидроелектрану "Миросаљци" на реци Моравици, општина Ариље нема утицаја на објекте општинског водовода и канализације, и као такав се може изградити без посебних услова ЈКП „Зелен“ везаних за водовод и канализацију.

Објекте, који су планирани у оквиру МХЕ “Миросаљци” није потребно комунално опремити. Управљање објектима МХЕ је конципирано аутоматски, без сталног присуства особља, па нема потребе за пијаћом и техничком водом, односно за санитарним просторијама и санитарним чвором, тј. није планирано прикључење на водоводну и канализациону мрежу.

На основу услова предузећа “Телеком Србија” а.д. Сектор Ужице, бр. 197315/2-2022, од 18.05.2022. г. (стари услови бр. 232832/2, од 04.06.2019. године),у границама Плана детаљне регулације траса ТК мреже Телеком- а приближава се и делимично иде границом Плана на делу водозавхвата планиране МХЕ.

Није дозвољено полагање енергетског кабла у исти ров са телекомуникационим каблом. Дозвољено је приближавање енергетског и телекомуникационог кабла на међусобном размаку од најмање: 0,5м за каблове до 10kV ;1м за каблове од 10 - 35kV.

Укрштање енергетског и телекомуникационог кабла врши се на размаку од најмање 0,5м. Угао укрштања треба да буде: у насељеним местима: најмање 30°, по могућности што ближе 90°; ван насељених места: најмање 45°.

Енергетски кабл, се по правилу, поставља испод телекомуникационог кабла. Уколико не могу да се постигну захтевани размаци на тим местима се енергетски кабл провлачи кроз одговарајућу заштитну цев, али и тада размак не сме да буде мањи од 0,3м.

Саставни део овог Плана је Мишљење, ЈВП „Србијаводе“ Београд, Водопривредни центар „Морава“ Ниш, услови бр. 8613/2 од 13.09.2022. г. (стари услови бр. 5019/1 од 17.05.2019. године). По Закону о водама, ЈВП " Србијаводе", сагласно члану 117 . и 118. Закона о водама ("Сл. гласник РС", број 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/201 8 и 95 /2018 - др.закон), издаје водне услове ван обједињене процедуре за израду урбанистичких планова (план генералне регулације и генерални урбанистички план) , на захтев органа који је надлежан за доношење плана. Планови детаљне регулације спадају у документе за спровођење планских докумената, па сходно томе, треба их радити у свему према важећим планским документима (преузети их из планских аката вишег реда).

За израду техничке документације за изградњу малих хидроелектрана, снаге до 10 MW, водни услови се издају у поступку обједињене процедуре, коју спроводи надлежни орган у складу са законом којим се уређује планирање и изградња и саставни су део локацијских услова као Јавне исправе.

2.4. Урбанистичке мере заштите

2.4.1. Мере заштите животне средине

Према условима Завод за заштиту природе Србије, Решење бр. 021-1535/2, од 09.06.2022.године (стари бр. 020-1336/4, од 09.08.2019.године, простор за који се планира израда Плана детаљне регулације (ПДР) за малу хидроелектрану (МХЕ) „Миросаљци“ на реци Моравици (Одлука о изради плана детаљне регулације за МХЕ "Миросаљци" на реци Моравици, општина Ариље („Службени гласник општине Ариље" , бр. 12/18 и 25/18), 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.

Сходно томе издају се следећи услови заштите природе:

- 1) ПДР конципирати и изградити искључиво за проточно-прибрански тип мале хидроелектране
- 2) Пројектом активности на изградњи мале хидроелектране " Миросаљци" не смеју бити угрожени постојећи корисници вода и водног земљишта на предметној деоници тока реке Моравице (за потребе сеоских домаћинства, наводњавања пољопривредних површина, напајање стоке, индустрију и друго).
- 3) Предвидети забрану промене морфологије терена у обухвату Плана , односно радова који могу угрозити природне вредности, као и амбијенталне и естетске карактеристике подручја.
- 4) Забрањено је уништавање и нарушавање станишта дивљих врста у обухвату Плана и непосредном окружењу.
- 5) Предвидети забрану активности које угрожавају живи свет реке Моравице и њене инундационе равни. Максимално очувати од деградације постојеће зелене речне коридоре и приобални појас.
- 6) Током изградње мале хидроелектране "Миросаљци" забрањено је свако прекидање водотока.
- 7) Водно захватни објекти као и непосредна зона морају бити ограђени и обележени.
- 8) Изградња енергетског објекта се може вршити под условом да се обезбеди несметано размножавање риба, миграције риба и очување рибљег фонда. С тим у вези, обавезна је изградња рибље стазе, у складу са одредбама Правилника о техничко-технолошким решењима, која омогућавају несметану комуникацију дивљих животиња; у том циљу предвидети икhtiолошка истраживања нултог стања како би се рибља стаза прилагодила саставу локалне икhtiофауне, којој је рибља стаза намењена и потребна.
- 9) Забрањено је испуштање опасних и штетних материја (погонских горива, уља, мазива и тсл.) насталих приликом редовног одржавања алата и грађевинских машина у водотоке , како током изградње тако и у фази експлоатације мале хидроелектране " Миросаљци " .
- 10) Сачувати свако вредно стабло, групацију стабала и зелени појас дуж водотока, како би се просторно и функционално уклопило у Планско подручје. За извођење радова који изискују уклањање високе дрвенасте вегетације на државном и приватном земљишту обавезна је сагласност и дознака надлежног шумског газдинства ЈП "Србијашуме".
- 11) Обезбедити несметан приступ објектима (приступне саоб раћајнице) , уз рационално коришћење постојећих путева.

- 12) Пред узети све неопходне мере заштите природе у акцидентним ситуацијама уз обавезу обавештавања надлежних инспекцијских служби.
- 13) Планом решити проблем постојећих и могућих дивљих депонија комуналног, грађевинског и осталог отпада и уз сагласност надлежне комуналне службе дефинисати локације за постављање контејнера за привремено депоновање комуналног, грађевинског и осталог отпада и локације на којима ће се трајно депоновати неискоришћени геолошки грађевински и остали материјал настао предметним радовима .
- 14) Утврдити обавезу санације или рекултивације свих деградираних површина.
- 15) Планом предвидети да уколико се током радова наиђе на геолошко-палеонтолошке или минералошко-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да у року од осам дана обавести Министарство заштите животне средине , односно предузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица .

Заштита квалитета површинске воде реке Моравице у процесу планирања, реализације и редовног рада МХЕ „Миросаљци“, као и за случај акцидента или престанка рада, заснована је на мерама и активности којима се квалитет воде штити преко мера забране, превенције, обавезних мера заштите, контроле и мониторинга у циљу очувања ихтиофауне и екосистема у опште, спречавања загађења, спречавања погоршања стања воде и обезбеђење нешкодљивог и несметаног коришћења воде ове реке као хидропотенцијала, али и за остале намене.

У циљу спречавања, ограничавања и компензације негативних утицаја Плана на форланд реке Моравице, неопходно је спроводити строге мера заштите, приликом планирања и реализације МХЕ „Миросаљци“ и пратећих садржаја. Све смернице и мере заштите вода морају се спроводити у складу са:

- Законом о водама („Сл. гласник РС” бр. 30/10, 93/12 и 101/16);
- Уредбом о класификацији вода („Сл. гласник СРС”, бр. 5/68);
- Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода водотокова („Сл.гласник РС“, бр.96/10);
- Правилником о одређивању граница подсливова („Сл.гласник РС“, бр.54/11);
- Правилником о опасним материјама у водама („Сл. гласник СРС”, бр. 31/82);
- Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“, бр.67/11 и 48/12);
- Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“, бр.24/14);
- Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“, бр.50/12);

Смернице и мере за заштиту вода, изградња МХЕ „Миросаљци” на реци Моравици неће изазвати значајне утицаје на режим површинских вода, односно на протицај реке Моравице и режиме подземних вода. Реализација планираног Пројекта је могућа искључиво у складу са Водним условима, односно уз услове да:

- захваћена вода за МХЕ, после проласка кроз турбине и искоришћења енергије, се мора врати у водоток; узводно од водозавхвата се мора пројектовати мерни профил за мерење и регистровање протицаја у реци Моравици; на водозавхвату се морају мерити количине захваћене воде за рад МХЕ и количине воде које се низводно од преграде пропуштају у речни ток;

- низводно од водозахвата МХЕ, мора се обезбедити минимални одрживи протицај у реци Моравици, за потребе очувања квалитета воде, очувања акватичних екосистема и за потребе низводних корисника;
- обавезна је заштита приобаља од поплава због успоравања великих вода, у складу са критеријумима Стратегије управљања водама Републике Србије.
- забрањено је директно и индиректно загађивање и поремећај воденог режима реке Моравице;
- сви хидротехнички објекти морају бити димензионисани тако да испуњавају статичку и филтрациону стабилност за граничне услове промене нивоа у реци, уз услов максималног коришћења расположивог енергетског потенцијала;
- обавезна је изградња рибље стазе која мора да обезбеди несметан прелаз ихтиофауне и других водених организама; количина воде, односно проток воде кроз рибљу стазу мора да минимално буде једнак прописаном биолошком минимуму; рибља стаза мора бити на одговарајућој позицији и таквих димензија, односно довољно велике слободне површине и одговарајуће дубине, да у њој буде увек довољна количина воде; дно рибље стазе је неопходно покрити природним материјалима; рибља стаза мора функционисати у периоду када су миграције риба највеће; несметано функционисање рибље стазе мора имати приоритет у односу на производњу електричне енергије, у случају минималних одрживих протицаја; рад турбина мора бити обустављен како би се у рибљој стази обезбедила довољна количина воде; обавезно је редовно чишћење рибље стазе од свих наноса који могу да ометају кретање акватичних организама; ако дође до зачепљења рибље стазе или других акцидената, МХЕ „Миросаљци“ мора престати са радом док се не отклоне узроци ових појава;
- машинска зграда се мора амбијентално уклопити у простор и не може имати другу намену, осим електроенергетску;
- максимални ниво воде узводно од преграде не сме излазити из границе природног корита за велику воду;
- након завршетка свих радова на реализацији МХЕ „Миросаљци“, обавезно извршити контролно испитивање квалитета воде узводно и низводно од машинске зграде, а нарочито у периодима малих вода, преко акредитоване лабораторије;
- у циљу контроле животне средине и заштите водног тела реке Моравице од загађивања, при имплементацији и реализацији планираних пројеката, објеката, површина, потребно је, у складу са Уредбом 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. 114/2008) покренути поступак процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине у вези доношења одлуке о изradi/не изradi Студије о процени утицаја на животну средину;
- обавезно је поштовање услова санитарне заштите; обавезне су превентивне мере од потенцијалних акцидената.
- Планирана МХЕ „Миросаљци“ не продукује и не генерише технолошке отпадне воде те са тог аспекта не представља фактор угрожавања квалитета воде реке Моравице и подземних вода.

2.4.2. Мере заштите природних и културних добара

2.4.2.1. Природна добра

Према условима Завод за заштиту природе Србије, Решење бр. 021-1535/2, од 09.06.2022.године (стари бр. 020-1336/4, од 09.08.2019.године) простор за који се планира израда Плана детаљне регулације (ПДР) за малу хидроелектрану (МХЕ) „Миросаљци“ на реци Моравици **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.**

С обзиром да планирана изградња МХЕ „Миросаљци“ неће значајно утицати на природне вредности подручја, потребно је испоштовати мере заштите природе у складу са условима надлежне институције и мерама заштите животне средине.

2.4.2.2. Културна добра

За потребе израде Плана, прибављено је Решење бр. 484/2 од 11.05.2022. године (стари бр. 2180/2 од 2712.2019. године), Завод за заштиту споменика културе, Краљево. У обухвату Плана, нису убележена непокретна културна добра, нити евидентирана добра, која уживају заштиту на основу Закона о културним добрима („Службени гласник РС“, бр. 71/94, 52/2011 -др.з акона, 99/2011 -др. закон).

2.4.3. Услови за лица са посебним потребама

С обзиром на предмет разраде у овом Плану, није обавезна примена Правилника о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом („Службени гласник РС“, број 22/2015).

2.4.4. Урбанистичке мере за заштиту од елементарних непогода и акцидената

Планско подручје се налази у општини Ариље, која припада зони 6°MCS скале, па је заштиту од земљотреса неопходно спроводити кроз примену важећих сеизмичких прописа за изградњу нових и реконструкцију постојећих објеката (Правилник о техничким нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима, „Службени лист СФРЈ“, број 31/1981, 49/1982, 29/1983, 21/1988 и 52/1990). Ради заштите од земљотреса, планирани објекат мора да буде реализован и категорисан према прописима и техничким нормативима за изградњу објеката у сеизмичким подручјима.

2.4.5. Урбанистичке мере за заштиту од пожара

Условима МУП-а, Сектор за ванредне ситуације Ужице, Мишљење бр. 217-7274/22 од 06.05.2022. г. (стари бр. 217-7568/19 од 17.05.2019. године), у предметном планском документу потребно је предвидетиследеће услове заштите од пожара и експлозије:

- 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.

Приликом израде ПДР-а, предвидети, применити и правилно дефинисати и следеће мере заштите од пожара:

- Ширину коловоза, радијус кривина и нагибе успона улица и приступних путева у складу са Правилником о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређене платое за ватрогасна возила („Сл. лист СРЈ“ број 8/95). Посебно обратити пажњу на:
- Саобраћајно решење за безбедно и прописно кретање ватрогасних возила из Ватрогасног дома до објекта;
- Предвидети могућност приступа (приступне саобраћајнице) за ватрогасна возила објекту;
- Минималне слободне ширине коловоза и радиус кривина по наведеном правилнику;

При пројектовању МХЕ "Миросаљци" применити одредбе следећих правилника:

- Правилника о техничким нормативима за заштиту индустријских објеката од пожара ("Сл. Гласник РС бр. 1/2018).
- Правилника о техничким нормативима за заштиту електроенергетских постројења и уређаја од пожара ("Сл. лист СФРЈ" бр. 74/90).
- Правилника о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V ("Сл. лист СФРЈ" бр. 4//74).
- Правилника о техничким нормативима за погон и одржавање електроенергетских постројења и водова ("Сл. лист СРЈ" бр. 41/93).
- Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV ("Сл. лист СФРЈ" бр. 65/88 и "Сл. лист СРЈ" бр. 18/92).
- Правилника о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења ("Сл. лист СРЈ" бр. 11/96)

2.5. Инжењерско геолошки услови

У меридијанском делу долине запажају се равничарски карактери – долина постаје шира, а проширења су већа. Одмах по изласку из Манастирске клисуре она достиже ширину око 500 m, да би се после 4 km проширила у Латвички округласти басен, дуг око 4–5 km, а широк 4 km. Долина се при изласку из Латвичке депресије сужава код Миротина, да би се ускоро развила у пространо Ариљско проширење, које углавном прати токове Моравице и Великог Рзава при њиховом ушћу.

Дно долине и речне терасе изграђени су од речних наноса и језерских олигоценх и неогених наслага. Присутни су и кредни кречњаци и флишни пешчари.

Планирана је израда Геолошког елабората на основу узорака тла који се добијају геолошким сондирањем терена, да би се утврдио тачан састав и карактеристике тла предметне локације.

2.6. Извод из Хидролошке студије

Главни резултати анализа и прорачуна су следећи:

Карактеристике слива

- Површина слива р. Моравице, профила х.с. Градина, $F_{Gr} = 735 \text{ km}^2$.
- Површина слива р. Моравице, профила бране МХЕ, $F_{Vz} = 777 \text{ km}^2$;
- Површина слива р. Моравице, профила х.с. Ариље, $F_{Gr} = 830 \text{ km}^2$.

Средње воде:

- Просечни проток р. Моравице у профили МХЕ "Миросаљци", $Q_{Sr} = 10,24 \text{ m}^3/\text{s}$

Велике воде

- хиљадугодишње $Q_{0,1\%} = 715 \text{ m}^3/\text{s}$
- стогодишње $Q_{1\%} = 437 \text{ m}^3/\text{s}$
- педесетгодишње $Q_{2\%} = 367 \text{ m}^3/\text{s}$
- двадесетгодишње $Q_{5\%} = 283 \text{ m}^3/\text{s}$
- десетгодишње $Q_{10\%} = 225 \text{ m}^3/\text{s}$

Мале воде – мин. сред. месеч. проток обезбеђености 95% $Q_{msm,95\%} = 1,54 \text{ m}^3/\text{s}$.

3. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА

3.1. Водозахват

Сагледавањем ситуације на терену, одређено је да водозахват МХЕ "Миросаљци" на реци Моравици има координате $X = 7430145.7268$, $Y = 4840135.5606$, десна ивица (на делу к.п.бр. 1132 КО Миросаљци) и $X = 7430048.1534$, $Y = 4840139.5176$ лева ивица, (на делу к.п.бр. 268 КО Ступчевићи). Предвиђено је да кота успора буде на коти 353.7 м.н.м.

Приступ до машинске зграде је планиран преко приступног пута преко к.п. 1141 КО Миросаљци.

Тип водозахвата је конципиран као преграда са четири вертикалне уставе, које се приликом великих вода подижу и омогућавају несметан проток великих вода.

Основне карактеристике водозхвата су следеће:

- Укупна дужина преграде..... 52.0 м
- Кота нормалног успора..... 353.7 mnm
- Кота доње воде..... 349.5 mnm
- Тип преграде..... преграда са четири вертикалне уставе
- Пројектовани протицај великих вода..... $Q_{1\%}=437 \text{ m}^3/\text{s}$

Просторним планом Општине Ариље је наведено следеће:

Изградња малих хидроелектрана дозвољена је под условом да не угрожавају изворишта, не ремете еколошке функције водотока, као и да се поштују захтеви у погледу обезбеђивања гарантованих еколошких протока на деоницама водотока низводно од захвата и сви други услови у складу са законом.

На свим преградама је потребно оставити „рибље стазе“.

Табела 7: Подаци о планираним мини акумулацијама на подручју Просторног плана

	Назив	Водоток	Макс. вис. броне	Макс. снага (MW)
1.	Бреково	Билјевачка река	3 м	0,123
2.	Грабљак	Билјевачка река	3 м	0,139
3.	Радосављевићи	Мали Рзав	3 м	0,205
4.	Мијаиловићи	Мали Рзав	3 м	0,228
5.	Језерине	Мали Рзав	3 м	1,044
6.	Лазина	Мали Рзав	4 м	0,988
7.	Дреновска коса	Катушница	3 м	0,353
8.	Ђедовац	Катушница	3 м	0,510
9.	Рјека	Љубишница	3 м	0,276
10.	Стакићи	Пањица	3 м	0,107
11.	Јовановићи	Пањица	5 м	0,517
12.	Брусник	Моравица	10	1,566
13.	Шаптовићи*	Велики Рзав	15	2,103
14.	Усовине	Велики Рзав	5	0,965
15.	Луке	Велики Рзав	5	0,720

* минихидроелектрана без цевовода и са прибранском електраном

Подаци о МХЕ Миросаљци

	Назив	Водоток	Макс. вис. броне	Макс. снага (MW)
	Миросаљци	Моравица	10	око 0,49

У табели је дат компаративни приказ висина и снага малих хидроелектрана, за које су одређене локације Просторним планом општине Ариље, и локације која је предмет израде овог Плана детаљне регулације.

Висина бране ће бити до 10м, а њена коначна висина биће утврђена кроз израду пројкта у оквиру обједињене процедуре.

Узводна кота речног дна испред преграде пројектована је на 351.0 мнм, а пројектовани ниво воде- кота нормалног успора је 353.7 мнм.

Коначна позиција и димензије водозахвата биће прецизирани након израде Геолошког елабората и дати у Пројекту за грађевинску дозволу.

На левој страни водозахвата, предвиђена је изградња рибље стазе. Приликом пројектовања водозахвата водило се рачуна да рибља стаза која је у њеном саставу буде током целе године у раду. Односно, рибљом стазом мора тећи најмањи гарантовани протицај непрестано током целе године, а то је 200 л/с.

3.2. Машинска зграда

Локација машинске зграде планирана је на десној обали реке Моравице, и њене координате су:

	X	Y
1	7430142.1525	4840253.3023

Приступ до машинске зграде је предвиђен преко приступног пута преко к.п.бр. 1141 КО Миросаљци. Пут је ширине 3,5m.

Инсталисана снага агрегата за мхе „Миросаљци“ износи око 490kW.

Основне карактеристике генератора и трансформатора мхе „Миросаљци“ су следеће:

- Тип МХЕ Проточна, прибранска
- Начин рада Аутоматски, паралелно са мрежом
- број генератора у електрани. 3 ком
- врста генератора синхрони
- радни напон генератора x400V
- Режим рада МХЕ. Аутоматски, паралално са мрежном, без посаде
- Називни напон прикључне мреже 10 kV, 50 Hz
- Тип спојног вода. Подземни кабловски

Коначна позиција и димензија машинске зграде биће прецизирани након израде Геолошког елабората и дати у Пројекту за грађевинску дозволу.

Грађевинска парцела за изградњу МХЕ „Миросаљци“ формира се у складу са чланом 69. Закона о планирању и изградњи - Посебни случајеви формирања грађевинске парцеле. Машинска зграда је приземни објект испод које се налази одводни канал са турбинским одводом који је уграђен у армирано-бетонски склоп. Висина радне просторије у машинској згради је око 7,2 m.

4. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА

4.1. Спровођење Плана

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

9/2020), овај План представља правни и плански основ за:

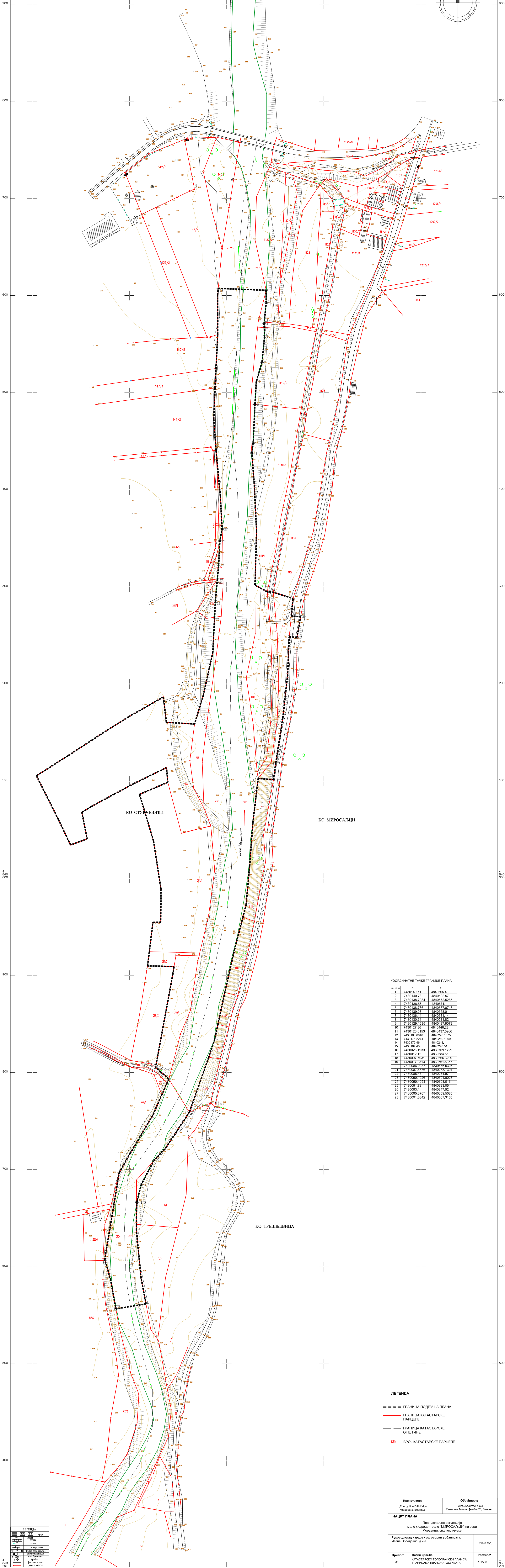
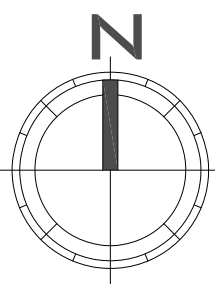
- издавање Информације о локацији;
- издавање Локацијских услова;
- израду пројекта парцелације.

4.2. Смернице за израду процене утицаја

Општина Ариље донела је Одлука о изради стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу МХЕ „Миросаљци“ , Члан 10. *Одлуке о изради Плана детаљне регулације за изградњу МХЕ „Миросаљци“ , број 350- 27/2018 од 14. јун 2018. год. („Сл. гласник општине Ариље”, бр. 12/2018) и Одлука о измени Одлуке о приступању изради Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље, број 350-27/2018 од 27.12. 2018. године („Сл. гласник општине Ариље”, бр. 25/2018).*

П л а н д е т а љ н е р е г у л а ц и ј е
за малу хидроелектрану „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље

ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

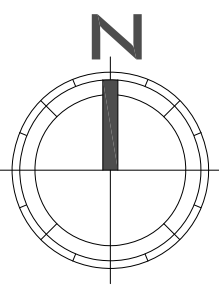


КООРДИНАТНЕ ТАНКЕ ГРАНИЦЕ ПЛАНА		
Бр. тачке	X	Y
1	7430140.71	4840605.43
2	7430140.73	4840595.17
3	7430138.7034	4840572.5285
4	7430138.58	4840571.11
5	7430138.738	4840567.0718
6	7430139.08	4840558.01
7	7430136.44	4840531.14
8	7430130.61	4840511.82
9	7430129.1635	4840487.9072
10	7430127.38	4840448.28
11	7430126.0153	4840437.5966
12	7430166.6046	4840270.1575
13	7430176.2274	4840269.1909
14	7430172.46	4840248.1
15	7430164.43	4840248.51
16	7430025.1933	4839795.1729
17	7430012.12	4839684.56
18	7430007.7031	4839666.3289
19	7430017.0313	4839561.8057
20	7429986.0937	4839556.5306
21	7430087.3436	4840285.7501
22	7430085.45	4840284.97
23	7430090.1926	4840304.6023
24	7430090.4053	4840306.015
25	7430091.83	4840323.05
26	7430093.1	4840347.52
27	7430095.3707	4840351.0585
28	7430091.3842	4840607.3165

ЛЕГЕНДА:

- ГРАНИЦА ПОДРУЧЈА ПЛАНА
- ГРАНИЦА КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ
- ГРАНИЦА КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ
- 1139 БРОЈ КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ

Инвеститор: „Енергисне ВИС ДООО“ Београд 8, Београд		Обрађивач: АРХИТЕКТУРА ДООО Ратковица Милевојевић 28, Ваљево	
НАЦРТ ПЛАНА: План детаљне регулације мале хидроцентрале “МИРОСАЉЦИ” на реци Моравице, општина Ариње			
Руководилац израде - одговорни урбаниста: Ивана Обрадовић, д.и.а.			2023. год.
Прилог:	Назив цртежа: КАТАСТАРСКО ТОПОГРАФСКИ ПЛАН СА ГРАНИЦАМА ПЛАНСКОГ ОБУХВАТА		Размера: 1:1500
01			



КО СТУПЧЕВИЋИ

КО МИРОСАЉЦИ

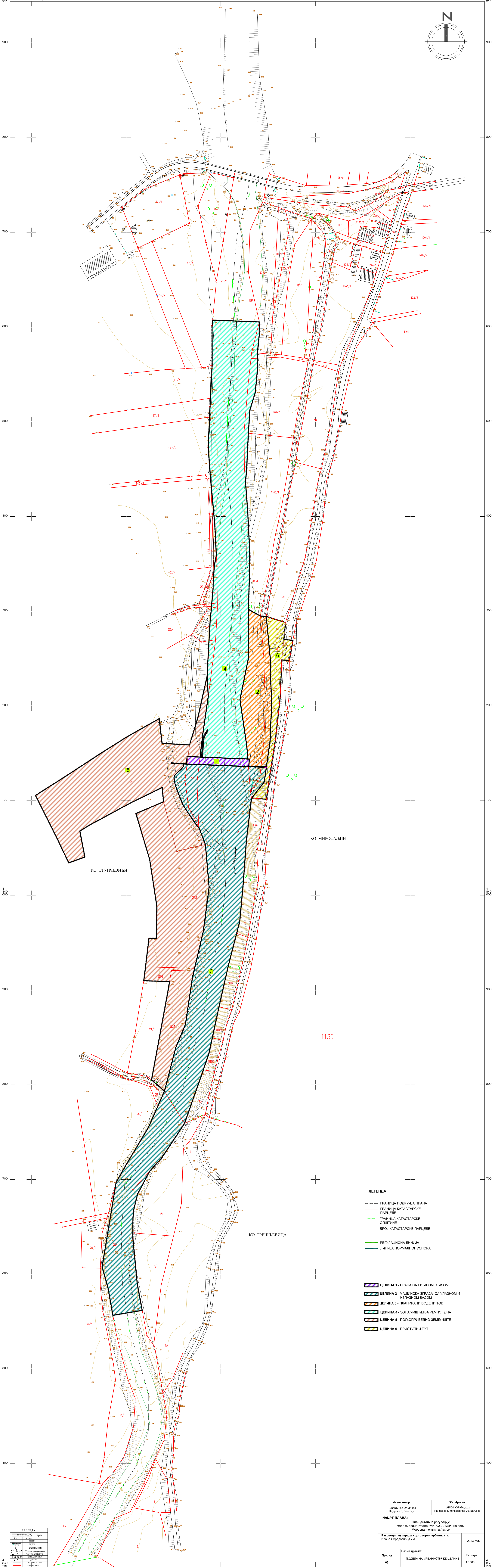
КО ТРЕШЊЕВИЦА

ЛЕГЕНДА:

- ГРАНИЦА ПОДРУЧЈА ПЛАНА
- ГРАНИЦА КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ
- ГРАНИЦА КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ
- 1139 БРОЈ КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ
- ПАРЦЕЛА РЕКЕ
- ПОСТОЈЕЋЕ КОРИТО РЕКЕ
- ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ
- ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ

Инвеститор: „Енергијска АГ“ д.о.о. Карађорџа 8, Београд		Обрађивач: АРХИТЕКТУРА д.о.о. Ранисава Миливојевић 26, Ваљево	
НАЦРТ ПЛАНА: План детаљне регулације мале хидроцентрале „МИРОСАЉЦИ“ на реци Моравици, општина Ариље			
Руководилац израде - одговорни урбаниста: Ивана Обрадовић, д.и.а.			2023. год.
Прилог:	Назив цртежа:		Размера:
02	ПОСТОЈЕЋА НАМЕНА ПОВРШИНА		1:1500

ЛЕГЕНДА
--- ГРАНИЦА ПОДРУЧЈА ПЛАНА
--- ГРАНИЦА КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ
--- ГРАНИЦА КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ
1139 БРОЈ КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ
ПАРЦЕЛА РЕКЕ
ПОСТОЈЕЋЕ КОРИТО РЕКЕ
ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ
ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ



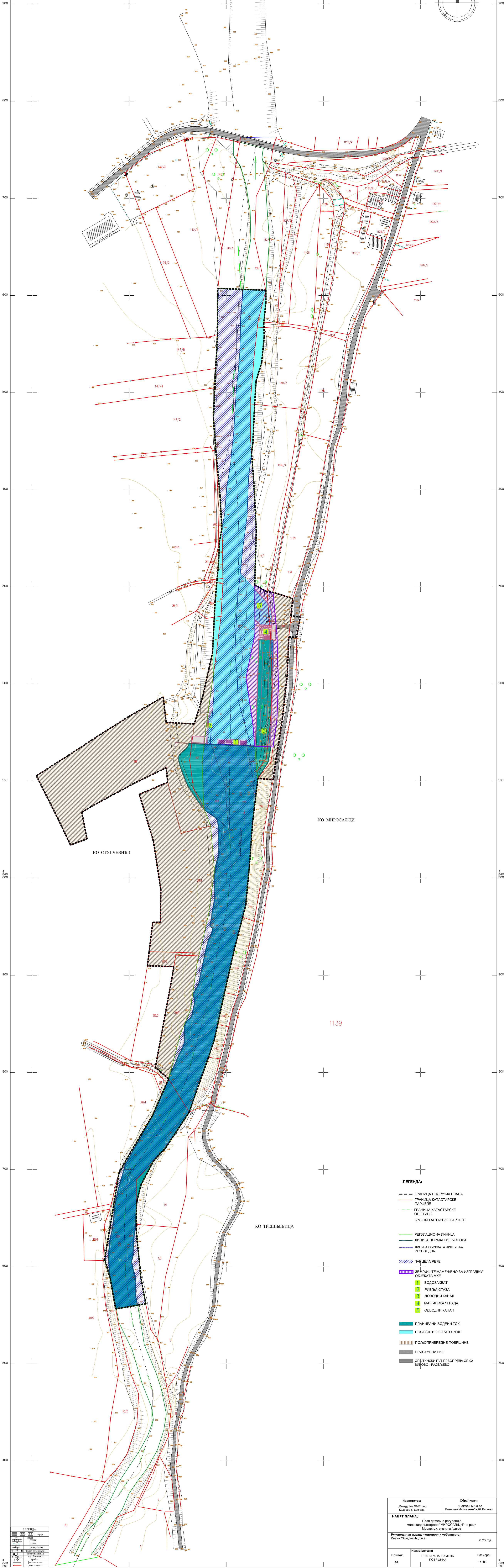
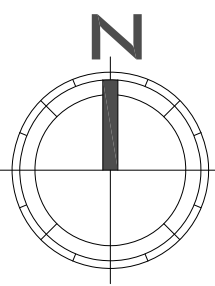
ЛЕГЕНДА:

- Граница подручја плана
- Граница катастарске парцеле
- Граница катастарске општине
- Број катастарске парцеле
- Регулациона линија
- Линија нормалног успора

- Целина 1 - Брана са рибљом стазом
- Целина 2 - машинска зграда са улазном и излазном вадом
- Целина 3 - планирани водени ток
- Целина 4 - зона чишћења речног дна
- Целина 5 - пољопривредно земљиште
- Целина 6 - приступни пут

Инвеститор: „Енергетик“ Београд		Обрађивач: АРХИТЕКТОРА „А“ Ратковица Милевојевића 26, Београд	
НАЦРТ ПЛАНА: План детаљне регулације мале хидроцентрале „МИРОСАЉЦИ“ на реци Моравице, општина Ариље			
Руководилац израде - одговорни урбаниста: Ивана Обрадовић, д.и.а.		2023.год.	
Примљено: 03	Назив цртежа: ПОДЕЛА НА УРБАНИСТИЧКЕ ЦЕЛИНЕ		Размера: 1:1500

Легенда	Својим именом и симболом означава:
Граница подручја плана	Граница катастарске парцеле
Граница катастарске општине	Број катастарске парцеле
Регулациона линија	Линија нормалног успора
Целина 1 - Брана са рибљом стазом	Целина 2 - машинска зграда са улазном и излазном вадом
Целина 3 - планирани водени ток	Целина 4 - зона чишћења речног дна
Целина 5 - пољопривредно земљиште	Целина 6 - приступни пут



ЛЕГЕНДА:

- ГРАНИЦА ПОДРУЧЈА ПЛАНА
- ГРАНИЦА КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ
- ГРАНИЦА КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ
- БРОЈ КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ
- РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА
- ЛИНИЈА НОРМАЛНОГ УСПОРА
- ЛИНИЈА ОБУХВАТА ЧИШЋЕЊА РЕЧНОГ ДНА
- ПАРЦЕЛА РЕКЕ
- ЗЕМЉИШТЕ НАМЕЊЕНО ЗА ИЗГРАДЊУ ОБЈЕКТА МХЕ
- 1 ВОДОЗАХВАТ
- 2 РИБЉА СТАЗА
- 3 ДОВОДНИ КАНАЛ
- 4 МАШИНСКА ЗГРАДА
- 5 ОДВОДНИ КАНАЛ
- ПЛАНИРАНИ ВОДЕНИ ТОК
- ПОСТОЈЕЋЕ КОРИТО РЕКЕ
- ПОЉОПРИВРЕДНЕ ПОВРШИНЕ
- ПРИСТУПНИ ПУТ
- ОПШТИНСКИ ПУТ ПРВОГ РЕДА ОП 02 ВИБРОВО - РАДЕЉЕВО

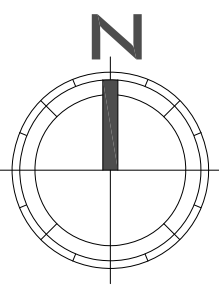
Симбол	Опис
[Symbol]	Граница подручја плана
[Symbol]	Граница катастарске парцеле
[Symbol]	Граница катастарске општине
[Symbol]	Број катастарске парцеле
[Symbol]	Регулациона линија
[Symbol]	Линија нормалног успора
[Symbol]	Линија обухвата чишћења речног дна
[Symbol]	Парцела реке
[Symbol]	Земљиште намењено за изградњу објекта МХЕ
[Symbol]	1 Водозахват
[Symbol]	2 Рибља стаза
[Symbol]	3 Доводни канал
[Symbol]	4 Машинска зграда
[Symbol]	5 Одводни канал
[Symbol]	Планирани водени ток
[Symbol]	Постојеће корито реке
[Symbol]	Пољопривредне површине
[Symbol]	Пристапни пут
[Symbol]	Општински пут првог реда оп 02 Виброво - Радељево

Извршила: Геодетска агенција ГЕОПроект Ариље
Датум израде: 20.01.2019.г
Цртеж: Весна Јанковић, геоматар

Размера 1:1000

Осврнута:

Ивеститор: „Енергу Вие ДИМ“ бео Караџић В. Београд	Обрађивач: АРХИТЕКТУРА д.о.о Ратковић Милошевић З. Београд
НАЦРТ ПЛАНА: План детаљне регулације мале хидроцентрале „МИРОСАЉЦИ“ на реци Миросалци, општина Ариље	
Руководилац израде - одговорни урбаниста: Ивана Обрадовић, д.и.а.	2023. год.
Прилог: 04	Назив цртежа: ПЛАНИРАНА НАМЕНА ПОВРШИНА
	Размера: 1:1500



- ЛЕГЕНДА:
- ГРЕНИЦА ПОДРУЧЈА ПЛАНА
 - ГРЕНИЦА КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ
 - ГРЕНИЦА КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ
 - БРОЈ КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ
 - РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА
 - ПОВРШИНЕ ЈАВНЕ НАМЕНЕ
 - ПОВРШИНЕ ОСТАЛИХ НАМЕНА

Симбол	Опис
[Symbol]	Греница подручја плана
[Symbol]	Греница катастарске парцеле
[Symbol]	Греница катастарске општине
[Symbol]	Број катастарске парцеле
[Symbol]	Регулациона линија
[Symbol]	Површине јавне намене
[Symbol]	Површине осталих намена

Извршио: Геодетска агенција ГЕОПроект Ариље
Датум израде: 20.01. 2019.г
Цртеж: Весна Јанковић, геоматар

Размера 1:1000

Осврнуто:

Извођач:	Енерги Впе ДООО Караџа 8, Београд	Обрађивач:	АРХИТЕКТУРА ДООО Ратковић Милошевић 28, Ваљево
НАЦРТ ПЛАНА:	План детаљне регулације мале хидроцентрале "МИРОСАЉЦИ" на реци Миросалци, општина Ариље		
Руководилац израде - одговорни урбаниста:	Ивана Обрадовић, д.и.г.		
Прилог:	06	Назив цртежа:	План површина јавних намена
		Размера:	1:1500
		Датум:	2023. год.

П л а н д е т а љ н е р е г у л а ц и ј е
за малу хидроелектрану „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље

ДОКУМЕНТАЦИЈА

Скупштина општина Ариље, на основу члана 46. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09 – испр., 64/10 - одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14 и 145/14), члана 31. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС“ број 20/15) и члана 39. Статута општине Ариље ("Службени гласник општине Ариље, број 6/08, 6/10 и 5/14), на седници одржаној дана _____ 2018. године, донела је

ОДЛУКУ О ПРИСТУПАЊУ ИЗРАДИ ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА МХЕ МИРОСАЉЦИ

Члан 1.

Приступа се изради Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану Миросаљци (у даљем тексту: План детаљне регулације) инсталисане снаге 488 kW.

Члан 2.

Плански основ је Просторни план општине Ариље („Службени гласник општине Ариље“ број 5/11).

Правни основ је Закон о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09 – испр., 64/10 - одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14 и 145/14) и Правилник о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС“ број 20/15).

Члан 3.

Оквирне границе обухвата планског документа са описом;

Границом Плана детаљне регулације су обухваћене кат.парцеле 1132, 1141, 1142, 1597, 266/8, 266/9, 267, 290/1, 291/1, 291/2 КО Миросаљци и КП 2023 КО Ступчевићи. Оквирна површина обухвата плана је око 4,80 ха.

Коначна граница Плана детаљне регулације утврдиће се приликом израде нацрта плана.

Члан 4.

Условe и смернице планских докумената вишег реда и ширег подручја и списак потребних подлога за план;

Подручје општине Ариље је занимљиво и са аспекта коришћења обновљивих извора енергије и изградње енергетских објеката. На територији општине дефинисане су локације за изградњу мини електрана, с тим што се за сваку од локација прописује израда и потврђивање урбанистичког пројекта, пре издавања локацијских услова.

Изуетно, градња мини хидроелектрана снаге преко 10 КВ на локацијама које нису дефинисане овим планом је могућа уз претходну израду и усвајање Плана детаљне регулације.

Неопходне подлоге за израду ПДР-а су : оверен катастарско-топографски план подручја обухваћеног границом плана, копија плана свих парцела обухваћених планом са подацима о подземним и надземним инсталацијама, званичне ортофото подлоге овог подручја.

Члан 5.**Начела планирања, коришћења, уређења и заштите простора из важеће планске документације**

Приступањем изради овог урбанистичког плана обезбеђује се остварење следећих циљева:

- Рационално коришћење обновљивих извора енергије,
- Дефинисање смерница и услова за развој мреже инфраструктуре, а посебно у електроенергетске потенцијале,
- Стварање услова за реализацију улагања у привредни развој,
- Стварње услова за уређење и очување природног водотока реке Моравице.

Члан 6.**Визија и циљ израде плана**

Приступањем изради овог урбанистичког плана обезбеђује се остварење следећих циљева:

- Рационално коришћење обновљивих извора енергије.
- Дефинисање смерница и услова за развој мреже инфраструктуре, а посебно у електроенергетске потенцијале.
- Стварање услова за реализацију улагања у привредни развој.
- Стварње услова за уређење и очување природног водотока реке Моравице.

Члан 7.**Концептуални оквир планирања, са предлогом основних намена простора и коришћења земљишта**

Водно земљиште, грађевинско земљиште, путни правци, инфраструктура.

Члан 8.**Начин финансирања, назив носиоца и рок за израду**

ПДР финансира „Energy line D&M“ д.о.о. Кедрова 8, Београд;

Носилац израде плана дефинисан је Одељење за урбанизам, изградњу и инспекцијске послове општине Ариље.

Израда Плана детаљне регулације поверава се “ART BUILD” д.о.о, Савски-венац, Београд ул.Савска бр.15, Београд које је дужно да нацрт плана изради у року од 90 дана од дана ступања на снагу ове одлуке.

Члан 9.**Место и начин обављања јавног увида**

Рани јавни и јавни увид биће обављени у Услужном центру Општинске управе општине Ариље. Подаци о начину излагања плана и трајању јавног увида, огласиће се у дневним средствима информисања и на интернет порталу Општине Ариље.

Члан 10.

Одлука о изради или неприступању изради стратешке процене утицаја на животну средину

Одлука приступању изради стратешке процене утицаја на животну средину донета на основу добијеног Мишљења Општинске управе – референта за заштиту животне средине.

Члан 11.

Број примерака плана који је потребно израдити у аналогном и дигиталном облику

Потребно је израдити:

-мин 3 (три) аналогна /штампана примерка: архиви општинске управе, служби за урбанизам и обрађивачу.

-мин 6 (шест) дигиталних примерака.

Члан 12.

Саставни део одлуке о изради планског документа јесте графички приказ граница и обухвата планског подручја.

Графички приказ из става 1. овог члана ради се у ситнијој размери и прилагођен је за објављивање у службеном гласилу.

Члан 13.

Одлука ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном гласнику општине Ариље“

СКУПШТИНА ОПШТИНЕ АРИЉЕ
Број 350-27/2018

**ПРЕДСЕДНИК СКУПШТИНЕ
ОПШТИНЕ АРИЉЕ**
Драгиша Терзић



На основу члана 46. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник Републике Србије“ број 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 43/13 –УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14 и 83/2018) и члана 39. Статута Општине Ариље („Службени гласник Општине Ариље“ број 6/08 и 6/10 и 5/14),

Скупштина општине Ариље, на 23. седници одржаној 27.12.2018. године, доноси

**Одлуку о измени Одлуке
о приступању изради Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану
„Миросалци“ на реци Моравици, општина Ариље**

Члан 1.

Мења се члан 8. Одлуке о приступању израде плана детаљне регулације за МХЕ „Миросалци“ на реци Моравици, општина Ариље („Службени гласник општине Ариље бр.12/18 од 14.06.2018.године) тако да гласи:

„ПДР финансира „Energy line D&M“ д.о.о. Кедрова 8, Београд. Уговор о финансирања ће бити склопљен између Општинске управе и финансијера.

Носилац израде плана ће бити Општинска управа општине Ариље.

Обрађивач плана ће бити дефинисан од стране финансијера.

Рок за израду ПДР је 12 месеци од ступање на снагу ове Одлуке“.

Члан 2.

Ова Одлука ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном гласнику општине Ариље“.

**ОПШТИНА АРИЉЕ
- Скупштина општине –
IV 03 број 350-27/2018, 27. 12. 2018. године
АРИЉЕ**

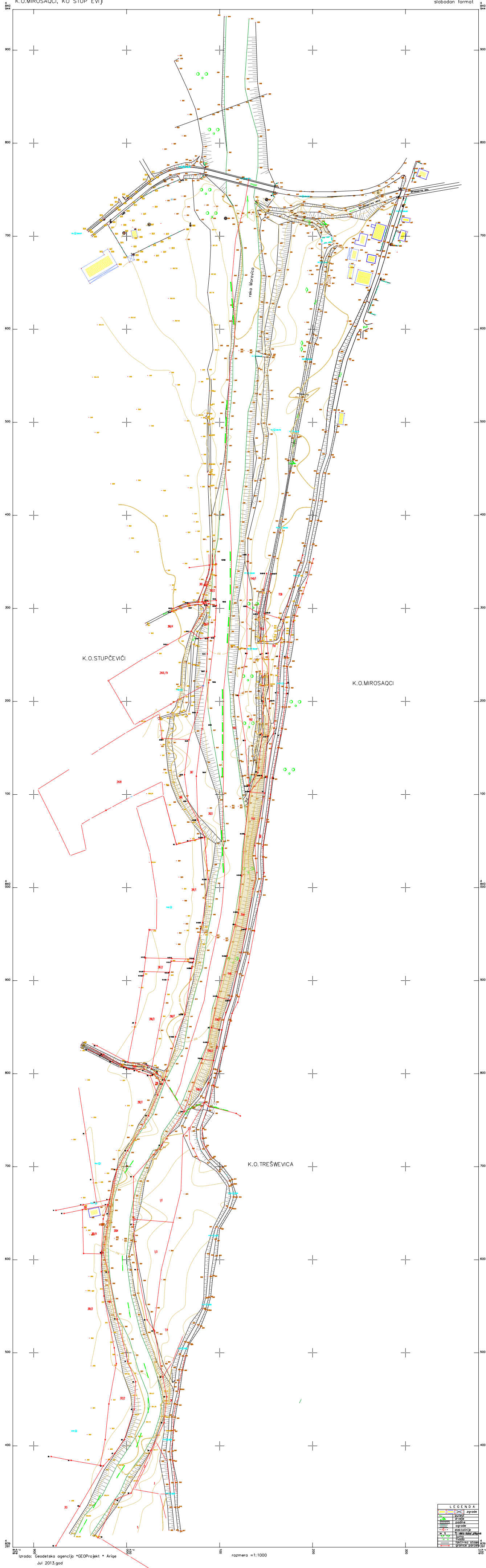
**Председник Скупштине општине
Драгиша Терзић,с.р.**

TOPOGRAFSKI PLAN

REPUBLIKA SRBIJA
OP[TINA ARIQE
K O MIROSAOCL KO STUP^EVL]

delo reke Moravice lokacija MILOSAVQEVI

slobodan format



Izrada: Geodetska agencija *GEOProjekt* Arife
Jul 2013.god

razmera = 1:1000

3. Извод из плана вишег реда и других докумената значајних за израду плана

ПРОСТОРНИ РАЗВОЈ САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРНИХ СИСТЕМА

Енергетска инфраструктура

Подручје општине Ариље је занимљиво са аспекта коришћења обновљивих извора енергије и изградње енергетских објеката. На територији општине дефинисане су локације за изградњу мини електрана, с тим што се за сваку од локација прописује израда и потврђивање урбанистичког пројекта, пре издавања локацијске дозволе.

Изутетно, од претходне тачке, мини хидроелектране снаге испод 100 kW, објекти за коришћење енергије ветра, биомасе, соларне енергије и геотермалне енергије се могу градити на основу израђеног и поврђеног урбанистичког пројекта, без дефинисања локација у ППО Ариље.

Изузетно, градња мини хидроелектрана снаге преко 100 kW на локацијама које нису дефинисане овим планом је могућа уз претходну израду и усвајање Плана детаљне регулације.

Изградња малих хидроелектрана дозвољена је под условом да не угрожавају изворишта, не ремете еколошке функције водотока, као и да се поштују захтеви у погледу обезбеђивања гарантованих еколошких протока на деоницама водотока низводно од захвата и сви други услови у складу са законом.

На свим преградама је потребно оставити "рибље стазе".

ЗАШТИТА, УРЕЂЕЊЕ, КОРИШЋЕЊЕ И РАЗВОЈ ПРИРОДНИХ СИСТЕМА И РЕСУРСА

Воде и водно земљиште

Заштита од површинских вода-изградња заштитних линијских система (Моравица, Велики Рзав) за пасивну заштиту од поплава. Потребно је да ови системи обезбеде заштиту од поплава Ариља и других насеља у алувиону река најмање од тзв. стогодишњих вода и заштиту пољопривредног земљишта од педесетогодишњих вода. У приобаљу Моравице и Великог Рзава, потребно је дефинисати зоне и границе потенцијалног плављења. На деловима тока на којима нису планирани линијски системи заштите, као и на мањим водотоцима (Мали Рзав, Велики Рзав узводно од Шењеља, Моравица узводно од Миросаљаца и Пањица) уређење се врши искључиво методама натуралне регулације, да би се сачувале њихове еколошке и амбијенталне вредности, као и биодиверзитет. За стабилизацију корита користити природне материјале (камен, габионе са шљунком и каменом, фашине), уз стабилизацију обала фитосанационом заштитом, наменски одабраним растињем итд.

П л а н д е т а љ н е р е г у л а ц и ј е
за малу хидроелектрану „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље

Водопривредна инфраструктура

Наводњавање пољопривредних површина. Са аспекта развоја интензивне пољопривредне производње, овим планом се стимулише изградња система за наводњавање пољопривредних површина у долине реке Моравице. За потребе наводњавања дозвољена је градња малих акумулација на притокама Моравице, као и акумулација у оквиру дефинисаних зона на рекама Пањица и Мали Рзав.

ПОСЕБНА ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА ЗА ПОЈЕДИНЕ ЗОНЕ

Воде и водопривредно земљиште

Примена:	Ова правила се примењују изван утврђених зона заштите и у складу са утврђеним режимима заштите вода и изворишта водоснабдевања.
Објекти који се могу градити:	• објекти за комплексе; • пратећи објекти (шанк-барови, просторије за пресвлачење и сл.); • дрвене сојенице и настрешнице; • партерно уређење (спортски терени, мобилијар, плаже, одморишта, стазе, мостови и сл.); • рибњаци;
Објекти који се могу градити на основу прописаног и потврђеног урбанистичког пројекта:	• мини акумулације и електране • системи за пречишћавање вода • системи за наводњавање и одводњавање • објекти који служе за одбрану од поплава или уређење бујица • регулација водотока • објекти за експлоатацију подземних вода и извора.
Положај објекта у односу на регулацију и у односу на границе грађевинске парцеле:	Грађевинска линија за општинске и некатегорисане путеве је 5 м од спољне ивице путног појаса. Минимално одстојање објеката од међе износи 5 м. Ово одстојање може бити мању уз писмену сагласност власника суседних парцела, али се дворишном делу плаца мора обезбедити колски пролаз у ширини од 2,5м. Пратећи објекти (шанк-барови, одморишта, просторије за опрему и сл.) могу бити површине основе до 40 м², спратности од П+0 до П+Пот. Објекти за туристичко-рекреативне сврхе могу бити површине основе до 100 м², спратности до П+Пот.
Индекси:	Највећи дозвољени индекс изграђености је 0,5. Највећи дозвољени индекс заузетости је 30%.
Спратност:	Највећа спратност је П+Пк. Највеће дозвољене висине сојеница и настрешница су 5,0 м.

П л а н д е т а љ н е р е г у л а ц и ј е
за малу хидроелектрану „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље

Објекти чија је градња забрањена:	• депоније отпада • економски објекти за смештај стоке, готових пољопривредних производа, пољопривредне механизације и репроматеријала • пословни, индустријски и занатски објекти • стамбени објекти • објекти којима се смањује пропусна моћ корита
--	---

СМЕРНИЦЕ ЗА ИЗРАДУ УРБАНИСТИЧКИХ ПЛАНОВА И ДРУГЕ РАЗВОЈНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Планови детаљне регулације, изван подручја обухваћеног ПГР:

1. Зона уз реку Велики Рзав, узводно од привременог водозавхата Шевељ до територије општине Пожега
2. Височка бања (непосредно око извора минералне воде, као и дефинисати подруч је на коме се могу реализовати активности у функцији развоја туризма),
3. Комунална зона у КО Грдовићи

Поред наведених целина утврђује се **обавеза израде планова детаљне регулације за следеће намене:**

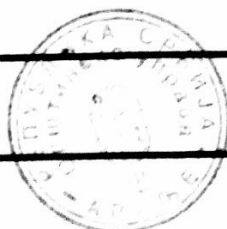
1. Изградња инфраструктурних и комуналних објеката уколико је потребно утврђивање јавног интереса,
2. Изградња туристичко-рекреативних комплекса на површини од преко 0,5 ха и хотела и других смештајних капацитета са преко 50 лежајева на пољопривредном и шумском земљишту, изван зона које су предвиђене за грађевинско земљиште.
3. **Изградња мини хидроелектрана снаге преко 100 kW, на локацијама које нису предвиђене овим планом**

Урбанистички пројекти се раде у складу са обавезама датим кроз посебна правила грађења за поједине зоне.

Шематски приказ уређења насеља је урађен за делове насеља: Грдовићи, Богојевићи, Латвица и Ступчевићи, у којима се очекује интензивнија изградња.

ИНФОРМАЦИЈА О ЛОКАЦИЈИ

ЗА КАТ.ПАРЦЕЛУ БР. 1142 КО МИРОСАЉЦИ



Општинска управа Општине Ариље, поступајући по захтеву „Energy line D&M“ д.о.о. из Београда, на основу члана 53. и 215. став 5. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС" број 72/09, 81/09 и 24/11), и Правилника о садржини информације о локацији и садржини локацијске дозволе ("Службени гласник СРЈ" број 3/10), издаје

ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ

за катастарску парцелу број 1142 КО Миросаљци

Подаци о подносиоцу захтева:

„Energy line D&M“ д.о.о. из Београда, Кедрова бр.8

Објекат за који се информација тражи: мини хидро електрана

1.

Плански документ на основу којег се издаје информација о локацији:

Просторни план општине Ариље ("Службени гласник општине Ариље" бр. 5/11)

2.

Целина, зона у којој се налази предметна локација:

Зона државног пута првог реда и реке Моравице (макрозона)

Ово је такође и зона вода и водних подручја, унутар које је и речно подручје, делови тока планирани за регулацију и простор планиран за системе за наводњавање.

3.

Намена земљишта:

Воде и водопривредно земљиште

У инундационом подручју је забрањена свака градња, осим водопривредних објеката и спортских терена без ограда и трибина (партерни објекти).

У подручју одређеном за воде и водопривредно земљиште, а ван утврђених зона заштите и у складу са утврђеним режимима заштите вода и изворишта водоснабдевања, применом директних правила из ППО Ариље могу се градити следећи објекти:

- објекти за туристичко-рекреативне сврхе до 0.5 ха површине комплекса;
- пратећи објекти (шанк-барови, просторије за пресвлачење и сл.);
- дрвене сојенице и настрешнице;
- партерно уређење (спортски терени, мобилијар, плаже, одморишта, стазе, мостови и сл.);
- рибњаци.

На основу потврђеног урбанистичког пројекта могу се градити:

- мини акумулације и електране
- системи за пречишћавање вода
- системи за наводњавање и одводњавање
- објекти који служе за одбрану од поплава или уређење бујица
- регулација водотока
- објекти за експлоатацију подземних вода и извора.

4.

Регулационе и грађевинске линије:

Регулациона линија јесте линија која раздваја површину одређене јавне намене од површина предвиђених за друге јавне и остале намене.

регулациона линија утврђује се у односу на постојећу регулацију и парцелацију и постојеће трасе саобраћајница, а према захтеваној функционалности саобраћајне мреже. Услови за изградњу саобраћајница дефинисани су правилима за изградњу саобраћајница и општинских путева, а растојање између регулационих линија (ширина појаса регулације) утврђује се у зависности од функције и ранга саобраћајница, односно инфраструктуре. Дефинише се као хоризонтална, вертикална, надземна и подземна регулација.

Најмања дозвољена ширина појаса регулације за општинске путеве је мин 5м.

Уколико важећим планом није утврђена ширина појаса регулације (растојање између регулационих линија), не може бити мања од следећих вредности (у м):

а) саобраћајнице у сеоском насељу	10
ђ) стамбене улице	8
б) општинске путеве	5
в) пешачке стазе	1,5
г) колски прилази	5
д) приватни пролази	2,5

У овом случају једина регулациона линија која постоји је регулациона линија према кориту реке Моравице и она се задржава, осим, уколико се израдом ПДР-а не изврше измене исте, у складу са важећим Закономима.

Грађевинска линија јесте линија на, изнад и испод површине земље и воде до које је дозвољено грађење основног габарита објекта.

Грађевинска линија се одређује унутар грађевинске парцеле растојању од регулационе линије одређеном у Посебним правилима грађења из овог Плана.

Грађевински објект се поставља предњом фасадом на грађевинску линију или се налази унутар простора одређеног грађевинским линијама. Помоћни и пратећи објекти се постављају у дворишном делу парцеле, или максимално до грађевинске линије.

Грађевинска линија за општинске и некатегорисане путеве је 5 м од спољне ивице путног појаса.

Грађевинска линија објеката високоградње од ивице регулисаног корита за велику воду је на удаљености минимално од 3м.

Дозвољава се изградња саобраћајница, приступних путева, пешачких и бициклистичких стаза и на мањој удаљености а у неким случајевима и по круни одбрамбеног насипа, али уз претходне услове и сагласност надлежног водопривредног предузећа.

5.

Правила грађења:

Просторним планом дата су правила грађења за објекте на грађевинском земљишту и земљишту које испуњава услове да постане грађевинско и ван грађевинског земљишта.

Обновљиви извори енергије:

На територији општине дефинисане су локације за изградњу мини електрана, с тим што се за сваку од локација прописује израда и

потврђивање урбанистичког пројекта, пре издавања локацијске дозволе.

Изуетно, од претходне тачке, мини хидроелектране снаге испод 100 KV, објекти за коришћење енергије ветра, биомасе, соларне енергије и геотермалне енергије се могу градити на основу израђеног и поврђеног урбанистичког пројекта, без дефинисања локација у ППО Ариље.

Изуетно, градња мини хидроелектрана снаге **преко** 100 KV на локацијама које нису дефинисане овим планом је могућа уз претходну израду и усвајање Плана детаљне регулације.

Изградња малих хидроелектрана дозвољена је под условом да не угрожавају изворишта, не ремете еколошке функције водотока, као и да се поштују захтеви у погледу обезбеђивања гарантованих еколошких протока на деоницама водотока низводно од захвата и сви други услови у складу са законом.

На свим преградама је потребно оставити „рибље стазе“.

Ова правила се примењују изван утврђених зона заштите и у складу са утврђеним режимима заштите вода и изворишта водоснабдевања:

Положај објекта у односу на међе и објекте:

Минимално одстојање објеката од међе износи 5 м. Ово одстојање може бити мању уз писмену сагласност власника суседних парцела, али се дворишном делу плаца мора обезбедити колски пролаз у ширини од 2,5 м.

Пратећи објекти (шанк-барови, одморишта, просторије за опрему и сл.) могу бити површине основе до 40 м², спратности од П+0 до П+Пот.

Објекти за туристичко-рекреативне сврхе могу бити површине основе до 100 м², спратности до П+Пот.

Индекси:

Индекс заузетости парцеле јесте однос габарита хоризонталне пројекције изграђеног или планираног објекта и укупне површине грађевинске парцеле, изражен у процентима.

Индекс изграђености парцеле јесте однос (количник) бруто развијене грађевинске површине изграђеног или планираног објекта и укупне површине грађевинске парцеле

Бруто развијена изграђена површина свих надземних етажа која се узима у обзир при одређивању дозвољеног коефицијента обрачунава се применом стандарда СРПС. УЦ2.100.

Највећи дозвољени индекс изграђености је 0,5.

Највећи дозвољени индекс заузетости је 30%.

Спратност:

Највећа спратност је П+Пк.

Највеће дозвољене висине сојеница и настрешница су 5,0 м.

Примена правила грађења:

За све случајеве који се не могу подвести под Правила утврђена овим Просторним планом примењују се одредбе одговарајућег републичког Правилника (*Правилник о општим правилима за парцелацију, регулацију и изградњу* - "Сл.гл.РС" бр. 50/11).

Објекти чија је градња забрањена:

- депоније отпада
- економски објекти за смештај стоке, готових пољопривредних производа, пољопривредне механизације и репроматеријала
- пословни, индустријски и занатски објекти
- стамбени објекти
- **објекти којима се смањује пропусна моћ корита.**

Услови прикључења на инфраструктуру

САОБРАЋАЈ

Прикључак на локални некатегорисани пут у непосредној близини могућ је индиректно преко других парцела. Могуће је извршити препарцелацију, или парцелацију, ради обезбеђења директног приступа саобраћајници.

Новоформирана парцела обавезно мора имати приступ на пут или другу јавну површину намењену за саобраћај. Ширина приступа новоформиране парцеле јавној саобраћајној површини не може бити мања од 2.5 м, под условом да најудаљенија тачка коловоза није даља од 25 м од габарита објекта. Уколико није испуњен овај услов, минимална ширина приступа износи 3,50 м.

У зависности од врсте објекта, потребно је остварити приступ противпожарним возилима (једносмерни, или двосмерни, па у складу са противпожарним прописима дефинисати минималну ширину прилаза.

Прикључак на јавну саобраћајницу остварује се непосредним и директним приступом на исту без посебних услова, или преко друге парцеле која има контакт са јавном саобраћајницом уз достављање уговора о успостављању права службености пролаза.

Надлежно предузеће које газдује путевима је обавезно да изда услове за прикључење грађевинске парцеле на јавну саобраћајницу, којом газдује (коте, нивелете, радијуси и ширина). У овом случају надлежно је ЈП Дирекција за изградњу Ариље.

ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ

Услови за прикључење појединачних објеката на електродистрибутивну мрежу нису дефинисани ППО-ом.

Услов изградње и повезивања МХЕ са електродистрибутивном мрежом (траса далековода, напонски ниво и место повезивања) утврдити у сарадњи са месно надлежном електродистрибутивном организацијом. У зависности од специфичности прикључка (грађевински прикључак, експлоатациони прикључак, или прикључак за дистрибуцију произведне ел. енергије), може се десити да надлежност електродистрибутивне организације варира од случаја до случаја.

Приликом планирања будућих објеката придржавати се свих техничких прописа за изградњу ових врста објеката.

Објекте градити на прописном одстојању од постојећих електроенергетских објеката испоручиоца. Уколико приликом изградње објекта овај услов није могуће испунити, инвеститор је дужан да ЕД Краљево поднесе захтев за измештање, као и да финансира измештање електроенергетских објеката на прописом утврђено одстојање.

За изградњу енергетских објеката за производњу електричне енергије снаге веће од 1MW који као примарни енергетски ресурс користе воду, потребно је прибавити енергетску дозволу коју издаје Министар надлежан за послове енергетике.

ВОДОВОДНА, КАНАЛИЗАЦИОНА И АТМОСФЕРСКА МРЕЖА

Предметно насеље се снабдева водом са мањих локалних изворишта која нису у градском водоводном систему и која се недовољно контролишу. Тренутно је у току израда пројеката за снабдевање насеља водом из градског система, а док се то не спроведе у дело, задржаће се постојећи локални водоводи, са акцентом на контролу квалитета воде.

Евентуално прикључење на локалну водоводну мрежу извршити у договору са власницима-корисницима мреже.

Канализациона мрежа тренутно не постоји.

Минимална дубина укопавања цеви водовода и канализације је 1,0 м од врха цеви до коте терена, а падови према техничким прописима у зависности од пречника цеви.

Минимално растојање ближе ивице цеви до темеља објекта је 1,5 м.

Минимални пречник водоводне цеви на одређеној локацији одредити у складу са условима терена и правилима израде ове врсте инфраструктурних мрежа (дубина мржњења и сл.), али треба тежити да пречник буде минимално $\varnothing$ 100 мм због противпожарне заштите објеката (хидрантска мрежа).

У сеоским насељима која нису прикључена на мрежу градске канализације може се вршити изградња независних канализационих система са испуштањем воде у водотокове, уз обавезно претходно пречишћавање према водопривредним условима.

Одводњавање са грађевинске парцеле вршити слободним падом према риголама, односно према улици, са најмањим падом од 1,5%.

Уколико у близини објеката не постоји улична атмосферска канализација, прикупљене атмосферске воде са локације могу се упустити у отворене канале поред саобраћајница или у затрављене површине у оквиру локације, али никако према суседним парцелама или објектима на њима.

Површинске воде са једне грађевинске парцеле не могу се усмеравати према другој парцели. Насипање терена не сме угрозити објекте на суседним парцелама, а одвођење површинских вода мора бити контролисано, а ако постоји потреба за тим на парцели изградити и упојни бунар.

Уколико у близини објеката не постоји изграђена фекална канализација, отпадне воде из објекта прикључују се у водонепропусне јаме како би се спречило истицање отпадног садржаја у подземне воде. Учесталост пражњења јаме од стране надлежне организације врши се по потреби, а најмање једном у месец дана, на основу уговора о одржавању и пражњењу.

Уколико су површине асфалта зауљене, обавезно је предвидети изградњу сепаратора уља и масти пре испуштања атмосферских вода или вода од

прања платоа у атмосферску канализацију или путни јарак. Димензије сепаратора зависе од зауљене површине локације и утврђују се у складу са прописима из ове области.

у близини предметне парцеле не постоји изграђена атмосферска канализациона мрежа. Неопходно је све воде са будућег крова планираних објеката прикључити путем олука, ригола или сливника упустити у отворени канал, водоток, понирући бунар или разлити по зеленим површинама.

7.

Потреба израде ПДР-а, или урбанистичког пројекта:

За изградњу МХЕ на локацијама, које нису одређене Просторним планом општине Ариље, а инвеститори планирају снагу већу од 100 kV, **ПОСТОЈИ ПОТРЕБА израде Плана детаљне регулације.**

ПДР радити за цео комплекс (не за поједине делове система).

8.

Подаци о кат. парцели, тј. упутство о потребном поступку за формирање грађевинске парцеле:

Препис листа непокретности није достављен.

Увидом у електронску базу РГЗ (није јавна исправа) је установљено да је површина 3282 м², остало природно неплодно земљиште, Милосављевић (Миљко) Драган, својина приатна, цело право, обим удела 1/1;

9.

Инжењерско-геолошки услови:

Геолошке карактеристике: за ову локацију нема детаљних истражних радова; обавеза инвеститора је да изврши испитивање терена пре израде техничке документације.

Ископе темељних јама, по правилу, изводити у сушном периоду, косине штитити изградом потпорних зидова са функционалним дренажама, контролисано одвођење површинских и подземних вода до локалног реципијента, регулација потока и јаруга и др.

Такакође је изузетно важно, пре издавања грађевинских дозвола, захтевати извођење инжењерскогеолошких истраживања, којима би се дефинисали услови безбедне изградње објекта (стабилност, дозвољено оптерећење и дозвољено слегање). На тај начин би се на најмању меру свела могућност погоршања својстава терена, услед намеравање изградње објекта.

Неопходно је, сходно законским прописима, за сваки конкретан објекат одговарајућим прорачунима доказати геотехничку и сеизмичку сигурност објекта (израда одговарајућих елабората, као саставног дела техничке документације сваког објекта).

Мере сеизмичке превентиве

Сеизмички хазард у овој категорији терена износи I=80 MSK-64

Напомена:

1. Издата информација није основ за издавање Грађевинске дозволе.

2. Издата информација може бити основ за приступање изради ПДР, као и предрадњама које следе доношењу одлуке о изради истог.
3. Информација о локацији престаје да важи ако у периоду до подношења захтева за Локацијске услове дође до промене плана којим је обухваћена предметна локација, односно промене посебних закона који третирају неке аспекте изградње планираног објекта.

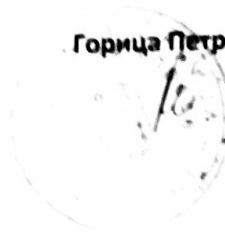
Општина Ариље

-Општинска Управа-

01 број 350-79/17, 13.11.2017.год

**НАЧЕЛНИК
ОПШТИНСКЕ УПРАВЕ**

Горица Петровић





ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ПУТЕВИ СРБИЈЕ

Допис

Број: 953-9859/2019-1

Датум: 17-04-2019

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



ОПШТИНА АРИЉЕ
Општинска управа

Одељење за урбанизам, изградњу и инспекцијске послове

31230-АРИЉЕ
ул. Светог Ахилија бр. 53

На основу вашег захтева, број IV 03-350-27/18 од 09.04.2019. године, наш број 953-9859 од 12.04.2019. године, за издавање услова за израду Плана детаљне регулације за изградњу мале хидроелектране „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље, овим путем вас обавештавамо следеће:

Прегледом у достављену документацију и документацију којом располажу ЈП "Путеви Србије", стручне службе су утврдиле да се у оквиру граница Плана детаљне регулације за изградњу мале хидроелектране „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље, не налазе објекти из наше надлежности, стога немамо надлежност за издавање услова за израду предметног плана.

Овим путем вас обавештавамо да је у току израда Просторног плана подручја посебне намене инфраструктурног коридора Београд – Јужни Јадран, деоница: Пожега – Бољаре (граница са Црном Гором) (ауто-пут Е-763), и да је планирана траса аутопута у непосредној близини граница Плана детаљне регулације за изградњу мале хидроелектране „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље. Како траса аутопута још није прецизирана сагласни смо са израдом предметног Плана детаљне регулације.

Особа за контакт: Данијела Гојић, дипл.пр.пл. 011 /30-40-749

ЈП „ПУТЕВИ СРБИЈЕ“
ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР СЕКТОРА ЗА
СТРАТЕГИЈУ, ПРОЈЕКТОВАЊЕ И РАЗВОЈ

Биљана Вуксановић, дипл.грађ.инж.

Достављено:

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

Република Србија
ОПШТИНА АРИЉЕ
Општинска управа
Одељење за инвестиције, јавне
набавке и развојне- пројекте
Број 04 03 350-27/19
12.05.2019.г.
Ариље

Одељење за инвестиције, јавне набавке и развојне пројекте Општинске управе општине Ариље, на захтев **ENERGI LINE DM DOO Кедроба 8 11000 Београд**, на основу увида у достављену документацију на основу Закона о јавним путевима (*Службени гласник РС бр. 101/2005, 123/2007, 101/2011 и 93/2012 и 104/2013*) и на основу члана 161. Закона о општем управном а на основу овлашћења 01 број 0020-71/16 издатог од стране Председника општине Ариље дана 30.12.2016 год.
Издаје:

МИШЉЕЊЕ ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ НА ЈАВНУ САОБРАЋАЈНИЦУ

Катастарска парцела број 1139 КО Миросаљци налази се у зони општинског пута првог реда ОП 02 Вирово Радаљево и реке Моравице.

Прикључак ове парцеле, тј улаз и излаз се може остварити на јавну саобраћајницу општински пут првог реда ОП 02 Вирово Радаљево. Потребно је у зони прикључка дефинисати полупречнике кривина тако да се омогућити маневар одговарајућег меродавног и противпожарног возила, при чему је неопходно обезбедити и адекватну прегледност.

Одводњавање атмосферских вода са горње коловозне конструкције у зони прикључка омогућити подужним и попречним падовима према најнижем делу, односно према постојећем отвореном путном каналу или реци.

Обезбедити да се атмосферска вода са парцеле не излива на локални општински пут.

Ово мишљење се издаје подносиоцу захтева ради израде Урбанистичког пројекта, регулисања парцелације и прибављања локацијских услова.

Пошто се у зони прикључка налази пропуст за површинску воду подносилац захтева је дужан да о свом трошку исти каналише и продужи како би вода несметано текла и даље. Обавеза инвеститора је да изградњом приступне саобраћајнице не угрози постојеће стање како површинска вода не би угрожавала суседне парцеле (не ремети постојеће стање). За све радове који би угрозили постојеће стање трошкове сноси инвеститор.

Ови услови се могу директно користити у оквиру потврђеног УП-а за издавање локацијских услова.

Доставити:

- 1.Подносиоцу захтева
- 2.Архиви

Захтев обрадио:
Топаловић Драган

ЗА Руководилац одељења:
Миливојевић Вукић



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

ПИСАРНИЦА ОПШТИНСКЕ УПРАВЕ АРИЉЕ			
12 AUG 2019			
IV	03	350-27/18	

Завод за заштиту природе Србије из Београда, Ул. др Ивана Рибара бр. 91, на основу члана 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС”, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 – исправка, 14/2016 и 95/2018-други закон) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/2016), поступајући по захтеву број IV 03 350-27/18 од 09.05.2019. године и допуне захтева број IV 03 350-27/18 од 14.06.2019. године Општинске управе Ариље, Одељења за урбанизам, изградњу и инспекцијске послове, ул. Светог Ахилија бр. 53, Ариље, за издавање услова заштите природе за израду Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану (МХЕ) „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље, дана 09.08. 2019. године под 03 бр. 020-1336/4, доноси

РЕШЕЊЕ

1. Простор за који се планира израда Плана детаљне регулације (ПДР) за малу хидроелектрану (МХЕ) „Миросаљци“ на реци Моравици (Одлука о изради плана детаљне регулације за МХЕ „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље („Службени гласник општине Ариље“, бр. 12/18 и 25/18)), 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. Сходно томе издају се следећи услови заштите природе:
 - 1) Предметни ПДР може се изградити за подручје које је дефинисано следећим катастарским парцелама: к.п. бр. 1132, 1141, 1142, 1597, 267, 268, 290/1, 291/1, 291/2 К.О. Миросаљци, к.п. бр. 2023 и 2024 К.О. Ступчевићи и к.п. бр. 3522 К.О. Трешњевица.
 - 2) ПДР конципирати и изградити искључиво за проточно-прибрански тип мале хидроелектране.
 - 3) Пројектом активности на изградњу мале хидроелектране „Миросаљци“ не смеју бити угрожени постојећи корисници вода и водног земљишта на предметној деоници тока реке Моравице (за потребе сеоских домаћинства, наводњавања пољопривредних површина, напајање стоке, индустрију и друго).
 - 4) Предвидети забрану промене морфологије терена у обухвату Плана, односно радова који могу угрозити природне вредности, као и амбијенталне и естетске карактеристике подручја.
 - 5) Забрањено је уништавање и нарушавање станишта дивљих врста у обухвату Плана и непосредном окружењу.
 - 6) Предвидети забрану активности које угрожавају живи свет реке Моравице и њене инундационе равни. Максимално очувати од деградације постојеће зелене речне коридоре и приобални појас.
 - 7) Током изградње мале хидроелектране „Миросаљци“ забрањено је свако прекидање водотока.
 - 8) Водозахватни објекти као и непосредна зона морају бити ограђени и обележени.

- 9) Изградња енергетског објекта се може вршити под условом да се обезбеди несметано размножавање риба, миграције риба и очување рибљег фонда. С тим у вези, обавезна је изградња рибље стазе, у складу са одредбама Правилника о техничко-технолошким решењима, која омогућавају несметану комуникацију дивљих животиња; у том циљу предвидети ихтиолошка истраживања нултог стања како би се рибља стаза прилагодила саставу локалне ихтиофауне, којој је рибља стаза намењена и потребна.
 - 10) Забрањено је испуштање опасних и штетних материја (погонских горива, уља, мазива и тсл.) насталих приликом редовног одржавања алата и грађевинских машина у водотоке, како током изградње тако и у фази експлоатације мале хидроелектране „Миросаљци“.
 - 11) Сачувати свако вредно стабло, групацију стабала и зелени појас дуж водотока, како би се просторно и функционално уклопило у Планско подручје. За извођење радова који изискују уклањање високе дрвенасте вегетације на државном и приватном земљишту обавезна је сагласност и дознака надлежног шумског газдинства ЈП „Србијашуме“.
 - 12) Обезбедити несметан приступ објектима (приступне саобраћајнице), уз рационално коришћење постојећих путева.
 - 13) Предузети све неопходне мере заштите природе у акцидентним ситуацијама уз обавезу обавештавања надлежних инспекцијских служби.
 - 14) Планом решити проблем постојећих и могућих дивљих депонија комуналног, грађевинског и осталог отпада и уз сагласност надлежне комуналне службе дефинисати локације за постављање контејнера за привремено депоновање комуналног, грађевинског и осталог отпада и локације на којима ће се трајно депоновати неискоришћени геолошки грађевински и остали материјал настао предметним радовима.
 - 15) Утврдити обавезу санације или рекултивације свих деградираних површина.
 - 16) Планом предвидети да уколико се током радова наиђе на геолошко-палеонтолошке или минералошко-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да у року од осам дана обавести Министарство заштите животне средине, односно предузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица.
2. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
 3. У поступку доношења Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану „Миросаљци“ на реци Моравици потребно је од Завода прибавити мишљење о испуњености услова из овог Решења.
 4. За све друге активности на предметном подручју, промену пројектне документације или радове, потребно је поднети нови захтев.
 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. Подносилац захтева је ослобођен плаћања таксе за издавање овог решења у складу са члан. 4. став 1. тачка 2. Правилника о висини и начину обрачуна и наплате таксе за издавање акта о условима заштите природе („Службени гласник РС“, бр. 73/2011 и 106/2013).

Образложење

Завод за заштиту природе Србије примио је дана 14.05.2019. године Захтев заведен под 03 бр. 020-1336/1 и допуну захтева заведену под 03 бр. 020-1336/3 од 20.06.2019. године Општинске управе Ариље, Одељења за урбанизам, изградњу и инспекцијске послове из Ариља, за издавање услова заштите природе за израду Плана детаљне регулације (ПДР) за изградњу мале хидроелектране „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева утврђено је да се планира изградња прибранске, проточне мале хидроелектране „Миросаљци“ на реци Моравици на катастарским парцелама бр. 1132, 1141, 1142, 1597, 267, 268, 290/1, 291/1, 291/2, К.О. Миросаљци, катастарским парцелама бр. 2023, 2024, К.О. Ступчевићи и катастарској парцели бр. 3522 К.О. Трешњевица. Оквирна површина обухвата Плана детаљне регулације је око 7,0 ха. Подручје обухвата Плана је водно земљиште – део корита реке Моравице и пољопривредно земљиште уз корито реке Моравице. На делу пољопривредног земљишта је формиран приступни пут који води до парцела и реке Моравице. Планиране намене површина у овом Плану чине објекти хидроелектране: бетонска преграда у кориту реке Моравице, рибља стаза и слапиште, захватна грађевина, објекат машинске зграде и турбински канал. Основни циљ планирања, коришћења, уређења и заштите подручја у обухвату Плана је развој обновљивих извора енергије. Основна хидроенергетска својства мале хидроелектране „Миросаљци“: површина слива 782 km², средњи годишњи проток 10.0 m³/с, инсталисани проток 21.0 m³/с, кота горње воде 353.7 mnm, кота доње воде 349.4 mnm. Плански основ за израду Плана детаљне регулације је Просторни план општине Ариље („Службени гласник општине Ариље“, бр. 5/11).

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 се не налази 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. Водоток Моравица представља еколошки коридор од локалног значаја.

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010-исправка, 14/2016 и 95/2018-др. закон), Просторни план општине Ариље („Службени гласник општине Ариље“, бр. 5/11), Правилник о техничко-технолошким решењима, која омогућавају несметану комуникацију дивљих животиња („Службени гласник РС“, бр. 72/2010), Закон о заштити и одрживом коришћењу рибљег фонда (Службени гласник РС, бр. 128/2014 и 95/2018-др. закон) и Одлука о изради плана детаљне регулације за МХЕ „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље („Службени гласник општине Ариље“, бр. 12/18 и 25/18).

Израда Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану „Миросаљци“ на реци Моравици може се реализовати под условима дефинисаним овим решењем, јер је процењено да неће значајно угрозити природне вредности подручја.

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

Подносилац захтева је ослобођен од плаћања таксе у складу са чланом 18. Закона 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 и 3/2018 – исправка и Усклађени динарски износи из Тарифе републичких административних такси – 38/2019).

Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје писмено или изјављује усмено на записник Заводу за заштиту природе Србије.



Прилог:

- Карта: Положај МХЕ Миросавци у односу на постојеће МХЕ на реци Моравици 1:50 000

Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Архива х 2



ПИСАРНИЦА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ АРИЉЕ				
Примљено 04 JUL 2019				
Организација	Служба	Датум	Лист	Страна



Наш број: 8М.1.0.0-D-09.16.-151748-19

РЕПУБЛИКА СРБИЈА, ОПШТИНА АРИЉЕ,
ОПШТИНСКА УПРАВА, ОДЕЉЕЊЕ ЗА
УРБАНИЗАМ, ИЗГРАДЊУ И ИНСПЕКЦИЈСКЕ
ПОСЛОВЕ

Ваш број: IV 03 350-27/19

СВЕТОГ АХИЛИЈА бр. 53

Ужице, 21.05.2019

31230 АРИЉЕ

ПРЕДМЕТ: Услови за потребе израде урбанистичког пројекта урбанистичко-архитектонске разраде за грађевинску парцелу (парцела бр. 1132, 1141, 1142, 1597, 267, 268, 290/1, 291/1, 291/2 на К.О. миросалјци,), МИРОСАЉЦИ

Поводом Вашег захтева, наш број 8М.1.0.0-D-09.16.-151748-19, у којем тражите претходне услове за потребе израде урбанистичког пројекта урбанистичко-архитектонске разраде за грађевинску парцелу број (парцела бр. 1132, 1141, 1142, 1597, 267, 268, 290/1, 291/1, 291/2 на К.О. миросалјци,), МИРОСАЉЦИ, обавештавамо Вас следеће:

Увидом у приложу документацију, достављамо Вам следеће услове:

Услови изградње (правила грађења) за електроенергетску инфраструктуру

Изградња електроенергетских објеката на планском подручју може се вршити на основу одобрене инвестиционо техничке документације и прибављених одговарајућих решења и дозвола сагласно Закону о планирању и изградњи и Закона о енергетици.

Заштитни појас за надземне електроенергетске водове, са обе стране вода од крајњег фазног проводника, има ширине:

- 1) За напонски ниво 1 kV до 35 kV:
 - за голе проводнике 10 метара, кроз шумско подручје 3 метра;
 - за слабо изоловане проводнике 4 метра, кроз шумско подручје 3 метра;
 - за самоносеће кабловске снопове 1 метар;
- 2) За напонски ниво 35 kV, 15 метара;
- 3) За напонски ниво 110 kV, укључујући и 110 kV, 25 метара;
- 4) За напонски ниво 220 kV и 400 kV, 30 метара

Заштитни појас за подземне електроенергетске водове (каблове) износи, од ивице бетонског канала:

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

Заштитни појас за трансформаторске станице на отвореном износи:

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

При томе се морају поштовати и други услови дефинисани „Правилником о техничким

Оператор дистрибутивног система „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд

нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV („Сл.лист.СФРЈ бр.65/88“ и „Сл.лист СРЈ бр.18/92“).

Електроенергетски кабловски водови се могу полагати уз услов да су обезбеђени потребни минимални размаци у односу на друге врсте инсталација објеката који износи:

0,4 m у односу на цеви водовода и канализације

0,5 m у односу на телекомуникационе каблове и у односу на локалне и сервисне

саобраћајнице

0,6 m од спољне ивице канала за топловод

0,8 m у односу на гасовод у насељу

Ако се потребни размаци не могу обезбедити, енергетски каблови се полажу у заштитну цев, дужине најмање 2 m са обе стране места укрштања или целом дужином код паралелног вођења, при чему најмањи размак не може бити мањи од 0,3 m.

Није дозвољено код паралелног вођења, полагање енергетског кабла изнад или испод цеви водовода и канализације, гасовода и топловода.

Код укрштања са телекомуникационим каблом енергетски кабл се полаже испод истог, а угао укрштања треба да је најмање 30°, што ближе 90°.

На прелазу преко саобраћајница енергетски кабл се полаже у заштитну цев на дубини минимално 0,8 m испод коловоза.

Посебни услови за ТС 10/0.4 kVA:

- све ТС морају имати приступни пут за тешка возила током изградње и током целог века експлоатације (трајно) (возило са дизалицом димензија 8x2.5m);

- потребни габарити монтажно - бетонских ТС су 6.00mx6.00m;

- током изградње ТС неопходно је потребно да око целе ТС, а због постављања уземљивача, буде слободан појас ширине 2,5 m;

- пожељно је да се по завршетку изградње ТС и уземљивача асвалтира око целе ТС појас ширине 1,5 m;

Прикључење новоизграђених трафостаница 10/0.4 kV предвидети кабловима 10 kV, положеним у енергетску кабловску канализацију.

Посебни услови за енергетску кабловску канализацију:

- енергетску кабловску канализацију требали би предвидети да буде од префабрикованих бетонских кабловица са мин. 2x4x Ø100 mm отворима или од пластичних цеви са минимално осам отвора унутрашњег пречника 100mm;

- минимална дубина полагања је 0.8 m од површине тла до горње површине кабловица или цеви;

- ширина зоне за енергетску кабловску канализацију износи 0.8 m;

- кабловске шахте морају бити димензија 2mx2mx2m са ливеним поклопцем за тешки саобраћај;

- унутрашњи зидови шахти су малтерисани а на зиду испод отвора шахте постављене металне мердевине;

- отвори шахте су квадратног облика дијагонале 0.7m.

Трасе за каблове 0.4 kV и каблове јавног осветљења биће одређиване кроз појединачна одобрења за прикључење и кроз услове за изградњу објеката појединачних потрошача, а према динамици њихових потреба.

Приликом планирања будућих објеката придржавати се свих техничких прописа за изградњу објекта.

Објекте градити на прописном одстојању од постојећих електро енергетских објеката ЕД Ужице. Уколико приликом изградње објекта овај услов није могуће испунити, инвеститор је дужан да ЕД Ужице поднесе захтев за измештање, као и да финансира измештање, електро енергетских објеката на прописом утврђено одстојање.

- Изнад магистралних, регионалних, локалних или прилазних путева који се користе као путеви за јавну употребу, сигурносна висина износи 6,0 m.

- Код укрштања са магистралним, регионалним, локалним или прилазним путем, стубови се могу постављати уз саму ивицу путног појаса.

- Код приближавања или паралелног вођења са путним појасом, хоризонтална сигурносна удаљеност износи 2,0 m.

- С обзиром да изградња саобраћајнице подразумева употребу механизације и људске радне снаге, ради заштите људи и ЕЕ објеката, пре почетка извођења радова дужни сте упозорити непосредне извршиоце на положај подземних ЕЕ водова, и да су исти под напоном.

- У циљу обезбеђења надзора за радове на укрштању са ЕЕ водовима, дужни сте да благовремено обавестите ову електродистрибуцију о времену почетка и завршетка извођења предметних радова.
- Трошкове трасирања, вршења надзора и за евентуално причињене штете на ЕЕ водом сноси инвеститор, односно извођач радова.

Израду студије прикључења електране, Мишљења о могућностима за прикључење електране и услове за пројектовање и прикључење електране, као основу за израду пројекта за грађевинску дозволу (или пројекта за извођење), Огранак Електродистрибуција Ужице ће прописати у редовном поступку.

С поштовањем,

Доставити:

1. Наслову
2. Служби за енергетику
3. Писарници



Директор огранка

Саша Милошевић, дипл.екон

Телефони: 031 893 602 Централа
031 315 0170
031 315 0180 Директор
031 893 601 Факс

Текући рачуни: 160-96888-24 Banca Intesa
330-39000203-07 Credit agricole
355-1001528-22 Војвођанска банка
205-168835-20 Комерцијална банка

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ ПИСАРНИЦА ОПШТИНСКЕ УПРАВЕ АРИЉЕ

"ЗЕЛЕН" АРИЉЕ

84/10

17 MAY 2019

Организација: Општина Ариље

Република Србија

Општина Ариље

Општинска управа

Датум: 16. V 2019 IV 03 350-27/18

Предмет: Достава услова за израду Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље

Број предмета: 61/20 од 13.05.2019. год. (ваш: IV 03 број 350-27/18)

У циљу израде Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље, катастарске парцеле 1132, 1141, 1142, 1597, 267, 268, 290/1, 291/1, 291/2 КО Миросаљци, 2023, 2024 КО Ступчевићи и 3522 КО Трешњевица, тражили сте наше услове и податке о постојећем стању водоводне и канализационе инфраструктуре у зони поменуте МХЕ.

Након разматрања Вашег захтева за издавање техничких услова за прикључак на општинску водоводну мрежу, ЈКП „Зелен“ доноси следеће:

- Постоје технички услови за прикључак на водоводну мрежу.

Прикључак се може извести са постојећег цевовода PE DN160, који је укопан са десне стране пута Ступчевићи – Миросаљце на КП 2010/1 КО Ступчевићи (гледано из смера Ступчевића ка Миросаљцима), цевоводом димензија одређених пројектом.

- Не постоје технички услови за прикључак на канализациону мрежу.

Поменути објект је удаљен од постојеће канализационе мреже толико да без додатног пројектовања и извођења недостајуће мреже, није могуће прикључење објекта. Алтернативно, канализациони извод из објекта могуће је увести у септичку јаму, коју треба изградити према Правилнику о општим санитарним условима које морају да испуне објекти који подлежу санитарном надзору и другим прописима.

- Локација на којој се планира изградња МХЕ „Миросаљци“ се НЕ НАЛАЗИ у зони заштите изворишта и НИ НА КОЈИ НАЧИН НЕ УТИЧЕ на водоснабдевање којим управља ЈКП „Зелен“ Ариље. План детаљне регулације за малу хидроелектрану „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље нема утицаја на објекте општинског водовода и канализације, и као такав се може изградити без посебних услова ЈКП „Зелен“ везаних за водовод и канализацију.

Обрадио,
Раде Јовичић, дипл. маш. инж.- спец.

Директор,
Милијанко Митровић, дипл. инж. грађ.



Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 232832/2 -2019 МЈ

ДАТУМ: 4. јун 2019. год.

ИНТЕРНИ БРОЈ:

БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 31

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

Сектор за фиксну приступну мрежу

Служба за планирање и изградњу мреже Крагујевац

Одељење за планирање и изградњу мреже Ужице, Пријепоље

Ужице, Југ Богданова бр.1

ПИСАРНИЦА ОПШТИНСКЕ УПРАВЕ АРИЉЕ	
Примљено	05 JUN 2019
IV 03	350-27/18

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

ОПШТИНА АРИЉЕ

Општинска управа

Одељење за урбанизам, изградњу и инспекцијске послове

Ул. Аветог Ахилија бр. 53

31230 АРИЉЕ

ПРЕДМЕТ: Тех. услови-смернице за израду ПДР за МХЕ „МИРОСАЉЦИ“ на реци Моравица

ВЕЗА: Ваш захтев број: IV 03 350-27/18 од 09.05.2019.год.

На основу захтева Општинске управе Ариље-Одељење за урбанизам, изградњу и инспекцијске послове од 09.05.2019.г. за издавање техничких услова за израду Плана детаљне регулације за МХЕ „МИРОСАЉЦИ“ на реци Моравица, Ариље (у даљем тексту План) у границама обухвата, увидом на лицу места и у тех. документацију постојећег стања приступне ТК мреже, а сходно одредбама Закона о планирању и изградњи, издају се следећи технички услови-смернице:

Фиксна телекомуникациона мрежа

У границама Плана детаљне регулације /План/ траса ТК мреже Телеком-а приближава се и делимично иде границом Плана на делу водозавхвата планиране МХЕ (прилог-ситуација трасе).

Смернице развоја

У склопу уређења простора око водозавхвата, изградње приступне саобраћајнице, напојног кабловског ЕЕ вода 10кВ и сл. планирати заштиту кабла ТК мреже, уколико буде угрожена изградњом.

За евентуалне потребе МХЕ за телекомуникационим услугама планирати изградњу приступне ТК мреже оптичким и xDSL кабловима до најближе ТК резерве.

Правила грађења

Фиксну телекомуникациону мрежу у овој урбанистичкој зони реализовати на следећи начин:

- ТК мрежу градити оптичким као и xDSL кабловима са термопластичном изолацијом пресека бакарних проводника 0.4мм. ТК каблове полагати у профилима саобраћајница испод тротоарског простора и испод зелених површина, а изузетно у коловозу - код уских

профила саобраћајница и саобраћајница без тротоара на прописном међусобном растојању од осталих инсталација. На прелазу испод коловоза саобраћајница као и на свим оним местима где се очекују већа механичка напрезања тла каблове обавезно полагати кроз кабловску канализацију (заштитну цев).

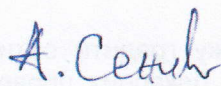
- Телекомуникациони кабл се полаже у ров димензија 0.4x0.8м, а на прелазима улица 0.4x1м уз постављање заштитних PVC цеви Ø 110мм.
- При укрштању са саобраћајницом угао укрштања треба да буде 90°.
- Није дозвољено полагање енергетског кабла у исти ров са телекомуникационим каблом. Дозвољено је приближавање енергетског и телекомуникационог кабла на међусобном размаку од најмање: 0,5м за каблове до 10kV ;1м за каблове од 10- 35kV.
- Укрштање енергетског и телекомуникационог кабла врши се на размаку од најмање 0,5м. Угао укрштања треба да буде:
 - у насељеним местима: најмање 30°, по могућности што ближе 90°;
 - ван насељених места: најмање 45°.
- Енергетски кабл, се по правилу, поставља испод телекомуникационог кабла.
- Уколико не могу да се постигну захтевани размаци на тим местима се енергетски кабл провлачи кроз одговарајућу заштитну цев, али и тада размак не сме да буде мањи од 0,3м.
- Размаци и укрштања према наведеним тачкама се не односе на оптичке каблове, али и тада размак не сме да буде мањи од 0,3м.
- Телекомуникациони каблови који служе искључиво за потребе електродистрибуције могу да се полажу у исти ров са енергетским кабловима, на најмањем размаку који се прорачуном покаже задовољавајући, али не мање од 0.2м.
- Дубина полагања каблова не сме бити мања од 0,80 м.
- На делу трасе оптичких каблова која је заједничка за са кабловима приступне ТК мреже, обавезно полагати полиетиленске цеви у исти ров како би се кроз њу могао накнадно провући оптички кабл.
- Дозвољено је паралелно вођење телекомуникационог кабла и водоводних цеви на међусобном размаку од најмање 0,6 м
- Укрштање телекомуникационог кабла и водоводне цеви врши се на размаку од најмање 0,5м. Угао укрштања треба да буде што ближе 90° а најмање 30°.
- Дозвољено је паралелно вођење телекомуникационог кабла и фекалне канализације на међусобном размаку од најмање 0,5 м
- Укрштање телекомуникационог кабла и цевовода фекалне канализације врши се на размаку од најмање 0,5м. Угао укрштања треба да буде што ближе 90° а најмање 30°.
- Од регулационе линије зграда телекомуникациони кабл се води паралелно на растојању од најмање 0,5м.

Важност ових услова је годину дана од дана издавања. По истеку овог рока, или уколико настану промене које се односе на границе Плана обавезно је подношење захтева за обнову услова или израду нових.

С поштовањем,



ШЕФ СЛУЖБЕ



Александар Сенић, дипл. инж.

Прилог: - ситуација у електронском облику на CD-у (dwg.формат)



Завод за заштиту споменика културе Краљево

36000 Краљево, Цара Лазара 24, ПИБ 100239951, матични број 07101104

тел. 036 331 866, тел/факс 036 321 025, e-mail: zzzskv@gmail.com

жиро рачун: 840-69664-74, 840-69668-62

мач/ља

ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ

Број

2180/2

27.12

2019 год.

КРАЉЕВО

Општина Ариље

Општинска управа

Одељење за урбанизам, изградњу и инспекцијске послове

Св Ахилија 53

31230 Ариље

Предмет: Достављање услова чувања, одржавања и коришћења културних добара и добара која уживају претходну заштиту и утврђене мере заштите за потребе израде Плана детаљне регулације за малу хидроцентралу Миросалци на реци Моравици, општина Ариље

Завод за заштиту споменика културе Краљево, на основу члана 107 Закона о културним добрима („Службени гласник РС“, бр.71/94, 52/2011-др.закон, 99/2011-др.закон) (у даљем тексту: Закон), а у вези са чланом 45а) Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018 и 31/2019), поступајући по вашем захтеву број IV 03 350-27/18 од 09.05.2019. године, и исправци захтева од 25.12.2019. године за издавање услова чувања, одржавања и коришћења културних добара и добара која уживају претходну заштиту и утврђене мере заштите за потребе израде Плана детаљне регулације за малу хидроцентралу Миросалци на реци Моравици, општина Ариље, обавештава вас следеће:

Прегледом диспозиције предметног подручја обухвата Плана, а на основу увида у расположиву документацију овог Завода и Извештаја стручног сарадника број 2180/1 од 27.12.2019. године, констатовано је да у просторном обухвату предметног планског документа на катастарским парцелама обухваћеним Планом (1132, 1141, 1142, део 1597 КО Миросалци, 267, 268, 290/1, 291/2, део 2023 и 2034 КО Ступчевићи и део 3522 КО Трешњевица) нису убележена непокретна културна добра, нити евидентирана добра, која уживају заштиту на основу Закона о културним добрима („Службени гласник РС“, бр. 71/94, 52/2011-др.закон, 99/2011-др. закон).

- Уколико се приликом грађевинских радова у оквиру Плана наиђе на археолошки материјал Инвеститор/Извођач је у обавези да обустави радове и обавести Завод као територијално надлежну установу заштите. Археолошко културно наслеђе представља извор европског колективног памћења и има суштински значај за познавање историје човечанства и територије Републике Србије. Његова заштита и заштита научних процедура развоја треба да постану део урбанистичког и просторног планирања, као и саставни део политика културног развоја
- Извођач/Инвеститор је дужан да предузме мере заштите како локалитет не би био уништен и оштећен
- Археолог Завода има право да након увида у материјал пропише праћење радова или пропише заштитна археолошка истраживања
- Трошкове надзора, ископавања и конзервације откривеног материјала сноси Инвеститор



Завод за заштиту споменика културе Краљево

36000 Краљево, Цара Лазара 24, ПИБ 100239951, матични број 07101104

тел. 036 331 866, тел/факс 036 321 025, e-mail: zzzskv@gmail.com

жиро рачун: 840-69664-74, 840-69668-62

-2-

- У току својих редовних активности Завод у Краљеву може извршити евидентирање нових добара која уживају претходну заштиту о чему ће обавестити надлежно одељење за урбанизам Општинске управе општине Ариље, као и све заинтересоване стране (чл. 29 Закона)

Инвеститор је дужан да у складу са овим условима сачини нацрт планске документације и на исти прибави мишљење овог Завода.

Обрађивачи: Марија Алексић Чеврљаковић, конзерватор-истраживач (археолог) и Љиљана Александрић, дипл.правник

Доставити:

- Подносиоцу захтева
- Архиви



За Завод:

в.д. директора

мр Катарина Грујовић Брковић



ПИСАРНИЦА ОПШТИНСКЕ УПРАВЕ АРИЉЕ
20 MAY 2019
IV 03 350-27/18
Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд
Водопривредни центар „Морава“ Ниш
18000 Ниш, Трг краља Александра Ујединитеља 2, www.srbijavode.rs,
vpcmorava@srbijavode.rs; Текући рачун: 200-2402180103002-46; ПИБ: 100283824;
Матични број: 17117106; Наменски рачун трезора: 840-78723-57, ЈБКЈС: 81448;
Телефон: 018/425-81-85; 425-81-86 Факс: 018/451-38-20

Број: 5019 / 11

Датум: 17.05. 2019. године

ОПШТИНА АРИЉЕ

**Одељење за урбанизам, изградњу и инспекцијске
послове**

ул. Светог Ахилија бр. 53

31230 Ариље ПАК: 505804

ПРЕДМЕТ: Обавештење.

Поштовани,

Вашим захтевом, број IV 03 350-27/18 од 09.05.2019. године (наш број 5019 од 13.05.2019. године), обратили сте се овом предузећу захтевом за достављање Мишљења за потребе израде Плана детаљне регулације за изградњу мале хидроелектране „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље, на катастарским парцелама бр. 1132, 1141, 1142, 1597, 267, 268, 290/1, 291/1 и 291/2 све КО Миросаљци, КП број 2023 и 2024 КО Ступчевићи и КП број 3522 КО Трешњевица.

Овим путем Вам достављамо следеће обавештење:

По Закону о водама, ЈВП „Србијаводе“ Београд, сагласно члану 117. и 118. Закона о водама ("Сл. гласник РС", број 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 – др.закон), издаје **водне услове** ван обједињене процедуре за израду урбанистичких планова (план генералне регулације и генерални урбанистички план), на захтев органа који је надлежан за доношење плана. Планови детаљне регулације спадају у документе за спровођење планских докумената, па сходно томе, треба их радити у свему према важећим планским документима (преузети их из планских аката вишег реда).

За израду техничке документације за изградњу малих хидроелектрана, снаге до 10 MW, водни услови се издају у поступку обједињене процедуре, коју спроводи надлежни орган у складу са законом којим се уређује планирање и изградња и саставни су део локацијских услова као јавне исправе.

Доставити:

- подносиоцу захтева,
- архиви.



Руководилац ВПЦ „Морава“ Ниш

Драгана Симић, дипл.правник

Република Србија
 МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
 СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ
 Одељење за ванредне ситуације у Ужицу
 Одсек за превентивну заштиту
 09.31 број: 217-7568/19
 Датум: 17.05.2019. године
 У Ж И Ц Е
 /СС/

ПИСАРИЈА ОПШТИНСКЕ УПРАВЕ АРИЉЕ			
Примљено	21 MAY 2019		
Општина	Број	Датум	Страна
IV	03	350-27/18	

Република Србија
 Општина Ариље
 Одељење за урбанизам, изградњу и инспекцијске послове
 Ариље

ПРЕДМЕТ: Услови заштите од пожара у поступку израде Плана детаљне регулације

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Ужицу, на основу члана 29. став 2. Закона о заштити од пожара („Службени гласник РС“ број 111/2009 и 20/2015) а у складу са чланом 29., чланом 30. став 1. тачка 5. и чланом 33. став 11. Закона 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) решавајући по захтеву 03 број 350-27/18 од 09.05.2019. године поднетог од стране Општине Ариље, Општинске управе, Одељења за урбанизам, изградњу и инспекцијске послове, издаје

МИШЉЕЊЕ

У поступку израде ПДР-а за изградњу објекта МХЕ "Миросаљци", на реци Моравици, општина Ариље, на КП 1132, 1141, 1142, 1597, 267, 268, 290/1, 291/1, 291/2 КО Миросаљци, КП 2023, 2024 КО Ступчевићи и КП 3522 КО Трешњевица, у предметном планском документу потребно је предвидети следеће **услове заштите од пожара и експлозије**:

- 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.

Приликом израде ПДР-а, предвидети, применити и правилно дефинисати и следеће **мере заштите од пожара**:

- Ширину коловоза, радијус кривина и нагибе успона улица и приступних путева у складу са Правилником о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређене платое за ватрогасна возила („Сл. лист СРЈ“ број 8/95). Посебно обратити пажњу на:
 - Саобраћајно решење за безбедно и прописно кретање ватрогасних возила из Ватрогасног дома до објекта;
 - Предвидети могућност приступа (приступне саобраћајнице) за ватрогасна возила објекту;
 - Минималне слободне ширине коловоза и радиус кривина по наведеном правилнику;

- При пројектовању МХЕ "Градина" применити одредбе следећих правилника:

- Правилника о техничким нормативима за заштиту индустријских објеката од пожара ("Сл. Гласник РС бр. 1/2018).
- Правилника о техничким нормативима за заштиту електроенергетских постројења и уређаја од пожара ("Сл. лист СФРЈ" бр. 74/90).
- Правилника о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V ("Сл. лист СФРЈ" бр. 4//74).
- Правилника о техничким нормативима за погон и одржавање електроенергетских постројења и водова ("Сл. лист СРЈ" бр. 41/93).
- Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV ("Сл. лист СФРЈ" бр. 65/88 и "Сл. лист СРЈ" бр. 18/92).
- Правилника о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења ("Сл. лист СРЈ" бр. 11/96)

Такса, за овај захтев, није наплаћена, сходно тарифном броју 18. Закона о републичким административним таксама („Сл. гласник РС“ бр. 43/2003, 51/2003 - испр., 61/2005, 101/2005 - др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 70/2011 - усклађени дин. изн., 55/2012 - усклађени дин. изн., 93/2012, 47/2013 - усклађени дин. изн., 65/2013 - др. закон, 57/2014 - усклађени дин. изн., 45/2015 - усклађени дин. изн., 83/2015, 112/2015, 50/2016 - усклађени дин. изн., 61/2017 - усклађени дин. изн., 113/2017, 3/2018 – испр. и 50/2018 - усклађени дин. изн.).

Достављено:

- Подносиоцу захтева
- архиви

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА

пуковник полиције
Саша Цицварић



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

ОПШТИНА АРИЉЕ

Одељење за урбанизам, изградњу
и инспекцијске послове

Број: IV 03 број 350-27/2018

Датум: 23.04.2019.године

У складу са чланом 45а. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС" бр.72/09, 81/09— исправка, 64/10-УС, 24/11,121/12, 42/13-УС и 50/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14 и 83/2018) и чл.42. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања ("Службени гласник РС" бр.64/2015), Комисија за планове општине Ариље на 16. седници одржаној дана 16.04.2019.године, након упознавања са материјалом за рани јавни увид поводом израде Плана детаљне регулације за МХЕ „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље даје :

ИЗВЕШТАЈ О ОБАВЉЕНОМ РАНОМ ЈАВНОМ УВИДУ

ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА МХЕ „МИРОСАЉЦИ“ НА РЕЦИ МОРАВИЦИ, ОПШТИНА АРИЉЕ

А Уводни део:

Доношењу Одлуке о измени Одлуке о приступању изради Плана детаљне регулације за МХЕ „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље претходиле су следеће активности:

-Предлог Одлуке о изради Плана детаљне регулације за МХЕ „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље, Комисија за планове општине Ариље је разматрала на 12. седници (број предмета IV 03 број 06-23/18) која је одржана 04.06.2018.године и дала позитивно мишљење.

-Одлуку о приступању изради Плана детаљне регулације за МХЕ „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље донела је Скупштина општине Ариље на 18. седници одржаној 11.06.2018.године и иста је објављена у „Службеном гласнику општине Ариље“ број 12/2018, од дана 14.06.2018.године.

-Предлог Одлуке о измени Одлуке о приступању изради Плана детаљне регулације за МХЕ „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље Комисија за планове општине Ариље је разматрала на 13. седници(број предмета IV 03 број 06-55/18) која је одржана 24.12.2018.године и дала позитивно мишљење.

-Одлуку о Измена Одлуке о приступању изради Плана детаљне регулације за МХЕ „Миросаљци“ донела је Скупштина општине Ариље на 23. седници одржаној 27.12.2018. године и иста је објављена је у „Службеном гласнику општине Ариље“, број 25/2018, дана 28. децембра 2018. године.

-Носилац израде планског документа је Општинска управа општине Ариље.

Обрађивач Плана је „ARHIFORMA“ Ранислава Миливојевића 26, Ваљево. Обрађивач плана је припремио материјал за рани јавни увид. Није присуствовао Седници Комисије за планове.

Б Подаци о оглашавању и спровођењу поступка раног јавног увида и подаци о седници Комисије:

- Општинска управа општине Ариље је после доношења Одлуке о измени Одлуке о приступању изради Плана детаљне регулације за МХЕ „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље, а пре израде Нацрта планског документа организовала рани јавни увид у радни материјал у трајању од 15 дана од дана 07.03.2019.године а закључно са 21.03.2019.године.

Рани јавни увид за израду Плана детаљне регулације за МХЕ „Миросаљци“ на реци Моравици Ариље, обавио се у трајању од 15 дана од дана 07.03.2019.закључно са даном 21.03.2019,године. Припремљени материјал је био изложен у просторијама Услужног центра општине Ариље и омогућен је увид у термину од 07,00 до 15,00 часова, на сајту општине Ариље, на огласним таблама МЗ Ариље, Ступчевићи, Миросаљци, Трешњевица као и у дневним новинама „Курир“ (страна 13, дана 07.марта 2019.године) ради упознавања јавности (правних и физичких лица) са општим циљевима и сврхом израде плана, могућим решењима за развој просторне целине, очекиваним ефектима планирања и др.

Комисија за планове општине Ариље је разматрала материјал за рани јавни увид на 16.седници одржаној 16.04.2019. године у просторијама зграде Општине Ариље. Присутни чланови Комисје су били: Мирко Пеливановић, председник Комисије, чланови Комисије Бранко Бошковић и Раде Јовичић.

В Примедбе и сугестије пристигле у току трајања јавног увида

Пристигло је 18 примедби (16 примедби пристигло у року и 2 примедбе накнадно пристигле- 29.марта 2019.године).

Примедба број 1 - Иван Дамљановић, Примедба број 2- Марко Јеремић, Примедба број 3- Горан Радовановић, Примедба број 4 - Ненад Радовановић, Примедба број 5 - Предраг Радовановић, Примедба број 6 - Милка Јовановић, Примедба број 7 - Радован Обрадовић, Примедба број 8 - Миле Живановић, Примедба број 9 - Весна Живановић, Примедба број 10 - Богољуб Живановић, Примедба број 11 - Милан Живановић, Примедба број 12 - Сања Милошевић, Примедба број 13 - Драгић Радовановић, Примедба број 14 - Драгић Радовановић, Примедба број 15 - Милоје Милијановић, Примедба број 16 - Наташа Миливојевић, Примедбе које су накнадно пристигле: Примедба број 17 - Живановић Лука, (дана 29.03.2019.године), Примедба број 18 - Борисављевић Бранко, (дана 29.03.2019.године).

Након разматрања Комисија је донела

Закључак

Комисија је упозната са пристиглим примедбама које су пристигле током раног јавног увида и прослеђује их обрађивачу на разматрање и на даље поступање у складу са законом и правилима струке. Како су услови прибављани у току трајања раног јавног увида а у складу са чланом 45а, став 3. Закона о планирању и изградњи мишљења су да је потребно прибавити све битне услове. Сугестија је била да је потешко да се појаснити о ком се изводу из плана вишег реда ради.

Процедура раног јавног увида спроведена 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

и 50/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14 и 83/2018) и Правилником о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања("Службени гласник РС" бр.64/2015).

Начелник Општинске управе

Петровић Горица



Председник Комисије

Пеливановић Мирко, дипл.инж.грађ.

Чланови Комисије:

Бошковић Бранко, мсц инж.геодезије

Раде Јовичић, дипл.инж.маш.

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА МХЕ "МИРОСАЉЦИ" НА РЕЦИ МОРАВИЦИ, ОПШТИНА АРИЉЕ

Одговори обрађивача на примедбе са раног јавног увида

– Приговор Иван Дамљановић - бр. IV 03 350-148/18 од 21.03.2019.р.

Брана "Градина" на реци Моравици планира се око 1,5 километара узводно од бране "Брусник" која се планира испод брда Градина, а брана "Миросаљци" планира се 3,5 километара низводно од бране "Брусник", такође на Моравици у селу Миросаљци, тако да ће језеро у дужини од најмање 7 километара окружити брдо "Градину" на којој је црква Светог Илије.

Само неке неративне последице те три мини бране на реци Моравици:

1. Потапају се археолошка налазишта око Моравице (у Миросаљцима још постоје остаци средњовековног каменог водовода близу Моравице - археолози штите врх брда Градине, а неће да сиђу до Моравице и мало прочитају оно што се потапа).
2. Ствара се магла која ће негативно утицати на безбедност саобраћаја на транзиту и, не дај Боже, будућем аутопуту. Магла ће негативно утицати и на манастир Клисуре,
3. Уништава се река Моравица.
4. Потапа се пољопривредно земљиште.
5. Повећава се водостај на Моравици, што ће повећати површину земљишта које се плави у пролећним поплавама.
6. Бране ће таложити токсични муљ који се временом ствара.
7. Бране ће таложити канцерогени хемијски муљ који се ствара од бројних отровних хемијских пољопривредних препарата, отровних индустријских хемијских супстанци и индустријских боја.
8. 99 % грађана Ариља су против брана на Моравици и Рзаву, тако да општинско руководство нема права да допушта било коме да гради бране или ради планове као увод у градњу брана.
9. Мини Бране "Моравица" и "Градина" нису предвиђене Просторним планом града Ариља. Реченица из Просторног плана Ариља: "Изузетно, градња мини хидроелектрана снаге преко 100 kW на локацијама које нису дефинисане овим планом је могућа уз претходну израду и усвајање Плана детаљне регулације", убачена је као политичка одлука, на захтев чланова Општинског већа града Ариља, који нису били стручни да донесу једну такву одлуку, тј. нису били орган који би уопште могао да донесе такву одлуку, нарочито јер је претходно Комисија за планове града Ариља већ донела списак локација на којима могу да се граде мини бране у Ариљу (а ова мини брана није на том списку). Због тога, а и због 99 % народа који се противи бранама, Скупштина града Ариља и Комисија за планове града Ариља имају право, чак и обавезу, да не усвоје било какве планове који се раде због изградње мини брана.
10. Град Ариље нема апсолутно никакве користи од изградње мини брана, већ има само огромну штету. Корист имају само инвеститори брана. Где је ту логика - уништавају се реке и град због користи пар инвеститора.
11. Ова "мини" брана је у сукобу са Кјото протоколом, јер ствара акумулацију у којој се ствара метан који је најопаснији за озонски омотач и због кога је Кјото протокол и настао

Одговор обрађивача

Прецизни подаци за локације су : Брана "Градина" на реци Моравици планира се око 2,75 километара узводно од бране "Брусник" која се планира испод брда Градина, а брана "Миросаљци" планира се 5,5 километара низводно од бране "Брусник", такође на Моравици у селу Миросаљци, Дужине успора поменутих МХЕ су : МХЕ Брусник 737м , МХЕ Градина 540 м , МХЕ Миросаљци 580м . Укупна дужина свих успора је 1857 м , тако да нема никаквог језера од 7 км .

1. Примедба „није основана”

На основу Решење бр. 1358/1 од 08.07.2019. године Завода за заштиту споменика културе Краљево, увидом на лицу места и у расположиву документацију овог Завода, констатовано је да у просторном обухвату предметног планског документа нису убележена непокретна културна добра нити евидентирана добра, која уживају заштиту на основу Закона о културним добрима.

2. Примедба се „не прихвата”

Дужина успора је мала , око 540м и не излази из корита реке што преставља незнатно повећање површине огледала а самим тим и незнатно повећање испаравања воде и стварања магле.

3. Примедба „није основана”

Примедба да се уништава река Моравица је неоснована јер се ради процена утицаја на животну средину. Просечна дубина језера је 1.5м и 540м дужине. Пажљиво је одабрано место и врста преграде да се негативни утицаји сведу на сто мању меру. За време великих вода предвиђено је подизање устава да би се постигао несметан проток воде муља и речног наноса.

4. Примедба се „не прихвата”

Језеро које се ствара не излази изван корита реке ни када су велике воде, тако да пољопривредно земљиште неће бити потопљено.

5. Примедба се „не прихвата”

Не повећава се водостај реке јер се при великим водама подижу уставе, и омогућавају несметан проток воде.

6. Примедба се „не прихвата”

При великим водама подизањем устава неће се дозволити таложење муља и наноса.

7. Примедба се „не прихвата”

При великим водама подизањем устава неће се дозволити таложење муља и наноса.

8. Примедба „није основана”

Оцена представља лични став.

9. Примедба „није основана”

Донета је одлука о изради ПДР у складу са законом и у складу са Просторним планом **општине Ариље** (Сл.гласник општине Ариље бр. 5/11), у коме се наводи следеће: „градња мини хидроелектрана снаге преко 100 kW на локацијама које нису дефинисане овим планом је могућа уз претходну израду и усвајање Плана детаљне регулације“.

10. Примедба се „не прихвата”

Корист од изградње МХЕ не види само онај ко не зели, ево неких користи од МХЕ :

- Смањење сагорелог угља и емисије ЦО₂ у термо-електранама,
- Ипуњавање обавеза државе према европским директивама о процентуалном учешћу обновљивих извора енергије о укупној производњи,
- Могућност за наводњавање пољопривредног земљишта,
- Развој риболовачког туризма
- Уређење и одржавање обала и корита реке, и захваљујући томе смањење ризика од поплава ,
- Повећање стабилности и квалитета снабдевањем електричном енергијом потрошача у руралним подручјима,
- Да би се отклониле сумње у оправданост изградње најбоље говоре подаци о броју изграђених МХЕ у високо развијеним земљама ЕУ и света. Ево су неки конкретни примери: Словенија око 700, Аустрија 2880, Ческа 1560, Немачка око 8000 итд.

11. Примедба „није основана”

Куото подстиче смањење емисије CO₂ и логика о појави метана је неоснована .

– Приговор Марко Јеремић - бр. IV 03 350-27/18 од 21.03.2019.г.

Страх од изливања и плављења поља и кућа, угинућа ретких врста риба као поточна пастмка, младица итд. Појављивање подземних вода.

Предлажем:

Правити на другом месту.

Одговор обрађивача

Примедба се „не прихвата”

Тип водозахвата је конципиран као преграда са четири вертикалне уставе, које се приликом великих вода подижу и омогућавају несметан проток великих вода, тако да нема опасности од изливања и плављења поља и кућа. Мале акумулације обезбеђују и задржавање поплавног таласа, чиме се штите материјална добра и људски животи који могу бити угрожени поплавама.

На левој страни водозахвата, предвиђена је изградња рибље стазе.

Приликом пројектовања водозахвата водило се рачуна да рибља стаза која је у њеном саставу буде током целе године у раду. Односно, рибљом стазом мора тећи најмањи гарантовани протицај непрестано током целе године.

Водозахват узводно гради акумулациони простор (језеро) дужине око 0,6км и средње ширине 0,04 км и дубине од око 1,5м. То је мала количина воде да би изазвала појављивање подземних вода.

– Приговор Горан Радовановић - бр. IV 03 350-27/18 од 21.03.2019.г.

Због близине куће и парцела које се налазе у близини планиране бране сматрам да ћу бити угрожен новонасталим подземним водама.

Сматрам да ће доћи до поремећаја климе у околини јер ће бити већа количина стајаће воде на једном месту.

Предлажем:

Изградњу ветротурбина.

Одговор обрађивача

Примедба „није основана”

Водозахват узводно гради акумулациони простор (језеро) дужине око 0,6км и средње ширине 0,04 км и дубине од око 1,5м, што представља незнатно повећање површине огледала а самим тим и незнатно повећање испаравања воде, што свакако неће утицати на промену климе, као ни на настајање подземних вода.

Мале акумулације имају свој допринос и учешће у заштити земљишта од ерозије.

– **Приговор Ненад Радовановић - бр. IV 03 350-27/18 од 21.03.2019.г.**

Кућа и сво имање налази се на 300м од планиране хидроелектране.

Мислим да ћу бити угрожен стајањем веће количине воде у близини моје куће и да ће воће које узгајам бити далеко лошијег квалитета уз исти рад.

Предлажем:

Забрану изградње хидроелектране.

Одговор обрађивача

Примедба „није основана”

Водозахват узводно гради акумулациони простор (језеро) дужине око 0,6км и средње ширине 0,04 км и дубине од око 1,5м. То је мала количина воде да би утицала на промену климе.

Акумулације, поред тога што акумулишу воду потребну за малу хидроелектрану, могу се користити и за наводњавање околних пољопривредних површина.

– **Приговор Предраг Радовановић - бр. IV 03 350-27/18 од 18.03.2019.г.**

Противим се изградњи хидроелектране због пољопривредних засада у близини места градње.

Сматрам да ће изградња утицати на наш живот у близини и ауто – пут и брана су заиста сувишни за наше поднебље и окружење.

Предлажем:

Проналажење подесније локације.

Одговор обрађивача

Примедба „није основана”

Водозахват који узводно гради акумулациони простор (језеро) може се користити и за наводњавање околних пољопривредних површина.

По питању примедбе за ауто – пут мораћете да се обратитите надлежним државним институцијама.

– **Приговор Милка Јовановић - бр. IV 03 350-27/18 од 12.03.2019.г.**

Кућа удаљена 150м од реке Моравице и сво земљиште обрадиво је уз реку Моравицу, у ствари само то земље и имам и од тога живи мој брат Миле Живановић и његова вишечлана породица.

Сматрам да ће то бити велики проблем за ову породицу.

Предлажем:

Брана на овом месту не треба да се гради, у овом пољу и насељеном месту уз реку Моравицу. Ја сам била дете када је Моравица плавила и однела нам је 25 ари плодне земље, зато вас молим да се то не гради на том месту, да ово напредно село и људи у њему не доживе проблеме који би настали градњом те бране, не градити брану на овом месту!

Одговор обрађивача

Примедба се „не прихвата”

Тип водозахвата је конципиран као преграда са четири вертикалне уставе, које се приликом великих вода подижу и омогућавају несметан проток великих вода, тако да нема опасности од изливања и плављења поља и кућа. Мале акумулације обезбеђују и задржавање поплавног таласа, чиме се штите материјална добра и људски животи који могу бити угрожени поплавама.

– Приговор Радован Обрадовић - бр. IV 03 350-27/18 од 12.03.2019.г.

С обзиром да ми је кућа и сво обрадиво земљиште тј. пољопривредно газдинство уз реку Моравицу,

Предлажем:

Да се брана не гради јер сматрам да ће моје газдинство бити угрожено од подземне воде, ове парцеле су ми једини извор прихода.

Одговор обрађивача

Примедба се „не прихвата”

Водозахват узводно гради акумулациони простор (језеро) дужине око 0,6км и средње ширине 0,04 км и дубине од око 1,5м. То је мала количина воде да би утицала на настајање подземних вода.

– Приговор Миле Живановић - бр. IV 03 350-27/18 од 15.03.2019.г.

Кућа удаљена 150м од реке Моравице, земљиште обрађујем и уз реку Моравицу. Ја од те земље живим и издржавам моју породицу. Моравица кад је поплава, однело ми је њиву од 25 ари.

Предлажем:

Брана на овом месту не треба да се гради, јер се може десити да поплава однесе плодну земљу. И то је место насељено људима који од тога живе.

Одговор обрађивача

Примедба се „не прихвата”

Тип водозахвата је конципиран као преграда са четири вертикалне уставе, које се приликом великих вода подижу и омогућавају несметан проток великих вода, тако да нема опасности од изливања и плављења поља и кућа. Мале акумулације обезбеђују и задржавање поплавног таласа, чиме се штите материјална добра и људски животи који могу бити угрожени поплавама

– **Приговор Весна Живановић - бр. IV 03 350-27/18 од 15.03.2019.г.**

Живим 150м од реке Моравице са својом породицом и ни у ком случају не требало правити брану. Цео живот срахујемо од изливања реке када се топе снегови падају обилне кише. Често је долазило и до изливања.
Биће велики проблем за све који ту живе.

Предлажем:

Брана ту не треба да се гради јер није безбедно за све људе који ту живе и мукотрпно све стварамо да однесе вода икоме. Однела нам је поплава 25 ари обрадивог земљишта. На тој земљи колико имам храним породицу, од тог што посејем.
Не треба градити брану толико близу куће!

Одговор обрађивача

Примедба се „не прихвата”

Тип водозахвата је конципиран као преграда са четири вертикалне уставе, које се приликом великих вода подижу и омогућавају несметан проток великих вода, тако да нема опасности од изливања и плављења поља и кућа. Мале акумулације обезбеђују и задржавање поплавног таласа, чиме се штите материјална добра и људски животи који могу бити угрожени поплавама

– **Приговор Богољуб Живановић - бр. IV 03 350-27/18 од 15.03.2019.г.**

Наша кућа породице Живановић удаљена 150м од планираног места за изградњу бране коју не желимо близу свог породичног поседа. Разлог је тај што је сва наша обрадива земља у склопу те локације. Земљиште је подложно обрушавању што доказује пуцање старе бране које је оштетило и однело 25 ари обрадиве земље у време мог деде. Страх ме је да се то не понови.

Предлажем:

Не градити брану на овој локацији ни у ком случају јер би то угрозило нашу безбедност, безбедност наше деце и земљишта. Брана ће бити 30м од малињака који обрађујем и не желим брану близу ни по коју цену.

Одговор обрађивача

Примедба се „не прихвата”

Тип водозахвата је конципиран као преграда са четири вертикалне уставе, које се приликом великих вода подижу и омогућавају несметан проток великих вода, тако да нема опасности од изливања и плављења поља и кућа. Мале акумулације обезбеђују и задржавање поплавног таласа, чиме се штите материјална добра и људски животи који могу бити угрожени поплавама.
Мале акумулације имају свој допринос и учешће у заштити земљишта од ерозије.

– **Приговор Милан Живановић - бр. IV 03 350-27/18 од 15.03.2019.г.**

Кућа у којој живим са својом породицом је удаљена од реке Моравице 150м, сву земљу коју обрађујем је уз реку. Ту гајим малине и поврће, воће од чега и живим. Мислим да то није добро да се ту прави брана.

Предлажем:

Брана не би требало да се прави јер би долазило до великих проблема са изливањем Моравице. Моравица је раније плавила и однела ми је 25 ари плодне земље и поткопала њиву на којој су сада засађене малине.

Одговор обрађивача

Примедба се „не прихвата”

Тип водозахвата је конципиран као преграда са четири вертикалне уставе, које се приликом великих вода подижу и омогућавају несметан проток великих вода, тако да нема опасности од изливања и плављења поља и кућа. Мале акумулације обезбеђују и задржавање поплавног таласа, чиме се штите материјална добра и људски животи који могу бити угрожени поплавама.

– Приговор Сања Милошевић - бр. IV 03 350-27/18 од 15.03.2019.г.

Кућа удаљена 200м од реке Моравице и сва земља коју обрађујем је уз реку. На тој земљи обрађујем малине.

Предлажем:

Брана на овом месту не треба да се гради у том пољу и насељеном месту уз реку Моравицу.

Одговор обрађивача

Примедба се „не прихвата”

Тип водозахвата је конципиран као преграда са четири вертикалне уставе, које се приликом великих вода подижу и омогућавају несметан проток великих вода, тако да нема опасности од изливања и плављења поља и кућа. Мале акумулације обезбеђују и задржавање поплавног таласа, чиме се штите материјална добра и људски животи који могу бити угрожени поплавама.

– Приговор Драгић Радовановић - бр. IV 03 350-27/18 од 13.03.2019.г.

1. Дизањем нивоа са браном наше њиве биће угрожене подземним водом
2. Уништавате изграђене три акумулације за наводњавање
3. Близина ауто – пута планираног да прође ту непосредно

Предлажем:

Све ово је мућка јер ово питање било је скинуто са дневног реда Скупштине а сада неко опет жели да све ово прогура. Нека га стигне Божија правда. Ово је брука.

Одговор обрађивача

Примедба „није основана”

Водозахват узводно гради акумулациони простор (језеро) дужине око 0,6км и средње ширине 0,04 км и дубине од око 1,5м. То је мала количина воде да би утицала на настајање подземних вода.

Водозахват који узводно гради акумулациони простор (језеро) може се користити и за наводњавање околних пољопривредних површина.

По питању примедбе за ауто – пут мораћете да се обратитите надлежним државним институцијама.

Доношење Одлуке о изради ПДР-а прошло је редовну процедуру у општини Ариље у складу са Законом и на основи одредби у Просторном плану општине Ариље

(Сл.гласник општине Ариље бр. 5/11) - градња мини хидроелектрана снаге преко 100 kW на локацијама које нису дефинисане овим планом је могућа уз претходну израду и усвајање Плана детаљне регулације.

– **Приговор Драгић Радовановић - бр. IV 03 350-27/18 од 13.03.2019.г.**

Ко је опет ставио на дневни ред Скупштине када је ово скинуто једном без права стављања на днени ред у будућности.

Предлажем:

Срамота је ово. Питајте и нас комшије да вам дамо Благослов.

Одговор обрађивача

Примедба „није основана”

Доношење Одлуке о изради ПДР-а прошло је редовну процедуру у општини Ариље у складу са Законом и на основи одредби у Просторном плану општине Ариље (Сл.гласник општине Ариље бр. 5/11) - градња мини хидроелектрана снаге преко 100 kW на локацијама које нису дефинисане овим планом је могућа уз претходну израду и усвајање Плана детаљне регулације.

– **Приговор Милоје Миливојевић - бр. IV 03 350-27/18 од 12.03.2019.г.**

С обзиром да ми је кућа удаљена око 100 м од реке Моравице те сматрам да ћу имати проблема од подземних вода, уништавање биљних, структура животне средине и све земље обрадиве што имам налази се поред реке Моравице.

Предлажем:

Да се не гради брана на реци Моравици.

Одговор обрађивача

Примедба се „не прихвата”

Водозахват узводно гради акумулациони простор (језеро) дужине око 0,6км и средње ширине 0,04 км и дубине од око 1,5м. То је мала количина воде да би утицала на настајање подземних вода.

Мале акумулације и мале хидроелектране обезбеђују воду за обогаћивање малих протицаја у сушном периоду године, низводно од бране. Обезбеђујући гарантовани минимални протицај, оне учествују у регулацији водног режима и тиме значајно подижу квалитет животне средине.

– **Приговор Наташа Миливојевић - бр. IV 03 350-148/18 од 26.03.2019.г.**

Планирање, уређење и коришћење простора заснива се на начелима која су наведена у чл. 3 Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 1/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014 и 83/2018). Између осталих, у предметном случају потребно је обратити пажњу на следећа начела:

- начело одрживог развоја кроз интегрални приступ у планирању;
- равномерног територијалног развоја;

- рационалног коришћења земљишта подстицањем мера урбане и руралне обнове и реконструкције;
- заштите и одрживог коришћења природних добара и непокретних културних добара

Обзиром да се у Просторном плану општине Ариље, у делу 3.2.Заштита, уређење и коришћење и развој природних система и ресурса, 3.2.1. Пољопривредно земљиште наводи да:

"Основно планско решење је заштита најквалитетнијег пољопривредног земљишта као природног ресурса, и потенцијала за развој пољопривреде, и то првенствено у долини реке Моравице, изван зоне непосредно уз државни пут првог реда који је већ делимично изграђен. Приоритетно је потребно заштитити :

- Брусничко поље
- Латвичко-Богојевачко поље
- земљишне површине у равничарском делу Ступчевића (економија земљорадничке задруге Латвица, Миросалџаца (Косово), Вирова (Доње и Горње поље).
- У наведеним зонама није дозвољена промена намене пољопривредног земљишта, изузев у зони дефинисаној за ширење урбаног подручја и зонама дефинисаним за грађевинска подручја."

Катастарске парцеле наведене у материјалу за рани јавни увид План детаљне регулације мале хидроелектране "Миросалџи": 1593 (Потес Косово), 1857 (Њива 3. класе), 267 (Воћњак 4.класе) , 268 (Њива 6.класе), 2023 (Воћњак 4.класе) налазе на територији КО Миросалџи (Косово), и КО Трешњевица, у долини реке Моравице. Како је у материјалу за рани јавни увид наведено да је плански основ за израду Плана детаљне регулације Просторни план општине Ариље (Сл.гласник општине Ариље бр. 5/11) потребно је у поступку израде Плана детаљне регулације узети у обзир наведене закључке из Просторног плана.

Чланом 33. Закона о планирању и изградњи утврђено је да документи просторног и урбанистичког планирања морају бити усклађени , тако да документ ужег подручја мора бити у складу са документом ширег подручја.

У планском основу израђивач Плана детаљне регулације хидроелектране "Миросалџи" не узима у обзир План генералне регулације Општине Ариље (Службени гласник Општине Ариље , Година ММХVII - Број 1, од 19. јануара 2017. године) што указује да поступак израде Плана детаљне регулације за МХЕ "Миросалџи" није у складу са Чланом 33. Закона о планирању и изградњи и.

Материјал који је изложен на рани јавни увид указује да План детаљне регулације хидроелектране "Миросалџи", није у складу са Просторним планом Општине Ариље, посебно са делом, 5.2. Посебна правила грађења за поједине зоне; 5.2.1.Грађевинска подручја у оквиру формираних центара насеља; 5.2.3. Грађевинска подручја изван формираних центара насеља, нити са Планом генералне регулације, као вишим урбанистичким актом.

Просторни план Општине Ариље 2011-2021 . нема израђену Стратешку процену утицаја на животну средину, због чега постоје препреке за детаљнију разраду урбанистичких аката на нижем хијерархијском нивоу.

Имајући горе наведено у виду предлажем да надлежни орган Општине Ариље обустави поступак израде Плана детаљне регулације хидроелектране

"Миросаљци", те исти врати израђивачу на допуну, а потом понови поступак раног јавног увида.

Одговор обрађивача

Примедба се „не прихвата”

Израда Плана детаљне регулације МХЕ "Миросаљци", је у складу са Просторним планом - **Просторни план општине Ариље** (Сл.гласник општине Ариље бр. 5/11).
У поглављу Енергетска инфраструктура из Просторног плана општине Ариље (Сл.гласник општине Ариље бр. 5/11), наводи се следеће:

Подручје општине Ариље је занимљиво са аспекта коришћења обновљивих извора енергије и изградње енергетских објеката. На територији општине дефинисане су локације за изградњу мини електрана, с тим што се за сваку од локација прописује израда и потврђивање урбанистичког пројекта, пре издавања локацијске дозволе. Изузетно, од претходне тачке, мини хидроелектране снаге испод 100 kW, објекти за коришћење енергије ветра, биомасе, соларне енергије и геотермалне енергије се могу градити на основу израђеног и поврђеног урбанистичког пројекта, без дефинисања локација у ППО Ариље.

Изузетно, градња мини хидроелектрана снаге преко 100 kW на локацијама које нису дефинисане овим планом је могућа уз претходну израду и усвајање Плана детаљне регулације.

Изградња малих хидроелектрана дозвољена је под условом да не угрожавају изворишта, не ремете еколошке функције водотока, као и да се поштују захтеви у погледу обезбеђивања гарантованих еколошких протока на деоницама водотока низводно од захвата и сви други услови у складу са законом.
На свим преградама је потребно оставити "рибље стазе".

Локација није у обухвату Плана генералне регулације Општине Ариље, па с тога не представља план вишег реда са којим се ПДР мора усклађивати.

Такође донета је и Одлука о изради стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу МХЕ „Миросаљци”, Члан 9. Одлуке о изради Плана детаљне регулације за изградњу МХЕ „Миросаљци”, бр. 350 - 132/2017 од 30.08.2017. године („Сл. гласник општине Ариље”, бр. 16/2017).

– Приговор Лука Живановић - бр. IV 03 350-27/18 од 29.03.2019.г.

Због парцеле коју поседујем поред реке Моравице нисам сагласан за изградњу хидроелектране.

Одговор обрађивача

Примедба „није основана”

Примедба је дата као констатација, нису наведени разлози против изградње МХЕ Миросаљци.

– Приговор Бранко Борисављевић - бр. IV 03 350-27/18 од 29.03.2019.г.

Због парцеле коју поседујем поред реке Моравице нисам сагласан за изградњу хидроелектране.

Одговор обрађивача

Примедба „није основана”

Примедба је дата као констатација, нису наведени разлози против изградње МХЕ
Миросаљци

Руководилац израде

Обрадовић Ивана, диа

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА АРИЉЕ
Одељење за урбанизам, изградњу
и инспекцијске послове
IV 03 број 350-27/18
Датум: 26.11.2021.године

У складу са чланом 50. и 51. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС" бр.72/09, 81/09– исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС и 50/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/19, 37/19 и 52/21) и чланом 67. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања ("Службени гласник РС", број 32 /19.), Комисија за планове општине Ариље на 31. Седници, доноси

**ИЗВЕШТАЈ О ОБАВЉЕНОМ ЈАВНОМ УВИДУ
ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА МХЕ „МИРОСАЉЦИ“ НА РЕЦИ МОРАВИЦИ,
ОПШТИНА АРИЉЕ**

А Уводни део:

Изради Извештаја о обављеном јавном увиду предходиле су следеће активности :

-Предлог Одлуке о изради Плана детаљне регулације за МХЕ „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље, Комисија за планове општине Ариље је разматрала на 12. седници (број предмета IV 03 број 06-23/18) која је одржана 04.06.2018.године и дала позитивно мишљење.

-Одлуку о приступању изради Плана детаљне регулације за МХЕ „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље донела је Скупштина општине Ариље на 18. седници одржаној 11.06.2018.године и иста је објављена у „Службеном гласнику општине Ариље“ број 12/2018, од дана 14.06.2018.године.

-Предлог Одлуке о измени Одлуке о приступању изради Плана детаљне регулације за МХЕ „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље Комисија за планове општине Ариље је разматрала на 13. седници (број предмета IV 03 број 06-55/18) која је одржана 24.12.2018.године и дала позитивно мишљење.

-Одлуку о Измени Одлуке о приступању изради Плана детаљне регулације за МХЕ „Миросаљци“ донела је Скупштина општине Ариље на 23. седници одржаној 27.12.2018. године и иста је објављена је у „Службеном гласнику општине Ариље“, број 25/2018, дана 28. децембра 2018. године.

-Рани јавни увид пласког документа организован је у трајању од 07.03.2019. закључно са даном 21.03.2019.године. Примљено је 18.примедби на изложени материјал (16 примедби је пристигло у року и 2 примедбе су накнадно пристигле- дана 29.марта 2019.године).

Примедба број 1 - Иван Дамљановић, Примедба број 2- Марко Јеремић, Примедба број 3- Горан Радовановић, Примедба број 4 - Ненад Радовановић, Примедба број 5 - Предраг

Радовановић, Примедба број 6 - Милка Јовановић, Примедба број 7 - Радован Обрадовић, Примедба број 8 - Миле Живановић, Примедба број 9 - Весна Живановић, Примедба број 10 - Богољуб Живановић, Примедба број 11 - Милан Живановић, Примедба број 12 - Сања Милошевић, Примедба број 13 - Драгић Радовановић, Примедба број 14 - Драгић Радовановић, Примедба број 15 - Милоје Милијановић, Примедба број 16 - Наташа Миливојевић, Примедбе које су накнадно пристигле: Примедба број 17 - Живановић Лука, (дана 29.03.2019.године), Примедба број 18 - Борисављевић Бранко (дана 29.03.2019.године).

-Комисија за планове општине Ариље је разматрала материјал за рани јавни увид на 16.седници Комисије за планове, одржаној 16.04.2019.године у просторијама зграде Општине Ариље. Након упознавања са пристиглим примедбама Комисија прослеђује обрађивачу на разматрање и на даље поступање у складу са законом и правилима струке. Сугестија чланова Комисије за планове је била да је потребно да се појаснити о ком се изводу из плана вишег реда се ради. Закључак Комисије за планове на овој седници је био: Процедура раног јавног увида спроведена је 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 и 50/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14 и 83/2018) и Правилником о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања("Службени гласник РС" бр.64/2015) и план се упућује у даљу процедуру.

-На 20.седници Комисије за планове, која је одржана 02.03.2020.године, обављена је стручна контролу Нацрта Плана детаљне регулације за МХЕ „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље и план је враћен на дораду.

- На 22.седници Комисије за планове, која је одржана 18.01.2021.године, обављена је поновна стручна контрола Нацрта Плана детаљне регулације за МХЕ „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље и установљено је да обрађивач није поступио по свим примедбама са претходних седница, па је стога потребно изменити и допунити план. Након отклоњених примедби и уважених сугестија није потребно организовати нову седницу већ Комисији електронским путем доставити материјал на увид и контролу преко Одељења а пре излагања Нацрта на јавни увид.

- 04.06.2021.године Комисија за планове је прегледала електронски достављен материјал, без организовања нове седнице. Примедбе и сугестије Комисије за планове су следеће: допунити Нацрт потписима одговорних лица обрађивача, допунити Нацрт Изјавном одговорног урбанисте, исправити техничке грешке у одговорима на примедбе (на пар места се помиње ПДР за МХЕ Градина). Након допуне напред наведеног, Нацрт плана се може упутити у даљу процедуру јавног увида у свему према члану 50. Закона о планирању и изградњи.

Б Подаци о оглашавању и спровођењу поступка јавног увида и подаци о седницама Комисије:

- Општинска управа општине Ариље је после обављене стручне контроле нацрта планског документа, организовала јавни увид у материјал у трајању од 10. августа до 9. септембра 2021.године, сваког радног дана од 11 до 15 часова, у зградњи Услужног центра општине Ариље.

Јавни увид омогућен је и на сајту општине Ариље. Оглас је истакнут на огласним Ариља као и таблама МЗ (Миросаљци, Трешњевица и Ступчевићи) а емитован је и на „Радио Ариље“ ради упознавања јавности (правних и физичких лица) са општим циљевима и сврхом израде плана, могућим решењима за развој просторне целине, очекиваним ефектима планирања и др. Оглас је објављен у дневном листу „Куир“, 10.08.2021., у издању за целу територију Републике Србије.

- ЈАВНА ПРЕЗЕНТАЦИЈА планираних решења одржана је у Соколском дому у Ариљу, 26. августа 2021. године, са почетком у 09 часова и истог дана у просторијама МЗ Ступчевићи у Ступчевићима са почетком у 14 часова, а уз поштовање епидемиолошких мера.
- ЈАВНА СЕДНИЦЕ Комисије за планове одржане се у Соколском дому у Ариљу, 16. септембра 2021. године, уз поштовање епидемиолошких мера.
- ЗАТВОРЕНА СЕДНИЦЕ Комисије за планове одржана је 21.09.2021., године у сали СО Ариље (31. Седница Комисије за планове).

В Примедбе и сугестије пристигле у току трајања јавног увида

За време трајања јавног увида, пристигло је 12 примедби.

Примедба број 1 - Иван Дамљановић -

I примедба: Потапају се археолошка налазишта око Моравице.

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

На основу Решења бр. 1358/1 од 08.07.2019.године Завода за заштиту споменика културе Краљево, увидом на лицу места и у расположиву документацију овог Завода, констатовано је да у просторном обухвату предметног планског документа нису убележена непокретна културна добра нити евидентирана добра, која уживају заштиту на основу Закона о културним добрима.

Став Комисије: Примедба **није основана**.

Образложење: Прибављени су услови Завода за заштиту споменика природе и Завода за заштиту споменика културе. Обзиром да су истекли, морају се прибавити нови.

II примедба: Ствара се магла која ће негативно утицати на безбедност саобраћаја на транзиту.

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата“.

Дужина успора је мала, око 540м и не излази из корита реке што преставља незнатно повећање површине огледала а самим тим и незнатно повећање испаравања воде и стварања магле.

Став Комисије: Примедба се **не прихвата**.

Образложење: Није дата конкретна примедба на планско решење, већ паушалан, лични став, без довољно аргумената.

Сугестија Општинској управи: до нове стручне контроле нацрта Плана, у складу са Законом о стратешкој процени, оформити Техничку комисију, као стручно тело састављено од стручњака за ову област, минихидроелектрана и утицаја на животну средину, која ће дати оцену Извештаја о стратешкој процени утицаја плана.

III примедба: Уништава се река Моравица.

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

Примедба да се уништава река Моравица је неоснована јер се ради процена утицаја на животну средину. Просечна дубина језера је 1.5м и 540м дужине. Пажљиво је одабрано место и врста преграде да се негативни утицаји сведу на што мању меру. За време великих вода предвиђено је спуштање бране да би се постигао несметан проток воде муља и речног наноса.

Став Комисије: Примедба **није основана**.

Образложење: Није дата конкретна примедба на планско решење, већ паушалан, лични став, без довољно аргумената.

Сугестија Општинској управи: до нове стручне контроле нацрта Плана, у складу са Законом о стратешкој процени, оформити Техничку комисију, као стручно тело састављено од стручњака за ову област, минихидроелектрана и утицаја на животну средину, која ће дати оцену Извештаја о стратешкој процени утицаја плана.

IV примедба: Потапа се пољопривредно земљиште.

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата”.

Треба напоменути да су се на месту где је планирана изградња МХЕ Миросаљци некада налазили брана и воденица. Такође, на левој обали, непосредно испред водозавода, предвиђено је постављање бетонског зида који ће спречити разливање воде, тако да неће доћи до потапања пољопривредног земљишта.

Став Комисије: Примедба се **не прихвата**.

Образложење: Није дата конкретна примедба на планско решење, већ паушалан, лични став, без довољно аргумената.

Сугестија Општинској управи: до нове стручне контроле нацрта Плана, у складу са Законом о стратешкој процени, оформити Техничку комисију, као стручно тело састављено од стручњака за ову област, минихидроелектрана и утицаја на животну средину, која ће дати оцену Извештаја о стратешкој процени утицаја плана.

V примедба: Повећава се водостај на Моравици, што ће повећати површину земљишта које се плави у пролећним поплавама.

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата”.

Не повећава се водостај реке јер се при великим водама спушта брана и омогућава несметан проток воде.

Став Комисије: Примедба се **не прихвата**.

Образложење: Није дата конкретна примедба на планско решење, већ паушалан, лични став, без довољно аргумената.

Сугестија Општинској управи: до нове стручне контроле нацрта Плана, у складу са Законом о стратешкој процени, оформити Техничку комисију, као стручно тело састављено од стручњака за ову област, минихидроелектрана и утицаја на животну средину, која ће дати оцену Извештаја о стратешкој процени утицаја плана.

VI примедба: Бране ће таложити токсични муљ који се временом ствара.

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата”.

При великим водама спуштање бране неће дозволити таложење муља и наноса.

Став Комисије: Примедба се **не прихвата**.

Образложење: Није дата конкретна примедба на планско решење, већ паушалан, лични став, без довољно аргумената.

Сугестија Општинској управи: до нове стручне контроле нацрта Плана, у складу са Законом о стратешкој процени, оформити Техничку комисију, као стручно тело састављено од стручњака за ову област, минихидроелектрана и утицаја на животну средину, која ће дати оцену Извештаја о стратешкој процени утицаја плана.

VII примедба: Бране ће таложити канцерогени хемијски муљ који се ствара од бројних отровних хемијских пољопривредних препарата, отровних индустријских хемијских супстанци и индустријских боја.

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата”.

При великим водама спуштање бране неће дозволити таложење муља и наноса.

Став Комисије: Примедба се **не прихвата**.

Образложење: Није дата конкретна примедба на планско решење, већ паушалан, лични став, без довољно аргумената.

Сугестија Општинској управи: до нове стручне контроле нацрта Плана, у складу са Законом о стратешкој процени, оформити Техничку комисију, као стручно тело састављено од стручњака

за ову област, минихидроелектрана и утицаја на животну средину, која ће дати оцену Извештаја о стратешкој процени утицаја плана.

VIII примедба: 99 % грађана Ариља су против брана на Моравици и Рзаву, тако да општинско руководство нема права да допушта било коме да гради бране или ради планове као увод у градњу брана.

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

Оцена представља лични став.

Став Комисије: Примедба **није основана**.

Образложење: Није дата конкретна примедба на планско решење, већ паушалан, лични став, без довољно аргумената.

Сугестија Општинској управи: до нове стручне контроле нацрта Плана, у складу са Законом о стратешкој процени, оформити Техничку комисију, као стручно тело састављено од стручњака за ову област, минихидроелектрана и утицаја на животну средину, која ће дати оцену Извештаја о стратешкој процени утицаја плана.

IX примедба: Мини Бране "Моравица" и "Градина" нису предвиђене Просторним планом града Ариља.

Реченица из Просторног плана Ариља: "Изузетно, градња мини хидроелектрана снаге преко 100 kW на локацијама које нису дефинисане овим планом је могућа уз претходну израду и усвајање Плана детаљне регулације", убачена је као политичка одлука, на захтев чланова Општинског већа града Ариља, који нису били стручни да донесу једну такву одлуку, тј. нису били орган који би уопште могао да донесе такву одлуку, нарочито јер је претходно Комисија за планове града Ариља већ донела списак локација на којима могу да се граде мини бране у Ариљу (а ова мини брана није на том списку). Због тога, а и због 99 % народа који се противи бранама, Скупштина града Ариља и Комисија за планове града Ариља имају право, чак и обавезу, да не усвоје било какве планове који се раде због изградње мини брана.

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

Донета је одлука о изради ПДР у складу са Законом и у складу са Просторним планом општине Ариље (Сл.гласник општине Ариље бр. 5/11), у коме се наводи следеће: „градња мини хидроелектрана снаге преко 100 kW на локацијама које нису дефинисане овим планом је могућа уз претходну израду и усвајање Плана детаљне регулације“.

Став Комисије: Примедба се **не прихвата**.

Образложење: У складу је са смерницама из Просторног плана Општине и актима државе о смањењу фосилних горива и повећању процента коришћења обновљивих извора енергије.

X примедба: Град Ариље нема апсолутно никакве користи од изградње мини брана, већ има само огромну штету. Корист имају само инвеститори брана. Где је ту логика - уништавају се реке и град због користи пар инвеститора.

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата“.

Корист од изградње МХЕ не види само онај ко не зели, ево неких користи од МХЕ :

- Смањење сагорелог угља и емисије ЦО₂ у термо-електранама,
- Испуњавање обавеза државе према европским директивама о процентуалном учешћу обновљивих извора енергије у укупној производњи.
- Могућност за наводњавање пољопривредног земљишта.
- Развој риболовачког туризма.
- Уређење и одржавање обала и корита реке, и захваљујући томе смањење ризика од поплава.
- Повећање стабилности и квалитета снабдевањем електричном енергијом потрошача у окружењу.
- Да би се отклониле сумње у оправданост изградње најбоље говоре подаци о броју изграђених МХЕ у високо развијеним земљама ЕУ и света. Ово су неки конкретни примери: Словенија око 700, Аустрија 2880, Чешка 1560, Немачка око 8000 итд.

Став Комисије: Примедба се **не прихвата**.

Образложење: У складу је са смерницама из Просторног плана Општине и актима државе о смањењу фосилних горива и повећању процента коришћења обновљивих извора енергије.

XI примедба: Ова "мини" брана је у сукобу са Кјото протоколом, јер ствара акумулацију у којој се ствара метан који је најопаснији за озонски омотач и због кога је Кјото протокол и настао.

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

Кјото подстиче смањење емисије ЦО₂ и логика о појави метана је неоснована.

Став Комисије: Примедба **није основана**.

Образложење: Није дата конкретна примедба на планско решење, већ паушалан, лични став, без довољно аргумената.

Сугестија Општинској управи: до нове стручне контроле нацрта Плана, у складу са Законом о стратешкој процени, оформити Техничку комисију, као стручно тело састављено од стручњака за ову област, минихидроелектрана и утицаја на животну средину, која ће дати оцену Извештаја о стратешкој процени утицаја плана.

XII примедба: Ствара се опасност од одрона путева и поплава, каква је била 2020. г, која је поплавила пола Ариља.

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

Тип водозахвата је конципиран као преграда са четири вертикалне уставе, које се приликом великих вода подижу и омогућавају несметан проток великих вода. Вертикалне уставе функционишу по принципу да падају у нивоу дна реке при великим водама тј. не дижу се изнад нивоа реке.

Став Комисије: Примедба **није основана**.

Образложење: Није дата конкретна примедба на планско решење, већ паушалан, лични став, без довољно аргумената.

Сугестија Општинској управи: до нове стручне контроле нацрта Плана, у складу са Законом о стратешкој процени, оформити Техничку комисију, као стручно тело састављено од стручњака за ову област, минихидроелектрана и утицаја на животну средину, која ће дати оцену Извештаја о стратешкој процени утицаја плана.

Примедба број 2 – Марко Стојковић-

I примедба: Да ли је планом дефинисан начин и услови експропријације земљишта за парцеле које су обухваћене градњом мале хидроелектране „Миросаљци“?

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата“.

Река Моравица је променила ток и као што је приказано на графичком прилогу бр.2 Постојећа намена површина, сада делом тече преко катастарска парцела 1/1 К.О. Трешњевица. У Закону о водама ("Сл. гласник РС", бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 - др. закон), у члану 8 наводи се: „Водно земљиште текуће воде, у смислу овог закона, јесте корито за велику воду и приобално земљиште. Приобално земљиште дефинисано је у члану 9: Приобално земљиште, у смислу овог закона, јесте појас земљишта непосредно уз корито за велику воду водотока који служи одржавању заштитних објеката и корита за велику воду и обављању других активности које се односе на управљање водама. Ширина појаса приобалног земљишта из става 1. Овог члана је:

1) у подручју незаштићеном од поплава до 10 м.

Став Комисије: Примедба **није основана**.

Образложење: План у складу са Законом и Правилником не садржи услове за експропријацију. Закон о водама дефинише шта је речно корито и приобално земљиште.

II примедба: Да ли је приликом израде плана узето у обзир ниво подизања подземних вода и потенцијално изливање реке у кишним периодима?

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

На месту где је планирана изградња МХЕ Миросаљци некада је била брана и воденица, тако да су лева и десна обала Моравице на том делу запуњене песком и не постоји опасност од

подизања нивоа подземних вода. У обједињеној процедури, током израде пројекта, биће урађен хидраулички прорачун на основу водних аката који издају ЈВП Србијаводе, за објекте МХЕ Миросаљци, тако да њен рад неће изазивати изливање воде.

Став Комисије: Примедба се **не прихвата**.

Образложење: План, у складу са Законом и Правилником даје основне елементе из хидролошке студије. Детаљни хидраулички прорачун радиће се у оквиру обједињене процедуре, а на основу прибављених водних услова ЈВП „Србијаводе“ у склопу разраде техничке документације, а у циљу обезбеђења околног земљишта.

Закључак Комисије за планове да је потребно урадити геомеханички елаборат, како би се спречила појава потенцијалних клизишта и одрона.

III примедба: Да ли је Србија воде издало решење о издавању водних услова, и да ли је исто уписано у уписник водних услова? Да ли су испуњени услови које прописује Закон о водама из чланова 113, 115 и 117?

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата“.

ЈВП Србијаводе више не издаје водне услове за израду План детаљне регулације већ само за израду техничке документације у поступку обједињене процедуре. Саставни део овог ПДР за МХЕ Миросаљци је Мишљење, ЈВП „Србијаводе“ Београд, Водопривредни центар „Морава“ Ниш, услови бр. 5019/1 од 17.05.2019. године. По Закону о водама, ЈВП " Србијаводе", сагласно члану 117. и 118. Закона о водама ("Сл. Гласник РС", број 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 - др.закон), издаје водне услове ван обједињене процедуре за израду урбанистичких планова (план генералне регулације и генерални урбанистички план), на захтев органа који је надлежан за доношење плана. Планови детаљне регулације спадају у документе за спровођење планских докумената, па сходно томе, треба их радити у свему према важећим планским документима (преузети их из планских аката вишег реда).

За израду техничке документације за изградњу малих хидроелектрана, снаге до 10 MW, водни услови се издају у поступку обједињене процедуре, коју спроводи надлежни орган у складу са законом којим се уређује планирање и изградња и саставни су део локацијских услова као Јавне исправе.

Став Комисије: Примедба **не прихвата**.

Образложење: За израду техничке документације за изградњу малих хидроелектрана, снаге до 10 MW, водни услови се издају у поступку обједињене процедуре, коју спроводи надлежни орган у складу са законом којим се уређује планирање и изградња и саставни су део локацијских услова као Јавне исправе.

IV примедба: Да ли су испуњени услови прописани у Члану. 9. и Члану 8. Закона о заштити природе?

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата“.

Према условима Завод за заштиту природе Србије, Решење бр. 020-1336/4, од 09.08.2019.године, простор за који се планира израда Плана детаљне регулације (ПДР) за малу хидроелектрану (МХЕ) „Миросаљци“ на реци Моравици 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. У току прошле године избила је пандемија COVID-19, која је између осталог утицала и на динамику одржавања Комисија за планове у општини Ариље. Прво је проглашено ванредно стање 15. марта 2020. године. Ванредно стањење је трајало до 6.маја 2020. године, али је Министарство дало препоруку да се Комисије за планове не одржавају и после укидања ванредног стања. Задња Комисија за планове била је пре увођења ванредног стања 02.03.2020.г, а прва следећа Комисија за планове одржана је у 2021. год. 18. јанура. Имајући у виду целокупну ситуацију у току 2020. године која је довела до пролонгирања процедуре везане за План детаљне регулације МХЕ Миросаљци, утицла је и на време важања документације везане за План.

Став Комисије: Примедба **не прихвата**.

Образложење: Услови од Завода за заштиту споменика природе су прибављени 12.08.2019. године. Пошто су истекли, потребно је прибавити нове, а нацрт Плана доставити Заводу за заштиту природе на давање мишљења о испуњености истих.

У примедбе: Да ли је од надлежног органа Општине Ариље прибављена сагласност за градњу обзиром на то да непосредно уз реку Моравицу на делу где се прави брана пролази општински пут првог реда ознака: ОП02 1 реда?

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

Од надлежног органа Општине Ариље прибављено је Мишљење за прикључење на јавну саобраћајницу бр. 04 03 350-27/19, од 12.05.2019.г. Катастарска парцела број 1139 КО Миросаљци налази се у зони општинског пута првог реда ОП 02 Вирова - Радаљево и реке Моравице.

Прикључак ове парцеле, тј. улаз и излаз се може остварити на јавну саобраћајницу, општински пут првог реда ОП 02 Вирова - Радаљево. Потребно је у зони прикључка дефинисати полупречнике кривина тако да се омогућити маневар одговарајућег меродавног и противпожарног возила, при чему је неопходно обезбедити и адекватну прегледност. Мишљење је приложено у Документацији ПДР за МХЕ Миросаљци.

Став Комисије: Примедба се **не прихвата**.

Образложење: Не прихвата се обавеза прибављања сагласности на нацрт Плана, јер није Законом прописано. Прихвата се да се уместо акта, који је истекао, прибаве нови услови, са аспекта целокупног планског решења.

6. примедба: Да ли је од путева Србије добијена сагласност за градњу имајући у виду да поред реке Моравице пролази међународни путни коридор Аутопут БЕОГРАД - ЈУЖНИ ЈАДРАН?

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

Када смо се обратили ЈП Путевима Србије (број 953-9859 од 12.04.2019.године) добили смо следећи одговор везано за трасу аутопута кроз општину Ариље: Овим путем вас обавештавамо да је у току израда Просторног плана подручја посебне намене инфраструктурног коридора Београд - Јужни Јадран, деоница: Пожега - Бољаре (граница са Црном Гором) (ауто-пут Е-763), и да је планирана траса аутопута у непосредној близини граница Плана детаљне регулације за изградњу мале хидроелектране "Миросаљци" на реци Моравици, општина Ариље. Како траса аутопута још није прецизирана сагласни смо са израдом предметног Плана детаљне регулације.

Одговор ЈП Путева Србије приложен је у Документацији ПДР за МХЕ Миросаљци.

Став Комисије: Примедба се **не прихвата**.

Образложење: ЈП „Путеви Србије“ су се званично изјаснили да је планирана траса аутопута у непосредној близини граница Плана детаљне регулације за изградњу МХЕ "Миросаљци" на реци Моравици, општина Ариље. Како траса аутопута још није прецизирана сагласни су са израдом предметног Плана детаљне регулације.

Потребно је прибавити нове услове ЈП „Путеви Србије“.

Примедба број 3 – Милка Јовановић -

„Дајем примедбу на изградњу МХЕ „Миросаљци“ на реци Моравици, сматрам да не треба градити у насељеном месту МХЕ, ово насеље биће угрожено од поплаве, од подземних вода, они живе од те земље ако им плави вода и уништава усеве сваке године од чега ће да живе и куће у којима живе.

Предлажем: обуставу пројекта.“

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата“.

Треба напоменути да су се на месту где је планирана изградња МХЕ Миросаљци некада налазили брана и воденица. У обједињеној процедури, током израде пројекта, биће урађен хидраулички прорачун на основу водног акта који издају ЈВП Србијаводе, за објекте МХЕ Миросаљци, тако да њен неће изазивати

изливање воде. Такође, са левој обали, непосредно испред водозахвата, предвиђено је постављање бетонског зида који ће спречити разливање воде.

Став Комисије: Примедба се **не прихвата**.

Образложење: Израда ПДР је у складу са ППО. Кроз пратећу документацију, Стратешку процену утицаја и позитивног мишљења на њу (од стране Техничке комисије), морају се дати прецизне мере и потенцијална угрожавања суседног земљишта, као и мере заштите, а кроз добијање водних услова и хидрауличног прорачуна, кроз даљу разраду техничке документације дефинисаће се све потребне мере за добијање дозволе.

Примедба број 4 – Весна Живановић -

„Не дозвољавам изградњу МХЕ „Миросаљци“ на Моравици, јер моје имање и кућа биће директно угрожено, од овог имања живим (малине, кромпир, поврће). Јер кад надође Моравица плави наше имање и кућу, вода ће поткопавати земљу, ствараће се подземне воде.

Предлажем: обуставу пројекта.“

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата“.

Треба напоменути да су се на месту где је планирана изградња МХЕ Миросаљци некада налазили брана и воденица. У обједињеној процедури, током израде пројекта, биће урађен хидраулички прорачун на основу водног акта који издају ЈВП Србијаводе, за објекте МХЕ Миросаљци, тако да њен неће изазивати изливање воде. Такође, са левој обали, непосредно испред водозахвата, предвиђено је постављање бетонског зида који ће спречити разливање воде.

Став Комисије: Примедба се **не прихвата**.

Образложење: Израда ПДР је у складу са ППО. Кроз пратећу документацију, Стратешку процену утицаја и позитивног мишљења на њу (од стране Техничке комисије), морају се дати прецизне мере и потенцијална угрожавања суседног земљишта, као и мере заштите, а кроз добијање водних услова и хидрауличног прорачуна, кроз даљу разраду техничке документације дефинисаће се све потребне мере за добијање дозволе.

Примедба број 5 – Горица Живановић

„Дајем примедбу на ПДР за изградњу МХЕ „Миросаљци“ на реци Моравици због тога што ћемо бити угрожени, наша кућа, помоћни објекти, имање које је и досад кад Моравица надође плавило. Сматрам да у насељеном месту не треба да се гради МХЕ.

Предлажем: обуставу пројекта.“

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата“.

Треба напоменути да су се на месту где је планирана изградња МХЕ Миросаљци некада налазили брана и воденица. У обједињеној процедури, током израде пројекта, биће урађен хидраулички прорачун на основу водног акта који издају ЈВП Србијаводе, за објекте МХЕ Миросаљци, тако да њен неће изазивати изливање воде. Такође, са левој обали, непосредно испред водозахвата, предвиђено је постављање бетонског зида који ће спречити разливање воде.

Став Комисије: Примедба се **не прихвата**.

Образложење: Израда ПДР је у складу са ППО. Кроз пратећу документацију, Стратешку процену утицаја и позитивног мишљења на њу (од стране Техничке комисије), морају се дати прецизне мере и потенцијална угрожавања суседног земљишта, као и мере заштите, а кроз добијање водних услова и хидрауличног прорачуна, кроз даљу разраду техничке документације дефинисаће се све потребне мере за добијање дозволе.

Примедба број 6 – Милан Живановић :

„Не дозвољавам изградњу МХЕ „Миросаљци“ на Моравици, због што ће то директно угрозити моје имање и породичну кућу и помоћне објекте јер Моравица плави наше имање кад надође а то се дешавало и плавило нас.

Предлажем: обуставу пројекта.“

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата“.

Треба напоменути да су се на месту где је планирана изградња МХЕ Миросалци некада налазили брана и воденица. У обједињеној процедури, током израде пројекта, биће урађен хидраулички прорачун на основу водног акта који издају ЈВП Србијаводе, за објекте МХЕ Миросалци, тако да њен неће изазивати изливање воде. Такође, са левој обали, непосредно испред водозавода, предвиђено је постављање бетонског зида који ће спречити разливање воде.

Став Комисије: Примедба се **не прихвата**.

Образложење: Израда ПДР је у складу са ППО. Кроз пратећу документацију, Стратешку процену утицаја и позитивног мишљења на њу (од стране Техничке комисије), морају се дати прецизне мере и потенцијална угрожавања суседног земљишта, као и мере заштите, а кроз добијање водних услова и хидрауличког прорачуна, кроз даљу разраду техничке документације дефинисаће се све потребне мере за добијање дозволе.

Примедба број 7 – Богољуб Живановић:

„Дајем примедбу на изградњу хидро електране „Миросалци“ јер ми је угрожено једино имање које имам и од кога живим и кућа у којој живим са 6 чланова породице. Не дозвољавам изградњу јер ми плави имање и кућу, угрожене су ми малине, кромпириште, воћњак.

Предлажем: обуставу пројекта.“

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата“.

Треба напоменути да су се на месту где је планирана изградња МХЕ Миросалци некада налазили брана и воденица. У обједињеној процедури, током израде пројекта, биће урађен хидраулички прорачун на основу водног акта који издају ЈВП Србијаводе, за објекте МХЕ Миросалци, тако да њен неће изазивати изливање воде. Такође, са левој обали, непосредно испред водозавода, предвиђено је постављање бетонског зида који ће спречити разливање воде.

Став Комисије: Примедба се **не прихвата**.

Образложење: Израда ПДР је у складу са ППО. Кроз пратећу документацију, Стратешку процену утицаја и позитивног мишљења на њу (од стране Техничке комисије), морају се дати прецизне мере и потенцијална угрожавања суседног земљишта, као и мере заштите, а кроз добијање водних услова и хидрауличког прорачуна, кроз даљу разраду техничке документације дефинисаће се све потребне мере за добијање дозволе.

Примедба број 8 – Олга Петровић Живановић:

„Нисам сагласна са изградњом МХЕ „Миросалци“. Имање од кога живим и обрађујем биће угрожено кад надође река Моравица, кућа у којој живимо исто биће угрожена од поплаве, подземних вода, магла која ће се стварати и негативно утицати на наше здравље.

Предлажем: обуставу пројекта.“

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата“.

Треба напоменути да су се на месту где је планирана изградња МХЕ Миросалци некада налазили брана и воденица. У обједињеној процедури, током израде пројекта, биће урађен хидраулички прорачун на основу водног акта који издају ЈВП Србијаводе, за објекте МХЕ Миросалци, тако да њен неће изазивати изливање воде. Такође, са левој обали, непосредно испред водозавода, предвиђено је постављање бетонског зида који ће спречити разливање воде.

Став Комисије: Примедба се **не прихвата**.

Образложење: Израда ПДР је у складу са ППО. Кроз пратећу документацију, Стратешку процену утицаја и позитивног мишљења на њу (од стране Техничке комисије), морају се дати прецизне мере и потенцијална угрожавања суседног земљишта, као и мере заштите, а кроз

добиање водних услова и хидрауличког прорачуна, кроз даљу разраду техничке документације дефинисаће се све потребне мере за добијање дозволе.

Налаже се обрађивачу да достави последњи акт који су добили од ЈВП „Србијавода“, а у коме се наводи да не постоји утицај нових МХЕ на постојећу МХЕ „Брусник“.

Примедба број 9 - Марија Пилчевић Еколошко удружење "Рзав"

I примедба: Према Решењу Завода за заштиту природе Србије од 9. августа 2019. године о условима заштите природе, наведено је да „уколико подносилац захтева у року од 2 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 .

Од поменутог Решења прошло је више од 2 године, а на радовима и активностима за које је решење издато није се приступило, што га у овом тренутку чини не важећим, и подносилац захтева био је дужан да поднесе захтев за издавање новог.

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата“.

У току прошле године избила је пандемија COVID-19, која је између осталог утицала и на динамику одржавања Комисија за планове у општини Ариље. Прво је проглашено ванредно стање 15. марта 2020. године. Ванредно стањење је трајало до 6.маја 2020. године, али је Министарство дало препоруку да се Комисије за планове не одржавају и после укидања ванредног стања. Задња Комисија за планове била је пре увођења ванредног стања 02.03.2020.г, а прва следећа Комисија за планове одржана у 2021. год. била је 18. јанура. Имајући у виду целокупну ситуацију у току 2020. године која је довела до пролонгирања процедуре везане за План детаљне регулације МХЕ Миросалци, утицла је и на време важања документације везане за План.

Став Комисије: Примедба **се прихвата**.

Сугестија: Потребно је прибавити нове услове имаоца јавних овлашћења који су истекли. Измењени нацрт Плана доставити свим ИЈО на мишљење.

II примедба: У Техничким условима - смерницама за израду ПДР МХЕ " Миросалци" на реци Моравици од Телекома Србија од 4. јуна 2019. године, наведено је да је „важност ових услова годину дана од дана издавања, и да је по истеку овог рока, или уколико настану промене које се односе на границе Плана, обавезно подношење захтева за обнову услова или израду нових. У документацији приложеној уз ПДР МХЕ „Миросалци“ обновљени или нови услови - смернице за израду Плана од стране Телекома - не постоје , упркос томе што је прошло више од годину дана од дана издавања Услова. Подносилац захтева био је дужан да поднесе захтев за обнову услова или израду нових.

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата“.

У току прошле године избила је пандемија COVID-19, која је између осталог утицала и на динамику одржавања Комисија за планове у општини Ариље. Прво је проглашено ванредно стање 15. марта 2020. године. Ванредно стањење је трајало до 6.маја 2020. године, али је Министарство дало препоруку да се Комисије за планове не одржавају и после укидања ванредног стања. Задња Комисија за планове била је пре увођења ванредног стања 02.03.2020.г, а прва следећа Комисија за планове одржана у 2021. год. била је 18. јанура. Имајући у виду целокупну ситуацију у току 2020. године која је довела до пролонгирања процедуре везане за План детаљне регулације МХЕ Миросалци, утицла је и на време важања документације везане за План.

Став Комисије: Примедба **се прихвата**.

Сугестија: Потребно је прибавити нове услове имаоца јавних овлашћења који су истекли. Измењени нацрт Плана доставити свим ИЈО на мишљење.

III примедба: Сви остали Услови ималаца јавних овлашћења такође су старији од 2 године, због чега је подносилац захтева био дужан да поднесе захтев за издавање нових.

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

У току прошле године избила је пандемија COVID-19, која је између осталог утицала и на динамику одржавања Комисија за планове у општини Ариље. Прво је проглашено ванредно стање 15. марта 2020. године. Ванредно стањење је трајало до 6. маја 2020. године, али је Министарство дало препоруку да се Комисије за планове не одржавају и после укидања ванредног стања. Задња Комисија за планове била је пре увођења ванредног стања 02.03.2020.г, а прва следећа Комисија за планове одржана у 2021. год. била је 18. јанура. Имајући у виду целокупну ситуацију у току 2020. године која је довела до пролонгирања процедуре везане за План детаљне регулације МХЕ Миросалци, утицла је и на време важања документације везане за План.

Став Комисије: Примедба **се прихвата**.

Сугестија: Потребно је прибавити нове услове имаоца јавних овлашћења који су истекли. Измењени нацрт Плана доставити свим ИЈО на мишљење.

IV примедба: У Одлуци о приступању изради Плана детаљне регулације за МХЕ "Миросалци" наведене су следеће парцеле : 1132 , 1141 , 1142 , 1597, 266/8, 266/9 , 267, 290/1, 291/1 , 291/2 (КО Миросалци) и 2023 КО Ступчевићи, док су у самом Плану детаљне регулације парцеле обухваћене Планом: 1127/2, 1132, 1133, 1140/1 , 1140/2, 1141, 1142, 1597, 1601 (све КО Миросалци), 2023 и 2024, 262/2, 266/5, 267, 268, 290/1, 291/1, 291/2, 2029 (КО Ступчевићи) и 3522, 1/1 (КО Трешњевица). Број парцела обухваћених ПДР-ом и број парцела обухваћених Одлуком о приступању изради Плана видно је различит, где је у Плану додато још 10 парцела. Упркос томе што је у Одлуци о приступању изради ПДР за МХЕ "Миросалци" указано да ће се коначна граница Плана утврдити приликом израде његовог нацрта , обухват је проширен на чак још 10 парцела. Образложите толико ширење обухвата, његову оправданост и прилагођеност законским оквирима.

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

Према Правилнику о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања ("Сл. гласник РС", број 32/19). Чланом 35 дефинисано је да: „Одлуком о изради просторног плана подручја посебне намене и урбанистичког плана може се дефинисати граница планског подручја као прелиминарна, односно може се одредити да ће се коначна граница планског подручја дефинисати приликом припреме нацрта плана.“ Граница плана одређена је планираном површином за малу хидроелектрану неопходном за њен рад, као и зоном успора воде који се ствара при њеном раду.

Став Комисије: Примедба **се не прихвата**.

Образложење: Закон даје могућност да се границе Плана могу променити до израде нацрта Плана.

Примедба број 10 - Наташа Миливојевић Еколошко удружење "Рзав"

I примедба: анализа економске (не)оправданости за изградњу МХЕ Миросалци.

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата“.

Да поново подсетимо и напоменемо ми се овде бавимо израдом ПДР-а за МХЕ Миросалци. Подносиоц примедбе констатује да су јавни приходи од постојећих МХЕ првенствено усмерени ка централном нивоу власти. Међутим, неки од бенефита ипак постоје, као што је плаћање пдв- а, плаћање пореза на профит, плаћање пореза на грађевинско земљиште, плаћање пореза на зараде, а део тога се враћа и локалној самоуправи.

Став Комисије: Примедба **није основана**.

Образложење: Ова мини анализа је од користи за будући рад Комисије код оцене оправданости планиских решења, али се више односи на Одлуке Министарства Републике Србије у вези поменутих области и Одлуке локалне самоуправе, а у вези са новом изменом ППО или израде новог плана, са аспекта смерница за изградњу објеката за коришћење обновљивих извора енергије.

Сугестија ОУ и СО да предметну анализу размотре и прибаве или студију или детаљну анализу оправданости изградње три МХЕ на малом простору.

II примедба: Зашто јавна презентација није одржана и у МЗ Миросалци?

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

Примедба се не тиче садржине ПДР за МХЕ Миросалци. Према члану 61. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања ("Сл. гласник РС", бр. 32/2019), датум и време обављања јавног увида и јавних презентација одређује надлежна служба Општинске управе.

Став Комисије: Примедба **није основана**.

Образложење: Закон и Правилник прописују да се јавна презентација организује у складу са договором носиоца израде планског документа и обрађивача.

III примедба: План детаљне регулације дефинише планско, техничко и нивелациона решење рибље стазе, као и функционалну организацију, на основу хидрауличких услова. Рибље врсте се крећу у оба правца, а не само у "више токове"! Рибља стаза се планира у зависности од риблих врста и водених организама који доминирају у том подручју, те је свакако немогуће планирати рибљу стазу без претходне хидробиолошке студије! Те с тим у вези, неопходна је детаљна теренска и лабораторијска хидробиолошка анализа како би се на најбољи начин одредио тип, пад, дужина, ширина, дубина, брзина и положај рибље стазе. Негативан утицај малих хидроелектрана огледа се у преграђивању тока, промени хидролошког и температурног режима и карактеристика тока, прекиду и ометању миграција риба, а нарочито значајном смањењу протока између водозавата и машинске зграде, јер се већа количина протока преусмерава са водозавата на машинску зграду, тако да изградња рибље стазе јесте минимална потреба, али не и довољна мера заштите и очувања станишта риба и рибљег фонда. Рибља стаза само у извесној мери компензује прекид континуитета тока, а тиме и миграције риба.

Протицај, односно количина воде из водозавата, односно из машинске зграде дефинисана је водопривредном категоријом еколошки гарантованог протока, која је потребан, али не представља довољну меру за заштиту и очување рибљег фонда, макробескичмењака и заједнице алги.

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

Примедба је дата у виду констатације. На левој страни водозавата, предвиђена је изградња рибље стазе. Приликом пројектовања водозавата водило се рачуна да рибља стаза која је у њеном саставу буде током целе године у раду. Односно, рибљом стазом мора тећи најмањи гарантовани протицај непрестано током целе године.

Став Комисије: Примедба **није основана**.

Образложење: Хидролошка студија реке Моравице има у документационој основи Плана. Завод за заштиту природе је дао своје услове, који ће бити иновирани, а да ли су испуњени услови за рибљу стазу провериће они у оквиру давања мишљења на допуњени и измењени нацрт Плана.

IV примедба: Управљање водним ресурсима и заштита квалитета вода је једно од најзначајнијих приоритетних подручја заштите животне средине у ЕУ, јер обухвата два врло осетљива подручја, а то су јавно здравље и заштита животне средине. Коришћење водних ресурса на одржив начин је изазов због многобројних фактора који укључују и промене климатских услова, промене распореда падавина и антропогене притиске економског раста и урбанизације. Поплаве из 2014. године показале су да регион Западног Балкана дефинитивно није спреман да се избори са надлазећим опасностима изазваним климатским променама. Мада су од 2014. Године извршена побољшања система спречавања и заштите од поплава, скорашње поплаве из 2019. и 2020. године показале су да је потребно уложити додатне напоре како би се адекватно решио овај и други проблеми, обзиром да осим утицаја климатских промена, код нас је доминатнији антропогени фактор.

Разарајући утицај се може јасно закључити на основу МХЕ "Брусник", прибранске мале хидроелектране на Голијској Моравици, која се налази на 2,5 км у односу на планирану

локацију МХЕ Градина, на којој је подигнут темељ бране, као и 7 стубова дуж ширине тока реке, чиме је смањен не само попречни профил речног корита, већ и протицајна моћ воде, а који су током поплава у јуну 2020. године заустављали стабла дрвећа у кориту, и изазвали вртложење, и рушење обале магистралног пута. Такође, створена су нова клизишта, а може се претпоставити да је изградња овакве једне мале хидроелектране, у непосредној близини државног магистралног пута I реда, нарушила његову статистику, због чега је дошло до драматичног уништавања пута. Такође за потребе изградње МХЕ, посечен је шумски појас уз реку, који несумњиво има важну улогу у ублажавању високог водостаја и спречавању поплава. Још један од узрочника поплава се може сматрати и МХЕ Моравица која се налази у центру Ивањице, чије је неблаговремено подизање уставе довело до нагомилавања дрвећа и немогућности управо подизања уставе на време, и поплаве, што се може проверити на основу података Републичког хидрометеоролошког завода Србије о водостају са аутоматске хидролошке станице "Градина". На основу одговора Републичког Хидрометеоролошког завода на достављени захтев, протицај на дан 23.06. 2020. године, у 8.30 часова, на мерној станици "Градина" је износио 524 м³ /s, а процена стогодишње воде износи 344 м³ /s, док су хиљадугодишње воде процењене на 646 м³/s, односно висина водостаја на истој мерној станици је износила 558 цм, док је просечни водостај 104 цм, што значи да је током поплава 2020. године, пребачена процена протицаја петстогодишњих вода!!!!

С тим у вези, изградња прибранских хидроелектрана у брдско-планинском подручју на рекама са великим падом је недопустива, обзиром на изузетно интензивни ерозиони процес, и вучени материјал, те с тим у вези изградња оваквог објекта доводи до могућих истих сценарија у будућности као што су се одиграли у јуну 2020. године. У прилог тврдњи је и разлика у надморској висини између две мерне хидролошке станице Градина (377,63 м.н.в) и Ариље (326,69 м.н.в.), која износи 50,94 м, на 15,8 км удаљености једне од друге, као и разлика у надморској висини између коте горње воде МХЕ Моравица у Ивањици која износи 456,25 м.н.в. и коте мерне станице "Градина" која износи 78,62 м.

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

Примедба је дата у виду изношења мишљења о управљању водним ресурсима и осврт на јун 2020. године када је дошло до рушење обале државног пута.

Став Комисије: Примедба се **прихвата**.

Налаже се обрађивачу да допуни хидролошку студију са подацима након поплаве из 2020. године. Закључак Комисије за планове да је потребно урадити геомеханички елаборат, како би се спречила појава потенцијалних клизишта и одрона.

V примедба: Успостављање заштићених подручја представља један од основних начина за очување и смањење стопе губика биолошке разноврсности. У складу са Просторним планом Републике Србије и Конвенцијом о биолошкој разноврсности, циљ је 17% територије у статусу заштићених подручја, тренутно је 7,6%. Како научна и стручна истраживања на подручју долине Моравице нису до сада спроведена, и како не постоје подаци о постојању вредности на овом подручју, а у складу са начелом предострожности, било је неопходно је да се спроведу како би се имала јасна слика о стању животне средине и степену угрожености, те с тим у вези је неозбиљно приступати било каквом планирању у зони речног тока.

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

Примедба је дата у виду констатације.

Став Комисије: Примедба **није основана**.

Образложење: Проглашење заштићених подручја дефинисано је посебним Законом, а израда ПДР-а процедурално и садржајно дефинисана је Законом о планирању и изградњи.

VI примедба: План детаљне регулације дефинише планско, техничко и нивелациона решење, и овакав један пројекат не дозвољава да се кроз ПДР не дефинише висина бране!

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

У претходном тексту је наведено: „ У делу 3. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА 3.1. Водозахват наводи се да: "Висина бране ће бити до 10м, а њена коначна висина биће утврђена кроз израду пројкта у

оквиру обједињене процедуре“. Затим у наставку текста се тврди како ПДР не дефинише висину бране.

Став Комисије: Примедба **није основана**.

Образложење: Обрађивач је дао као параметар максималну висину бране (до 10м). У разради техничке документације може доћи до одступања у висини бране, али не преко максималних 10м. Идејни пројекат није обавезан део техничке документације у овом кораку израде ПДР-а.

VII примедба: На основу чега је позната снага агрегата, ако ће се тек утвђивати висина бране?

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

Као што је наведено у претходној примеби од стране Подносиоца примедбе: „У делу 3. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА 3.1. Водозахват наводи се да: "Висина бране ће бити до 10м, а њена коначна висина биће утврђена кроз израду пројкта у оквиру обједињене процедуре“. У изради Плана детаљне регулације, према Закону, није обавезно прилагање идејног решења. Међутим, у ПДР-у су наведене основне карактеристике водозхвата (у делу 3. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА, 3.1. Водозахват), као и основне карактеристике генератора и трансформатора МХЕ „Миросаљци“ (у делу 3. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА, 3.2. Машинска зграда).

Став Комисије: Примедба **није основана**.

Образложење: У складу са Законом и Правилником обрађивач даје основне карактеристике мини хидроелектране, а кроз разраду техничке документације у даљем поступку у оквиру обједињене процедуре, биће прецизирани сви основни параметри МХЕ.

VIII примедба: Смањењем попречног профила тока, подизањем устава, прети повећању нагомилавања речног наноса током великих вода. Пример мале хидроелектране таквог типа је МХЕ Брусник, која је током 2020. Године изазвала урушавање магистралног пута Пожега - Ивањица. Записником о инспекцијском надзору Министарства грађ. од 24 .06.2020. године, несумњиво је утврђено да је изградња МХЕ "Брусник" директно и одлучујуће допринела оштећењу пута услед поплава, а санација пута остављена у одговорност ЈП Пuteви Србије, што значи да је трошкове санације сносила држава, односно, сви порески обвезници.

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

Начин функционисања устава за МХЕ „Миросаљци“ приказан је кроз примере у Чешкој, у оквиру Јавне презентације. Вертикалне уставе функционишу по принципу да падају у нивоу дна реке при великим водама тј. не дижу се изнад нивоа реке.

Став Комисије: Примедба **није основана**.

Образложење: Примедба није формулисана као примедба на планско решење, већ као констатација.

Закључак Комисије за планове да је потребно урадити геомеханички елаборат, како би се спречила појава потенцијалних клизишта и одрона.

IX примедба: У Графичком делу на коме је представљена локација МХЕ Миросаљци се јасно види промена положаја корита реке у односу на парцелу реке, чији је узрок високи водостај реке у претходном периоду.

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

Примедба је дата у виду констатације. Такође, природно је да реке мењају свој ток, на шта може утицати више чинилаца а не само високи водостај.

Став Комисије: Примедба **није основана**.

Образложење: Примедба није формулисана као примедба на планско решење, већ као констатација.

X примедба: У "натуралну регулацију" свакако не спада изградња малих хидроелектрана, и не представљају начин којим ће се очувати еколошке и амбијенталне вредности, као и биодиверзитет, већ очувањем шумског појаса уз реку, забраном изградње објеката, уклањањем дрвећа из речног тока, чишћењем потока, приобаља и појаса око стубова мостова од смећа и дрвећа.

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

На деловима тока на којима нису планирани линијски системи заштите, као и на мањим водотоцима уређење се врши искључиво методама натуралне регулације. Овде се ради о уређењу обале а не о изградњи/неизградњи малих хидроелектрана.

Став Комисије: Примедба **није основана**.

Образложење: Предмет плана није регулација тока у одређеној дужини, већ изградња МХЕ са пратећим објектима.

XI примедба: Обзиром да је објекат за изградњу планиран у непосредној близини општинског пута Вирово -Радаљево, на који начин је планирана регулација пута, обзиром на подизање нивоа воде и појаве потенцијалног клизишта? Зашто Комисија није разматрала ове утицаје?

Одговор обрађивача: Примедба „није основана”.

Примедба није упућена обрађивачу.

Став Комисије: Примедба **није основана**.

Образложење: Задатак Комисије је дефинисан Законом (провера да ли је План урађен у складу са Планом вишег реда). Стратешка процена утицаја треба да разматра утицај подизања нивоа воде и појаве потенцијалног клизишта, као и да се прибави мишљење надлежног одељења, које газдује општинским путевима, на нацрт Плана.

Закључак Комисије за планове да је потребно урадити геомеханички елаборат, како би се спречила појава потенцијалних клизишта и одрона.

Предмет: Примедбе на Извештај о стратешкој процени утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за МХЕ Миросалци на реци Моравици, општина Ариље

1. примедба: Обзиром на велики притисак на водне ресурсе последњих година, и њихово неадекватно управљање које се огледа у сечењу приобаља, неконтролисаној експлоатацији речног наноса, изградњом хидроенергетских и других објеката у речним токовима, не можемо никако говорити о заштити природних токова изградњом МХЕ Моравица, нити позитивном утицају на адекватну заштиту и о поштовање принципа заштите природних ресурса.

Одговор обрађивача: Примедба „није основана”.

Дато је уопштено мишљење, без конкретниог питања везаног за садржај стратешке процене утицаја на животну средину.

Став Комисије: Примедба **није основана**.

Образложење: Примедба је уопштена, тиче се заштите, а не коришћења обновљивих извора енергије. Циљ изградње МХЕ је производња електричне енергије.

Сугестија: Све примедбе у вези Извештаја стратешке процене проследити Техничкој комисији на разматрање.

2. примедба: На који начин изградња МХЕ Миросалци утиче на развој туризма у општини Ариље и даљи развој?

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата”.

Наводимо неке од позитивних утицаја планиране изградње МХЕ Миросалци:

- Могућност за наводњавање пољопривредног земљишта.
- Развој риболовачког туризма.
- Уређење и одржавање обала и корита реке, и захваљујући томе смањење ризика од поплава.
- Повећање стабилности и квалитета снабдевањем електричном енергијом потрошача у окружењу.

Став Комисије: Примедба **није основана**.

Образложење: Не ради се о конкретној примедби, реч је о општем примеру и констатацијама.

Сугестија: Све примедбе у вези Извештаја стратешке процене проследити Техничкој комисији на разматрање.

3. примедба: Стратегија економског развоја општине Ариље 2006 -2015. године је истекла 2015. године, и није јасно зашто се наводе циљеви из документа? На који начин је изградњом МХЕ Миросалци планиран развој пољопривреде, привредног духа, унапређење и заштита

културно -историјских добара, као и какве везе има изградња МХЕ Миросалци са трајном заштитом подручја Великог Рзава и на који начин ће утицати?

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

Стратегија економског развоја општине Ариље 2006 -2015. године наведена је у поглављу 1.1.3. Хијерархијски однос са другим плановима – планска усклађеност. Плански документи вишег реда од значаја за Стратешку процену утицаја Плана детаљне регулације за изградњу МХЕ „Миросалци“ су:

- Просторни план Републике Србије од 2010. до 2020. године („Сл. гласник РС”, бр. 88/10) и Извештај о Стратешкој процени утицаја Просторног плана Републике Србије на животну средину;
- Просторни план општине Ариље (Сл.гласник општине Ариље бр. 5/11).

У одељку који говори о Изводу из Просторног плана општине Ариље помиње се Стратегија економског развоја општине Ариље 2006 -2015. године. Навођење документа Стратегија економског развоја општине Ариље 2006 -2015. Године је истргнуто из контекста и представљено као навођење застарелог документа од стране обрађивача. Да ли то онда значи да је и ПП Општине из 2011. године, застарео документ?

Став Комисије: Примедба **није основана**.

Образложење: Реч је о уопштеној анализи смерница из ППО. Више је тема за Скупштину општине и органе Општине за доношење нових програма развоја (стратегија развоја), али није предмет овог Плана.

Сугестија: Све примедбе у вези Извештаја стратешке процене проследити Техничкој комисији на разматрање.

5. примедба: Која методологија је коришћена при мониторингу животне средине, шта је обухватао мониторинг и где су представљени резултати мониторинга? У ком документу су представљени проблеми и еколошки конфликти? Мониторинг представља праћење неке појаве кроз време, те с тим у вези потребно је јавности представити резултате мониторинга, на који се позива Извештај.

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

Основни методолошки приступ израде и садржај Стратешке процене утицаја на животну средину (Извештаја о СПУ) дефинисан је Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/04 и 88/10). За поступак процене утицаја и израду Стратешке процене утицаја (Извештаја о стратешкој процени) на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу МХЕ „Миросалци”, коришћена је методологија процене животне средине „Rapid Urban Environmental Assessment” са елементима еколошког вредновања за одрживи развој „MeV Urban Environmental Assessment” модел:

- прикупљање информација и података о простору;
- вредновање стања према могућим, очекиваним и процењеним утицајима;
- приказ и процена утицаја предложених варијантних решења;
- дефинисање мера заштите животне средине и програма мониторинга;
- интеграција и имплементација смерница стратешке процене утицаја у План.

Примењена методологија заснована је на вредновању животне средине у границама Плана, процени стања локалног, републичког и глобалног значаја („MeV Urban Environmental Assessment”). Ток процене стања животне средине за подручје Плана, представљен је проценом постојећег статуса, стања и вредности животне средине у анализираним границама, стања форланда реке Моравице и услова за коришћење хидропотенцијала, на основу чега је дата еколошка матрица са смерницама за просторно-еколошко планирање. Полазни критеријуми за одређивање могућих карактеристика утицаја су:

- просторни обухват утицаја;
- вероватноћа појаве потенцијално негативних утицаја;
- трајање, учесталост и могућност понављања утицаја;

- могућност међусобног заједничког деловања више различитих утицаја из једног или више извора.

У поглављу 6.0. Програм праћења стања животне средине у току спровођења Плана (мониторинг) описан је начин спровођењ мониторинга, као и Индикатори за праћење стања животне средине. Као што је наведено у Примедба 9. Иако је Студија о процени утицаја представља документ којим се анализира и оцењује утицај пројекта на животну средину, она законски долази тек у поступку пријаве радова, односно неопходан је за прибављање одобрења за изградњу.

Став Комисије: Примедба се **прихвата**.

Сугестија обрађивачу: навести у ком периоду је вршен мониторинг, који су подаци, где су објављени, на који начин су оценили кумулативни утицај – то посебно образложити у стратешкој процени.

6. примедба: У делу 1.4.3. Приказ варијантног решења усвајања и имплементације Плана се наводи да:

Усвајање Плана детаљне регулације представља варијантно решење којим се стварају услови за:

- дефинисање најприхватљивијих оквира за коришћење хидропотенцијала реке Моравице;
- стварање могућности за економски развој локалне заједнице;

Какве се могућности стварају за економски развој локалне заједнице?

- минимизирање потенцијалних нежељених утицаја на форланд реке Моравице и животну средину просторне целине.

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата“.

Бенефити за економски развој локалне заједнице:

- Струја је новостворена вредност, производ, а процес производње је: процес размене материје између човека и природе (основи економије);
- Производња „чисте енергије“ која не загађује животну средину и не угрожава здравље људи;
- Обнова локалне енергетске инфраструктуре у виду побољшања напонских прилика;
- Смањење увоза електричне енергије, шире гледено;
- Упошљавање локалне радне снаге приликом изградње и одржавања мале хидроелектране.

Став Комисије: Примедба **није основана**.

Сугестија обрађивачу: Није примедба, већ питање за обрађивача за додатно објашњење.

7. примедба: На здравље становништва низводно, ће се утицати искључиво успостављањем система за пречишћавање отпадних вода и колектора отпадних вода обзиром да отпадне воде представљају највећу претњу поздравље становништва. Који је начин и механизам за очување еколошког интегритета изградњом МХЕ Моравица?

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата“.

Као што је претходно наведено МХЕ производи „чисту енергију“ која не загађује животну средину и не угрожава здравље људи. Заштита квалитета површинске воде реке Моравице у процесу планирања, реализације и редовног рада МХЕ „Миросаљци“, као и за случај акцидента или престанка рада, заснована је на мерама и активности којима се квалитет воде штити преко мера забране, превенције, обавезних мера заштите, контроле и мониторинга у циљу очувања екосистема, спречавања загађења, спречавања погоршања стања воде и обезбеђење нешкодљивог и несметаног коришћења воде ове реке као хидропотенцијала. У циљу контроле животне средине и заштите водног тела реке Моравице од загађивања, при имплементацији и реализацији планираних пројеката, објеката, површина, потребно је, покренути поступак пред надлежним органом за заштиту животне средине, доношењем одлуке о изради/не изради Студије о процени утицаја на животну средину. Све претходно наведено је део Стратешка процена утицаја на животну средину ПДР за МХЕ „Миросаљци“.

Став Комисије: Примедба се прихвата.

Сугестија обрађивачу стратешке процене да размотри питање и допуни стратешку процену. Доставити Извештај о стратешкој процени Техничкој комисији на увид.

7. примедба: Обзиром да је делу 1.3. Разматрана питања и проблеми животне средине у обухвату Плана детаљне регулације наведено да је: „За оцену стања животне средине извршена је процена на основу увида на терену, услова надлежних институција и имаоца јавних овлашћења, постојеће просторно-планске документације, природних карактеристика просторне целине, као и података постојеће студијске, пројектне, друге доступне документације и резултата мониторинга животне средине“, на какво успостављање контроле стања животне средине се мисли?

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата“.

Као што је претходно наведено МХЕ производи „чисту енергију“ која не загађује животну средину и не угрожава здравље људи. Заштита квалитета површинске воде реке Моравице у процесу планирања, реализације и редовног рада МХЕ „Миросаљци“, као и за случај акцидента или престанка рада, заснована је на мерама и активности којима се квалитет воде штити преко мера забране, превенције,

обавезних мера заштите, контроле и мониторинга у циљу очувања екосистема, спречавања загађења, спречавања погоршања стања воде и обезбеђење нешкодљивог и несметаног коришћења воде ове реке као хидропотенцијала. У циљу контроле животне средине и заштите водног тела реке Моравице од загађивања, при имплементацији и реализацији планираних пројеката, објеката, површина, потребно је,

покренути поступак пред надлежним органом за заштиту животне средине, доношењем одлуке о изradi/не изradi Студије о процени утицаја на животну средину. Све претходно наведено је део Стратешка процена утицаја на животну средину ПДР за МХЕ „Миросаљци“.

Став Комисије: Примедба се прихвата.

Сугестија обрађивачу стратешке процене да размотри питање и допуни стратешку процену. Доставити Извештај о стратешкој процени Техничкој комисији на увид.

8. примедба: За шта су меродавни подаци о квалитету воде Моравце, обзиром да датирају од пре 40 и 50 година?

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

Описан је начин праћења квалитета воде на реци Моравици, као и чињеница да је од некадашњих неколико станица, остала је само станица Градина. Због тога су дате смернице и мере за заштиту воде при изградњи МХЕ „Миросаљци“ на реци Моравици, као и да је реализација овог Пројекта могућа искључиво у складу са Водним условима (који се издају у оквиру обједињене процедуре).

Став Комисије: Примедба се прихвата.

Сугестија обрађивачу стратешке процене да размотри питање и допуни стратешку процену. Доставити Извештај о стратешкој процени Техничкој комисији на увид.

9. примедба: Иако је Студија о процени утицаја представља документ којим се анализира и оцењује утицај пројекта на животну средину, и који законски долази тек у поступку пријаве радова, односно да је неопходан за прибављање одобрења за изградњу, како би се донело Решење о усвајању Плана детаљне регулације, односно Стратешке процене утицаја, неходно је изградити детаљну хидробиолошку студију како би се утврдио реалан утицај на животну средину, обзиром да Завод за заштиту природе Србије ово подручје није до сада истраживао.

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата“.

Донета је Одлука о приступању изradi стратешке процене утицаја на животну средину од стране Општинске управе општине Ариље, Одељење за урбанизам, изградњу и инспекцијске послове (Члан 10. Одлуке о приступању изradi плана детаљне регулације за МХЕ Миросаљци, број 07 број 350-27/18). Стратешка процена утицаја на животну средину урађена је првенствено у ускладу са Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 135/2004 и 88/2010) и другим Законима који су наведени у поглављу 1.0.

Полазне основе Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу МХЕ „Миросаљци“. Закон не прописује да у овом кораку треба да се уради хидробиолошка студија. У поглављу 6.0. Програм праћења стања животне средине у току спровођења Плана (мониторинг) наведено је - обзиром на врсту објекта који се гради неопходно је: испитивање физичких и хемијских карактеристика воде реке Моравице, узводно и низводно од преграде водозавхвата и испуста воде из машинске зграде; контрола нивоа воде у реци низводно од испуста из машинске зграде.

Став Комисије: Примедба се прихвата.

Сугестија обрађивачу стратешке процене да размотри питање и допуни стратешку процену. Достави/ти Извештај о стратешкој процени Техничкој комисији на увид.

10. примедба: Негативан утицај на режим површинских вода, протицај, као и на поплаве је објашњен детаљније у примедбама Плана детаљне регулације.

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

Примедба је дата у виду констатације, без конкретног питања.

Став Комисије: Примедба се не прихвата.

Образложење: Прибављени су услови од Завода за заштиту природе и они у својим условима то нису тражили. Њима ће се нацрт плана доставити на мишљење, након иновирања услова, да ли су испуњени њихови услови. Потребно је да се Техничка комисија изјасни о Извештају о стратешкој процени.

10х. Примедба: Стратешка процена утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу МХЕ "Миросаљци" не обезбеђује утицај планираних намена, обзиром да План детаљне регулације не дефинише висину бране, облик пад, дужину, а самим тим ни остале карактеристике, као ни утицаје, већ даје уопштене мере и смернице. На нивоу Плана детаљне регулације за изградњу МХЕ "Миросаљци", нису процењени потенцијални ефекти на животну средину, обзиром на непостојеће анализе, истраживања, већ су изнети паушални закључци на основу уопштених података, као саставни део свих пројеката. Стратешка процена утицаја Плана детаљне регулације за изградњу МХЕ "Миросаљци", не интегрише еколошке, социјално-економске и био-физичке сегменте животне средине, обзиром да не постоје анализе, резултати, као ни подаци из предметног подручја, не може се ни сматрати валидном, и с тим у вези мишљења сам да овај документ не треба усвојити, обзиром на све наведене чињенице, односно аргументе који су изнети у примедбама. Изградња МХЕ Миросаљци свакако није оправдана нити са еколошког, као ни економског и социјалног аспекта, и доношењем Решења о даљој разради овог пројекта и пружањем могућности за даљи процес прикупљања дозвола и сагласности није у складу са претходном одлуком Скупштине општине Ариље о забрани издавања дозвола за изградњу малих хидроелектрана, иако на оне које су до тог момента остале у процедури, односно није у складу са вољом грађана општине Ариље да се овакви хидроенергетски објекти не граде и без икакве користи по локалну заједницу, самоуправу, већ само штету по животну средину. С тим у вези, неусвајањем ова два документа, Комисија за планове ће свакако заштити јавни интерес општине Ариље.

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата“.

У поглављу 3. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА, подслов 3.1. Водозахват, дате су основне карактеристике водозавхвата:

- Укупна дужина преграде..... 52.0 м
- Кота нормалног успора.....353.7 mnm
- Кота доње воде.....349.5 mnm
- Тип преграде.....преграда са четири вертикалне уставе
- Пројектовани протицај великих вода..... $Q_{1\%}=437 \text{ m}^3/\text{s}$

Висина бране ће бити до 10м, а њена коначна висина биће утврђена кроз израду пројекта у оквиру обједињене процедуре. Такође, у истом поглављу, поднаслов 3.2. Машинска зграда, дате су основне карактеристике генератора и трансформатора МХЕ Миросалци.

Стратешка процена утицаја Плана детаљне регулације за изградњу МХЕ "Миросалци" садржи: прикупљене информације и податаке о простору; вредновање стања према могућим, очекиваним и процењеним утицајима; описан приказ и процена утицаја предложених варијантних решења; дефинисане мере заштите животне средине и програма мониторинга; интеграцију и имплементацију смерница стратешке процене утицаја у План; вероватноћу појаве потенцијално негативних утицаја; трајање, учесталост и могућност понављања утицаја; могућност међусобног заједничког деловања више различитих утицаја из једног или више извора; индикаторе за праћење стања животне средине поступање у случају неочекиваних негативних утицаја; приказ коришћене методологије.

Став Комисије: Примедба се **прихвата**.

Сугестија ОУ и СО да предметну анализу размотре и прибаве или студију или детаљну анализу оправданости изградње три МХЕ на малом простору.

Примедба број 11 - Бојана Стефановић:

„Дајем примедбу на изградњу МХЕ „Миросалци“ на реци Моравици, сматрам да не треба градити из простог разлога, који ће повећати ризик од поплава и подземних вода, самим тиме ће бити уништено плодно земљиште и угрожено насељено место, куће у којима људи живе.

Предлажем: обуставу пројекта.“

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата“.

Треба напоменути да су се на месту где је планирана изградња МХЕ Миросалци некада налазили брана и воденица. У обједињеној процедури, током израде пројекта, биће урађен хидраулички прорачун на основу водног акта који издају ЈВП Србијаводе, за објекте МХЕ Миросалци, тако да њен неће изазивати изливање воде. Такође, са левој обали, непосредно испред водозавхвата, предвиђено је постављање бетонског зида који ће спречити разливање воде.

Став Комисије: Примедба се **не прихвата**.

Образложење: Израда ПДР је у складу са ППО. Кроз пратећу документацију, Стратешку процену утицаја и позитивног мишљења на њу (од стране Техничке комисије), морају се дати прецизне мере и потенцијална угрожавања суседног земљишта, као и мере заштите, а кроз добијање водних услова и хидрауличног прорачуна, кроз даљу разраду техничке документације дефинисаће се све потребне мере за добијање дозволе.

Примедба број 12 - Регулаторни институт за обновљиву енергију и животну средину- RERI

1. примедба: Скупштина општине Ариље, на 23. седници одржаној 27.12.2018. године, донела је Одлуку о измени Одлуке о приступању изради Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану „Миросалци“ на реци Моравици, општина Ариље, број 350- 27/2018 („Сл. гласник општине Ариље", бр. 25/2018) у којој је наведено да је рок за израду Плана детаљне регулације 12 месеци од ступања на снагу одлуке. Будући да је предвиђени рок вишеструко прекорачен горе наведени акт није валидан правни основ за израду предметног плана детаљне регулације.

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

У уговору који су потписали Општина Ариље и Инвеститор, ENERGY LINE D&M, бр. 400-58/19 од 07.02.2019. године, у члану 4. дефинисано је да се финансијер плана обавезује да у року од 12 месеци од дана ступања на снагу Одлуке о измени одлуке о приступању изради ПДР за малу хидроелектрану „Миросалци“ на реци Моравици („Службени гласник општине Ариље 25/18) достави Нацрт плана детаљне регулације.

Став Комисије: Примедба се **не прихвата**.

Нада Красић каже да Закон својим одредбама не каже да Одлука престаје да важи ако дође до истека рока дефинисаног Одлуком. Раде Јовичић је става да се треба прибавити мишљење правника.

Закључак: до следећег заседања Комисије за планове прибавити мишљење правне службе Општинске управе или Министарства.

2. примедба: Из листе просторно планске и урбанистичке документације изостављени су просторни планови вишег хијерархијског реда (шире просторне целине) са којима предметни урбанистички план мора бити усклађен у складу са чланом 33, Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020 и 52/2021).

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

Подносилац примедбе није навео који су то просторни планови у питању.

Став Комисије: Примедба се **прихвата**.

Нада Красић је навела да је то Регионални план Моравичког и Златиборског округа.

3. примедба: Приложено Мишљење Одељења за инвестиције, јавне набавке и развојне пројекте Општинске управе општине Ариље број IV 03 350-27/19 издате су за потребе "израде урбанистичког пројекта урбанистичко-архитектонске разраде" и као такви не могу се односити на предметни урбанистички план нити се сматрати релевантном документационом основом за исти, те је предметни план израђен без одговарајуће документационе основе.

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата“.

Одељењу за инвестиције, јавне набавке и развојне пројекте Општинске управе, општине Ариље упућен је Захтев за издавање услова за израду Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље. Обрађивач није надлежан да одређује у којој форми и шта ће написати надлежна институција/одељење.

Став Комисије: Примедба се **прихвата**.

Сугестија да то буду услови, а не мишљење како Закон налаже и да предмет није прикључак само на једну парцелу, већ целокупно планско решење МХЕ.

4. примедба: Приложени услови јавног предузећа Електропривреда Србије број IV 03 350-27/19 од 21.05.2019. године издати су за потребе "израде урбанистичког пројекта урбанистичко - архитектонске разраде" и као такви не могу се односити на предметни урбанистички план нити се сматрати релевантном документационом основом за исти.

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата“.

Електропривреди Србије упућен је Захтев за издавање услова за израду Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље. Обрађивач није надлежан да одређује у којој форми и шта ће написати надлежна институција/одељење.

Став Комисије: Примедба се **прихвата**.

5. примедба: Поглављем 2.1.2. Подела на урбанистичке целине наводи се следеће: Целину 3 - планирани водени ток наводи се следеће:

Водозахват узводно гради акумулациони простор дужине око 0,6km и средње ширине 0,04 km. Ова целина обухвата део к.п. 2023 КО Ступчевићи и део к.п. 1597, део к.п. 1132 и део 1142 КО Миросаљци.

На основу предвиђених димензија акумулационог простора (језера) јасно је да обухватом плана није комплетно покривена ова зона, како по дужини, тако ни по ширини посматрано у односу на речно корито. У складу са горенаведеним јасно је да обухват предметног урбанистичког плана није адекватно дефинисан и да не покрива (а самим тим не разматра) утицај трансформације простора која се подразумева применом предложених планских решења.

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата“.

Граница плана одређена је планираном површином за малу хидроелектрану неопходном за њен рад, као и зоном успора воде који се ствара при њеном раду.

Став Комисије: Примедба се **не прихвата**.

Образложење: Граница плана одређена је планираном површином за малу хидроелектрану неопходном за њен рад, као и зоном успора воде који се ствара при њеном раду.

6. примедба: У графичком прилогу 03 Подела на урбанистичке целине симболи којима су у оквиру легенде представљене целине 2, 3 и 4 не одговарају ознакама и шрафурама прилога.

Одговор обрађивача: Примедба се „делимично прихвата“.

У графичком прилогу 03 Подела на урбанистичке целине, у оквиру легенде погрешна је шрафура за целину 3.

Став Комисије: Примедба се **прихвата**.

Примедбе на Извештај о стратешкој процени утицаја на животну средину плана детаљне регулације за МХЕ "Миросаљци" на реци Моравици, општина Ариље

1. примедба: Из листе просторно планске и урбанистичке документације изостављена је Уредба о утврђивању Регионалног просторног плана Златиборског и Моравичког управног округа ("Сл. гласник РС", број 1/2013). Из документационг основа такође је изостављена и Стратегија управљања водама на територији републике србије до 2034. године ("Сл. гласник РС", бр. 3/2017).

Одговор обрађивача: Примедба се „прихвата“.

Став Комисије: Примедба се **прихвата**.

Сугестија: Све примедбе у вези Извештаја стратешке процене проследити Техничкој комисији на разматрање.

2. примедба: Поглављем 1.1.2.1. Подела простора у обухвату Плана на карактеристичне целине и зоне наводи се следеће:

У односу на претежне намене и карактеристике планиране изградње, планско подручје је валоризовано као Еколошка целина "Форланд реке Моравице", са еколошким зонама и еколошким појасом:

- Еколошка зона „Водозахват“ на реци Моравици;
- Еколошка зона "Машинска зграда";

Појам "еколошка целина" није препознат Законом о заштити природе ("Сл. гласник РС", бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 - испр., 14/2016, 95/2018 - др. закон и 71/2021), нити је јасно којом аргументацијом је изнет закључак да је подручје плана на тај начин валоризовано, посебно узимајући у обзир тип пројекта за који се план доноси.

Одговор обрађивача: Примедба се „није основана“.

У поглављу 3.2. Еколошка валоризација подручја Плана детаљне регулације за изградњу МХЕ „Миросаљци“ је детаљно објашњено зашто је подручје плана на тај начин валоризовано, посебно узимајући у обзир тип пројекта за који се план доноси а то је: МХЕ „Миросаљци“ припада групи прибранских електрана.

Став Комисије: Примедба **није основана**.

Образложење: У поглављу 3.2. Еколошка валоризација подручја Плана детаљне регулације за изградњу МХЕ „Миросаљци“ је детаљно објашњено зашто је подручје плана на тај начин валоризовано, посебно узимајући у обзир тип пројекта за који се план доноси а то је: МХЕ „Миросаљци“ припада групи прибранских електрана чији је Водозахват планиран у кориту реке Моравице, а машинска зграда на десној обали реке Моравице.

Сугестија: Све примедбе у вези Извештаја стратешке процене проследити Техничкој комисији на разматрање.

3. примедба: Поглављем 1.4 Приказ варијантних решења Плана детаљне регулације наводи се следеће:

Стратешком проценом утицаја Плана на животну средину разматрана су, такође могућа варијантна решења:

- Варијанта I, да се План детаљне регулације МХЕ „Миросаљци“ не усвоји;
- Варијанта II, да се План детаљне регулације МХЕ „Миросаљци“ усвоји и имплементира.

Нејасно је зашто се варијантна решења односе само на сценарија просторног развоја у случају примене предметног урбанистичког плана и у случају да до усвајања истог не дође. Оваквом методологијом не преиспитује се оправданост самих планских решења и не даје им се алтернатива у погледу одабира оних који су повољнији са аспекта заштите животне средине. Процена да је неко решење боље у односу на непромењено стање не говори ништа о томе да је одабрана опција најбоља могућа.

Поглављем 1.4.2. Приказ варијантног решења не реализовања Плана наводи се следеће:

Варијантно решење не усвајања Плана детаљне регулације за изградњу МХЕ „Миросаљци“ Варијанта I, може за последицу имати не коришћење воде као обновљивог извора енергије реке Моравице. Недостатак Плана значи недостатак адекватних мера и услова за контролисано коришћење хидропотенцијала реке Моравице. Приказом такозваног варијантног решења, пружена је само констатација о коришћењу хидропотенцијала међутим не истиче се утицај таквог сценарија на животну средину што је један од основних задатака извештаја.

Поглављем 1.4.3 Приказ варијантног решења усвајања и имплементације Плана констатовано је да се усвајањем плана између осталог стварају и услови за:

- стварање могућности за економски развој локалне заједнице
- минимизирање потенцијалних нежељених утицаја на форланд реке Моравице и животну средину просторне целине;
- очување еколошког интегритета, регенеративног и апсорпционог капацитета простора у зони форланда реке Моравице и здравља становништва низводно;

Имајући у виду карактеристике пројекта за који се предметни план доноси као и чињеницу да је реч о аутоматизованом процесу на чијим радом управља минималан број стручних лица, закључци о економском развоју локалне заједнице, унапређењу стања животне средине па и здравља становништва низводно од постројења су неосновани. Израђивач извештаја о стратешкој процени утицаја овим неаргументованим констатацијама показује необјективан приступ и пристрасност ка оправдавању планских решења што је у колизији не само са прописима који уређују поступак стратешке процене утицаја већ и начелима струке коју представља.

У складу са горе наведеним истичемо да Извештај о стратешкој процени утицаја на животну средину не испуњава обавезан садржај прописан чланом 12 ставом 7 Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/2004 и 88/2010), као и да нису испуњени елементи стратешке процене дефинисани прилогом II Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину, тачком 4. Варијантна решења.

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

Основни методолошки приступ израде и садржај Стратешке процене утицаја на животну средину (Извештаја о СПУ) дефинисан је Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/04 и 88/10). За поступак процене утицаја и израду Стратешке процене утицаја (Извештаја о стратешкој процени) на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу МХЕ „Миросаљци“, коришћена је методологија процене животне средине „Rapid Urban Environmental Assessment“ са елементима еколошког вредновања за одрживи развој „MeV Urban Environmental Assessment“ модел:

- прикупљање информација и података о простору;
- вредновање стања према могућим, очекиваним и процењеним утицајима;
- приказ и процена утицаја предложених варијантних решења;
- дефинисање мера заштите животне средине и програма мониторинга;
- интеграција и имплементација смерница стратешке процене утицаја у План.

Примењена методологија заснована је на вредновању животне средине у границама Плана, процени стања локалног, републичког и глобалног значаја („MeV Urban Environmental

Assessment”). Ток процене стања животне средине за подручје Плана, представљен је проценом постојећег статуса, стања и вредности животне средине у анализираним границама, стања форланда реке Моравице и услова за коришћење хидропотенцијала, на основу чега је дата еколошка матрица са смерницама за просторно-еколошко планирање. Полазни критеријуми за одређивање могућих карактеристика утицаја су:

- просторни обухват утицаја;
- вероватноћа појаве потенцијално негативних утицаја;
- трајање, учесталост и могућност понављања утицаја;
- могућност међусобног заједничког деловања више различитих утицаја из једног или више извора.

У Стратешкој процени постоји поглавље 8.0. Приказ начина одлучивања за избор предложеног Плана, које је написано у складу са чланом 12 став7 Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину.

У циљу контроле животне средине и њене заштите при имплементацији и реализацији планираног пројекта може се захтевати израда Студије о процени утицаја. Студија представља документ којим се анализира и оцењује утицај пројекта на животну средину, и који законски долази тек у поступку за прибављање одобрења за изградњу.

Став Комисије: Примедба се **прихвата**.

Сугестија: Све примедбе у вези Извештаја стратешке процене проследити Техничкој комисији на разматрање.

4.примедба: Процена могућих утицаја са описом мера предвиђених за смањење негативних утицаја на животну средину представљена поглављима од 3.0 до 3.5 извештаја о стратешкој процени утицаја не испуњавају услове прописане чланом 15 Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину по тачкама:

5) начин на који су при процени узете у обзир карактеристике утицаја: вероватноћа, интензитет, сложеност/реверзибилност, временска димензија (трајање, учесталост, понављање), просторна димензија (локација, географска област, број изложених становника, прекогранична природа утицаја), кумулативна и синергијска природа утицаја.

Наиме предметним извештајем о стратешкој процени утицаја на животну средину није разматрана кумулативна природа утицаја, што је неразумљиво будући да се у непосредној близини предметне МХЕ на истом водотоку налазе изграђена МХЕ Брусник а у току је усвајање плана детаљне регулације за МХЕ „Градина.“

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

Брана "Миросаљци" планира се 5,5 километара низводно од бране "Брусник", и не постоји кумулативни утицај. С друге стране, при изради плана детаљне регулације МХЕ Градина, Инвеститор је прибавио Мишљење ЈВП „Србија вода“ , Водопривредни центар „Морава“ Ниш бр. 7818/1 од 24. Августа 2021.год. у коме је констатовано, од стране стручњака у овој области, да:

„ Обзиром да се ради о прибранским објектима, мале акумулационе запремине, где се вода само пропушта кроз турбине и даље несметано отиче, не може доћи до смањења дотока воде ка МХЕ „Брусник“, те не постоји негативан утицај једног објекта на други, у овом случају МХЕ „Градина“ на МХЕ „Брусник“. Уједно, узводна акумулација свакако ће бити под јачим утицајем великих вода које ће се делимично умирити пре пропуштања низводно. Такође и засипање наносом биће израженије на овај објекат. Што се тиче негативног утицаја великих вода, довољно је сагледати ситуацију из јуна 2020. године и шта се све десило на профилу брине „Брусник“ на реци Моравици, која ће сада већим делом, бити заштићена од таквог утицаја јер има објекат узводно који ће први бити под ударом“.

Став Комисије: Примедба се **прихвата**.

Сугестија: Све примедбе у вези Извештаја стратешке процене проследити Техничкој комисији на разматрање.

5.примедба: Поглављем 3.3. Еколошка компензација једном реченицом констатовано је: Надокнадити уклоњену вегетацију у приобалном појасу реке Моравице и на микролокацијама предвиђеним за изградњу објекта МХЕ "Миросаљци".

Оваквом констатацијом није адекватно дефинисана мера еколошке компензација, будући да нису одређени ни обим ни просторни обухват у којем ће се она вршити.

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата“.

У примедбама Еколошког удружење "Рзав" у току поплаве у јуну 2020. када је дошло до рушења обале државног пута, констатовано је да током изградње МХЕ Брусник, између осталог, посечен шумски појас уз реку, који је несумњиво имао важну улогу у ублажавању високог водостаја и спречавању поплава. Тако да надокнађивање уклоњене вегетације у приобалном појасу реке Моравице јесте значајна мера еколошке компензације.

Стратешка процена утицаја Плана детаљне регулације за изградњу МХЕ "Миросаљци" садржи: прикупљене информације и податаке о простору; вредновање стања према могућим, очекиваним и процењеним утицајима; описан приказ и процена утицаја предложених варијантних решења; дефинисане мере заштите животне средине и програма мониторинга; интеграцију и имплементацију смерница стратешке процене утицаја у План; вероватноћу појаве потенцијално негативних утицаја; трајање, учесталост и могућност понављања утицаја; могућност међусобног заједничког деловања више различитих утицаја из једног или више извора; индикаторе за праћење стања животне средине поступање у случају неочекиваних негативних утицаја; приказ коришћене методологије.

Став Комисије: Примедба се **прихвата**.

Сугестија: Све примедбе у вези Извештаја стратешке процене проследити Техничкој комисији на разматрање.

ЗАКЉУЧАК:

Обрађивач Плана детаљне регулације за мини хидроелектрану „Миросаљци“ је дужан да поступи по сугестијама и примедбама Комисије за планове, као и Обрађивач стратешке процене, који треба да поступи по сугестијама и примедбама Техничке комисије. Након извршене допуне документације, доставити нов Нацрт плана на стручну контролу.

Заменик Начелника
Општинске управе
Ружица Николић Василић



Председник Комисије

Пеливановић Мирко, дипл.инж.грађ.

МИРКО
ПЕЛИВАНОВИЋ
0201952792216

Digitally signed by МИРКО
ПЕЛИВАНОВИЋ
0201952792216
Date: 2021.12.08 17:25:23
+01'00'

Чланови Комисије:

Красић Нада, дпп

НАДА КРАСИЋ
007540509 Sign

Digitally signed by НАДА КРАСИЋ
КРАСИЋ 007540509 Sign
Date: 2021.12.08 11:28:34
+01'00'

Бошковић Бранко, мсц инж.геодезије

БРАНКО
БОШКОВИЋ
007308599 Sign

Digitally signed by БРАНКО
БОШКОВИЋ 007308599 Sign
DN: c=RS,
serialNumber=CA:RS-007308599,
serialNumber=PNORS-120897479221
8, sn=БОШКОВИЋ,
givenName=БРАНКО, cn=БРАНКО
БОШКОВИЋ 007308599 Sign
Date: 2021.12.08 16:48:01 +01'00'

Јовичић Раде, дипл.инж.маш.

РАДЕ ЈОВИЧИЋ
008614007
Auth

Digitally signed by
РАДЕ ЈОВИЧИЋ
008614007 Auth
Date: 2021.12.08
12:04:23 +01'00'

Република Србија
ОПШТИНА АРИЉЕ
-Општинска управа-
IV 03 350-27/18
31.01.2022.године
А Р И Љ Е

„ENERGY LINE D&M“

Кедрова 8
11030 Београд, Чукарица

Предмет: Одговор Техничке комисије за оцену Стратешке процене утицаја плана детаљне регулације за МХЕ „Миросаљци“ на животну средину

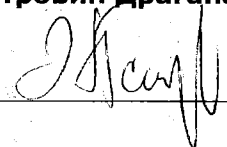
Поштовани,

У прилогу се налази одговор Техничке комисије за оцену Стратешке процене утицаја на животну средину која је била изложена на јавном увиду Нацрта плана детаљне регулације за МХЕ „Миросаљци“ на реци Моравица у општини Ариље чији сте обрађивач.

Поменута Комисија је формирана од стране Општинске управе Ариље након завршеног рада Комисије за планове општине Ариље чији извештај Вам је већ достављен и овим поступком је завршена израда Извештаја у складу са чланом 68. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС“ број 32/2019) односно план са инструкцијама Вам је враћен на дораду која је неопходна пре организовања нове стручне контроле.

Саставни део овог акта је и **Решење** којим се утврђује накнада за рад Комисије које сноси финансијер плана.

Начелник
Општинске управе
Петровић Драгана



Пријемник: 27 JAN 2022				
Орган	Орг. јед.	Б р о ј	Предлог	Предмет
IV	03	350-27/18		

Република Србија
ОПШТИНА АРИЉЕ
ОПШТИНСКА УПРАВА ОПШТИНЕ АРИЉЕ
Одељење за урбанизам, изградњу и инспекцијске послове

Ул. Светог Ахилија 53
31230 АРИЉЕ

ПРЕДМЕТ: Коментари и оцена Извештаја о стратешкој процени утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за МХЕ „Миросаљци“ на реци Моравици, Општина Ариље и одговори на примедбе достављене током Јавног увида у ПДР

Техничкој комисији је достављена следећа документација:

- Нацрт Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану „Миросаљци“ на реци Моравици, Општина Ариље (2021.год., „АРХИФОРМА“ д.о.о. Ваљево) са документационом основом Плана,

- Извештај о стратешкој процени утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за МХЕ „Миросаљци“ на реци Моравици, Општина Ариље (2021.год., „Mi-Mi Inženjering“ Београд),

- Оглас о Јавном увиду у нацрт ПДР за МХЕ „Миросаљци“ на реци Моравици са извештајем о стратешкој процени утицаја на животну средину (Општинска управа Општине Ариље),

- Извештај о обављеном јавном увиду ПДР за МХЕ „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље (Општинска управа Ариље, Одељење за урбанизам, изградњу и инспекцијске послове),

- Примедбе на нацрт Плана и Извештај о СПУ на животну средину.

Документација која недостаје:

- мишљења надлежног органа за заштиту животне средине и заинтересованих органа и организација о извештају о СПУ (члан 18 Закона о стратешкој процени утицаја) као саставни део Извештаја о учешћу заинтересованих органа и организација и јавности (члан 20 Закона о стратешкој процени утицаја).

На основу увида у достављену документацију, а ради оцене предметног Извештаја о СПУ на животну средину, који је израдио „Mi-Mi Inženjering“ Београд и одговора на

примедбе достављене током јавног увида на Извештај о предметној СПУ, достављамо вам:

Ј) Коментаре, мишљење и примедбе на Извештај о СПУ

Извештај о СПУ на животну средину урађен је у складу са Одлуком о изради Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу МХЕ „Миросаљци“, Општина Ариље, Члан 10 Одлуке о изради Плана детаљне регулације за изградњу МХЕ „Миросаљци“, бр.350-27/2018 од 30.08.2018.г. („Сл. лист општине Ариље“, бр. 12/2018) и има Законом прописану садржину (члан 12 Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину).

За потребе израде ПДР-а и Извештаја о СПУ прибављени су и уграђени услови надлежних институција и предузећа, који се морају ажурирати по закључку Комисије за планове (исти је став и Техничке комисије).

С обзиром на повод за израду ПДР-а и врсту планираног објекта мишљења смо да је предметни Извештај о СПУ требао да изради мултидисциплинарни тим стручњака, који би могао да изврши анализу сваког од елемената стратешке процене (немамо податке да ли је више стручних лица учествовало у изради Извештаја о СПУ).

У складу са чланом 10 став 2 Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл.гласник РС“, бр. 135/04 и 88/10) „Носилац израде извештаја о стратешкој процени може бити правно лице или предузетник које је уписано у одговарајући регистар за обављање делатности просторног и урбанистичког планирања и израде планских и других развојних докумената.“, па је потребан доказ да Обрађивач Извештаја о СПУ испуњава Законом прописани услов.

Текст Извештаја о СПУ

УВОД

Стр. 2 – наведено је ...процену кумулативних, синергетских, директних и индиректних, просторних и других утицаја предложене варијанте... – није урађено

...идентификацију и утврђивање еколошких елемената на анализираном подручју (медијума и елемената животне средине) који већ трпе извесне утицаје и за које је вероватно да ће на њих утицати доношење Плана... – на шта се мисли

1.0. Полазне основе Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу МХЕ „Миросаљци”

Стр. 5

-ажурирати бројеве законске регулативе (Закон о планирању и изградњи, Закон о заштити природе, Закон о енергетици, Закон о ефикасном коришћењу енергије, Закон о заштити ваздуха, Закон о заштити од буке, Закон о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине, Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање, Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање),

- Закон о културним добрима (погрешни бројеви),
- написати уместо Закон о јавним путевима Закон о путевима,
- престао да важи Закон о ванредним ситуацијама усвајањем Закона о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама 2018.год.,
- Правилник о начину израде и садржају плана заштите од удеса (2019.год. престао да важи бр. 82/12)

1.1.2.1. Подела простора у обухвазу Плана на карактеристичне целине и зоне

Описати обухват еколошког појаса (није објашњено његово простирање, одлике и значај).
Коришћени појам „биолошки минимум“ заменити у складу са Законом о водама – минимални одрживи проток.

1.2. Преглед постојећег стања и квалитета животне средине на подручју Плана

1.2.1. Приказ постојећег стања животне средине на подручју Плана

Нису дати подаци о квалитету вода и стању површинских и подземних вода (дефинисаним индикаторима је планирано праћење и стања подземних вода), ваздуха, земљишта, разноврсности и стању ихтиофауне (ихтиолошка истраживања нултог стања како би се рибља стаза прилагодила саставу локалне ихтиофауне, којој је рибља стаза намењена и потребна), акватичних екосистема, постојању дивљих депонија и расутог отпада на планском подручју, нивоу буке у животној средини.

Нису обрађене карактеристике животне средине у областима за које постоји могућност да буду изложене значајном утицају (члан 13 тачка 3 Закона о стратешкој процени утицаја).

1.3. Разматрана питања и проблеми животне средине у обухвазу Плана детаљне регулације

У првом пасусу се наводи да је оцена стања животне средине извршена и на основу резултата мониторинга животне средине – на који мониторинг се мисли, ко га је вршио и где су презентовани резултати мониторинга и описано на основу њих стање животне средине.

У другом пасусу је наведено да су „разматрани проблеми и еколошки конфликти у простору кроз однос Плана и окружења, односно утицаји Плана на окружење и утицаји из окружења на подручје Плана“ – на које се проблеме и конфликти мисли (мисли ли се на постојеће или потенцијалне), где су разматрани и описани; где су описани утицаји Плана на окружење и утицаји из окружења на планско подручје.

У четвртном пасусу се наводи „при анализи водило се рачуна и о могућем кумулативном утицају других корисника и потенцијалних локација“–на које се кориснике и локације мисли и где је приказан кумулативни утицај.

1.4. Приказ варијантних решења Плана детаљне регулације

Која су још варијантна решења Плана за изградњу МХЕ разматрана, на који начин су вреднована па је изабрано најповољније варијантно решење за које се ради стратешка процена утицаја на животну средину.

1.4.2. Приказ варијантног решења не реализовања Плана

Какви су утицаји овог варијантног решења на животну средину (који су позитивни, а који негативни утицаји).

1.4.3. Приказ варијантног решења усвајања и имплементације Плана

Објаснити како се стварају услови за минимизирање потенцијалних нежељених утицаја на форланд реке и животну средину просторне целине (има ли утицаја сада, који утицаји сада постоје), очување здравља становништва низводно, дефинисање мера заштите при реализацији пројекта покретањем поступка процене утицаја (шта у случају доношења одлуке да није потребна процена утицаја).

...Избор Варијанте II, усвајање Плана детаљне регулације за изградњу МХЕ „Миросаљци“ представља **најбоље понуђено решење** са аспекта контролисаног коришћења хидропотенцијала Реке Моравице, управљања простором и заштите природних ресурса и животне средине (квалитета вода, ваздуха, земљишта), у складу је са еколошким начелима и принципима одрживог развоја... Која су остала понуђена решења, нема информација о њима у Извештају о СПУ.

1.5. Резултати претходних консултација са надлежним институцијама, заинтересованим органима, организацијама и предузећима, имаоцима јавних овлашћења

2. пасус, стр. 23Све консултације и услови имаоца јавних овлашћења су релевантни за процес процене утицаја Плана на животну средину и израду Стратешке процене утицаја (закључак Комисије за планове је да се морају прибавити нови услови или допунити услови из 2019.год., а то је став и Техничке комисије).

2.0. Општи и посебни циљеви Стратешке процене утицаја

Стр. 22 1.пасус...постојећих просторних и еколошких проблема у обухвату Плана... (на које се проблеме мисли конкретно)

Задњи пасус...Дефинисаним индикаторима стратешке процене утицаја добијају се подаци о: стању подземних вода (зна ли се њихово почетно „нулто“ стање); стању земљишта (зна ли се нулто стање); стању шумске и остале вегетације (шумско земљиште није у обухвату Плана); културних добара (којих културних добара у планском подручју)

Приказ општих и посебних циљева (Табела стр. 23)

Општи циљ: Очување и унапређење животне средине на подручју Плана детаљне регулације и окружењу од значаја за стање животне средине (није јасна формулација).

Посебни циљ: ...Утврђивање потребе поступка утицаја на животну средину при реализацији Пројекта за прописивање посебних мера... (после речи поступка недостаје реч процене).

Индикатори (број радова на регулацији водотокова – на које се водотокове мисли; није наведен индикатор за праћење стања подземних вода и земљишта; стање комуналне хигијене и комуналне опремљености (на основу чега се процењује кад нема комуналне опремљености на планском подручју).

3.0. Процена могућих утицаја Плана на животну средину

Стр. 25...План детаљне регулације за изградњу МХЕ „Миросаљци“, у контексту општих и посебних циљева Стратешке процене утицаја, оцењен је према могућим утицајима на: постојећи и очекивани степен квалитета воде реке Моравице (како је утврђен постојећи квалитет воде; који је очекивани квалитет воде); стање природних и културних добара (на која се културна добра мисли у обухвату Плана); стање мониторинга животне средине (мониторинг не постоји на планском подручју)

3.1. Приказ процењених утицаја варијантних решења Плана

Стр. 25 1. пасус „Предложена варијантна решења су вреднована са аспекта могућих негативних утицаја ... (на која се варијантна решења мисли); 2. пасус „При процени могућих утицаја вредновани су позитивни ефекти и разматрани су са аспекта:обавезног управљања свим врстама и категоријама отпада који настаје и може настати у свим фазама реализације и редовног рада планиране МХЕ“ (нису прибављени услови комуналног предузећа, у нацрту Плана се не помиње управљање отпадом на планском подручју).

Није дат приказ процењених утицаја варијантних решења плана са описом мера за спречавање и ограничавање негативних, односно увећање позитивних утицаја на животну средину. Није урађено поређење варијантних решења и приказ разлога за избор најповољнијег решења.

3.2. Еколошка валоризација подручја Плана детаљне регулације за изградњу МХЕ „Миросаљци“

Стр. 29 - Објаснити начин на који је одређен минимални одрживи проток, да ли су вршена мерења и колико су трајала с обзиром на значај дефинисања нивоа (протицаја)

воде који гарантује опстанак живог света акватичног екосистема; - „Утицаји на земљиште, се не очекују обзиром да за МХЕ није карактеристично генерисање отпада, отпадних материја и отпадних вода које могу утицати на квалитет земљишта на локацији машинске зграде и непосредном окружењу (на стр. 26 Извештаја је наведено да је обавезно управљање отпадом који настаје и може настати у свим фазама реализације и редовног рада МХЕ); - „Сви радови на реализацији МХЕ се морају изводити у потпуности у складу са Водним условима, на начин који неће утицати на ... стање корита.....стање биотопа, биоценоза, екосистема....“ (на који начин се може спречити уништавање оригиналне форме корита, заједно са супстратом који представља станиште многих биљних и животињских врста, грађевинске активности ће довести до деградације биоразноврсности)

3.3. Еколошка компензација (где ће се извршити садња биљака и ко ће је извршити, чија је обавеза)

3.4. Приказ процењених утицаја Плана на животну средину

Стр. 35 1. пасус: ... , док је постојеће стање дато као процена на основу сагледавања стања, опсервације и евидентирања на терену?

Табела: Индикатори - капацитети и услови каналисања и пречишћавања отпадних вода (?); -водоснабдевање -канализација (?); -здравље становника (?); План управљања отпадом (?)

3.5. Начин вредновања чиниоца животне средине у поступку процене утицаја Плана на животну средину, мере за спречавање, ограничавање и компензацију негативних утицаја на животну средину

3.5.1. Воде

- Ариље и Ивањица су учесници пројекта регионалног постројења за пречишћавање отпадних вода у Пожеги

На страни 35 је наведено да ...Стратешка процена утицаја на животну средину даје основне мере заштите вода које је неопходно даље спровести, на хијерархијски нижем нивоу (разрада и конкретизација кроз поступак процене утицаја на животну средину и Студију о процени утицаја на животну средину за пројекат, ако се захтева процена утицаја на животну средину)... Шта ако се не захтева процена утицаја с обзиром да није обавезна њена израда за предметну МХЕ?

Стр. 36 Ажурирати бројеве Закона о водама, Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање

Које су мере и решења дата за заштиту од поплава, антиерозионо уређење непосредног слива.

3.5.2. Ваздух

Стр. 37Општина Ариље нема уређаје за мерење загађења ваздуха којим би се прецизно регистровао степен загађења ваздуха.“ (Општина нема успостављен мониторинг квалитета ваздуха, преформулисати написано)

Стр. 38 Ажурирати бројеве Закона о заштити ваздуха, Уредбе о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања осим постројења за сагоревање.

3.5.3. Земљиште

Стр. 39 Ажурирати број Закона о управљању отпадом, „у току радова на реализацији планских решења користити мобилне санитарне кабине за чије пражњење ће бити одговорно јавно комунално предузеће (да ли је делатност ЈКП)

3.5.4. Заштита и унапређење природе, природних добара и предела

Стр. 40 Ажурирати број Закона о заштити природе

Стр. 41 ... обавезна је заштита и очување постојећег шумског фонда и одржавање постојећег степена шумовитости уз максимално очување природних аутохтоних екосистема у границама Плана... У обухвату Плана нема шумског земљишта и шума

3.5.5. Бука и вибрације...

Стр. 42 Ажурирати број Закона о заштити од буке

3.5.6. Управљање отпадом и отпадним водама

Стр. 43 Ажурирати број Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада

3.5.7. Мере заштите од удеса и удесних ситуација

Стр. 44 Ажурирати број Правилника о техничким нормативима за хидрантску мрежу за гашење пожара

Стр. 45 Ажурирати број Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада

6.0. Програм праћења стања животне средине у току спровођења Плана (мониторинг)

-јасно навести чија је обавеза израда програма планираног мониторинга и његово спровођење; треба урадити мерења и испитивања нултог стања да би могле мониторингом да се прате промене; измерити ниво буке јер је наведено ...не очекује се значајно повећање нивоа буке у односу на нулто стање...

6.1. Индикатори за праћење стања животне средине

За индикатор - контрола, мерење и регистровање количина захваћене воде није наведен извор података ни вредност параметра када је потребно спровести акцију; индикатор - број непланских сметлишта није добро формулисан (каква су планска сметлишта, устаљен термин је дивља депонија), а извор података је дискутабилан (ЈКП углавном не воде катастрофе дивљих депонија).

II) Одговори на примедбе достављене на Извештај о стратешкој процени утицаја

Еколошко удружење Рзав

Примедба 1.

Став Техничке комисије: Примедба није основана

Образложење: Примедба је уопштена, изнет је лични став (нажалост, актуелна дешавања у вези изградње МХЕ и угрожавања природе у нашој земљи су поразна).

Примедба 2.

Став Техничке комисије: Примедба се не прихвата.

Образложење: Индиректни утицај постоји (Обрађивач Извештаја о СПУ их је дао у свом коментару).

Примедба 3.

Став Техничке комисије: Примедба није основана

Образложење: Дат је извод из ПП општине Ариље (тачно је наведен текст дела Плана), који је био валидан у тренутку усвајања ПП.

Примедба 5.

Став Техничке комисије: Примедба се прихвата

Сугестија обрађивачу: Поступити по сугестији Комисије за планове и допунити поглавље.

Примедба 6.

Став Техничке комисије: Примедба је више дилема.Отклоњена је одговором обрађивача Извештаја о СПУ.

Примедба 7.

Став Техничке комисије: Примедба је више дилема подносиоца. Потребно је дати објашњење од стране обрађивача Извештаја о СПУ и допунити Извештај.

Примедба 7.(1)

Став Техничке комисије: Дати објашњење (Обрађивач Извештаја о СПУ) подносиоцу примедбе како се стварају услови за „очување еколошког интегритета....“

Примедба 7.(2)

Став Техничке комисије: Примедба није основана. Обрађивач је у поглављу 6.0. Програм праћења стања животне средине у току спровођења Плана (мониторинг) дао објашњење за успостављање контроле стања животне средине.

Примедба 8.

Став Техничке комисије: Допунити Извештај о СПУ објашњењем из којих хидрометеоролошких годишњака (који период, године) су коришћени подаци за извођење закључка о квалитету Моравице на станици Градина, с обзиром да је станица и сада у функцији.

Примедба 9.

Став Техничке комисије: Примедба се прихвата. Обрађивач Извештаја о СПУ је на више места у тексту навео да су у Извештај уграђени прибављени услови за израду Плана. У условима Завода за заштиту природе је наведено да ...тип и конструкција рибље стазе треба да буду одређени хидролошким и хидробиолошким карактеристикама реке Моравице, тако да буду омогућене несметане узводне и низводне миграције рибљих врста и других акватичних организама... што говори о неопходности хидробиолошких истраживања. На основу њих би се и прописао адекватан мониторинг и мере заштите у процени утицаја пројекта на животну средину (уколико се донесе одлука о изradi процене утицаја).

Примедба 10.

Став Техничке комисије: Примедба је више констатација. Техничка комисија нема сазнања о постојању скупштинске одлуке о забрани градње МХЕ (да она постоји немогуће би било стављати у процедуру усвајања ПДР). За све активности око изградње МХЕ најважнији су услови Завода за заштиту природе и водни услови ЈВП“Србијаводе“ (прописују начин и обим коришћења воде и водног земљишта за изградњу и рад МХЕ). У Решењу Завода за заштиту природе од 24.04.2019.године је наведено...Израда ПДР МХЕ “Градина“ на реци Моравици може се реализовати под условима дефинисаним овим решењем, јер је процењено да неће значајно угрозити природне вредности подручја...

Регулаторни институт за обновљиву енергију и животну средину - RERI-

1. примедба

Став Техничке комисије: Примедба се прихвата

2. примедба

Став Техничке комисије: Примедба није основана. Обрађивач је детаљно објаснио зашто је и како извршена валоризација планског подручја. Представници комисије су се и раније сретали са овим начином еколошке валоризације планских подручја која су комплекснија са аспекта заштите животне средине.

3. примедба

Став Техничке комисије: Примедба се прихвата.

Сугестија обрађивачу: У складу са чланом 13 тачка 5 Закона о стратешкој процени утицаја допунити Извештај о СПУ – приказом свих припремљених варијантних решења. Дати процену утицаја варијантног решења не реализовања Плана на животну средину. Извршити поређење одабраних варијантних решења у складу са њиховим процењеним утицајима на животну средину.

4. примедба

Став Техничке комисије: Примедба се делимично прихвата. У Извештају о СПУ је потребно размотрити кумулативну и синергијску природу утицаја (дати укупан обим и ефекат кумулативног дејства) постојеће МХЕ "Брусник" и планиране МХЕ "Градина" на истом водотоку (планирана је изградња и треће МХЕ "Миросавци"). Што се тиче утицаја МХЕ "Градина" на МХЕ "Брусник" подржавамо став Комисије за планове да се изradi стручна анализа (уколико се после увида у прибављено Мишљење ЈВП "Србијаводе" од 24.08.2021. године закључи да је потребна). У одговору на примедбу Обрађивач плана се позива на Мишљење ЈВП "Србијаводе" из августа месеца 2021. год., али је нејасно зашто се исти не налазе у документационој основи Плана.

5. примедба

Став Техничке комисије: Примедба се прихвата. Потребно је допунити Извештај о СПУ.

III) Оцена Извештаја о СПУ

У Просторном плану општине Ариље као стратешком планском документу општине планирана је изградња малих хидроелектрана и дозвољена „под условом да не угрожавају изворишта, не ремете еколошке функције водотока, као и да се поштују захтеви у погледу обезбеђивања гарантованих еколошких протока на деоницама водотока низводно од захвата и сви други услови у складу са законом. На свим преградама је потребно оставити "рибље стазе"“.

Стратешка процена утицаја на животну средину треба да размотри потенцијалне утицаје планских решења на животну средину не само подручја у обухвату Плана већ и шире, да размотри кумулативна дејства на том ширем подручју (мора се размотрити „сценарио“ постојања и рада три минихидроелектране на речном току, њихови потенцијални међусобни утицаји и њихов заједнички утицај на природу и животну средину планских и ширег подручја), да да предлог основних мера за заштиту животне средине (по појединачним сегментима), да недвосмислено докаже да је усвојено планско решење најбоље решење са аспекта утицаја на природу и животну средину....

С обзиром да Обрађивач ПДР има обавезу да поступи по сугестијама и примедбама Комисије за планове и уради измене и допуне планског документа, неминовно ће и Извештај о СПУ морати да буде коригован (уз додатне корекције по сугестијама и примедбама Техничке комисије за преглед и оцену Извештаја о СПУ), тако да у овом тренутку није могуће дати оцену Извештаја о СПУ у складу са Прилогом II Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину.

Став Техничке комисије је да надлежни орган за заштиту животне средине Општинске управе Ариље обавезно донесе одлуку тј. Решење о потреби израде Студије о процени утицаја на животну средину за предметни пројекат. Студија је кључни документ у поступку издавања услова који су везани за заштиту животне средине, а која треба да пропише мере превенције, отклањања, спречавања, минимизирања и свођења у законске оквире, свих значајних негативних утицаја МХЕ на природу, животну средину и кориснике простора.

Став Техничке комисије је да у Извештају о стратешкој процени утицаја недостаје биолошка (хидробиолошка) студија тренутног стања биљног и животињског света реке Моравице.

Став Техничке комисије је да се мора формирати комплетан мултидисциплинарни тим за оцену извештаја о стратешкој процени утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за МХЕ „Миросаљци“ на реци Моравици. Недостају стручњаци који би оценили утицај МХЕ на водни режим, на биљни и животињски свет реке Моравице и приобаља, током и након изградње МХЕ и који би оценили извештај о стратешкој процени утицаја на животну средину у смислу анализе и обраде елемената биланса вода, обраде и контроле хидролошких параметара, хидролошких података, хидробиолошких анализа реке Моравице.

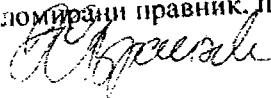
Став Техничке комисије је да поред прописаних мера заштите животне средине, обавезан је механизам превенције и заштите - мониторинг, односно програм праћења утицаја на животну средину планиране МХЕ „Миросаљци“ на квалитет и количине воде реке Моравице.

Прописане мере мониторинга носилац пројекта мора спроводити при раду Пројекта, уз поштовање важеће законске регулативе. Дакле, у циљу постизања интегралне одрживости система, спровођења прописаних мера заштите животне средине, захтева се и систем сукцесивних осматрања елемената животне средине у простору и времену, односно захтева се спровођење мониторинга стања медијума животне средине посматраног предметног подручја.

30.12.2021. године

Техничка комисија за оцену Извештаја о СПУ:

Душица Стјепановић Врањевац,
дипломирани правник, председник



Весна Јованетић, дипл.географ, члан

Весна Јованетић

Душко Марковић, дипл.инж.шумарства, члан

Душко Марковић

ХИДРОЛОШКА СТУДИЈА РЕКЕ МОРАВИЦЕ

до профила бране МНЕ "Миросалџи"

мр Драган Јанковић, дипл. инж. грађ
Лиценца ИКС бр. 314М709 13



Београд
Новембар, 2021.

САДРЖАЈ

УВОД

1. КОРИШЋЕНИ ХИДРОЛОШКИ ПОДАЦИ

2. СРЕДЊЕ ВОДЕ

- 2.1. Попуњавање и серија средњих месечних протока
- 2.2. Меродавни период обраде средњих вода
- 2.3. Прорачун средњих месечних протока
- 2.4. Одређивање криве трајања дневних протока воде

3. ВЕЛИКЕ ВОДЕ

- 3.1. Прорачун великих вода
- 3.2. Хидрограми великих вода
- 3.3. Контрола добијених резултата

4. МАЛЕ ВОДЕ

5. ЗАКЉУЧЦИ

ПРИЛОЗИ

УВОД

Ова хидролошка студија израђена је, за потребе пројектовања МХЕ "Миросаљци" на реци Моравици. Предвђа се прибранско постројење са бетонском браном у профилу који се налази око 6,0 km низводно од од профила хидролошке станице (х.с.) Градина, односно око 600 m узводно од ушћа Миросаљачке реке, десне притоке Моравице. На *Сл. 1* дата је карта шире локације МХЕ "Миросаљци".



Сл. 1 Карта шире локације МХЕ "Миросаљци"

Студија је израђена на основу хидролошких података о протоцима воде р. Моравице у профилима хидролошких станица (х.с.) Градина и х.с. Ариље, које припадају државној мрежи х. с., на којима Републички хидрометеоролошки завода (РХМЗ) прикупља, обрађује и контролише хидролошке податке.

Подаци који су коришћени у овој Студији (средњи месечни и максимални годишњи протоци Моравице за х.с. Градина и Ариље, за период до 1990.) добијени су од РХМЗ-а, у прилогу дописа 922-2-4/2019, од 25.01.2019, Е-поштом (Прилог 1). Подаци за период 1991. – 2020. преузети су из хидролошких годишњака објављених на сајту РХМЗ-а.

1. КОРИШЋЕНИ ХИДРОЛОШКИ ПОДАЦИ

Хидролошка станица Градина основана је 1973 године. Кота “0” водомерне летве је **377.63 m н.м.** Удаљеност х.с. од ушћа, односно састава са р.Ђетињом, одакле настаје З. Морава, износи **28,50 km**. Површина слива Моравице до ове х.с. - $F_G = 735 \text{ km}^2$. Водостаји на овој х.с. читавани су са водомерне летве, од почетка рада до 1988 г. када је станица опремљена лимниграфом, а од 2008 г. опремљена је уређајем за дигитално регистровање водостаја. Мерења протока воде врше се од почетка рада станице. Ова х.с. има значајне прекиде у раду, тако да за период 1973. - 2020. постоје подаци о дневним протоцима воде за 30 комплетних година, за 4 године у току којих има прекида у раду, док за 14 година не постоје подаци о протоцима, јер станица у току тих година није радила. У *Прилогу 1.1.* дат је преглед расположивих средњих месечних и годишњих протока воде, као и годишњих максимума протока на овој х.с.

Хидролошка станица Ариље основана је 1922 године. Кота “0” водомерне летве је **326,69 m н.м.** Удаљеност х.с. од састава са р.Ђетињом износи **14,00 km**. Површина слива Моравице до ове х.с. је $F_A = 830 \text{ km}^2$. Водостаји на овој х.с. су читавани са водомерне летве од почетка рада до 1961 г. када је станица опремљена лимниграфом. Мерења протока воде врше се од 1926 г. У раду станице постоје значајни прекиди, углавном непосредно пре, за време и после Другог светског рата. У *Прилогу 1.2.* дат је преглед расположивих средњих месечних и годишњих протока воде, као и годишњих максимума протока.

Површина слива р. Моравице до профила МХЕ "Миросаљци" - $F_M = 777 \text{ km}^2$, за **42 km²** је већа од површине слива до х.с. Градина, а за **53 km²** мања од површине слива до х.с. Ариље. Имајући ово у виду, као и чињеницу да је период рада х.с. Ариље знатно дужи него период рада х.с. Градина, сви хидролошки прорачуни у Студији, засновани су претежно на подацима за х.с. Ариље.

2. СРЕДЊЕ ВОДЕ

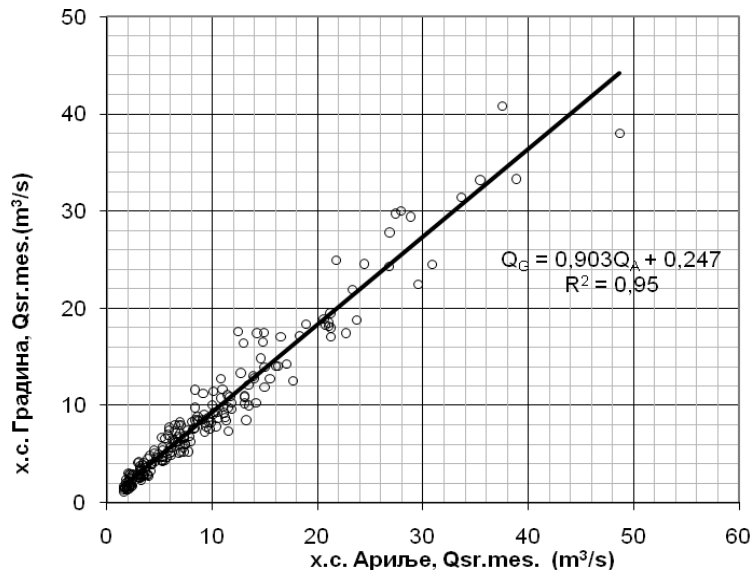
Прорачун средњих вода р. Моравице до профила бране МХЕ "Миросаљци", извршен је у следећа 4 корака: 1) попуњавање и екстраполација серија средњих месечних протока на х.с. Градина; 2) утврђивње меродавног периода обраде средњих вода; 3) прорачун просечног протока и серија средњих месечних и годишњих протока воде у профилу бране МХЕ и њихових статистичких параметара; 4) одређивање криве трајања дневних протока воде у профилу бране.

2.1. Попуњавање и екстраполација серија средњих месечних протока

Као што се из *Прилога 1.1* види, у раду х.с. Градина постоје значајни прекиди. Попуњавање тих прекида, за цео период рада х.с. Градина (1973. – 2020.), извршено је преко одговарајућих серија на х.с. Ариље, коришћењем линеарне корелационе зависности сред. месечних протока на ове две станице. На *Сл. 2.1.* дата је графичка представа ове зависности, чији је аналитички израз:

$$Q_G = 0,903 Q_A + 0,247, \quad (2.1)$$

а коефицијент линеарне корелације $r = 0,975$.



Сл.2.1. Зависност ср. мес. протока р. Моравице на х.с. Градина и х.с. Ариље

Из графичког приказа и вредности коефицијента корелације, види се да се ради о веома чврстој корелационој зависности, одакле следи да се иста може користити за поуздано попуњавање и продужавање серија средњи месечних протока воде на х.с. Градина.

Коришћењем израза (2.1.) извршено је попуњавање серија средњих месечних протока воде р. Моравице у профилу х.с. Градина, за период 1973. - 2020., а извршено је и попуњавање недостајућих података на х.с. Ариље у периоду 2015. – 2020. Ово је учињено да би се добио комплетан период заједничког рада ових двеју х.с. који би могао бити меродаван за одређивање просечног протока у профили бране МХЕ "Миросавци", која се налази на потезу реке између ове две х.с.

Комплетиране серије средњих месечних и средњих годишњих протока воде, за период заједничког рада х.с. Градина и х.с. Ариље, дате су у **Прилогу 2.1.** и у **Прилогу 2.1.а.**, где су приказани и њихови статистички параметри.

2.2. Меродавни период обраде средњих вода

Цикличност је особина стационарних случајних процеса у које спада и процес годишњег отицања воде са природних сликова. Та особина код временске серије средњих годишњих протока воде огледа се у смењивању групација маловодних (сушних) и водних (кишних) година, без јасно изражене периодичности. Узастопне групације кишних и сушних година чине један циклус. Јасно је да се у расположивом периоду осматрања произвољне дужине могу наћи и некомплетни циклуси са једном фазом (кишном или сушном) више, што при одређивању

просечног вишегодишњег протока може условити мању или већу грешку, у зависности од дужине серије. Јасно је да су потенцијалне грешке веће за краће серије. Зато се у анализи средњих вода, у првом кораку, утврђује меродавни (репрезентативни) период обраде. Дужина тог периода треба да буде довољна да грешка оцене (ε_{Q_0}) просечног протока (Q_0), буде мања од неке дозвољене грешке. Ако је n – број година расположивог периода. а C_v – коефицијент варијације серије средњих годишњих протока, онда важи следећа једнакост:

$$\varepsilon_{Q_0} = \frac{C_v}{\sqrt{n}} 100\% \quad (2.2.)$$

Како је за серије годишњих протока р. Моравице, у профилу х.с. Градина и у профилу х.с. Ариље, за период 1973. – 2020., $C_v = 0,26$, а $n = 48$, и ако се као дозвољена грешка оцене Q_0 усвоји $\text{дозв.}\varepsilon_{Q_0} = 5\%$, за обе х.с. добија се $\varepsilon_{Q_0} = 100 \cdot C_v / \sqrt{n} = 100 \cdot 0,26 / \sqrt{48} = 3,61\%$, што је мање од 5%, па се период 1973-2020. усваја као репрезентативан за анализу средњих вода реке Моравице, у профилима х.с. Градина и х.с. Ариље, а самим тим и за профилу бране МХЕ "Миросаљци".

2.3. Средњи месечних протоци Моравице у профилу бране МХЕ "Миросаљци"

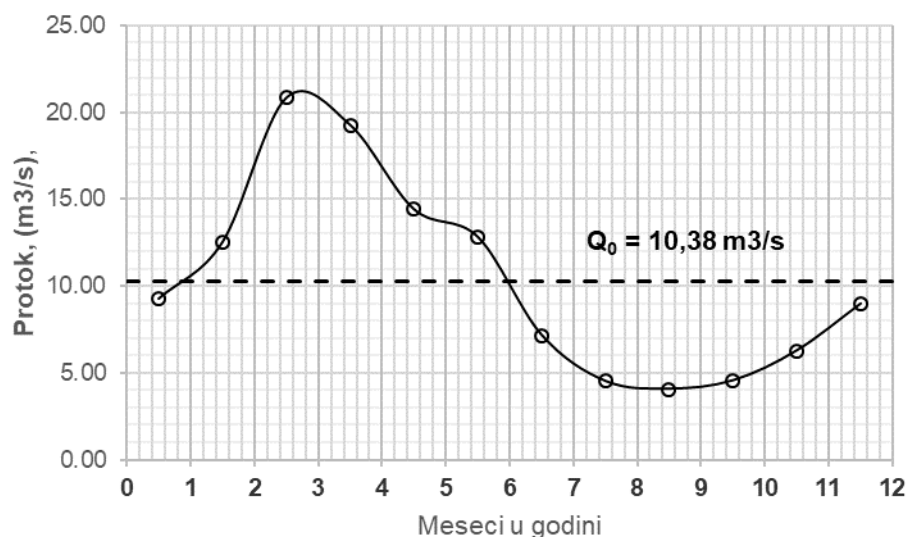
Средњи месечни протоци р. Моравице у профилу бране МХЕ одређени су тако што су одговарајући протоци у профилу х.с. Ариље помножени коефицијентом, који претставља однос просечног протока у профилу бране ($Q_{0,B}$) и просечног протока у профилу х.с. Ариље ($Q_{0,A}$), $k = Q_{0,B}/Q_{0,A}$. Просечан проток у профилу бране одређен је на основу вредности просечног протока у профилима х.с. Градина ($Q_{0,G}$) и х.с. Ариље, под претпоставком да је зависност модула специфичног отицања на деоници х.с. Градина – х.с. Ариље од површине слива линерна, одакле следи:

$$Q_{0,B} = Q_{0,G} + (Q_{0,A} - Q_{0,G}) \cdot (F_B - F_G) / (F_A - F_G)$$

Уводећи у горњи израз вредности: $Q_{0,A} = 10,88 \text{ m}^3/\text{s}$; $Q_{0,G} = 9,98 \text{ m}^3/\text{s}$; $F_A = 830 \text{ km}^2$; $F_B = 777 \text{ km}^2$ и $F_G = 735 \text{ km}^2$, где су F_A , F_B и F_G – кореспондентно, поврине слива до профила х.с. Ариље, бране МХЕ и х.с. Градина, добија се *просечан проток р. Моравице у профилу бране МХЕ "Миросаљци"* $Q_{0,B} = 10,38 \text{ m}^3/\text{s}$, што даје просечан модул отицања $q_0 = 1000 \cdot 10,38 / 777 = 13,4 \text{ l/s} \cdot \text{km}^2$.

Сада се може одредити вредност поменутог коефицијента: $k = Q_{0,B}/Q_{0,A} = 10,38/10,88 = 0,9540$. Множећи овим коефицијентом вредности средњих месечних протока у профилу х.с. Ариље, добијене су вредности средњих месечних протока у профилу бране МХЕ "Миросаљци". У *Прилогу 2.2.* дате су серије средњих месечних и годишњих протока воде реке Моравице у профилу МХЕ "Миросаљци" за период 1973. – 2020.

Статистички параметри временских серија (Q_0 , σ , C_v и C_s), за период 1973. – 2020., одређени су методом момената и приказани у *Таб. 2.1.*, а на *Сл. 2.2.* дата је графичка претстава расподеле протока по месецима унутар просечне године.



Сл.2.2. Унутагодишња расподела протока током просечно влажне године

Таб. 2.1. Стат. параметри $Q_{sr.m}$ и $Q_{sr.g.}$ протока р. Моравице, МХЕ "Миросаљци"

Стат. парам.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	God.
Q_0 (m³/s)	9.25	12.51	20.84	19.27	14.41	12.81	7.16	4.50	4.06	4.54	6.27	8.97	10.38
σ (m³/s)	4.70	7.04	12.89	10.07	7.58	9.62	6.45	3.44	2.77	3.68	4.94	6.73	2.65
C_v	0.51	0.56	0.62	0.52	0.53	0.75	0.90	0.76	0.68	0.81	0.79	0.75	0.26
C_s	0.70	1.22	1.25	0.90	1.08	1.87	2.31	2.02	1.72	2.83	1.68	1.81	0.01

Крива расподеле вероватноће одређена је за серију годишњих протока воде реке Моравице у профилу МХЕ "Миросаљци", за период 1973. - 2017. Члановима ове серије придружене су емпиријске вероватноће, одређене преко израза

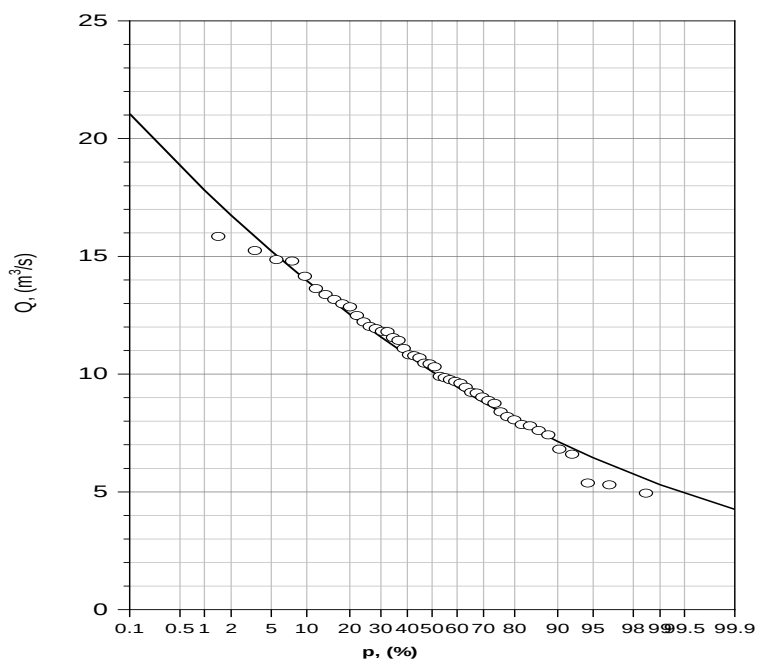
$$p = \frac{r - 0,3}{n + 0,4} 100, \quad (2.3)$$

где је p - вероватноћа у %, r - ранг члана серије у опадајућем низу и n – укупан број чланова серије. У Прилогу 2.3. дата је серија средњих годишњих протока Моравице, у профилу МХЕ "Миросаљци", њени статистички параметри и емпиријске вероватноће њених чланова. Емпиријској расподели вероватноће прилагођена је криве расподеле вероватноће **Pearson typ 3 (PT3)** са параметрима $Q_0 = 10,38 \text{ m}^3/\text{s}$, $C_v = 0,26$ и $C_s = 0,60$, где је коефицијент асиметрије усвојен из услова примене **PT3** расподеле ($C_s \geq 2C_v$).

У Таб.2.3. дате су координате криве расподеле вероватноће (**PT3**) средњих годишњих протока воде р. Моравице у профилу бране МХЕ "Миросаљци", а на Сл.2.2. дат је графички приказ емпиријске и **PT3** расподеле вероватноће средњих годишњих протока воде р. Моравице у профилу бране.

Таб 2.3. Координате PT3 распод. Вероватн. $Q_{sr.g.}$ р. Моравице у профилу бране

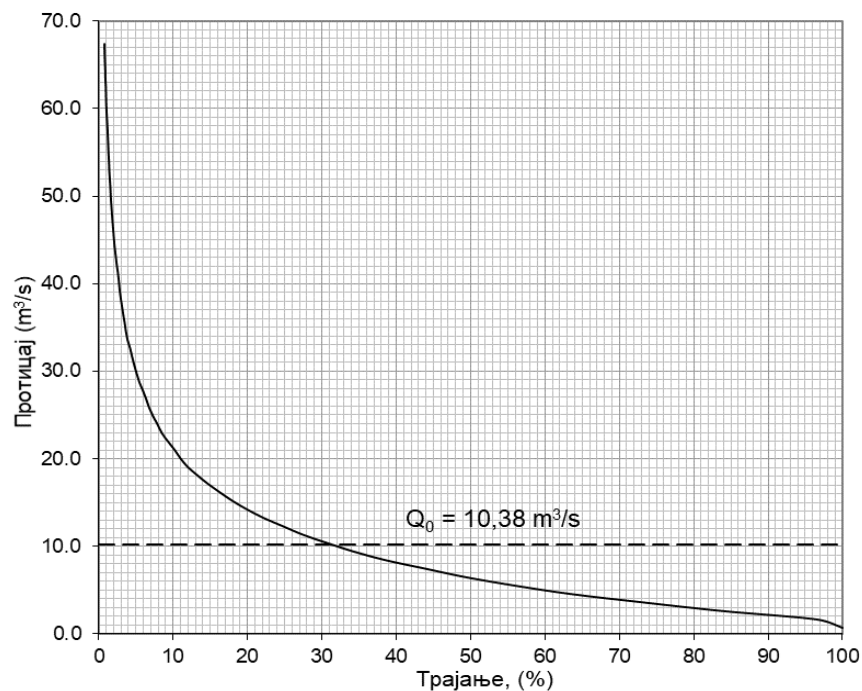
p(%)	1	5	10	20	30	50	70	80	90	95	99
$Q_{sr}(p\%)$	17.80	15.20	14.00	12.50	11.60	10.10	8.79	8.07	7.14	6.45	5.31



Сл.2.2. Емпиријска и РТЗ расподела вероватноће сред. год. протока

2.4. Одређивање криве трајања дневних протока воде за профил бране

Крива трајања дневних протока воде p . Моравице у профилу МХЕ "Миросаљци", добијена је преко модулне криве трајања за профил х.с. Градина, одређене на основу дневних протока за период рада ове х.с.



Сл.2.3. Крива трајања днев. протока p . Моравице, профил МХЕ „Миросаљци“

Усвајајући ову модулну криву и за профил МХЕ "Миросаљци" и множећи њене ординате просечним протоком у том профилу ($1038 \text{ m}^3/\text{s}$) добијена је просечна крива трајања дневних протока реке Моравице у профилу МХЕ "Миросаљци". У **Прилогу 2.4.** дате су координате просечне криве трајања дневних протока воде р. Моравице у профилу МХЕ "Миросаљци", а на **Сл.2.3.** дат је њен графички приказ.

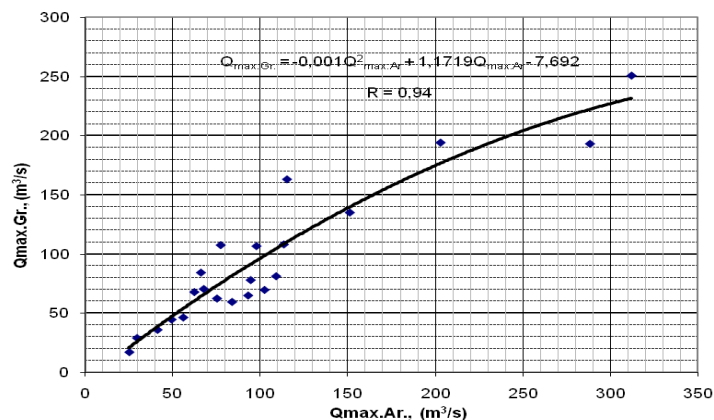
3. ВЕЛИКЕ ВОДЕ

3.1. Прорачун великих вода

Одређивање великих вода р. Моравице у профилу МХЕ "Миросаљци" засновано је на подацима о годишњим максимумима протока воде (**ГМПВ**) забележених на х.с. Градина и х.с. Ариље.

Имајући у виду да је серија осматраних вредности годишњих максимума протока на х.с. Градина знатно краћа ($n = 30$ чланова) од одговарајуће серије на х.с. Ариље ($n = 76$ чланова), усвојен је приступ да се користе подаци за обе х.с., тако што ће серија годишњих максимума за х.с. Градина бити попуњена и продужена преко одговарајућих вредности за х.с. Ариље. Овакав приступ заснован је на чињеници да је прираштај површине слива између ових двеју станица релативно мали ($\Delta F_{G-A} = 95 \text{ km}^2$ (11,45% од укупне површине слива до х.с. Ариље), што даје основ за претпоставку да је корелациона зависност **ГМПВ** на ове две х.с. довољно чврста.

Корелациона анализа **ГМПВ** за профиле х.с. Градина и х.с. Ариље, показала је да се емпиријској корелационој зависности најбоље прилагођава полином другог реда.



Сл.3.1. Корелациона зависност $Q_{\max}$ за профиле х.с. Градина и х.с. Ариље

На **Сл.3.1.** дат је графички приказ усвојене корелационе зависности, чији је аналитички израз:

$$Q_{\max, Gr.} = -0,001Q_{\max, Ar.}^2 + 1,1719Q_{\max, Ar.} - 7,692, \quad (3.1.)$$

са коефицијентом корелације $r = 0,94$.

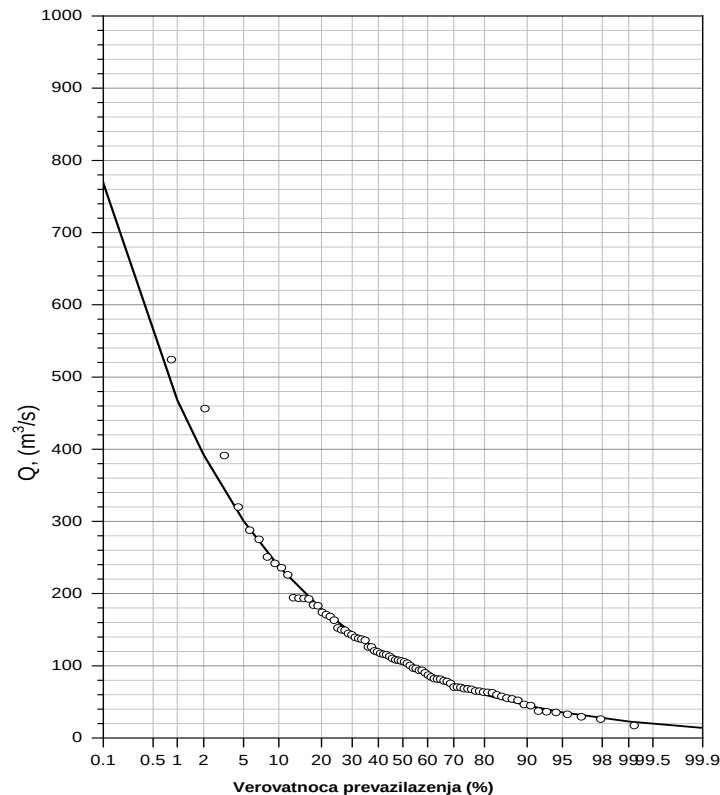
У **Прилогу 3.1.** дате су серије **ГМПВ** р. Моравице измерене у профилима х.с. Градина и х.с. Ариље, као и серија **ГМПД** за профил х.с. Градина, попуњена и продужена преко корелационе зависности (3.1.).

У **Прилогу 3.2.** дата је попуњена и продужена серија за х.с. Градина и њена логаритамска трансформација са статистичким параметрима, одређеним методом момената: $Q_{sr}=127,3 \text{ m}^3/\text{s}$, $C_v = 0,717$, $C_s = 2,09$ $n = 82$, $(\log Q_{max})_{sr} = 2.01422$, $C_{v,\log} = 0.140$, $C_{s,\log} = -0,04$.

Емпиријској расподели вероватноће најбоље се прилагођава **logPearson typ 3 (LPT3)** расподела вероватноће са наведеним параметрима, с тим што је коефицијент асиметрије ($C_{s,\log} = 0,00$) усвојен из услова доброг прилагођавања емпиријској расподели. На **Сл.3.2.** дат је графички приказ емпиријске и **LPT3** расподеле вероватноће **ГМПВ** р. Моравице у профилу бране МХЕ. У **Таб. 3.1** дате су вредности великих вода за карактеристичне вредности вероватноће $p(\%)$, односно повратног периода T (год).

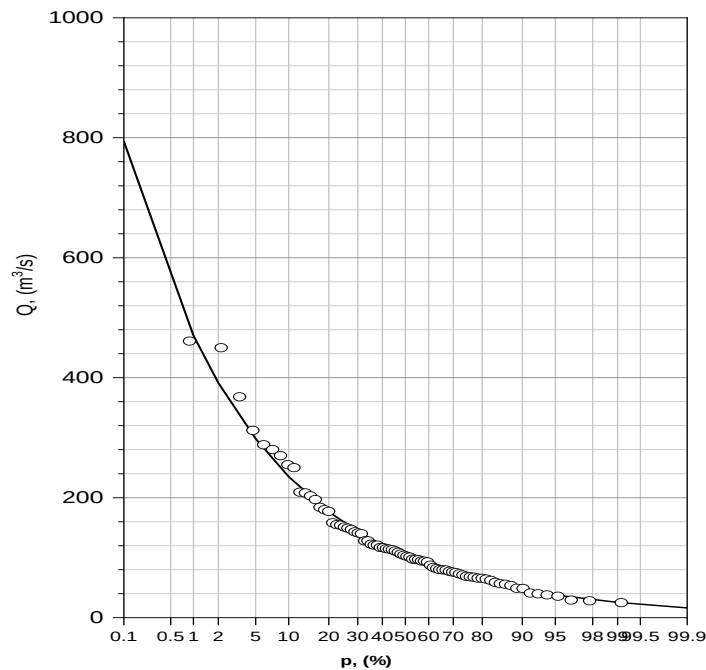
Таб.3.1. Велике воде р. Моравице, профил х.с. Градина

Вероватноћа превазилажења, (%)	0,1	1	2	5	10
Повратни период (год)	1000	100	50	20	10
Q (m³/s)	768	468	392	301	237



Сл.3.2. Емпиријска и LPT3 расподела вероватноће Q_{max} . Моравице, х.с. Градина

Имајући у виду да се МХЕ "Миросаљци" налази између х.с Градина и х.с. Ариље, велике воде р. Моравице одређене су и за профил х.с. Ариље. За серију **ГМПВ** на овој х.с. одређени су сатистички параметри серије природних и серије логаритмованих вредност и добијено је: $Q_{sr}=127.1 \text{ m}^3/\text{s}$, $C_v = 0,70$, $C_s = 1,87$, $n = 78$, $(\log Q_{max})_{sr} = 2.01865$, $C_{v,\log} = 0.135$, $C_{s,\log} = 0,11$. Емпиријској расподели прилагођена је **LPT3** расподела вероватноће са наведеним параметрима, с тим што је усвојен коефицијент асиметрије $C_{s,\log} = 0,1$, и добијене су вредности мксималних протока одабраних вероватноћа превазилажења, односно различитих повратних периода, које су дате у **Таб. 3.2**. Графичка претстава емпиријске и **LPT3** расподела вероватноће дата ја на **Сл. 3.3**.



Сл.3.2. Емпиријска и **LPT3** расподела вероватноће Q_{max} р.Моравице, профил х.с.Ариље

Таб.3.2. Велике воде р. Моравице у профилу х.с. Ариље

Вероватноћа превазилажења, (%)	0,1	1	2	5	10
Повратни период (год)	1000	100	50	20	10
Q (m³/s)	794	471	392	298	235

Велике воде различитих повратних периода у профилу МХЕ "Миросаљци" одређене су преко одговарајућих вредности у профилима х.с. Градина и х.с. Ариље и површина слива Моравице до ових х.с и до бране МХЕ, претпостављајући линеарну зависност протока ВВ од површине слива на посматраној деоници. Добијене вредности ВВ за профил бране дате су у **Таб. 3.3**.

Таб.3.3. Велике воде р. Моравице у профилу МХЕ "Миросаљци"

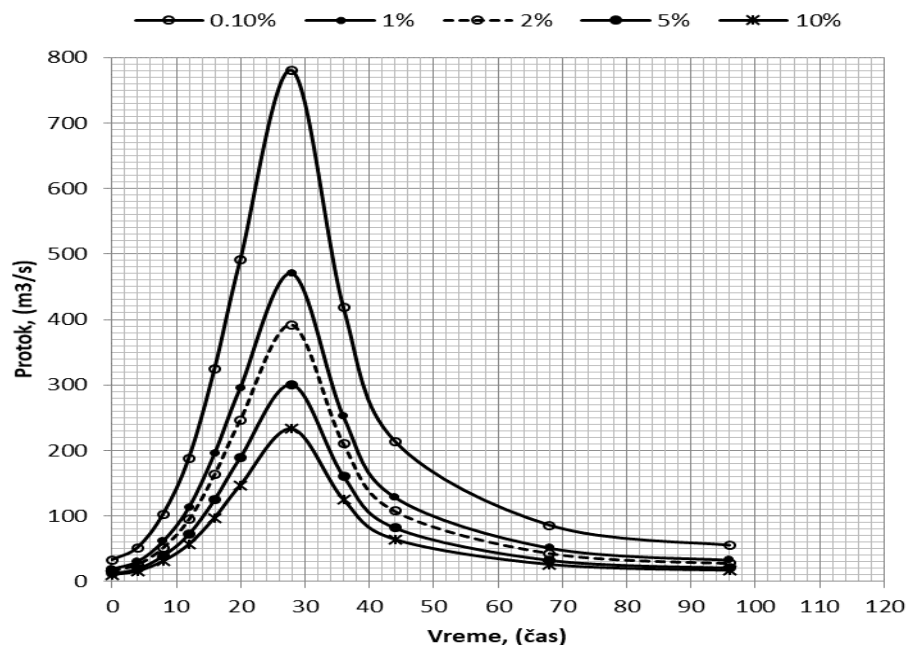
Вероватноћа превазилажења, (%)	0,1	1	2	5	10
Повратни период (год)	1000	100	50	20	10
Q (m³/s)	780	470	392	300	233

3.2. Хидрограми великих вода

Модел рачунског хидрограма ВВ у профилу МХЕ "Миросаљци" добијен је на основу хидрограм поплавног таласа на х.с. Градина у марту 2016., чија максимална ордината је $456 \text{ m}^3/\text{s}$. Ординате Модел хидрограма ВВ добијен је дељењем његових ордината његовом вршном ординатом. Рачунски хидрограми ВВ добијени су множењем ордината хидрограма-модела одговарајућом вредношћу рачунске велике воде из Таб. 3.3. У Таб. 3.4. дате су ординате рачунских хидрограма великих вода одабраних повратних периода, а на Сл.3. дат је графички приказ хидрограма великих вода р. Моравице у профилу МХЕ "Миросаљци".

Таб.3.3. Координате рачунских хидрограма вел. вода Моравице, профил МХЕ "Миросаљци"

i	T(čas)	Qi/Q _{max}	(Qi/Q _{max})*Qp%,m ³ /s				
			0.10%	1%	2%	5%	10%
1	0	0.042	32.5	19.6	16.3	12.5	9.7
2	4	0.066	51.3	30.9	25.8	19.7	15.3
3	8	0.132	102.6	61.8	51.6	39.5	30.7
4	12	0.241	188.2	113.4	94.6	72.4	56.2
5	16	0.417	325.0	195.8	163.3	125.0	97.1
6	20	0.629	490.9	295.8	246.7	188.8	146.6
7	28	1.000	780.0	470.0	392.0	300.0	233.0
8	36	0.537	419.1	252.5	210.6	161.2	125.2
9	44	0.274	213.8	128.8	107.5	82.2	63.9
10	68	0.110	85.5	51.5	43.0	32.9	25.5
11	96	0.070	54.7	33.0	27.5	21.1	16.4
12	120	0.042	32.5	19.6	16.3	12.5	9.7



Сл. 3.3. Хидрограми великих вода р. Моравице, профил МХЕ "Миросаљци"

3.3. Контрола резултата

Контрола резултата прорачуна великих вода извршена је преко анvelopa специфичног отицања великих вода за територију Србије (*Janković D. i Malošević D.: Anvelope specifičnog oticanja za Srbiju, Vodoprivreda 2, 117-118, 1989, str 37–41, Beograd*). Наношењем вредности специфичног отицања великих вода р. Моравице у профилима х.с. Ариље, х.с. Градина и МХЕ "Миросалци" на одговарајуће дијаграме, указује да су рачунске вредности великих вода поуздано одређене. У *Прилогу 3.6.* приказан је пример контроле рачунских вредности стогодишњих великих вода ($Q_{1\%}$). На овом прилогу крупним црним квадратићима означена су тачке које се односи на профиле х.с. Градина и х.с. Ариље, а одговарајућа вредност за профил бране МХЕ "Миросалци" није нанета због мале разлике у површинама слива, али се налази између двеју поменутих тачака. Из овог прилога уочава се да се тачке, које се односе на посматране профиле, налазе у зони која одговара сливу р. Западне Мораве. Исто се добија и за велике воде других повратних периода, па се рачунске велике воде, дате у *Таб. 3.3.* прихватају као поуздано одређене.

Дакле, велике воде реке Моравице у профилу бране МХЕ "Миросалци", су:

- хиљадугодишње	$Q_{0,1\%} = 780 \text{ m}^3/\text{s}$
- стогодишње	$Q_{1\%} = 470 \text{ m}^3/\text{s}$
- педесетгодишње	$Q_{2\%} = 392 \text{ m}^3/\text{s}$
- двадесетгодишње	$Q_{5\%} = 300 \text{ m}^3/\text{s}$
- десетгодишње	$Q_{10\%} = 233 \text{ m}^3/\text{s}$

4. МАЛЕ ВОДЕ

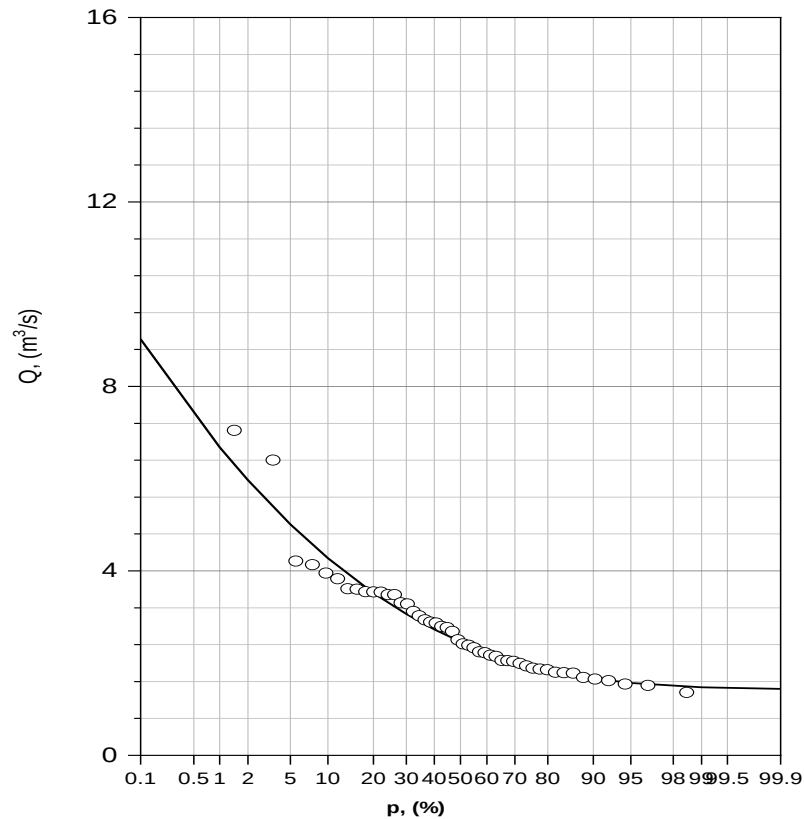
Прорачун малих вода р. Моравице у профилу МХЕ "Миросалци" има за циљ дефинисање "минималног одрживог протока" - неприкосновеног протока воде који се не сме захватати односно, мора се оставити за потребе биљног и животињског света низводно од бране. Као гарантовани минимум на природним речним токовима, у нашој водопривредној пракси, сматра се минимални средњи месечни проток 95% обезбеђености ($Q_{msm,95\%}$).

Вредност $Q_{msm,95\%}$ р. Моравице у профилу МХЕ "Миросалци", одређена је преко серије минималних средњих месечних (Q_{msm}) протока воде р. Моравице у профилу МХЕ "Миросалци", за период 1973.- 2020. За сваку годину овог периода одређена је вредност Q_{msm} тако што је тражена најмања вредност од 12 средњих мјесечних протока у тој години. На тај начин формирана је временска серија ових вредности за 48 године и дата је у *Прилогу 4.1.* Методом момената за ову серију одређени су стандардни статистички параметри: $Q_{msm,sr} = 2,77 \text{ m}^3/\text{s}$; ; $C_v = 0,41$ и $C_s = 1,7$, где је C_s усвојен из услова доброг прилагођавања *РТЗ* расподеле емпиријској.

На **Сл. 4.1.** дат је графички приказ емпиријске и **PT3** расподеле вероватноће серије $Q_{m.s.m}$ за р. Моравицу, у профилу МХЕ "Миросаљци", а у у **Таб.4.1.** дате су њене координате.

Таб.4.1. Координате PT3 расподеле вероватноће Q_{msm} , Моравице, профил МХЕ

P(%)	1	2	5	10	20	30	50	70	80	90	95	99
Q (m³/s)	6.68	5.97	5.01	4.27	3.52	3.06	2.47	2.04	1.85	1.67	1.57	1.47



Сл. 4.1. Емпиријске и PT3 расподела вероватноће Q_{msm} , р. Моравицу, профилу МХЕ

Из **Таб. 4.1.** следи да је вредност минималног средњег месечног протка обезбеђености 95% у профилу х.с. "Миросаљци": $Q_{msm,95\%} = 1,57 \text{ m}^3/\text{s}$, што је веће је од $0,1 * Q_0 = 0,1 * 10,38 = 1,02 \text{ m}^3/\text{s}$.

5. РЕКАПТУЛАЦИЈА

Ова **Студија** садржи **14** страница текста (у оквиру текста је **7** табела и 10 слика) и **11** прилога. У Студији су одређене средње, велике и мале воде р. Моравице, у профилу МХЕ "Миросаљци". Главни резултати анализа и прорачуна су следећи:

Карактеристике слива

- Површина слива р. Моравице, профила х.с. Градина,
- Површина слива р. Моравице, профила бране МХЕ,

$$F_{Gr} = 735 \text{ km}^2.$$

$$F_{Vz} = 777 \text{ km}^2;$$

- Површина слива р. Моравице, профила х.с. Ариље,

$$F_{Gr} = 830 \text{ km}^2.$$

Средње воде:

- Просечни проток р. Моравице у профилу МХЕ "Миросалци", $Q_{sr} = 10,38 \text{ m}^3/\text{s}$

Велике воде

- хиљадугодишње

$$Q_{0,1\%} = 780 \text{ m}^3/\text{s}$$

- стогодишње

$$Q_{1\%} = 471 \text{ m}^3/\text{s}$$

- педесетгодишње

$$Q_{2\%} = 392 \text{ m}^3/\text{s}$$

- двадесетгодишње

$$Q_{5\%} = 300 \text{ m}^3/\text{s}$$

- десетгодишње

$$Q_{10\%} = 233 \text{ m}^3/\text{s}$$

Мале воде – мин. сред. месеч. проток обезбеђености 95%

$$Q_{msm,95\%} = 1,57 \text{ m}^3/\text{s}.$$

ПРИЛОЗИ



Република Србија
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД
Кнеза Вишеслава 66, 11000 Београд, Србија
Тел.: 35 37 923, факс: 35 37 847, <http://www.hidmet.gov.rs>



Број: 922-2-5/2019-2

Датум: 25. 1. 2019.

Moravica Energy d.o.o.

Ул. Зрењанински пут 11 Е/7

11000 Београд

Предмет: **Достављање хидролошких података**

У вези са вашим дописом бр. /, послатим електронском поштом 11.1.2019. године, достављамо вам тражене хидролошке податке:

- Средњемесечне, максималне годишње вредности протока и табеларна крива трајања протока, за следеће хидролошке станице и период обраде (Табела 1.):

Табела 1.

Хидролошка станица	Река	Хидролошки параметар	Период обраде
Градина	Моравица	Проток: ср.год; макс.год.	1973-1990. (7)
Ариље	Моравица	Проток: ср.мес.	1973-1990. (18)
Ариље	Моравица	Проток: макс.год.	1950-1990. (41)
Градина	Моравица	Крива трајања протока	1973-2017. (31)

Подаци су дати у **.xls** формату и достављају се као прилог на следећу *e-mail* адресу: momo2305@yahoo.com

Срдачан поздрав,
Дејан Ћосић

Прилог 1.1

*Средњи месечни, средњи годишњи и максимални годишњи протоци воде
реке Моравице у профилу хидролошке станице Градина
(m³/s)*

Год.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Qsr	Qmax
1973								3,17	2,81	4,03	2,41	8,09	4,10	
1974	9,17	9,03	7,00	8,48	20,83	11,81	4,44	2,19	2,09	7,71	11,18	17,76	9,30	84,3
1975	11,63	7,66	19,96	14,74	32,52	26,33	12,67	13,67	7,63	8,19	7,35	10,63	14,40	194,0
1976	6,70	6,70	15,48	29,61	9,02	15,81	5,66	12,66	8,73	4,13	3,46	15,82	11,10	70,5
1977														
1978														
1979														
1980														
1981														
1982														
1983														
1984														
1985														
1986														
1987														
1988	5,93	6,11	22,50	17,10	9,04	8,42	3,28	1,50	2,24	1,59	4,75	5,25	7,30	65,0
1989	3,26	4,31	9,35	5,78	19,40	38,06	8,41	6,19	7,69	7,62	6,00	8,40	10,40	250,5
1990	8,01	8,36	8,47	9,17	6,79	5,12	2,80	1,51	2,93	2,38	2,11	4,19	5,20	17,2
1991	6,36	6,38	9,89	8,77	14,27	18,41	29,33	10,78	3,69	4,70	7,56	4,98	10,40	193,0
1992	7,77	9,64	17,92	24,57	8,82	14,10	6,61	2,24	2,00	2,54	5,34	3,96	8,80	67,9
1993	5,18	2,97	12,74	18,25	6,68	2,66	1,86	1,11	1,58	1,29	1,70	3,39	5,00	46,4
1994	4,00	5,45	8,91	11,27	14,79	7,53	8,01	1,87	1,35	1,28	1,32	1,77	5,60	36,0
1995	7,40	12,54	9,93	33,21	12,12	7,39	4,16	2,97	3,35	2,60	4,36	7,52	9,00	135,0
1996	4,01	5,14	11,90	33,12	18,15	6,76	2,37	2,46	9,72	7,00	11,71	17,20	10,80	81,3
1997	13,96	6,29	10,06	40,85	17,09	5,59	2,59	3,95	2,56	4,78	4,26	8,69	10,10	69,7
1998	5,19	17,55	8,94	13,27	8,18	4,90	2,62	1,61	2,85	6,31	12,95	10,69	7,90	44,7
1999	10,31	11,00	18,91	27,72	17,36	8,19	16,55	8,05	5,29	3,91	6,65	29,67	13,60	108,1
2000	10,12	24,34	31,42	24,48	5,06	2,93	1,68	1,40	2,78	2,21	1,65	2,84	9,20	62,5
2001	4,11	2,69	6,85	18,80	7,23	10,97	6,76	2,57	11,50	4,57	4,71	6,91	7,30	78,0
2002	11,56	16,46	12,80	30,02	8,49	5,23	3,57	4,72	5,64	17,35	6,29	7,76	10,80	59,6
2003	24,97	9,35	14,10	12,77	8,54	7,66	2,85	1,42	1,78	3,84	3,06	3,61	7,80	107,5
2004	17,63	21,92	18,46	9,71	10,89	8,21	4,36	3,30	2,98	2,71	8,18	10,27	9,90	106,7
2005	8,98	10,03	32,55	16,94	19,22	12,32	7,39	8,72	6,58			11,99	13,50	163,0
2006														
2007														
2008		13,03	16,79	13,69	11,43	5,96	3,33	1,98	2,32	2,41	2,48	6,28	7,20	29,1
2009														
2010	10.2	20.8	17.9	17.6	12.0	14.3	14.9	4.61	3.49	3.33	4.16	10.1	11.1	117
2011	4.85	6.70	13.5	11.0	17.9	6.61	3.81	2.08	1.50	1.79	1.49	1.94	6.10	54.0
2012	3.54	6.03	30.9	26.1	19.1	7.47	2.20	1.08	1.20	1.54	1.54	3.60	8.69	93.7

2013	4.45	7.35	15.9	10.5	9.90	9.92	3.06	1.11	1.17	1.74	1.52	1.92	5.71	82.1
2014	2.50	2.60	3.17	35.6	43.1	15.0	9.59	11.1	16.9					391
2015	15.5	13.7	36.9	39.2	6.80	11.2	6.42	2.08	2.16	2.86	3.30	3.35	12.0	183
2016	6.00	8.67	45.4	10.8	14.3	7.66	2.96	5.74	4.63	7.32	14.9	4.36	11.1	456
2017	4.67	10.2	21.6	13.8	15.6	11.1	4.32	2.95	2.87	5.29	3.81	10.0	8.85	63.1
2018	6.97	14.7	30.9	23.0	6.89	13.9	33.1	8.88	3.73	3.42	4.07	7.62	13.1	90.1
2019	7.65	35.8	33.5	23.3	18.0	33.4	5.69	3.22	2.19	2.32	2.70	3.23	14.3	275
2020	3.59	9.69	17.6	8.93	7.44	33.2	5.96	5.00	2.29	2.78	2.29	3.58	8.53	524

Прилог 1.2.

*Средњи месечни, средњи годишњи и максимални годишњи протоци воде
реке Моравице у профилу хидролошке станице Ариље
(m³/s)*

Год.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Qsr	Qmax
1925										3,19	8,78	25,1	12,4	96,5
1926	18,4	20,3	21,5	13,1	9,88	10,1	48,8	16,4	3,57	2,84	2,86	3,72	14,3	280
1927	12,0	7,27	18,1	26,2	19,9	6,22	3,88	5,71	11,7	29,7	6,75	13,3	13,4	209
1928	7,01	6,04	9,21	15,1	27,1	6,53	1,92	1,19	1,24	1,74	3,28	4,65	7,10	65,5
1929	5,24	2,21	12,3	34,8	29,2	11,8	4,37	3,51	3,35	4,65	4,60	5,31	10,1	177
1930	9,85	14,9	7,24	4,29	9,14	10,4	9,06	4,11	4,75	4,49	6,26	5,24	7,50	56,5
1931	10,0	13,3	36,3	15,8	13,0	6,86	2,18	2,14	3,92	8,04	5,83	4,72	10,2	68,0
1932	13,3	2,69	19,1	34,8	7,84	5,93	3,13	3,02	3,23	3,73	4,86	4,32	8,80	270
1933	4,32	7,20	6,06	15,7	40,1	12,0	2,88	2,92	2,99	2,85	6,03	4,44	9,00	158
1934	7,07	6,71	10,3	5,46	2,52	3,99	10,4	9,85	4,13	3,89	6,97	4,08	6,30	71,0
1935	2,69	20,8	17,0	26,9	11,1	3,92	2,65	2,26	1,69	1,90	1,85	3,71	8,00	87,4
	Нема података													
1950	8,27	19,8	21,9	11,7	9,83	5,36	2,87	1,62	1,80	2,30	5,77	4,95	8,00	122
1951	4,99	6,50	11,1	19,1	8,39	5,29	6,39	4,23	3,20	4,98	4,52	5,13	7,00	101
1952	9,08	16,6	24,0	15,9	7,39	6,18	2,92	1,24	1,50	3,38	7,13	18,8	9,50	143
1953	7,59	11,8	9,17	12,2	8,15	13,6	7,70	2,81	1,75	3,17	2,91	2,79	7,00	28,1
1954	3,03	3,23	17,4	15,0	31,3	8,09	3,59	1,75	2,27	6,48	19,7	18,1	10,8	106
1955	19,3	29,3	18,7	29,6	11,0	7,64	15,8	23,3	11,6	18,5	21,3	26,9	19,4	128
1956	13,5	9,36	25,5	35,5	36,8	14,9	7,99	1,91	1,34	1,35	2,63	2,96	12,8	117
1957	2,09	9,08	7,79	8,82	37,5	14,6	4,30	3,61	3,94	5,20	4,08	8,98	9,20	180
1958	8,26	7,09	27,0	31,6	35,6	7,92	3,70	2,81	2,69	4,04	4,69	4,86	11,7	255
1959	7,53	5,40	9,42	5,73	12,4	16,3	20,2	12,3	10,0	5,75	13,0	7,30	10,5	58,6
1960	8,79	16,2	12,6	10,4	17,4	19,0	10,7	6,11	5,18	5,30	8,60	7,84	10,7	147
1961	7,47	9,34	14,8	10,5	39,9	9,79	4,19	2,27	1,77	1,87	2,39	3,91	9,00	155
1962	4,41	9,50	27,1	36,0	19,5	5,68	4,71	2,24	1,49	3,13	2,70	6,18	10,2	114
1963	14,2	23,2	18,0	18,4	9,28	15,1	6,02	2,20	1,72	2,24	2,48	5,03	9,80	64,4
1964	3,91	9,10	17,2	18,7	20,3	10,0	11,6	5,37	7,37	9,64	17,6	14,6	12,1	140
1965	8,98	11,2	25,3	16,6	45,3	9,63	5,54	2,72	2,16	1,96	2,45	3,81	11,3	461
1966	3,86	13,4	10,1	15,8	15,4	6,99	3,51	1,88	1,86	1,73	2,42	6,39	6,90	154
1967	7,72	11,6	25,1	38,2	37,0	24,0	28,7	5,97	2,92	2,81	2,66	3,92	15,9	368
1968	10,1	24,9	16,5	10,4	5,70	4,36	1,97	4,48	4,87	3,92	6,79	13,8	9,00	39,6
1969	15,5	21,2	16,4	15,6	7,46	5,42	8,25	3,39	2,90	2,01	1,85	3,78	8,70	37,8
1970	13,5	23,6	21,3	24,1	35,9	21,5	13,2	3,58	2,29	3,70	6,62	5,39	14,6	81,9
1971	8,70	11,5	16,5	19,3	7,05	5,11	2,90	2,46	6,51	6,05	6,18	8,81	8,40	53,5
1972	7,23	5,16	5,39	6,12	8,50	4,92	6,08	6,13	14,2	25,1	12,1	11,5	9,40	104
1973	6,54	6,87	21,2	34,9	15,1	6,62	5,30	3,04	2,87	3,08	2,53	10,7	9,90	79,4
1974	12,4	10,2	5,96	8,11	18,9	11,6	6,24	2,63	2,72	5,42	11,9	17,4	9,50	65,8
1975	12,6	7,39	19,3	13,1	31,6	36,4	16,1	17,2	10,0	9,29	11,5	14,8	16,6	203
1976	9,85	13,2	20,8	24,8	9,05	18,2	8,74	15,8	9,98	4,14	4,69	12,0	12,6	67,4
1977	10,3	16,6	17,4	13,1	8,94	8,58	9,64	4,67	3,79	3,66	4,68	8,90	9,20	35,6

1978	11,8	24,0	24,6	20,8	31,9	18,0	6,32	3,65	9,88	6,24	4,04	10,2	14,3	94,0
1979	19,3	19,1	5,87	6,71	15,6	9,17	5,87	6,73	4,66	4,34	22,3	12,0	11,0	128
1980	16,6	25,5	17,4	13,5	32,6	15,2	4,53	3,11	2,15	2,73	5,75	9,23	12,4	116
1981	9,35	14,5	64,8	13,5	9,06	10,7	4,97	3,72	5,79	4,82	12,4	38,1	16,0	208
1982	15,6	5,75	23,1	27,0	15,2	3,57	2,68	2,52	1,53	1,45	1,43	1,53	8,40	121
1983	4,00	10,6	10,5	7,71	3,17	21,5	16,7	3,66	3,86	3,43	4,17	16,3	8,80	97,1
1984	16,1	20,8	50,3	53,0	24,4	4,76	2,68	2,28	4,37	2,44	2,97	2,80	15,6	149
1985	7,91	7,62	14,3	19,2	6,76	4,52	2,73	5,03	3,69	2,50	23,5	13,9	9,30	184
1986	14,1	24,8	21,9	8,31	12,9	27,7	23,0	6,90	2,45	2,56	2,47	2,95	12,5	141
1987	4,13	13,5	12,1	27,0	24,9	11,7	4,83	3,01	1,73	2,00	8,90	17,3	10,9	75,9
1988	6,93	7,44	29,5	21,3	10,1	8,35	3,24	1,70	2,17	2,14	4,06	6,23	8,60	92,8
1989	3,72	5,18	10,2	5,28	21,3	48,7	13,3	6,55	8,42	9,86	7,47	8,71	12,4	312
1990	6,56	8,20	8,64	11,2	7,35	4,61	2,42	1,94	2,13	1,97	1,98	5,27	5,20	24,9
1991	6,23	6,42	11,0	11,2	17,1	18,9	28,8	13,1	3,78	4,84	8,30	4,86	11,2	288
1992	9,53	11,8	21,3	30,8	9,72	16,2	7,33	3,27	2,09	2,28	5,82	4,31	10,4	62,0
1993	7,78	3,10	14,0	20,7	6,69	2,91	2,24	1,63	1,75	1,62	1,95	3,24	5,60	55,7
1994	3,62	5,26	8,71	9,24	14,6	7,79	7,05	2,37	1,92	1,95	1,89	2,23	5,60	41,0
1995	11,5	17,7	13,4	38,8	13,5	6,59	2,97	2,36	3,17	2,36	5,49	5,92	10,3	151
1996	4,29	6,83	15,1	35,5	21,1	7,34	2,44	2,25	8,33	6,96	11,1	18,3	11,6	109
1997	15,0	6,70	9,99	37,5	16,6	6,16	3,08	4,16	3,18	5,36	4,57	10,5	10,2	102
1998	7,39	14,9	9,34	12,8	9,27	6,14	2,83	1,77	3,01	6,69	13,9	10,8	8,20	49,0
1999	14,2	11,4	20,7	26,9	14,3	6,92	14,8	6,81	4,44	3,47	5,64	27,4	13,1	113
2000	13,0	26,8	33,6	24,4	5,98	3,43	2,17	1,88	2,57	2,09	2,31	3,59	10,2	75,0
2001	3,03	3,99	7,91	23,7	9,27	11,8	5,16	3,22	10,1	4,01	5,32	5,81	7,80	94,3
2002	8,34	13,0	10,8	27,9	11,3	7,01	3,71	5,69	7,26	22,7	7,94	10,5	11,3	83,6
2003	21,8	10,5	16,1	15,6	9,08	5,88	3,83	2,14	2,42	3,13	2,16	3,11	8,00	77,1
2004	12,4	23,3	21,1	11,6	13,0	9,66	5,33	4,23	3,84	3,44	9,90	11,8	10,8	97,6
2005	8,85	14,0	39,0	17,8	22,8	13,8	8,59	12,1	7,54	12,3	6,71	14,5	14,8	115
2006	10,3	13,5	50,1	27,8	11,5	21,0	5,68	5,25	4,42	4,54	4,80	4,52	13,6	197
2007	8,51	10,0	20,6	12,2	22,7	14,5	3,44	2,82	2,94	6,92	17,0	14,0	11,3	68,8
2008	11,2	12,6	17,2	12,9	10,2	5,92	4,63	3,27	3,60	4,83	4,19	7,59	8,20	29,3
2009	7,06	11,2	32,2	12,1	4,92	10,4	12,0	4,57	2,93	5,20	8,65	9,58	10,1	111
2010	9,67	22,6	19,7	20,1	12,3	17,3	15,2	4,99	3,79	4,16	4,86	10,1	12,1	121
2011	5,87	8,58	13,8	11,1	20,6	8,66	4,95	2,49	1,96	2,50	2,21	2,96	7,14	48,7
2012	4,98	8,95	36,1	26,3	19,2	7,90	2,85	1,59	1,59	1,81	1,95	2,63	9,64	72,9
2013	4,84	10,7	17,4	12,4	11,1	11,6	3,37	1,98	1,87	2,56	2,45	2,68	6,91	79,6
2014	1,98	2,05	3,85	31,3	39,4	15,4	7,22	7,53	14,7	15,4	6,71	19,7	13,8	250
2015	20,9	17,4	42,6	41,7	7,19	11,2								
2016														
2017	19,3	19,7	24,7	19,5	20,2	19,5								
2018				22,4	9,4	14,0	33,7	11,0	4,21	4,01	4,4	7,88		80,0
2019														
2020						41,7	7,12	5,87	2,50	2,70	2,33	2,95		450

Прилог 2.1

Серије сред. месечних и годишњих протока воде р. Моравице, х.с. Градина, за период 1973- 2017. са статистичким параметрима серија (m³/s)

Год	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Q _{sr.god}
1973	6.15	6.45	19.43	31.76	13.84	6.22	5.03	3.17	2.81	4.03	2.41	8.09	9.12
1974	9.17	9.03	7.00	8.48	20.83	11.81	4.44	2.19	2.09	7.71	11.18	17.76	9.31
1975	11.63	7.66	19.96	14.74	32.52	26.33	12.67	13.67	7.63	8.19	7.35	10.63	14.41
1976	6.70	6.70	15.48	29.61	9.02	15.81	5.66	12.66	8.73	4.13	3.46	15.82	11.15
1977	9.51	15.22	15.92	12.11	8.32	7.99	8.95	4.46	3.67	3.55	4.47	8.29	8.54
1978	10.91	21.94	22.45	19.01	29.07	16.50	5.95	3.54	9.17	5.88	3.89	9.44	13.15
1979	17.63	17.51	5.54	6.30	14.36	8.52	5.55	6.32	4.45	4.16	20.40	11.06	10.15
1980	15.26	23.31	15.97	12.46	29.66	13.98	4.34	3.06	2.19	2.71	5.44	8.58	11.41
1981	8.69	13.37	58.80	12.41	8.43	9.95	4.73	3.61	5.48	4.60	11.42	34.63	14.68
1982	14.33	5.44	21.12	24.62	13.99	3.47	2.67	2.52	1.63	1.55	1.54	1.63	7.88
1983	3.86	9.81	9.71	7.21	3.11	19.66	15.33	3.55	3.73	3.34	4.02	14.99	8.19
1984	14.78	19.03	45.70	48.11	22.25	4.54	2.67	2.30	4.19	2.45	2.93	2.77	14.31
1985	7.39	7.13	13.13	17.62	6.35	4.33	2.71	4.79	3.58	2.51	21.50	12.78	8.65
1986	13.00	22.67	20.04	7.75	11.93	25.22	20.99	6.48	2.46	2.56	2.48	2.91	11.54
1987	3.98	12.45	11.22	24.59	22.74	10.81	4.61	2.96	1.81	2.06	8.28	15.91	10.12
1988	5.93	6.11	22.50	17.10	9.04	8.42	3.28	1.50	2.24	1.59	4.75	5.25	7.31
1989	3.26	4.31	9.35	5.78	19.40	38.06	8.41	6.19	7.69	7.62	6.00	8.40	10.37
1990	8.01	8.36	8.47	9.17	6.79	5.12	2.80	1.51	2.93	2.38	2.11	4.19	5.15
1991	6.36	6.38	9.89	8.77	14.27	18.41	29.33	10.78	3.69	4.70	7.56	4.98	10.43
1992	7.77	9.64	17.92	24.57	8.82	14.10	6.61	2.24	2.00	2.54	5.34	3.96	8.79
1993	5.18	2.97	12.74	18.25	6.68	2.66	1.86	1.11	1.58	1.29	1.70	3.39	4.95
1994	4.00	5.45	8.91	11.27	14.79	7.53	8.01	1.87	1.35	1.28	1.32	1.77	5.63
1995	7.40	12.54	9.93	33.21	12.12	7.39	4.16	2.97	3.35	2.60	4.36	7.52	8.96
1996	4.01	5.14	11.90	33.12	18.15	6.76	2.37	2.46	9.72	7.00	11.71	17.20	10.80
1997	13.96	6.29	10.06	40.85	17.09	5.59	2.59	3.95	2.56	4.78	4.26	8.69	10.06
1998	5.19	17.55	8.94	13.27	8.18	4.90	2.62	1.61	2.85	6.31	12.95	10.69	7.92
1999	10.31	11.00	18.91	27.72	17.36	8.19	16.55	8.05	5.29	3.91	6.65	29.67	13.63
2000	10.12	24.34	31.42	24.48	5.06	2.93	1.68	1.40	2.78	2.21	1.65	2.84	9.24
2001	4.11	2.69	6.85	18.80	7.23	10.97	6.76	2.57	11.50	4.57	4.71	6.91	7.31
2002	11.56	16.46	12.80	30.02	8.49	5.23	3.57	4.72	5.64	17.35	6.29	7.76	10.82
2003	24.97	9.35	14.10	12.77	8.54	7.66	2.85	1.42	1.78	3.84	3.06	3.61	7.83
2004	17.63	21.92	18.46	9.71	10.89	8.21	4.36	3.30	2.98	2.71	8.18	10.27	9.88
2005	8.98	10.03	32.55	16.94	19.22	12.32	7.39	8.72	6.58	11.39	6.31	11.99	12.70
2006	9.59	12.45	45.45	25.31	10.59	19.23	5.38	4.99	4.24	4.34	4.58	4.33	12.54
2007	7.93	9.30	18.82	11.25	20.73	13.33	3.36	2.79	2.90	6.50	15.64	12.84	10.45
2008	10.35	13.03	16.79	13.69	11.43	5.96	3.33	1.98	2.32	2.41	2.48	6.28	7.50
2009	6.62	10.32	29.36	11.18	4.69	9.66	11.10	4.37	2.89	4.95	8.06	8.90	9.34
2010	10.2	20.8	17.9	17.6	12.0	14.3	14.9	4.61	3.49	3.33	4.16	10.1	11.11

2011	4.85	6.70	13.5	11.0	17.9	6.61	3.81	2.08	1.50	1.79	1.49	1.94	6.10
2012	3.54	6.03	30.9	26.1	19.1	7.47	2.20	1.08	1.20	1.54	1.54	3.60	8.69
2013	4.45	7.35	15.9	10.5	9.90	9.92	3.06	1.11	1.17	1.74	1.52	1.92	5.71
2014	2.50	2.60	3.17	35.6	43.1	15.0	9.59	11.1	16.9	19.9	7.31	18.6	15.43
2015	15.5	13.7	36.9	39.2	6.80	11.2	6.42	2.08	2.16	2.86	3.30	3.35	11.96
2016	6.00	8.67	45.4	10.8	14.3	7.66	2.96	5.74	4.63	7.32	14.9	4.36	11.05
2017	4.67	10.2	21.6	13.8	15.6	11.1	4.32	2.95	2.87	5.29	3.81	10.0	8.85
2018	6.97	14.7	30.9	23.00	6.89	13.9	33.1	8.88	3.73	3.42	4.07	7.62	13.1
2019	7.65	35.8	33.5	23.3	18.0	33.4	5.69	3.22	2.19	2.32	2.7	3.23	14.3
2020	3.59	9.69	17.6	8.93	7.44	33.2	5.96	5.000	2.29	2.78	2.29	3.58	8.53
Qsr	8.67	11.66	19.68	19.04	14.10	11.91	7.01	4.24	4.05	4.54	5.99	8.85	9.98
σ	4.64	6.83	11.99	10.22	7.97	8.04	6.60	3.07	3.05	3.66	4.75	6.76	2.61
Cv	0.54	0.59	0.61	0.54	0.56	0.68	0.94	0.72	0.75	0.81	0.79	0.76	0.26
Cs	1.23	1.27	1.34	0.88	1.45	1.65	2.49	1.54	2.23	2.65	1.69	1.86	0.15

Прилог 2.1.a

*Серије сред. месечних и годишњих протока воде р. Моравице, х.с. Ариље, за период
1973- 2020. са статистичким параметрима серија
(m³/s)*

Год	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Q _{sr.god}
1973	6.54	6.87	21.2	34.9	15.1	6.62	5.30	3.04	2.87	3.08	2.53	10.7	9.89
1974	12.4	10.2	5.96	8.11	18.9	11.6	6.24	2.63	2.72	5.42	11.9	17.4	9.46
1975	12.6	7.39	19.3	13.1	31.6	36.4	16.1	17.2	10.0	9.29	11.5	14.8	16.60
1976	9.85	13.2	20.8	24.8	9.05	18.2	8.74	15.8	9.98	4.14	4.69	12.0	12.60
1977	10.3	16.6	17.4	13.1	8.94	8.58	9.64	4.67	3.79	3.66	4.68	8.90	9.18
1978	11.8	24.0	24.6	20.8	31.9	18.0	6.32	3.65	9.88	6.24	4.04	10.2	14.28
1979	19.3	19.1	5.87	6.71	15.6	9.17	5.87	6.73	4.66	4.34	22.3	12.0	10.97
1980	16.6	25.5	17.4	13.5	32.6	15.2	4.53	3.11	2.15	2.73	5.75	9.23	12.37
1981	9.35	14.5	64.8	13.5	9.06	10.7	4.97	3.72	5.79	4.82	12.4	38.1	15.98
1982	15.6	5.75	23.1	27.0	15.2	3.57	2.68	2.52	1.53	1.45	1.43	1.53	8.45
1983	4.00	10.6	10.5	7.71	3.17	21.5	16.7	3.66	3.86	3.43	4.17	16.3	8.80
1984	16.1	20.8	50.3	53.0	24.4	4.76	2.68	2.28	4.37	2.44	2.97	2.80	15.57
1985	7.91	7.62	14.3	19.2	6.76	4.52	2.73	5.03	3.69	2.50	23.5	13.9	9.31
1986	14.1	24.8	21.9	8.31	12.9	27.7	23.0	6.90	2.45	2.56	2.47	2.95	12.51
1987	4.13	13.5	12.1	27.0	24.9	11.7	4.83	3.01	1.73	2.00	8.90	17.3	10.93
1988	6.93	7.44	29.5	21.3	10.1	8.35	3.24	1.70	2.17	2.14	4.06	6.23	8.59
1989	3.72	5.18	10.2	5.28	21.3	48.7	13.3	6.55	8.42	9.86	7.47	8.71	12.39
1990	6.56	8.20	8.64	11.2	7.35	4.61	2.42	1.94	2.13	1.97	1.98	5.27	5.18
1991	6.23	6.42	11.0	11.2	17.1	18.9	28.8	13.1	3.78	4.84	8.30	4.86	11.21
1992	9.53	11.8	21.3	30.8	9.72	16.2	7.33	3.27	2.09	2.28	5.82	4.31	10.38
1993	7.78	3.10	14.0	20.7	6.69	2.91	2.24	1.63	1.75	1.62	1.95	3.24	5.63
1994	3.62	5.26	8.71	9.24	14.6	7.79	7.05	2.37	1.92	1.95	1.89	2.23	5.55
1995	11.5	17.7	13.4	38.8	13.5	6.59	2.97	2.36	3.17	2.36	5.49	5.92	10.32
1996	4.29	6.83	15.1	35.5	21.1	7.34	2.44	2.25	8.33	6.96	11.1	18.3	11.62
1997	15.0	6.70	9.99	37.5	16.6	6.16	3.08	4.16	3.18	5.36	4.57	10.5	10.24
1998	7.39	14.9	9.34	12.8	9.27	6.14	2.83	1.77	3.01	6.69	13.9	10.8	8.24
1999	14.2	11.4	20.7	26.9	14.3	6.92	14.8	6.81	4.44	3.47	5.64	27.4	13.09
2000	13.0	26.8	33.6	24.4	5.98	3.43	2.17	1.88	2.57	2.09	2.31	3.59	10.15
2001	3.03	3.99	7.91	23.7	9.27	11.8	5.16	3.22	10.1	4.01	5.32	5.81	7.78
2002	8.34	13.0	10.8	27.9	11.3	7.01	3.71	5.69	7.26	22.7	7.94	10.5	11.34
2003	21.8	10.5	16.1	15.6	9.08	5.88	3.83	2.14	2.42	3.13	2.16	3.11	7.97
2004	12.4	23.3	21.1	11.6	13.0	9.66	5.33	4.23	3.84	3.44	9.90	11.8	10.80
2005	8.85	14.0	39.0	17.8	22.8	13.8	8.59	12.1	7.54	12.3	6.71	14.5	14.84
2006	10.3	13.5	50.1	27.8	11.5	21.0	5.68	5.25	4.42	4.54	4.80	4.52	13.61
2007	8.51	10.0	20.6	12.2	22.7	14.5	3.44	2.82	2.94	6.92	17.0	14.0	11.30
2008	11.2	12.6	17.2	12.9	10.2	5.92	4.63	3.27	3.60	4.83	4.19	7.59	8.18
2009	7.06	11.2	32.2	12.1	4.92	10.4	12.0	4.57	2.93	5.20	8.65	9.58	10.07
2010	9.67	22.6	19.7	20.1	12.3	17.3	15.2	4.99	3.79	4.16	4.86	10.1	12.1

2011	5.87	8.58	13.8	11.1	20.6	8.66	4.95	2.49	1.96	2.5	2.21	2.96	7.14
2012	4.98	8.95	36.1	26.3	19.2	7.9	2.85	1.59	1.59	1.81	1.95	2.63	9.64
2013	4.84	10.7	17.4	12.4	11.1	11.6	3.37	1.98	1.87	2.56	2.45	2.68	6.91
2014	1.98	2.05	3.85	31.3	39.4	15.4	7.22	7.53	14.7	15.4	6.71	19.7	13.8
2015	20.9	17.4	42.6	41.7	7.19	11.2	6.84	2.032	2.12	2.90	3.38	3.44	13.5
2016	6.38	9.33	50.03	11.69	15.57	8.21	3.01	6.09	4.86	7.84	16.24	4.56	12.0
2017	19.3	19.7	24.7	19.5	20.2	19.5	4.514	2.996	2.907	5.588	3.948	10.81	12.8
2018	7.45	16.01	33.96	22.4	9.40	14.0	33.7	11.0	4.21	4.01	4.40	7.68	14.0
2019	8.20	39.4	36.8	25.5	19.7	36.7	6.03	3.29	2.15	2.30	2.72	3.31	15.5
2020	3.70	10.5	19.2	9.62	7.97	41.7	7.12	5.67	2.50	2.78	2.33	2.95	9.67
Qsr	9.50	13.43	20.90	19.83	16.29	12.88	7.67	4.52	4.25	4.89	6.40	8.96	10.8
σ	4.69	7.18	12.41	10.30	9.71	9.49	6.77	3.30	3.03	4.45	5.06	6.53	2.71
Cv	0.49	0.53	0.59	0.52	0.60	0.74	0.88	0.73	0.71	0.91	0.79	0.73	0.25
Cs	0.72	1.06	1.42	0.93	1.21	1.89	2.23	2.20	1.77	3.00	1.64	1.95	0.17

Прилог 2.2

*Средњи месечни и годишњи протоци воде р. Моравице, профил МХЕ "Миросаљци",
за период 1973- 2017., са статистичким параметрима серија
(m³/s)*

Год.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Qsr
1973	6.24	6.56	20.27	33.29	14.36	6.32	5.06	2.90	2.73	2.94	2.42	10.20	9.44
1974	11.82	9.74	5.68	7.74	18.02	11.11	5.95	2.51	2.59	5.17	11.38	16.61	9.03
1975	12.02	7.05	18.43	12.45	30.11	34.70	15.38	16.44	9.54	8.87	10.99	14.10	15.84
1976	9.40	12.63	19.83	23.62	8.63	17.38	8.34	15.03	9.52	3.95	4.48	11.45	12.02
1977	9.79	15.82	16.55	12.54	8.53	8.18	9.19	4.45	3.62	3.49	4.46	8.49	8.76
1978	11.26	22.92	23.46	19.82	30.45	17.17	6.03	3.48	9.43	5.95	3.85	9.71	13.63
1979	18.37	18.23	5.60	6.40	14.91	8.74	5.60	6.42	4.45	4.14	21.30	11.43	10.46
1980	15.86	24.37	16.61	12.90	31.07	14.51	4.32	2.97	2.05	2.61	5.49	8.80	11.80
1981	8.92	13.86	61.86	12.85	8.64	10.25	4.74	3.55	5.52	4.59	11.80	36.33	15.24
1982	14.88	5.48	22.05	25.75	14.52	3.40	2.56	2.40	1.46	1.38	1.36	1.46	8.06
1983	3.82	10.10	10.00	7.36	3.03	20.51	15.93	3.49	3.68	3.27	3.98	15.58	8.40
1984	15.36	19.84	48.02	50.56	23.24	4.54	2.56	2.17	4.17	2.32	2.84	2.67	14.86
1985	7.55	7.27	13.61	18.35	6.45	4.31	2.60	4.80	3.52	2.39	22.45	13.24	8.88
1986	13.47	23.69	20.91	7.93	12.34	26.38	21.92	6.59	2.33	2.44	2.36	2.81	11.93
1987	3.94	12.89	11.59	25.71	23.76	11.16	4.61	2.87	1.65	1.91	8.49	16.55	10.43
1988	6.61	7.10	28.18	20.28	9.60	7.96	3.09	1.62	2.07	2.04	3.87	5.94	8.20
1989	3.55	4.94	9.73	5.03	20.32	46.42	12.70	6.25	8.03	9.41	7.13	8.31	11.82
1990	6.26	7.82	8.24	10.64	7.01	4.40	2.30	1.85	2.03	1.88	1.89	5.02	4.94
1991	5.94	6.12	10.54	10.68	16.27	18.05	27.52	12.45	3.60	4.62	7.92	4.64	10.70
1992	9.09	11.28	20.29	29.42	9.28	15.48	6.99	3.12	1.99	2.18	5.55	4.11	9.90
1993	7.42	2.96	13.33	19.78	6.38	2.78	2.14	1.55	1.67	1.54	1.86	3.09	5.38
1994	3.45	5.02	8.31	8.82	13.93	7.43	6.73	2.26	1.83	1.86	1.80	2.12	5.30
1995	11.01	16.85	12.82	37.04	12.92	6.28	2.83	2.25	3.03	2.25	5.23	5.65	9.85
1996	4.10	6.51	14.38	33.90	20.08	7.00	2.32	2.15	7.95	6.64	10.57	17.43	11.09
1997	14.36	6.40	9.53	35.79	15.83	5.88	2.94	3.97	3.03	5.11	4.36	10.00	9.77
1998	7.05	14.24	8.91	12.23	8.84	5.86	2.70	1.69	2.87	6.38	13.25	10.29	7.86
1999	13.58	10.88	19.72	25.70	13.69	6.60	14.10	6.49	4.23	3.31	5.38	26.13	12.48
2000	12.45	25.52	32.10	23.27	5.70	3.27	2.07	1.79	2.45	1.99	2.20	3.43	9.69
2001	2.89	3.80	7.55	22.63	8.85	11.25	4.92	3.07	9.63	3.83	5.08	5.54	7.42
2002	7.95	12.37	10.31	26.62	10.80	6.69	3.54	5.43	6.93	21.63	7.57	9.97	10.82
2003	20.79	10.02	15.32	14.85	8.66	5.61	3.66	2.04	2.31	2.99	2.06	2.97	7.61
2004	11.87	22.23	20.09	11.06	12.44	9.22	5.09	4.03	3.67	3.29	9.44	11.26	10.31
2005	8.44	13.33	37.24	16.94	21.74	13.17	8.19	11.57	7.19	11.77	6.40	13.86	14.15
2006	9.87	12.90	47.75	26.48	10.93	20.05	5.42	5.01	4.21	4.33	4.58	4.31	12.99

2007	8.12	9.57	19.63	11.63	21.64	13.83	3.28	2.69	2.80	6.60	16.26	13.31	10.78
2008	10.67	12.03	16.39	12.31	9.77	5.65	4.42	3.12	3.44	4.60	3.99	7.24	7.80
2009	6.73	10.64	30.76	11.55	4.70	9.95	11.46	4.36	2.80	4.96	8.25	9.14	9.61
2010	9.23	21.56	18.79	19.18	11.73	16.50	14.50	4.76	3.62	3.97	4.64	9.64	11.54
2011	5.60	8.19	13.17	10.59	19.65	8.26	4.72	2.38	1.87	2.39	2.11	2.82	6.81
2012	4.75	8.54	34.44	25.09	18.32	7.54	2.72	1.52	1.52	1.73	1.86	2.51	9.20
2013	4.62	10.21	16.60	11.83	10.59	11.07	3.21	1.89	1.78	2.44	2.34	2.56	6.59
2014	1.89	1.96	3.67	29.86	37.59	14.69	6.89	7.18	14.02	14.69	6.40	18.79	13.17
2015	19.94	16.60	40.64	39.78	6.86	10.68	6.53	1.94	2.02	2.76	3.23	3.28	12.86
2016	6.08	8.90	47.73	11.16	14.86	7.84	2.87	5.81	4.63	7.48	15.49	4.35	11.43
2017	18.41	18.79	23.56	18.60	19.27	18.60	4.31	2.86	2.77	5.33	3.77	10.31	12.22
2018	7.11	15.28	32.40	21.37	8.97	13.36	32.15	10.49	4.02	3.83	4.20	7.33	13.37
2019	7.83	37.58	35.15	24.37	18.77	35.04	5.75	3.14	2.05	2.19	2.59	3.15	14.80
2020	3.53	9.98	18.34	9.18	7.60	39.78	6.79	5.41	2.39	2.65	2.22	2.81	9.23
Q_0	9.25	12.51	20.84	19.27	14.41	12.81	7.16	4.50	4.06	4.54	6.27	8.97	10.38
σ	4.70	7.04	12.89	10.07	7.58	9.62	6.45	3.44	2.77	3.68	4.94	6.73	2.65
C_v	0.51	0.56	0.62	0.52	0.53	0.75	0.90	0.76	0.68	0.81	0.79	0.75	0.26
C_s	0.70	1.22	1.25	0.90	1.08	1.87	2.31	2.02	1.72	2.83	1.68	1.81	0.01

Прилог 2.3.

*Координате емпиријске расподеле вероватноће средњих годишњих протока
р. Моравице у профилу МХЕ "Миросаљци"*

i	Год	$Q_{sr.god}$	$Q_{sr.g}\downarrow$	p(%)
1	1973	9.44	15.84	1.45
2	1974	9.03	15.24	3.51
3	1975	15.84	14.86	5.58
4	1976	12.02	14.80	7.64
5	1977	8.76	14.15	9.71
6	1978	13.63	13.63	11.78
7	1979	10.46	13.37	13.84
8	1980	11.80	13.17	15.91
9	1981	15.24	12.99	17.98
10	1982	8.06	12.86	20.04
11	1983	8.40	12.48	22.11
12	1984	14.86	12.22	24.17
13	1985	8.88	12.02	26.24
14	1986	11.93	11.93	28.31
15	1987	10.43	11.82	30.37
16	1988	8.20	11.80	32.44
17	1989	11.82	11.54	34.50
18	1990	4.94	11.43	36.57
19	1991	10.70	11.09	38.64
20	1992	9.90	10.82	40.70
21	1993	5.38	10.78	42.77
22	1994	5.30	10.70	44.83
23	1995	9.85	10.46	46.90
24	1996	11.09	10.43	48.97
25	1997	9.77	10.31	51.03
26	1998	7.86	9.90	53.10

i	Год	$Q_{sr.god}$	$Q_{sr.g}\downarrow$	p(%)
27	1999	12.48	9.85	55.17
28	2000	9.69	9.77	57.23
29	2001	7.42	9.69	59.30
30	2002	10.82	9.61	61.36
31	2003	7.61	9.44	63.43
32	2004	10.31	9.23	65.50
33	2005	14.15	9.20	67.56
34	2006	12.99	9.03	69.63
35	2007	10.78	8.88	71.69
36	2008	7.80	8.76	73.76
37	2009	9.61	8.40	75.83
38	2010	11.54	8.20	77.89
39	2011	6.81	8.06	79.96
40	2012	9.20	7.86	82.02
41	2013	6.59	7.80	84.09
42	2014	13.17	7.61	86.16
43	2015	12.86	7.42	88.22
44	2016	11.43	6.81	90.29
45	2017	12.22	6.59	92.36
46	2018	13.37	5.38	94.42
47	2019	14.80	5.30	96.49
48	2020	9.23	4.94	98.55
	Q_{sr}	10.38		
	σ	2.65		
	C_v	0.26		
	C_s	0.01		

Прилог 2.4.

Координате криве трајања дневних протока воде р. Моравице
у профилу МНЕ "Миросалци"

i	Qi	Трајање	
		(Dana)	(%)
1	0.84	365	100
2	1.79	332.8	91.18
3	2.73	288.8	79.13
4	3.68	250.7	68.67
5	4.62	224.1	61.39
6	5.58	200.2	54.85
7	6.52	177.5	48.64
8	7.47	153.8	42.13
9	8.42	137.8	37.74
10	9.36	119.3	32.69
11	10.31	107.4	29.42
12	11.25	95.68	26.21
13	12.20	85.81	23.51
14	13.14	77.95	21.36
15	14.09	69.64	19.08
16	15.04	64.24	17.6
17	15.99	57.94	15.87
18	16.94	52.6	14.41
19	17.88	47.41	12.99
20	18.83	43.29	11.86
21	19.77	40.1	10.99
22	20.72	36.29	9.94
23	21.66	33.63	9.21
24	22.61	30.99	8.49
25	23.55	28.88	7.91
26	24.51	25.76	7.06
27	25.46	24.34	6.67
28	26.40	22.65	6.2
29	27.35	21.33	5.84
30	28.29	20.15	5.52
31	29.24	17.97	4.92
32	30.18	16.93	4.64
33	31.13	15.72	4.31

i	Qi	Трајање	
		(Dana)	(%)
34	32.08	14.99	4.11
35	33.02	13.61	3.73
36	33.98	12.92	3.54
37	34.92	12.05	3.30
38	35.87	11.5	3.15
39	36.81	10.8	2.96
40	37.76	10.42	2.85
41	38.70	9.63	2.64
42	39.65	9.14	2.50
43	40.60	8.66	2.37
44	41.54	8.14	2.23
45	42.49	7.9	2.16
46	43.44	7.48	2.05
47	44.39	7.24	1.98
48	45.33	6.89	1.89
49	46.28	6.75	1.85
50	47.22	6.03	1.65
51	48.17	5.85	1.60
52	49.12	5.58	1.53
53	50.06	5.3	1.45
54	51.01	5.16	1.41
55	51.95	4.92	1.35
56	52.91	4.64	1.27
57	53.85	4.43	1.21
58	54.80	4.29	1.18
59	55.75	4.22	1.16
60	56.69	4.09	1.12
61	57.64	4.02	1.10
62	58.58	3.81	1.04
63	59.53	3.67	1.01
64	60.47	3.5	0.96
65	61.42	3.36	0.92
66	62.37	3.26	0.89

Прилог 3.1

Серије измерених вредности ГМПВ за х.с. Ариље и х.с. Градина и попуњена и продужена серија за х.с Градина

Год.	х.с. Ариље		х.с. Градина		
			Осмотрено		Продужено
	м³/с	Датум	м³/с	Датум	м³/с
1925	96,5	22.12.1925			96,0
1926	280,0	15.07.1926			241,8
1927	209,0	20.10.1927			1934
1928	65,5	14.05.1928			64,7
1929	177,0	13.04.1929			168,2
1930	56,5	08.02.1930			55,3
1931	68,0	16.03.1931			67,3
1932	270,0	02.04.1932			235,6
1933	158,0	20.05.1933			152,4
1934	71,0	17.08.1934			70,4
1935	87,4	27.02.1935			87,0
1950	122,4	28.02.1950			120,7
1951	101,0	06.04.1951			100,4
1952	143,0	16.12.1952			139,3
1953	28,1	02.06.1953			24,4
1954	106,0	12.05.1954			105,2
1955	128,0	19.02.1955			125,8
1956	117,0	12.05.1956			115,6
1957	180,0	25.05.1957			170,7
1958	255,0	01.05.1958			225,9
1959	58,6	04.07.1959			57,5
1960	147,0	30.05.1960			142,8
1961	155,0	12.05.1961			149,8
1962	114,0	03.04.1962			112,8
1963	64,4	18.02.1963			63,6
1964	140,0	26.04.1964			136,6
1965	461,0	13.05.1965			319,6
1966	154,0	01.05.1966			148,9
1967	368,0	22.05.1967			287,8
1968	39,6	20.12.1968			37,1
1969	37,8	25.02.1969			35,1
1970	81,9	19.05.1970			81,5
1971	53,5	07.04.1971			52,1
1972	104,0	28.09.1972			103,3
1973	79,4	09.04.1973			79,0
1974	65,8	19.05.1974	84,30	19.05.1974	84,3
1975	202,8	03.05.1975	194,0	03.05.1975	194,0
1976	67,4	09.06.1976	70,5	08.06.1976	70,5
1977	35,6	28.01.1977			32,7
1978	94,0	13.09.1978			93,5
1979	128,0	13.05.1979			125,8

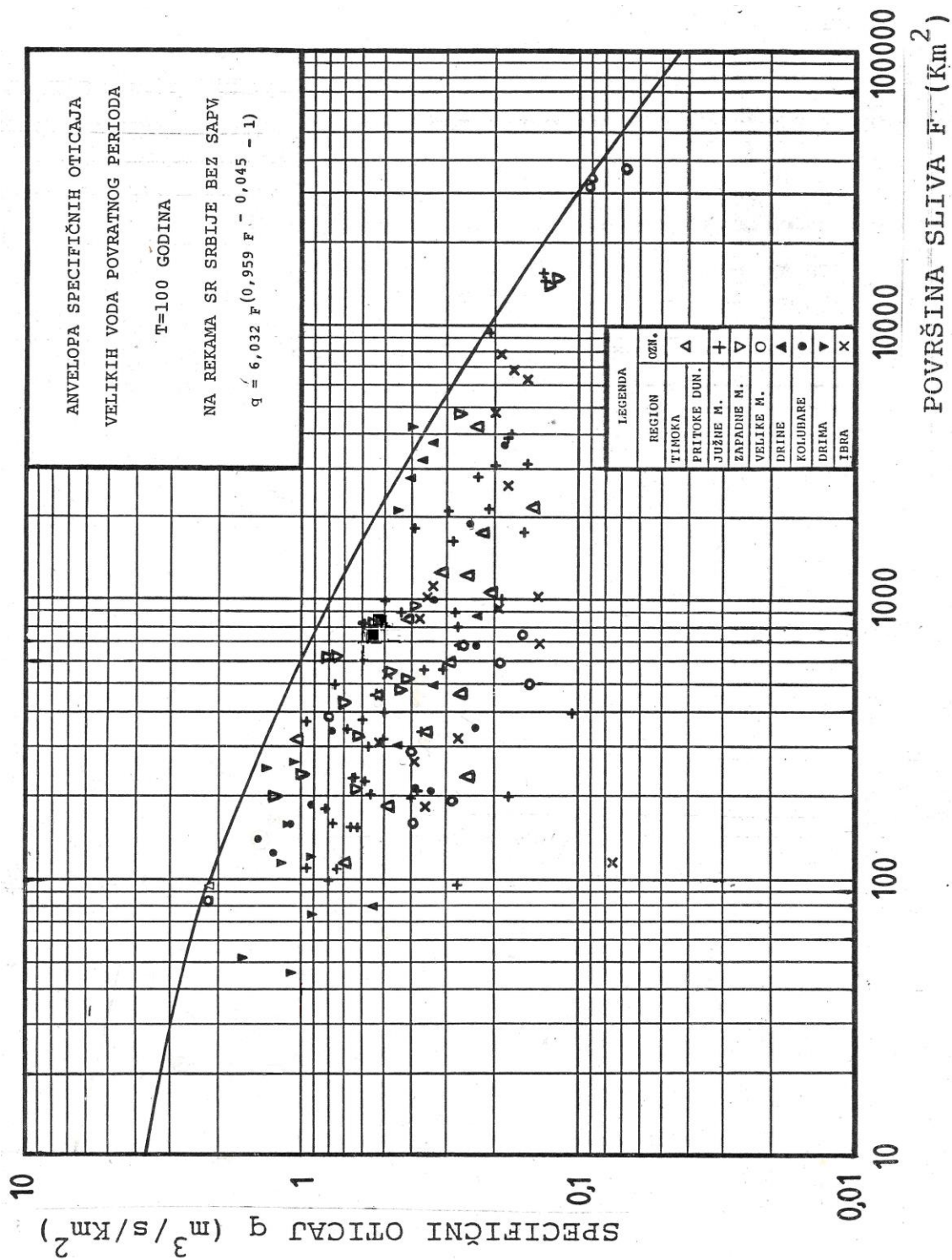
1980	116,4	25.05.1980			115,1
1981	208,0	14.03.1981			192,6
1982	121,0	01.04.1982			119,4
1983	97,1	04.07.1983			96,6
1984	149,0	28.03.1984			144,6
1985	184,0	19.11.1985			173,9
1986	141,0	19.02.1986			137,5
1987	75,9	20.12.1987			75,4
1988	92,8	18.03.1988	65,00	18.03.1988	65,0
1989	312,0	18.06.1989	250,50	18.06.1989	250,5
1990	24,9	11.12.1990	17,18	13.04.1990	17,2
1991	288,3	07.07.1991	193,00	06.07.1991	193,0
1992	62,0	18.04.1992	67,88	21.04.1992	67,9
1993	55,7	06.04.1993	46,44	05.04.1993	46,4
1994	41,0	15.06.1994	36,00	15.06.1994	36,0
1995	150,9	04.04.1995	135,00	06.04.1995	135,0
1996	108,8	15.05.1996	81,25	20.04.1996	81,2
1997	102,2	04.04.1997	69,69	12.04.1997	69,7
1998	49,0	16.02.1998	44,70	15.02.1998	44,7
1999	113,2	29.12.1999	108,10	29.12.1999	108,1
2000	75,0	05.04.2000	62,45	04.04.2000	62,4
2001	94,3	23.04.2001	78,00	21.06.2001	78,0
2002	83,6	12.10.2002	59,60	19.04.2002	59,6
2003	77,1	11.01.2003	107,50	09.01.2003	107,5
2004	97,6	29.02.2004	106,65	28.02.2004	106,6
2005	115,0	20.03.2005	163,00	07.05.2005	163,0
2006	196,8	23.03.2006			184,0
2007	68,8	04.06.2007			68,2
2008	29,3	25.03.2008	29,12	24.03.2008	
2009	111,0	07.11.2009			110,0
2010	121,0	20.04.2011	117,0	28.06.2010	
2011	48,7	18.05.2011	54,0	18.05.2011	
2012	72,9	22.03.2012	93,7	17.05.2012	
2013	79,6	14.06.2013	82,1	14.06.2013	
2014	250,0	20.04.2014	391	20.04.2014	
2015			183,0	28.03.2015	
2016			456,0	07.03.2016	
2017			63,1	24.10.2017	
2018	80,0	08.07.2018	90,1	08.07.2018	
2019		03.06.2019	275,0	03.06.2019	
2020	450,0	23.06.2020	524,0	23.06.2020	

Прилог 3.2.

Координате емпиријске расподеле вероватноће и статист.параметри серије природних и логаритмованих вредности ГМПВ р. Моравице у профилу х.с. Градина

i	God	Q _{max} , (m ³ /s)	Q _{max,↓} , (m ³ /s)	logQ _{max}	p (%)
1	1925	96.0	456.0	2.65896	0.88
2	1926	241.8	391.0	2.59218	2.14
3	1927	193.4	319.6	2.50463	3.40
4	1928	64.7	287.8	2.45911	4.66
5	1929	168.2	250.5	2.39881	5.92
6	1930	55.3	241.8	2.38343	7.18
7	1931	67.3	235.6	2.37213	8.44
8	1932	235.6	225.9	2.35389	9.70
9	1933	152.4	194.0	2.28780	10.96
10	1934	70.4	193.4	2.28638	12.22
11	1935	87.0	193.0	2.28556	13.48
12	1950	120.7	192.6	2.28468	14.74
13	1951	100.4	184.0	2.26489	15.99
14	1952	139.3	183.0	2.26245	17.25
15	1953	26.0	173.9	2.24034	18.51
16	1954	105.2	170.7	2.23220	19.77
17	1955	125.8	168.2	2.22594	21.03
18	1956	115.6	163.0	2.21219	22.29
19	1957	170.7	152.4	2.18288	23.55
20	1958	225.9	149.8	2.17548	24.81
21	1959	57.5	148.9	2.17297	26.07
22	1960	142.8	144.6	2.16013	27.33
23	1961	149.8	142.8	2.15484	28.59
24	1962	112.8	139.3	2.14399	29.85
25	1963	63.6	137.5	2.13842	31.11
26	1964	136.6	136.6	2.13560	32.37
27	1965	319.6	135.0	2.13033	33.63
28	1966	148.9	125.8	2.09972	34.89
29	1967	287.8	125.8	2.09972	36.15
30	1968	37.1	120.7	2.08155	37.41
31	1969	35.1	119.4	2.07685	38.66
32	1970	81.5	117.0	2.06819	39.92
33	1971	52.1	115.6	2.06303	41.18
34	1972	103.3	115.1	2.06094	42.44
35	1973	79.0	112.8	2.05233	43.70
36	1974	84.3	110.0	2.04127	44.96
37	1975	194.0	108.1	2.03383	46.22
38	1976	70.5	107.5	2.03141	47.48
39	1977	32.7	106.7	2.02796	48.74
40	1978	93.5	105.2	2.02201	50.00
41	1979	125.8	103.3	2.01400	51.26
42	1980	115.1	100.4	2.00164	52.52
43	1981	192.6	96.6	1.98490	53.78

i	God	Q _{max} , (m ³ /s)	Q _{max,↓} , (m ³ /s)	logQ _{max}	p (%)
44	1982	119.4	96.0	1.98226	55.04
45	1983	96.6	93.7	1.97174	56.30
46	1984	144.6	93.5	1.97103	57.56
47	1985	173.9	87.0	1.93959	58.82
48	1986	137.5	84.3	1.92583	60.08
49	1987	75.4	82.1	1.91434	61.34
50	1988	65.0	81.5	1.91119	62.59
51	1989	250.5	81.3	1.90982	63.85
52	1990	17.2	79.0	1.89752	65.11
53	1991	193.0	78.0	1.89209	66.37
54	1992	67.9	75.4	1.87752	67.63
55	1993	46.4	70.5	1.84819	68.89
56	1994	36.0	70.4	1.84762	70.15
57	1995	135.0	69.7	1.84317	71.41
58	1996	81.3	68.2	1.83366	72.67
59	1997	69.7	67.9	1.83174	73.93
60	1998	44.7	67.3	1.82809	75.19
61	1999	108.1	65.0	1.81291	76.45
62	2000	62.5	64.7	1.81103	77.71
63	2001	78.0	63.6	1.80327	78.97
64	2002	59.6	63.1	1.80003	80.23
65	2003	107.5	62.5	1.79553	81.49
66	2004	106.7	59.6	1.77525	82.75
67	2005	163.0	57.5	1.75963	84.01
68	2006	184.0	55.3	1.74255	85.26
69	2007	68.2	54.0	1.73239	86.52
70	2008	29.1	52.1	1.71679	87.78
71	2009	110.0	46.4	1.66689	89.04
72	2010	117.0	44.7	1.65031	90.30
73	2011	54.0	37.1	1.56951	91.56
74	2012	93.7	36.0	1.55630	92.82
75	2013	82.1	35.1	1.54584	94.08
76	2014	391.0	32.7	1.51492	95.34
77	2015	183.0	29.1	1.46419	96.60
78	2016	456.0	26.0	1.41497	97.86
79	2017	63.1	17.2	1.23502	99.12
80	2018	90.1	29.1	1.46419	96.72
81	2019	275	26.0	1.41497	97.94
82	2020	524	17.2	1.23502	99.15
	Qsr	127.3		2.01422	
	STDEV	91.3		0.28283	
	Cv	0.717		0.140	
	Cs	2.09		-0.04	



Серија Q_{msm} , р. Моравице, профил МХЕ "Миросалци", са статистичким параметрима серије и емпиријским вероватноћама

i	Год	Q_{msm}	$Q_{msm\downarrow}$	p(%)
1	1973	2.42	7.05	1.45
2	1974	2.50	6.40	3.51
3	1975	7.05	4.21	5.58
4	1976	3.95	4.13	7.64
5	1977	3.48	3.95	9.71
6	1978	3.48	3.83	11.78
7	1979	4.13	3.61	13.84
8	1980	2.05	3.60	15.91
9	1981	3.55	3.55	17.98
10	1982	1.36	3.54	20.04
11	1983	3.02	3.54	22.11
12	1984	2.17	3.48	24.17
13	1985	2.39	3.48	26.24
14	1986	2.33	3.30	28.31
15	1987	1.65	3.28	30.37
16	1988	1.62	3.12	32.44
17	1989	3.54	3.02	34.50
18	1990	1.85	2.94	36.57
19	1991	3.60	2.89	38.64
20	1992	1.99	2.87	40.70
21	1993	1.54	2.79	42.77
22	1994	1.80	2.77	44.83
23	1995	2.25	2.68	46.90
24	1996	2.15	2.50	48.97
25	1997	2.94	2.42	51.03
26	1998	1.69	2.39	53.10

i	Год	$Q_{sr.god}$	$Q_{sr.god\downarrow}$	p(%)
27	1999	3.30	2.33	55.17
28	2000	1.79	2.25	57.23
29	2001	2.89	2.22	59.30
30	2002	3.54	2.17	61.36
31	2003	2.04	2.15	63.43
32	2004	3.28	2.05	65.50
33	2005	6.40	2.05	67.56
34	2006	4.21	2.04	69.63
35	2007	2.68	1.99	71.69
36	2008	3.12	1.94	73.76
37	2009	2.79	1.89	75.83
38	2010	3.61	1.87	77.89
39	2011	1.87	1.85	79.96
40	2012	1.52	1.80	82.02
41	2013	1.78	1.79	84.09
42	2014	1.89	1.78	86.16
43	2015	1.94	1.69	88.22
44	2016	2.87	1.65	90.29
45	2017	2.77	1.62	92.36
46	2018	3.83	1.54	94.42
47	2019	2.05	1.52	96.49
48	2020	2.22	1.36	98.55
	Q_{sr}	2.77		
	σ	1.15		
	C_v	0.41		
	C_s	1.76		

Милан Божич ПР

**Г Е О
Сервис**

МБ: 64651480

ПИБ: 110099915

СРБИЈА, 15 320 Љубовија, Карађорђева број 4/1

tel. +381 64 270 67 45

e-mail: geoservis.rs@gmail.com

Геотехничко пројектовање и инжењеринг

Број: 01-12/21

Датум: 14.12.2021.

**ЕЛАБОРАТ О ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИМ-ГЕОТЕХНИЧКИМ УСЛОВИМА ИЗГРАДЊЕ МХЕ
МИРОСАЉЦИ НА РЕЦИ МОРАЦИЦИ У ОПШТИНИ АРИЉЕ, ЗА ПОТРЕБЕ ПЛАНА ДЕТАЉНЕ
РЕГУЛАЦИЈЕ И ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА**

Милан Божић ПР

**ГЕО
Сервис**

МБ: 64651480

ПИБ: 110099915

СРБИЈА, 15 320 Љубовија, Карађорђева број 4/1

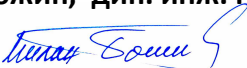
tel. +381 64 270 67 45

e-mail: geoservis.rs@gmail.com

Геотехничко пројектовање и инжењеринг

Назив документа: Елаборат о инжењерскогеолошким-геотехничким условима изградње МХЕ Миросаљци на реци Моравици у општини Ариље, за потребе плана детаљне регулације и идејног решења

Израђивач: Милан Божић Пр
Геосервис Љубовија, Карађорђева 4/1

Овлашћено лице: Милан Божић, дип. инж. геологије – за геотехнику
потпис: 

Ознака документа: ГТЕ 01-12/21

Место и датум: БЕОГРАД, 14.12.2021. године

**Одговорно лице
израђивача:**

Милан Божић
потпис и печат:



МИЛАН БОЖИЋ ПР
ГЕОСЕРВИС

САДРЖАЈ ЕЛАБОРАТА

А. ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

А.1 НАСЛОВНА СТРАНА

А.2 РЕШЕЊЕ ИЗ АПР

А.3 ОВЛАШЋЕЊЕ И ЛИЦЕНЦА

А.4 РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА

А.5 ИЗЈАВА ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА

Б. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ТЕКСТ ЕЛАБОРАТА

САДРЖАЈ ТЕКСТА ЕЛАБОРАТА

САДРЖАЈ

1	УВОД	.....	1
2	ПОЛОЖАЈ МХЕ МИРОСАЉЦИ	.....	1
3	ВРСТЕ И ОБИМ ИЗВЕДЕНИХ ГЕОТЕХНИЧКИХ ИСТРАЖИВАЊА	.....	3
4	РЕЗУЛТАТИ ИЗВЕДЕНИХ ГЕОТЕХНИЧКИХ ИСТРАЖИВАЊА	.....	4
5	ПРОЦЕНА ОБИМА И ТРОШКОВА ГЕОТЕХНИЧКИХ ИСТРАЖИВАЊА ЗА ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ	.....	11
6	ЗАКЉУЧНА РАЗМАТРАЊА И ПРЕПОРИКЕ	.....	13
	СПИСАК ЛИТЕРАТУРЕ	.....	14

В. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

САДРЖАЈ ГРАФИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Назив прилога	Број прилога
В.1 Топографска карта	1
В.2 Геолошка карта	2
В.3 Инжењерскогеолошки план	3
В.4 Инжењерскогеолошки пресеци терена	4

А.1 НАСЛОВНА СТРАНА

Инвеститор: „ENERGY LINE D&M“ д.о.о. Кедрова улица број 8 - Београд

Објект: МХЕ “Миросаљци” на реци Моравици у општини Ариље, КО Миросаљци - део к.п. 1127/2, део к.п. 1132, део к.п. 1133, део к.п. 1140/1, део к.п. 1140/2, 1141, 1142, део к.п. 1597, део к.п. 1601; КО Ступчевићи део к.п. 2023 и 2024, део к.п. 262/2, део к.п. 266/5, 267, 268, 290/1, 291/1, 291/2, део к.п. 202 и КО Трешњевица део к.п. 3522, део к.п. 1/1

Врста техничке документације: План детаљне регулације и идејно решење

Назив документа: Елаборат о инжењерскогеолошким-геотехничким условима изградње МХЕ Миросаљци на реци Моравици у општини Ариље, за потребе плана детаљне регулације и идејног решења

Израђивач: Милан Божић Пр
Геосервис Љубовија, Карађорђева 4/1

Овлашћено лице: Милан Божић, дип. инж. геологије – за геотехнику

Овлашћење број: 763/Ге 

Број лиценце ИКС: 391 L 547 12

Ознака документа: ГТЕ 01-12/21

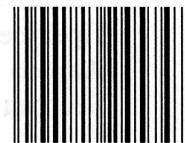
Место и датум: БЕОГРАД, 14.12.2021. године

Одговорно лице израђивача: Милан Божић
потпис и печат: 

A.2 РЕШЕЊЕ - АПР



Република Србија
Агенција за привредне регистре



5000127245747

Регистар привредних субјеката

БП 62333/2017

Датум, 15.06.2017. године

Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014), одлучујући о јединственој регистрационој пријави оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Милан Божић

ДОНОСИ

РЕШЕЊЕ

Усваја се јединствена регистрациона пријава оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника, па се у Регистар привредних субјеката региструје:

MILAN BOŽIĆ PR PROJEKTOVANJE I INŽENJERING GEOSERVIS LJUBOVIJA

са следећим подацима:

Лични подаци предузетника:

Име и презиме: Милан Божић

ЈМБГ: 0807964791016

Пословно име предузетника:

MILAN BOŽIĆ PR PROJEKTOVANJE I INŽENJERING GEOSERVIS LJUBOVIJA

Скраћено пословно име предузетника: **MILAN BOŽIĆ PR GEOSERVIS**

Пословно седиште: Карађорђева 4, спрат 1, Љубовија, Србија

Број и назив поште: 15320 Љубовија

Регистарски број/Матични број: **64651480**

ПИБ додељен од Пореске Управе РС: **110099915**

Почетак обављања делатности: **15.06.2017** године

Претежна делатност: **7112** - Инжењерске делатности и техничко саветовање

Облик обављања делатности: самосталан

Предузетник се региструје на: неодређено време

Адреса за пријем поште: Раде Кончара 18 , спрат 4, стан 13 , Београд-Вождовац , 11050 Београд 22 , Србија

Адреса за пријем електронске поште: mbozic@t-com.me

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 14.06.2017. године јединствену регистрациону пријаву оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника број БП 62333/2017, за регистрацију:

MILAN BOŽIĆ PR PROJEKTOVANJE I INŽENJERING GEOSERVIS LJUBOVIJA

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у дипозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015 и 106/2015, 32/2016 и 60/2016).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Против овог решења може се изјавити жалба министру надлежном за положај привредних друштава и других облика пословања, у року од 30 дана од дана објављивања на интернет страни Агенције за привредне регистре, а преко Агенције.



ОБАВЕШТЕЊЕ:

У прилогу овог решења налази се потврда о додели пореског идентификационог броја (ПИБ) и потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање.

Ако се у прилогу решења не налазе наведене потврде у обавези сте да урадите следеће:

1. Да се обратите Пореској управи ради доделе ПИБ-а,
2. Да лично поднесете јединствену пријаву на обавезно социјално осигурање, **ОДМАХ** по пријему овог обавештења И САМО УКОЛИКО СТЕ ПРИЈАВИЛИ ПОЧЕТАК ОБАВЉАЊА ДЕЛАТНОСТИ, на једном од шалтера било које организационе јединице организације за обавезно социјално осигурање (Републички фонд за пензијско и инвалидско осигурање, Републички завод за здравствено осигурање, Национална служба за запошљавање) или преко портала Централног регистра обавезног социјалног осигурања (<http://www.croso.rs/>), уколико већ нисте пријављени на осигурање по основу радног односа код другог послодавца. и то само уколико сте пријавили почетак обављања делатности.



Република Србија
Агенција за привредне регистре



5000127250611

Регистар привредних субјеката

Бр. БПСЛ 3237/2017

Веза: БП 62333/2017

Дана, 22.06.2017. године
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 23. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014), поступајући по службеној дужности:

ДОНОСИ

ЗАКЉУЧАК

Исправља се грешка начињена приликом доношења решења број **БП 62333/2017** од **15.06.2017.** године, тако да уместо:

- **Пословног имена:**

MILAN BOŽIĆ PR PROJEKTOVANJE I INŽENJERING GEOSERVIS LJUBOVIJA

треба да стоји:

МИЛАН БОЖИЋ ПР ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ ГЕОСЕРВИС ЉУБОВИЈА

- **Скраћеног пословног имена:**

MILAN BOŽIĆ PR GEOSERVIS

треба да стоји:

МИЛАН БОЖИЋ ПР ГЕОСЕРВИС

Образложење

Проверавајући правилност уноса података у Регистар привредних субјеката код:

**MILAN BOŽIĆ PR
PROJEKTOVANJE I INŽENJERING GEOSERVIS LJUBOVIJA**

Регистарски/матични број: **64651480,**

одлучујући о захтеву за исправку, у складу са овлашћењем прописаним одредбом члана 23. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, Регистратор је утврдио да је приликом регистрације начињења грешка, па се овим закључком врши исправка грешке у решењу БП 62333/2017 од 15.06.2017. године, као и у Регистру привредних субјеката.

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Против овог решења може се изјавити жалба министру надлежном за положај привредних друштава и других облика пословања, у року од 30 дана од дана објављивања на интернет страни Агенције за привредне регистре, а преко Агенције.



А.3 ОВЛАШЋЕЊЕ И ЛИЦЕНЦА

- **УВЕРЕЊЕ О ПОЛОЖЕНОМ СТРУЧНОМ ИСПИТУ – ОВЛАШЋЕЊЕ**
- **ЛИЦЕНЦА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА**
- **ПОТВРДА О ЧЛАНСТВУ У ИКС**

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО РУДАРСТВА
И ЕНЕРГЕТИКЕ

Број 763 / Ге

20. 03. 2001.

Београд, _____ године

На основу члана 16. Правилника о условима, начину и програму полагања стручног испита за обављање послова израде пројеката и elaborата за извођење геолошких истраживања, Министарство рударства и енергетике издаје

УВЕРЕЊЕ
О ПОЛОЖЕНОМ СТРУЧНОМ ИСПИТУ

Милан Пећар Божић

(име, очево име и презиме)

рођен-а 08. јула 1964. _____ године

у Бајиној Башњи, Србија
(место, општина, република)

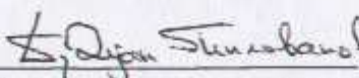
положио-ла је 22. фебруара 2001. _____ године

стручни испит прописан Законом о геолошким истраживањима („Службени гласник РС“ број 44/95) за

дипломираног инжењера геологије

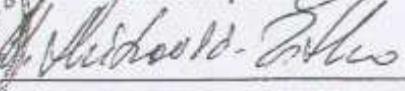
– за геотехнику

Председник
Комисије,


Проф. др Дејан Миловановић



Секретар
Министарства,


Надежда Митровић Житко



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Милан П. Божић

дипломирани инжењер геологије

ЈМБ 0807964791016

одговорни пројектант

на изради геотехничких и инжењерскогеолошких подлога

Број лиценце

391 L547 12



У Београду,
6. септембра 2012. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Проф. др Драгослав Шумарац
дипл. грађ. инж.

Број: 02-12/421129
Београд, 09.09.2021. године



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

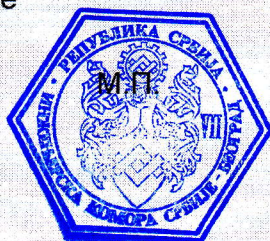
ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Милан П. Божић, дипл. инж. геол.
лиценца број

391 L547 12

**Одговорни пројектант на изради геотехничких и
инжењерскогеолошких подлога**

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио
обавезу плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 06.09.2022.
године, као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске
коморе Србије



Председница Инжењерске коморе Србије

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

Милан Божић ПР

**ГЕО
СЕРВИС**

МБ: 64651480

ПИБ: 110099915

СРБИЈА, 15 320 Љубовија, Карађорђева број 4/1

tel. +381 64 270 67 45

e-mail: geoservis.rs@gmail.com

Геотехничко пројектовање и инжењеринг

А.4 РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА

На основу одредби Закона о рудству и геолошким истраживањима (Сл.гласник РС бр.101/15, 95/18 и 40/2021 и др. закон) као:

ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ ЗА:

Елаборат о геотехничким својствима терена за потребе плана детаљне регулације и идејног решења МХЕ Миросалци на реци Моравици у општини Ариље

одређује се:

Милан Божић, дип. инж. геологије – за геотехнику

Број овлашћења: 763/Ге

Број лиценце ИКС: 391 L 547 12

Израђивач: Милан Божић Пр
Геосервис Љубовија, Карађорђева 4/1

Одговорно лице Израђивача: Милан Божић, дип. инж. геологије – за геотехнику

печат:

МИЛАН БОЖИЋ ПР
ГЕОСЕРВИС

потпис:



Ознака документа: ГТЕ 01-12/21

Место и датум: БЕОГРАД, 14.12.2021. године

Милан Божић ПР

**ГЕО
СЕРВИС**

МБ: 64651480

ПИБ: 110099915

СРБИЈА, 15 320 Љубовија, Карађорђева број 4/1

tel. +381 64 270 67 45

e-mail: geoservis.rs@gmail.com

Геотехничко пројектовање и инжењеринг

А.5 ИЗЈАВА ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА

Као овлашћено лице које је израдило:

Елаборат о геотехничким својствима терена за потребе плана детаљне регулације и идејног решења МХЕ Миросалци на реци Моравици у општини Ариље

Милан Божић, дипл. инж. геологије – за геотехнику

ИЗЈАВЉУЈЕ:

1. да је Елаборат о инжењерскогеолошким-геотехничким условима изградње израђен у свему у складу са Законом о рудству и геолошким истраживањима (Сл.гласник РС бр.101/15, 95/18 и 40/2021), Правилником о условима, критеријумима и садржини пројеката за све врсте геолошких истраживања (Сл.гласник РС бр.45/19), прописима и нормативима из области геолошких истраживања и правилима струке
2. да елаборат садржи прописане и утврђене мере и препоруке за испуњење основног захтева– примењена геотехничка истраживања

Овлашћено лице:

Милан Божић, дип. инж. геологије – за геотехнику

потпис:



Број овлашћења:

763/Ге

Број лиценце ИКС:

391 L 547 12

Ознака документације

ГТЕ 01-12/21

Место и датум:

БЕОГРАД, 14.12.2021. године

Б. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ТЕКСТ ЕЛАБОРАТА

САДРЖАЈ ТЕКСТА ЕЛАБОРАТА

САДРЖАЈ

1	УВОД	.....	1
2	ПОЛОЖАЈ МХЕ МИРОСАЉЦИ	.....	1
3	ВРСТЕ И ОБИМ ИЗВЕДЕНИХ ГЕОТЕХНИЧКИХ ИСТРАЖИВАЊА	.....	3
4	РЕЗУЛТАТИ ИЗВЕДЕНИХ ГЕОТЕХНИЧКИХ ИСТРАЖИВАЊА	.....	4
5	ПРОЦЕНА ОБИМА И ТРОШКОВА ГЕОТЕХНИЧКИХ ИСТРАЖИВАЊА ЗА ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ	.....	11
6	ЗАКЉУЧНА РАЗМАТРАЊА И ПРЕПОРИКЕ	.....	13
	СПИСАК ЛИТЕРАТУРЕ	.....	14

1.УВОД

На реци Моравици у општини Ариље, планирана је изградња мале хидроелектране МХЕ „Миросаљци“ у атару села Миросаљци.

Закони и правилници за израду Елабората

- „Закон о рударству и геолошким истраживањима“ (Сл. Гласник Р. Србије, бр. 101/15, 95/18 и 40/21 и др. закон)
- Правилник о садржини пројекта геолошких истраживања и елабората о резултатима геолошких истраживања“ (Сл. Гласник Р. Србије, бр. 51/96) и „Правилником о условима, критеријумима и садржини пројекта за све врсте геолошких истраживања“ (Сл. Гласник Р. Србије, бр. 45/2019).
- Правилник за грађевинске конструкције ("Сл. гласник РС", бр. 89/2019 и 52/2020).
- SRPS EN 1997-1:2017 (sr), Еврокод 7: Геотехничко пројектовање – Део 1: Општа правила (идентичан са EN 1997-1:2004 + AC:2009 + A1:2013).
- SRPS EN 1997-1:2017/NA, Еврокод 7 - Геотехничко пројектовање - Део 1: Општа правила - Национални прилог.
- SRPS EN 1997-2:2007 (sr), Еврокод 7: Геотехничко пројектовање – Део 2: Истраживање тла и испитивање.
- SRPS EN 1997-2:2007/NA, Еврокод 7: Геотехничко пројектовање – Део 2: Истраживање тла и испитивање - Национални прилог.
- SPRS EN 1998-1:2015, Еврокод 8: Пројектовање сеизмички отпорних конструкција - Део 1: Општа правила

Инвеститор је ENERGY LINE D&M Кедрова улица бр.8 ,Београд.

Израђивач елабората је Милан Божић ПР Геосервис, Карађорђева бој 4/1 Љубовија.

2. ПОЛОЖАЈ МХЕ МИРОСАЉЦИ

Опис границе обухвата плана

Границом планског подручја обухваћена је површина од око 7,16 ha, која се налази у оквиру КО Миросаљци (2,34ha), КО Ступчевићи (4,15ha) и КО Трешњевица (0,67ha).

Границом Плана обухваћене су следеће катастарске парцеле:

КО Миросаљци - део к.п. 1127/2, део к.п. 1132, део к.п. 1133, део к.п. 1140/1, део к.п. 1140/2, 1141, 1142 , део к.п. 1597, део к.п. 1601;

КО Ступчевићи - део к.п. 2023 и 2024, део к.п. 262/2, део к.п. 266/5, 267, 268, 290/1, 291/1, 291/2, део к.п. 2029;

КО Трешњевица - део к.п. 3522, део к.п. 1/1;

Планирана намена површина

Планирану намену површина у овом плану чине објекти хидроелектране (водозахват, рибља стаза, доводни канал, зграда електране, одводни канал) и пољопривредно земљиште (задржава се постојећа намена).

Водозахват планиране МХЕ „Миросаљци“ обухвата следеће катастарске парцеле:

- део к.п. 2023, део 267 и део 268 КО Ступчевићи и
- део к.п. 1132, 1142 и део к.п. 1597 КО Миросаљци.

Рибље стаза је предвиђена на левој страни водозахвата. Она омогућава пролаз рибе у више токове реке, уз задовољење следећих услова:

- да у води рибље стазе има довољно светла,
- да се на каскадама прелаза чује природни жубор воде
- да се за изградњу стазе користе природни материјали као што је камен који се спаја цементним малтером

Доводни канал налази се са десне стране водозахвата, и састоји се из захватног дела са бочним дотицајем на коме се налази груба решетка.

Машинска зграда је планирана на десној обали реке, на делу кп. 1142 и делу кп. 1132 КО Миросаљци. Приступ машинској згради је предвиђен преко постојећег земљаног пута на к.п. 1141 КО Миросаљци. Приступни пут има прикључак на општински пут првог реда ОП 02 Вирово – Радељево.

Одводни канал је прилагођен условима истицања воде у реку.

Повезивање МХЕ “Миросаљци” на електроенергетски систем извршиће се полагањем електроенергетског 10kV кабла у делу приступног пута.

Подела на урбанистичке целине

У односу на претежне намене и карактеристике планиране изградње, планско подручје је подељено на шест урбанистичких целина:

- Целина 1 - брана са рибљом стазом
- Целина 2 - машинска зграда са улазном и излазном вадом
- Целина 3 - планирани водени ток
- Целина 4 - зона чишћења речног дна
- Целина 5 - пољоприведно земљиште
- Целина 6 - приступни пут

Целина 1 - брана са рибљом стазом обухвата део к.п. 2023, 267 и 268 КО Ступчевићи и део к.п. 1132, 1142 и део к.п. 1597 КО Миросаљци чија се позиција види на графичком прилогу бр.5. Регулационо-нивелациони план са аналитичко-геодетским елементима за обележавање.

Целина 2 - машинска зграда са улазном и излазном вадом обухвата локацију машинске зграде и улазну и излазну ваду на делу к.п.бр. 1142 и делу к.п. бр.1132 КО Миросаљци.

Целина 3 - планирани водени ток “. Водозахват узводно гради акумулациони простор дужине око 0,6km и средње ширине 0,04 km. Ова целина обухвата део к.п. 2023 КО Ступчевићи и део к.п. 1597, део к.п. 1132 и део 1142 КО Миросаљци.

Целина 4 - Целина представља зону чишћења речног дна од речног наноса низводно од машинске зграде, како би се обезбедило несметано и хидраулички повољно отицање воде из турбина кроз одводни канал у реку. Ова целина обухвата водоток реке након испуста бране који се поклапа са постојећим током реке.

Целина 5 - пољоприведно земљиште на левој страни реке –део к.п. 267, 268, 290/1, 291/1 и 291/2

Целина 6 - приступни пут обухвата део кп 1141 и део кп 1601 КО Миросаљци. Пут води до планираног положаја машинске зграде. Приступни (интерни) пут до машинске зграде се прикључује на општински пут првог реда ОП 02 Вирово –Радељево. У коридору приступног (интерног) пута од машинске зграде, биће положен и електроенергетски вод.

Објекти МХЕ

1. Водозахват

Сагледавањем ситуације на терену, одређено је да водозахват МХЕ “Миросаљци” на реци Моравици има координате $Y = 7430145.7268$ м, $X = 4840135.5606$ м, десни бок (на делу к.п.бр. 1132 КО Миросаљци) и $Y = 7430048.1534$ м, $X = 4840139.5176$ м леви бок, (на делу к.п.бр. 268 КО Ступчевићи). Предвиђено је да кота успора буде на коти 353.7 м.н.м.

Приступ до машинске зграде је планиран преко приступног пута преко к.п. 1141 КО Миросаљци.

Тип водозахвата је конципиран као преграда са четири вертикалне уставе, које се приликом великих вода подижу и омогућавају несметан проток великих вода.

Основне карактеристике водозхвата су следеће:

- Укупна дужина преграде..... 52.0 м
- Кота нормалног успора.....353.7 mnm
- Кота доње воде.....349.5 mnm
- Тип преграде.....преграда са четири вертикалне уставе
- Пројектовани протицај великих вода..... $Q_1=471$ m³/s

3.2. Машинска зграда

Локација машинске зграде планирана је на десној обали реке Моравице, и њене координате су: $Y=7430142.15$ м, $X=4840253.30$ м.

Приступ до машинске зграде је предвиђен преко приступног пута преко к.п.бр. 1141 КО Миросаљци. Пут је ширине 3,5м.

Инсталисана снага агрегата за мхе „Миросаљци“ износи око 490kW.

Коначна позиција и димензија машинске зграде биће прецизирани након израде Елабората о геотехничким условима изградње и дати у Пројекту за грађевинску дозволу.

3. ВРСТЕ И ОБИМ ИЗВЕДЕНИХ ГЕОТЕХНИЧКИХ ИСТРАЖИВАЊА

3.1 Анализа доступне геолошке документације

Анализом доступне геолошке документације су обухваћена претходна регионална геолошка истраживања ужег и ширег подручја истраживања.

Доступна геолошка документација:

- ОГК 1:100 000, лист Чачак К34-5, Савезни геолошки завод – Београд, 1977. година
- Тумач за лист Чачак К34-5, Савезни геолошки завод – Београд, 1978. година.

Може се закључити да је терен у захвату плана детаљне регулације покривен углавном основним геолошким истраживањима различите врсте и обима. Детаљна геотехничка истраживања по усвајању Плана детаљне регулације и Идејног решења објеката треба конципирати за израду пројекта за грађевинску дозволу.

3.2 Теренски истражни радови

Теренска истраживања су изведена ради сагледавања својстава и стања у геолошкој средини. Посебно су важни геолошка грађа, хидрогеолошка својства, физичко-механичка

својства стенских маса и савремени геолошки процеси и појаве од којих зависе геотехнички услови изградње објеката.

Извршено је инжењерскогеолошко рекогносцирање терена у захвату планираних објеката МХЕ. Осматрани су издаци стенске масе, косине путева, рељеф и хидрографска мрежа и савремени геолошки процеси.

3.3. Кабинетски радови

У кабинету је извршена интерпретација резултата претходних истражних радова, синтеза резултата и обрада свих података и израда елабората.

4. РЕЗУЛТАТИ ИЗВЕДЕНИХ ГЕОТЕХНИЧКИХ ИСТРАЖИВАЊА

4.1 Саобраћајне везе и насељеност

Простор око захвата плана детаљне регулације је насењен. Обухвата атар насеља Ступчевићи. Са леве и са десне стране реке Моравице је насеље Миросаљци. Насеље Миросаљци је североисточно од преградног места, удаљено око 600 м. Насеље Ступчевићи је на левој долиној страни Моравице, углавном концентрисано уз државни пут IB реда број 21 Нови Сад – Сјеница, деоница Ариље - Ивањица, а између насеља и Моравице је пољопривредно земљиште. До најближих кућа је удаљеност око 150м. У захвату објеката МХЕ, на десној долиној страни дуж границе захвата ПДР је шумско земљиште и стамбених објеката нема на удаљености већој од 350 м.

Главна саобраћајница је државни пут IB реда број 21 Нови Сад – Сјеница, деоница Ариље - Ивањица. У Ступчевићима се од државног пута одваја општински пут за Миросаљце који мостом прелази преко Моравице северно од преградног места на удаљености око 600 м. Прилаз згради електране на десној долиној страни Моравице и десном боку преградног места је са општинског пута првог реда ОП 02 Вирово-Радаљево. На леви бок преградног места прилаз је могућ из Ступчевића, пољским путем до леве обале Моравице.

4.2 Хидрографска мрежа

У истражном простору је развијена мрежа сталних и повремених водотокова. Главни водоток је река Моравица на којој је преградно место. На левој долиној страни, јужно од преградног места је Ступачки поток, а на десној долиној страни, јужно од преградног места је поток Копљаче, повремениг тока а северно је Миросаљска река.

4.3 Геоморфолошка својства терена

Речна долина у простору објеката МХЕ је асиметрична. Лева долинска страна је широка алувијална раван а десна долинска страна је падина нагиба 15-20°. Моравица за време високих водостаја повремено прелива из садашњег корита, плави и мења ток у зони поводња.

Коте алувијалне равни према Ступчевићима су 353 мнв до 365 мнв. На десној долиној страни је Стоврашко брдо са котом 489 мнв, удаљено од преградног места око 400 м. Највиши врх је на југу истражног простора.

Изражено је деловање флувијалног и падинског геоморфолошког процеса.

Под дејством флувијалне ерозије створене су бројне плитке и дубоке јаруге и долине река и потока. Као акумулациони облици дуж Моравице је на левој долиној страни

широка алувијална раван као акумулациони облик флувијалног процеса као и мање речне терасе. На ушћу потока је као акумулациони облик настао прлувијум у виду пролувијалне лепезе.

Од падинских процеса је постојало деловање делувијалног процеса. Кластични материјал је еродован са стрмих падина и депонован на падинама благих нагиба.

Јако је изражено површинско спирање и јаружање, на стрмим падинама десне долирске стране.

У ближем окружењу места планираних објеката нема јасно видљивих појава нестабилности у терену.

4.4 Геолошка грађа терена

Литостратиграфски састав терена

Према ОГК, лист Чачак, на истражном простору су заступљене метаморфисане кластичне везане окамењене стене и алувијални песковит шљукак са валутицама.

МЕТАМОРФИТИ ЗОНЕ МИРОСАЉЦИ—РАСИНА

Пружање ове зоне је СЗ—ЈИ. Са запада се покрива тријаским и неогеним седиментима. Изграђена је од метаморфних седиментних стена са јасно очуваном реликтном структуром. Метаморфизам се огледа само у делимичној рекристализацији и оријентацији састојака. Претежно се јављају субграуваке у смени са алевролитима и аргилофилитима. Чести су и кварцни пешчари, који постепено прелазе у конгломератичне кварцне пешчаре и конгломерате.

Субграуваке су добро сортиране ситнозрне стене код којих величина зрна варира од 0,12 до 0,25 мм. Изграђене су од полузаобљених, по ободу рекристалисалих кластичних зрна минерала и стена уложених у ситнозрну основу, чији садржај углавном прелази 10% укупног састава стене. Цемент је рекристалисао у основу од кварца, серицита, лимонита, хлорита, албита а ретко и епидота и леукоксена. Кластичне минералне компоненте су кварц, мусковит, ређе биотит, хлорит, албит, акцесорни турмалин, рутил, циркон и апатит. Од одломака стена преовлађује кварцит и филит, а рекристалисали рожнац и серицитски шкриљац су ретки. Субграуваке су реликтно псамитске структуре са тенденцијом ка лепидобластичној. За ове стене је карактеристично редовно присуство кристала лимонитисаног пирита и ромбодарских кристалића калцита.

Алевролити и аргилофилити имају велико распрострањење и наизменично се смењују са субграувакама. Међу њима преовлађују алевролити, док су аргилофилити врло ретки.

Алевролити се карактеришу присуством оријентисане алевролитске компоненте у матриксу од глиновите материје, делимично прекристалисале у криптокристалисти агрегат хлорита, серицита, кварца и мало сагенита. Ситнозрну кластичну компоненту сачињавају мусковит, хлорит, кварц, ређе албит, кварцит, прекристалисали рожнац, биотит, затим акцесорни турмалин, рутил, апатит и циркон.

Аргилофилити највећим делом одговарају хлоритском варијетету. Изграђени су од врло ситнозрног лепидобластичног агрегата хлорита, серицита, сагенита, графита, кварца, мало биотита, албита и глиновитих минерала. Акцесорни су турмалин, рутил, циркон и апатит.

Кварцни пешчари имају веома слабо сортиран детритус. Најчешћи су средњозрни

пешчари величине зрна 0,3—0,5 мм. Ове стене врло често поступно прелазе у крупнозрне кварцне пешчаре са зрнима од 1—2 мм, или у конгломератичне пешчаре у којима пречник одломака прелази 2 мм. Сортирање је углавном добро, изузев у конгломератичним пешчарима.

Битни састојци ових стена су кварц, кварцит и ређе метаморфисани рожнаци. Појединачна зрна граде мусковит, албит, филит, акцесорни рутил, турмалин, апатит, циркон и илменит. Зрна су делимично до добро заобљена и делом су по ободу рекристалисала. Цемент је рекристалисао у ситнозрну основу од ситног мозаичног кварца са појединачним лискама и узаним тракама серицита праћеног сагенимом, ретко хлоритом и лимонитом, и врло ретко биотитом.

У свим кварцним пешчарима је карактеристично стално присуство ситних зрна лимонитисаног пирита, а ређе и секундарног калцита.

Кварцни конгломерати се врло често постепено развијају из крупнозрних и конгломератичних кварцних пешчара. Изграђени су од кварца, кварцита, нискометаморфисаних шкриљаца и лидита. У песковитој фракцији спорадично су запажени реликти мусковита и албита, затим аксесорни турмалин, циркон и апатит. Чести су и кристали лимонитисаног пирита.

Слабо рекристалисали кречњаци граде мала сочива и танке прослојке. Изграђени су од ситнозрних агрегата зрна калцита неуједначене величине, са ретким зрнима кварца и лискама серицита.

Карбонатне стене у све три зоне садрже палеонтолошке остатке који су послужили за одређивање старости.

Тектонски склоп

По тектонској реонизацији подручје захвата МХЕ Миросаљци, припада унутрашњим Динаридима.

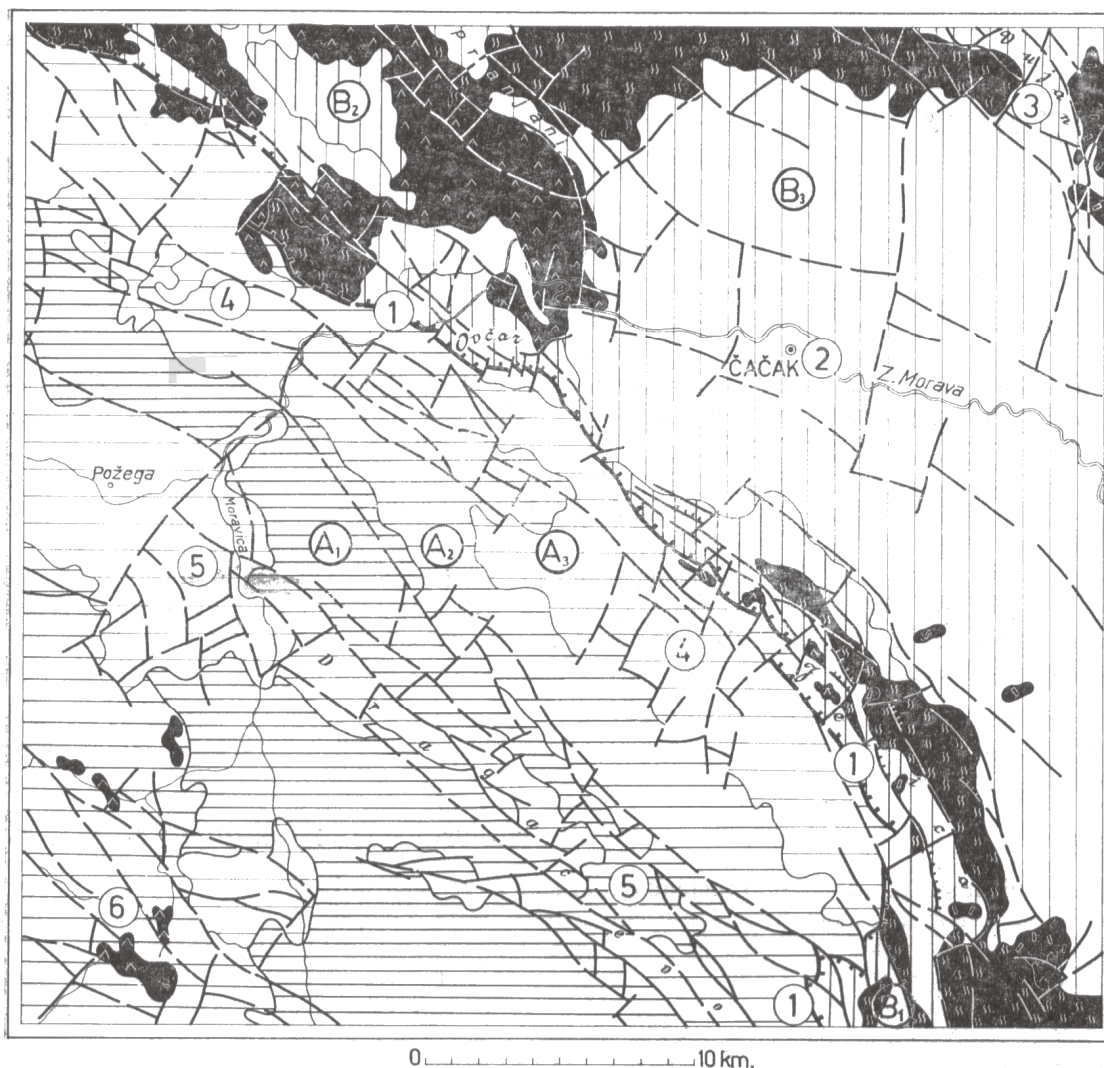
Кроз ово подручје се провлачи један низ блокова са позитивним вертикалним кретањем, тако да се у њима на површини појављују карбонска језгра, која су једним делом маскирана мезозојским и неогеним творевинама. Преовлађују метаморфисане карбонске творевине у којима су варисцијска убирања формирала веома компликован склоп, тако да се структура палеозоица јако разликује од мезозојског и неогеног покривача.

У данашњем склопу карбонских метаморфита је веома компликована структура, која је настала низом сукцесивних кинематских аката, зависно од литолошког састава стена. У инхомогеним пакетима (кречњаци, алевролити, ритмично услојени пакети) преовлађује слојевитост а у хомогеним ситнозрним седиментима кливаж је најбоље изражени тип с-површи. Развијене су две врсте кливажа: кливаж аксијалне површи, са општим распрострањењем и слојни кливаж, који је карактеристичан за конгломерате. Фолијација, која је изражена у различитом степену (зависно од степена метаморфизма) претежно прати слојевитост али се развија и по кливажу.

Обе ове врсте с-површи убране су у наборе различите старости, облика и генетских типова, међу којима се разликују две генерације.

Набори прве генерације, настали у времену између средњег карбона и тријаса, представљају најстарије структурне облике сс-површи. Данас су то изоклини или јако стиснути набори слојевитости чије су осе широко расуте, са извесном тенденцијом

пада ка североистоку. Веома је вероватно да су ови набори и у свом оригиналном облику, пре каснијих пренабирања, имали релативно висок индекс убирања. У току варисцијских обликовања у њима је развијен кливаж аксијалне површи, дуж којег је дошло до транспозиције с-површи у ритмично инхомогеним пакетима. У хомогеним пакетима ситнозрних стена високе дуктилности овакав кливаж потпуно маскира и раније слабо изражену слојевитост и појављује се сада као једини видљиви тип пенетративних површина, тако да су варисцијска обликовања у овим пакетима довела до пермутације с-површи (М. Димитријевић, 1969). У хомогеним пакетима конгломерата, који имају ниску средњу дуктилност и низак контраст дуктилности, јавља се изразит слојни кливаж по коме су валуци механички преобликовани у развучена сочива и танке траке. Овај кливаж је старији од кливажа аксијалне површи; његова појава вероватно представља реакцију дебелих недуктилних пакета на интензивно савијање у касним фазама стварања набора прве генерације. Механички активне површи, по којима је требало да се изврши смицање при набирању ових дебелоусложених пакета, нису биле довољно бројне, па се у стени створио систем површи слојног кливажа.



А-унутрашњи Динариди, А₁-карбонско језгро, А₂-мезозојски покривач, А₃-неогени покривач; В - Вардарска зона, В₁-метаморфити Јелице, В₂-мезозоик, В₃-неоген. Структуре:

1-граница унутрашњих Динарида и Вардарске зоне, 2-чачанско-краљевачки басен, 3-разломна зона Вујана, 4-разломна структура Горачићи-Дорња са драгачевским басеном, 5-разломна структура Драгачева са пожешким басеном, 6-разломна зона Рзава.

Набори друге генерације су конгруентни са склопом мезозојских творевина, што указује на њихову постсенонску старост. У овом акту обликовања улогу механички активних с-површи имао је кливаж аксијалне површи, настао у првој фази. Кливаж је убран у наборе два типа: широко су распрострањени благи набори са осама општег пружања СЗ—ЈИ док се акордеон-набори јављају на неколико места у ројевима од неколико индивидуа. Временски односи ова два типа набора нису могли нигде бити директно опажани, али су благи набори вероватно нешто старији, пошто су акордеон-набори генетски најчешће везани за руптурна обликовања у релативно позним фазама убирања. Током повијања кливажа у овој фази набирања пренабрана је и слојевитост уз појачавање ефекта транспозиције.

Статистичка обрада података показује да су осе прве и друге генерације расуте и не показују нигде изразиту концентрацију. Кливаж је благо набран, његове осе одговарају грубо осама мезозојских творевина али уз расипање веће него у тријаским и кредним седиментима.

4.5 Инжењерскогеолошка својства терена

На основу досадашњег познавања терена, у оквиру захвата плана детаљне регулације, генерално се могу издвојити: основна стијена, продукти распадања (делувијално-елувијалне творевине), алувијални и пролувијални нанос.

Основна стенска маса на истражном су везане добро окамењене метаморфисане кластичне стене. Преко основне стене је заступљен делувијално-елувијални покривач а у ерозионој бази реке Моравице је заступљен алувијални и пролувијални нанос.

На преградном месту основна стена су карбонске метаморфисане субграуваке, заступљене на површини терена у десном боку, а у кориту и левом боку су покривене алувијалним наносом Моравице.

На месту зграде електране су као основна стена заступљени карбонски метаморфисани алевролити и аргилофилити.

У кориту и левој обали је алувијални нанос.

Алувијални нанос је изграђен од песковитог шљунка са валутицама. То је слабо сортиран материјал, неуједначеног гранулометријског састава и неуједначене збијености. Прогнозне вредности физичко-механичких својстава су дате у табели број 1.

Табела број 1

Параметри	вредности
γ (kN/m ³)	19-21
ϕ (°)	30-38
c (kPa)	0
M _{s100-200} (kPa)	10000-40000

Према класификацији површинског ископа ГН-200 припадају III категорији.

Метаморфисане субграуваке су доброокамењене ситно кластичне стене хетерогеног минералолошког састава. Прогнозне вредности физичко-механичких својстава су дате у табели број 2.

Табела број 2

Параметри	вредности
γ (kN/m ³)	23-25
ϕ (°)	25-35
c (kPa)	>50
M _{s100-200} (kPa)	>50000

Метаморфисани алевролити и аргилофилити су танко слојевити и шкриљави. Стене су ситнозрне, хетерогеног минералолошког састава. По инжењерскогеолошкој класификацији су везане слабо окамењене стене. Прогнозне вредности физичко-механичких својстава су дате у табели број 3.

Табела број 3

Параметри	вредности
γ (kN/m ³)	23-25
ϕ (°)	18-22
c (kPa)	20-40
M _{s100-200} (kPa)	>50000

Према класификацији површинског ископа основна стенска маса ГН-200 припада IV-V категорији.

4.6 Хидрогеолошка својства терена

На основу хидрогеолошких својстава и функција стијенских маса могу се издвојити:

- добро водопропусне стене
- слабоводопропусне до водонепропусне стене

Комплекс добро водопропусних стена интергрануларне порозности чине алувијални седименти. Ове стенске масе су заступљене у ерозионој бази Моравице. Имају функцију хидрогеолошких колектора. Коефицијент филтрације варира најчешће у границама $K_{\phi} = 10^0$ цм/с – 10^{-4} цм/с.

Комплекс слабоводопропусних до водонепропусних стена чине метаморфисане субграуваке, алевролити и аргилофилити. У површинској зони стена је алтерисана, пукотине су више изражене али су претежно стиснуте и порозност је мала и у овој зони су слабо водопропусне стијене. Дубље у масиву ове стене се понашају као хидрогеолошки изолатори.

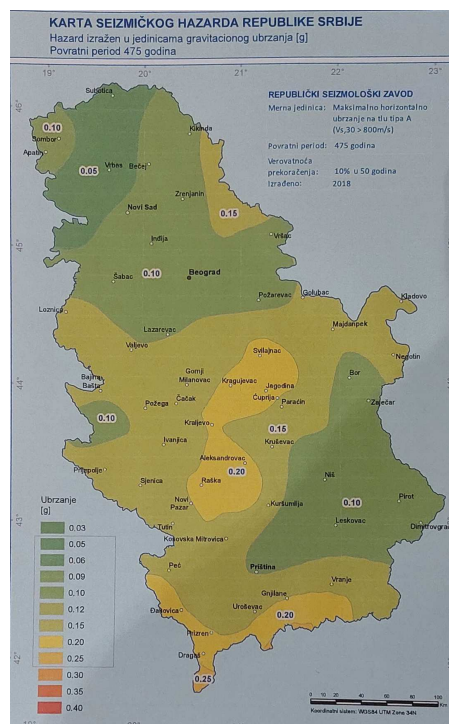
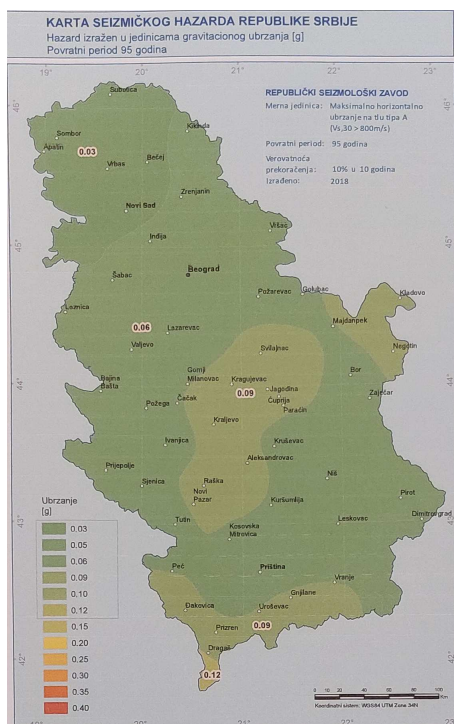
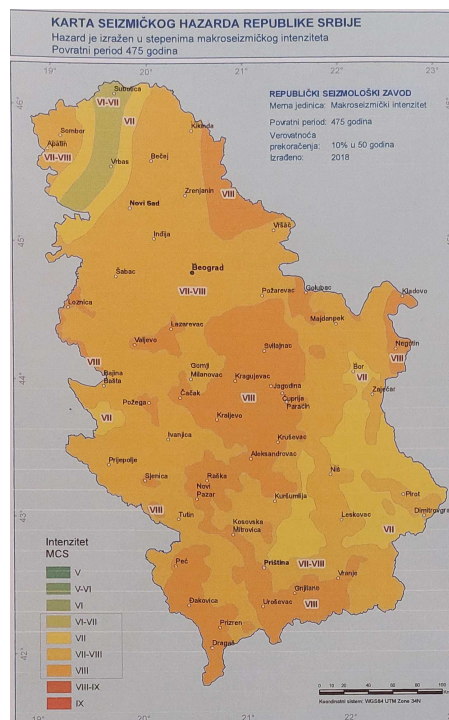
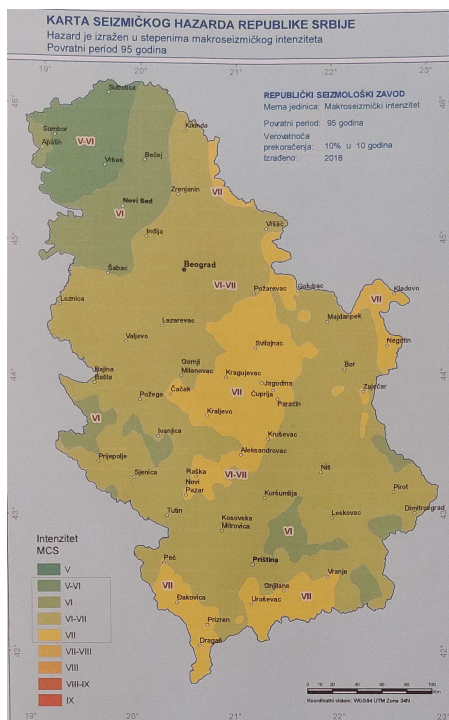
4.7 Сеизмичка својства терена

За истражни простор, према приложеним картама сеизмичког хазарда за Србију, макросеизмички интензитет на површини локалног тла је:

- са вероватноћом превазилажења 10% у 10 година, за повратни период 95 година, је VI-VII степени, изражен по EMC-98

Елаборат о инжењерскогеолошким-геотехничким условима изградње МХЕ Миросалци на реци Моравици у општини Ариље, за потребе плана детаљне регулације и идејног решења

- са вероватноћом превазилажења 10% у 50 година, за повратни период 475 година, је VII-VIII степени, изражен по EMC-98.



Максимално хоризонтално убрзање на тлу типа А ($V_s,30=800\text{m/s}$) је:

- са вероватноћом превазилажења 10% у 10 година, за повратни период 95 година, изражен у јединицама гравитационог убрзања (g), $\text{PGA}(g)=0,06$.

- са вероватноћом превазилажења 10% у 50 година, за повратни период 475 година, изражен у јединицама гравитационог убрзања (g), $PGA(g)=0,15$.

За потребе пројекта за грађевинску дозволу извешће се примењена инжењерскогеолошка – геотехничка истраживања терена у оквиру којих ће бити урађена геофизичка испитивања на основу којих ће се одредити пројектни сеизмички параметри и сеизмички hazard према SPRS EN 1998-1:2015, Еврокод 8: Пројектовање сеизмички отпорних конструкција - Део 1: Општа правила.

4.8 Савремени егзодинамички процеси и појаве

Терен је изложен дејству флувијалне, линијске и планарне ерозије.

Планарном ерозијом је захваћен комплетан терен у већој или мањој мјери. Овој ерозији су посебно подложне делувијално-елувијалне творевине на десној долињској страни. Продукти распадања се спирају и акумулирају на деловима падина благих нагиба.

Изражено је јаружање под дејством површинских вода, посебно на падинама где је заступљена земљаста распадина метаморфита.

Флувијални процес има директан утицај на планиране објекте, јер су у ерозионој бази Моравице.

Нема видљивих појава нестабилности терена у виду активних клизишта. На деловима падина десне долињске стране, где је дебеља земљаста распадина основне стене, могуће су локалне појаве нестабилности земљане масе у случају извођења неконтролисаних и неодговарајућих земљаних радова.

5. ПРОЦЕНА ОБИМА И ТРОШКОВА ГЕОТЕХНИЧКИХ ИСТРАЖИВАЊА ЗА ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

Према „Закону о рударству и геолошким истраживањима“ (Сл. Гласник Р. Србије, бр. 101/15, 95/18 и 40/21 и др. закон), за израду пројекта за извођење објекта малих хидроелектрана потребно је провести одговарајућа примењена геотехничка истраживања. Пре извођења радова потребно је урадити Пројекат примењених геотехничких истраживања у складу са Законом о рударству и геолошким истраживањима Републике Србије.

Према грубом сагледавању на садашњем нивоу сазнања о терену, те диспозицији и димензијама објекта, а уважавајући и услове приступа на терену, могу се планирати следеће врсте истражних радова дате у наредној табели.

Предмер радова са ценама

ставка	ОПИС РАДОВА	ЈЕДИНИЦА МЕРЕ	КОЛИЧИНА	ЈЕДИНИЧНА ЦЕНА (РСД)	ЦЕНА СТАВКЕ (РСД)
1	Пројекат примењених геотехничких истраживања терена	паушално	1	80,000.00	80,000.00
2	Детаљно инжењерскогеолошко картирање терена у захвату објеката и акумулације	паушално	1	30,000.00	30,000.00
3	Транспорт опреме за извођење истражних радова	паушално	1	60,000.00	60,000.00
4	Опит динамичке пенетрације са површине терена, пенетрометром типа ДПМ, у алувијалном наносу	ком.	6	25,000.00	150,000.00
5	Извођење три истражне бушотине дубине по 10 м у оси преградног места	м	30	7,000.00	210,000.00
6	Извођење стандардног пенетрационог опита у бушотинама	ком.	9	5,000.00	45,000.00
7	Инжењерскогеолошко картирање језгра бушотина	м	30	1,000.00	30,000.00
8	Машински ископ истражних јама, у захвату зграде електране и приступног пута и на десном боку преградног места	ком.	6	10,000.00	60,000.00
9	Инжењерскогеолошко картирање истражних јама	ком.	6	4,000.00	24,000.00
10	Узимање, паковање и транспорт узорака	ком.	15	600.00	9,000.00
11	Рефракциона сеизмичка мерења, три профила по 60м	м	180	800.00	144,000.00
12	Геоелектрично сондирање терена	сонда	6	10,000.00	60,000.00
13	Лабораторијска испитивања узорака тла - идентификационо класификациона испитивања	ком.	15	5,000.00	75,000.00
14	Лабораторијска испитивања узорака тла- директно смицање и едометарска компресија	ком.	8	12,000.00	96,000.00
15	Лабораторијска испитивања узорака чврстих стена	ком.	2	30,000.00	60,000.00
16	Обрада и интерпретација резултата истраживања и израда Геотехничког елабората	ком.	1	180,000.00	180,000.00
17	Стручни надзор на извођењу истраживања и Техничка контрола Пројкта истраживања и Елабората	ком.	1	100,000.00	100,000.00
УКУПНО СТАВКЕ 1-17 (РСД)					1,413,000.00

Пројектовање врсте и обима истражних радова, извођење истражних радова и лабораторијских испитивања и израда елабората се врше према одредбама следећих докумената:

- SRPS EN 1997-1:2017 (sr), Еврокод 7: Геотехничко пројектовање – Део 1: Општа правила (идентичан са EN 1997-1:2004 + AC:2009 + A1:2013).
- SRPS EN 1997-1:2017/NA, Еврокод 7 - Геотехничко пројектовање - Део 1: Општа правила - Национални прилог.

- SRPS EN 1997-2:2007 (sr), Еврокод 7: Геотехничко пројектовање – Део 2: Истраживање тла и испитивање.
- SRPS EN 1997-2:2007/NA, Еврокод 7: Геотехничко пројектовање – Део 2: Истраживање тла и испитивање - Национални прилог.
- SPRS EN 1998-1:2015, Еврокод 8: Пројектовање сеизмички отпорних конструкција - Део 1: Општа правила

6. ЗАКЉУЧНА РАЗМАТРАЊА И ПРЕПОРУКЕ

Приказани резултати су резултат пручавања доступне геолошке документације и инжењерскогеолошког рекогносцирања терена.

Подручје се налази у зони VII-VIII степени сеизмичности, изражено по EMC-98.

Носивост чврстих стенских маса је веома добра.

Терен је приступачан за извожење радова уз мање припреме прилазних путева.

При ископу, кад су засецања у широком фронту дубља од 3м, мора се водити рачуна о мерама привременог обезбеђења стабилности, због могућег клизања земљасте распадине и испадања лабилних блокова стене дуж постојећих дисконтинуитета у стенској маси.

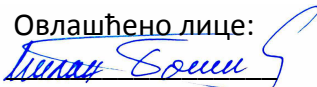
Приступни земљани путеви су у релативно добром стању. До места водозахвата и зграде електране на десној долиној страни потребно је урадити прилазне путеве.

Овај Елаборат служи као подлога за израду планских докумената и идејног решења објекта. По усвајању Идејног решења треба припремити пројектни задатак за извожење примењених геотехничких истраживања терена за потребе израде пројекта за дозволу и пројекта за извођење.

У примењеним геотехничким истраживањима је потребно извести одговарајући број истражних бушотина и истражних јама, детаљно инжењерскогеолошко картирање терена, рефракциона сеизмичка мерења, геоелектрично сондирање терена, лабораторијска испитивања на узорцима тла и чврсте стене, лабораторијска испитивања воде која се јавља у контакту објекта и локалне геотехничке средине. На основу изведених теренских и лабораторијских испитивања одредити парамете чврстоће и деформабилности стенске масе, вредности сеизмичких параметара локалне геотехничке средине, сеизмички хазард и ризик, урадити геостатичке прорачуне и дати геотехничке услове за изградњу објекта МХЕ.

У оквиру примењених геотехничких истраживања ће бити урађена геофизичка испитивања на основу којих ће се одредити пројектни сеизмички параметри и сеизмички хазард према SPRS EN 1998-1:2015, Еврокод 8: Пројектовање сеизмички отпорних конструкција - Део 1: Општа правила.

Приказани резултати истраживања, закључци и препоруке у овом Елаборату важе искључиво за израду планске документације и идејног решења МХЕ.

Овлашћено лице:

Милан Божић, д.и.геол.

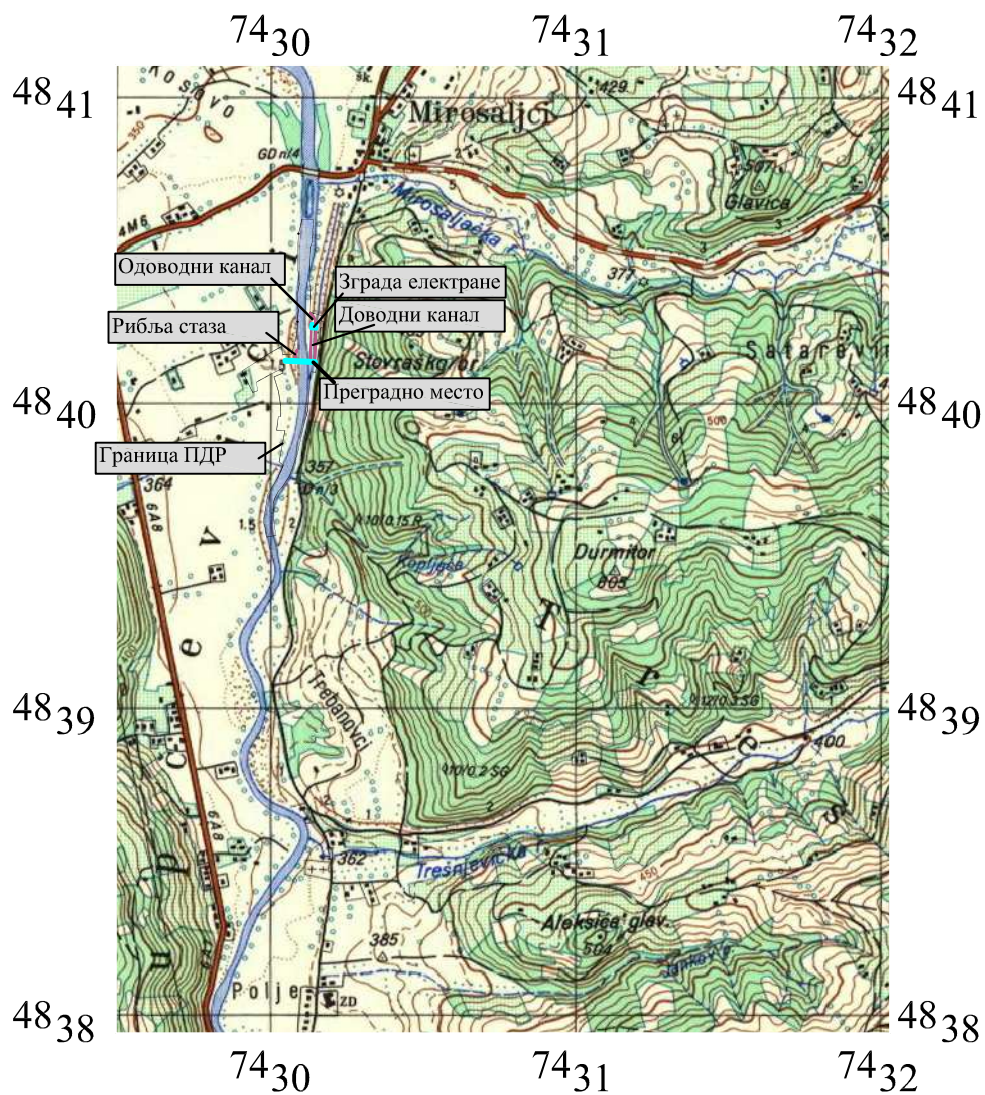
СПИСАК ЛИТЕРАТУРЕ И ФОНДОВСКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

- ОГК 1:100 000, лист Чачак К34-5, Савезни геолошки завод – Београд, 1977. година
- Тумач за лист ОГК Чачак К34-5, Савезни геолошки завод – Београд, 1978. година
- Фондовска документација „Ground Engineering“ д.о.о. - Никшић
- Фондовска документација „Геосрвис“ Милан Божић ПР - Љубовија
- SRPS EN 1997-1:2017 (sr), Еврокод 7: Геотехничко пројектовање – Део 1: Општа правила (идентичан са EN 1997-1:2004 + AC:2009 + A1:2013).
- SRPS EN 1997-1:2017/NA, Еврокод 7 - Геотехничко пројектовање - Део 1: Општа правила - Национални прилог.
- SRPS EN 1997-2:2007 (sr), Еврокод 7: Геотехничко пројектовање – Део 2: Истраживање тла и испитивање.
- SRPS EN 1997-2:2007/NA, Еврокод 7: Геотехничко пројектовање – Део 2: Истраживање тла и испитивање - Национални прилог.
- SPRS EN 1998-1:2015, Еврокод 8: Пројектовање сеизмички отпорних конструкција - Део 1: Општа правила
- План детаљне регулације за малу хидроелектрану „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље – нацрт плана, 2021. година, Ариље, обрађивач АРХИФОРМА д.о.о. Ранисава Миливојевића 26, Ваљево

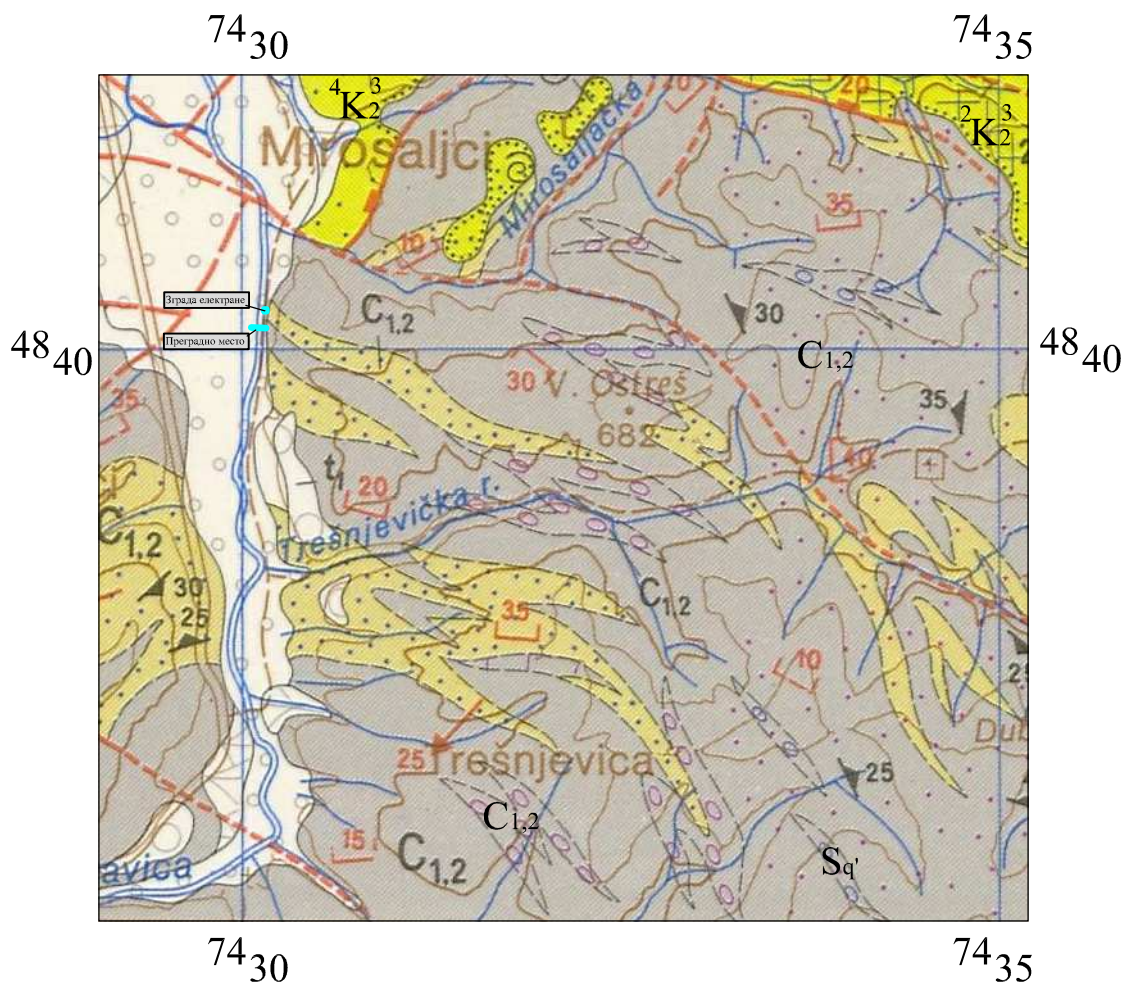
В. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

САДРЖАЈ ГРАФИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Назив прилога	Број прилога
В.1 Топографска карта	1
В.2 Геолошка карта	2
В.3 Инжењерскогеолошки план	3
В.4 Инжењерскогеолошки пресеи терена	4



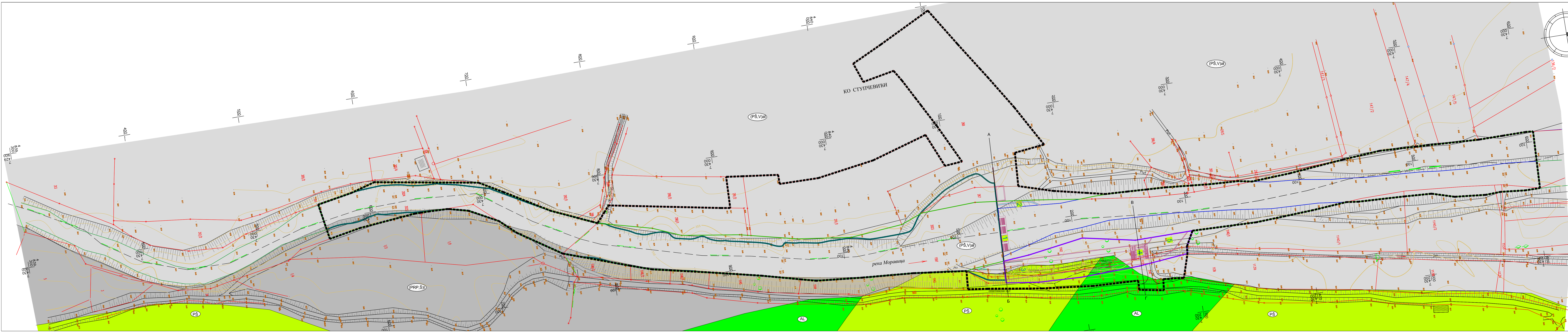
Израђивач: Милан Божић Пр, Геосервис - Љубовија		Инвеститор: "ENERGY LINE D&M" Кедрова улица бр.8, Београд		
Одговорни пројектант: Милан Божић, дипл. инж. геол.		Објекат: МХЕ Мирасалци		
Израда цртежа: Милан Божић, дипл. инж. геол.		Датум израде:	децембар 2021.	Размера цртежа: 1:25 000
Назив цртежа: ТОПОГРАФСКА КАРТА део листа 529-3-2 Чачак, 1:25 000		Врста документације: планска документација		Број цртежа: 1
		Назив документације: Елаборат о инжењерскогеолошким-геотехничким условима		
				Број листа: 1



Легенда

	Алувијум		Нормална граница: утврђена или покривена
	Речна тераса		Поступан литолошки прелаз-утврђен
	Пешари		Елементи пада фолијације
	Масивни кречњаци		Елементи пада кливажа
	Метаморфисани кварцни конгломерати		Елементи пада осе малих набора
	Метаморфисани кварцни пешчари		Расед без ознаке карактера: покривен
	Метаморфисани алевролити и аргилофилити		Релативно спуштен блок раседа
	Метаморфисане субграуваке		
	Метаморфисани кварцни конгломерати		

Израђивач: Милан Божић Пр, Геосервис - Љубовија	Инвеститор: "ENERGY LINE D&M" Кедрова улица бр.8, Београд		
Одговорни пројектант: Милан Божић, дипл. инж. геол.	Објекат: МХЕ Миросалјци		
Израда цртежа: Милан Божић, дипл. инж. геол.	Датум израде:	децембар 2021.	Размера цртежа: 1:50 000
Назив цртежа: ГЕОЛОШКА КАРТА део листа ОГК Чачак, 1:100 000	Врста документације: планска документација	Број цртежа: 2	Број листа: 1
	Назив документације: Елаборат о инжењерскогеолошким-геотехничким условима		

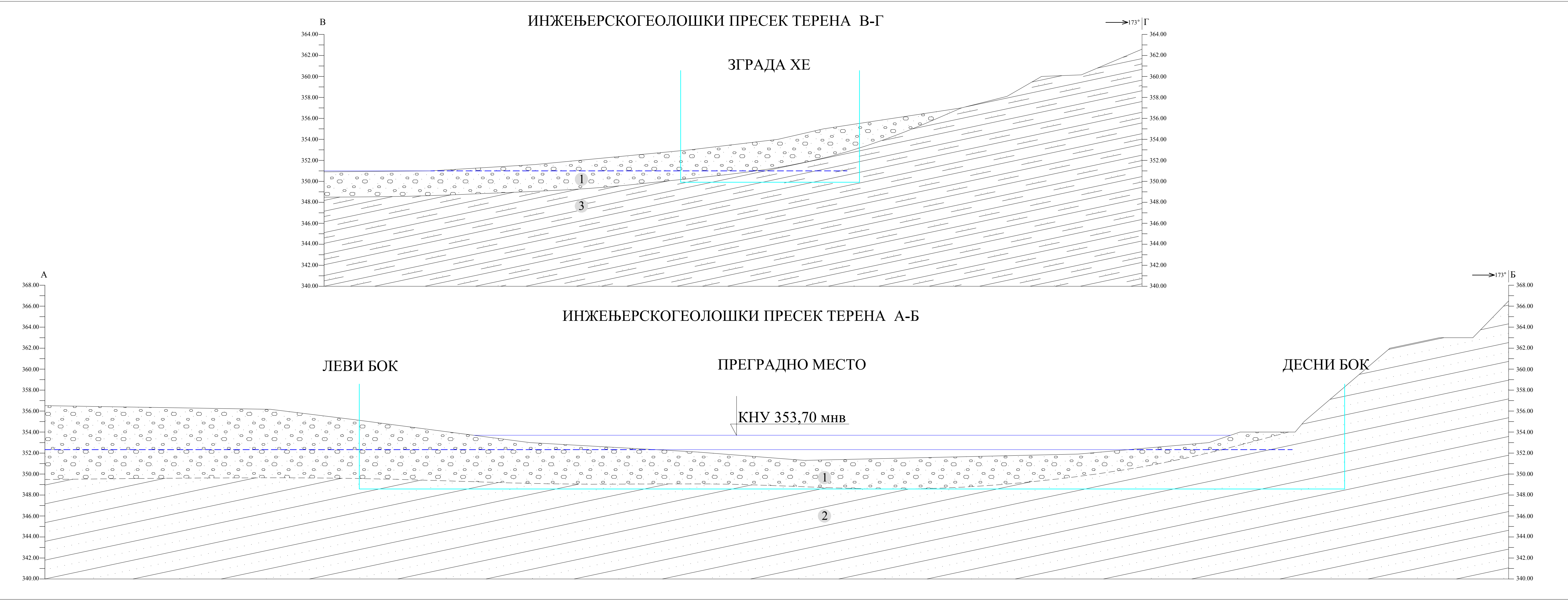


ЛЕГЕНДА:

- (PŠ,V)al Алувијални нанос: песковит шљунак са валутицама
- (PRP,Š)t Речна тераса: прашинасти песак и шљунак
- PŠ Метаморфисани кварци пешчари
- AL Метаморфисани алевролити и аргилофилити
- Литолошка граница
- A — Б Инжењерскогеолошки пресек преградног места
- B — Г Инжењерскогеолошки пресек зграде електране

- ГРАНИЦА ПОДРУЧЈА ПЛАНА
- ГРАНИЦА КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ
- ГРАНИЦА КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ
- 1 ВОДОЗАХВАТ
- 2 РИБЉА СТАЗА
- 3 ДОВОДНИ КАНАЛ
- 4 МАШИНСКА ЗГРАДА
- 5 ОДВОДНИ КАНАЛ

Израђивач: Милан Божић Пр. Геосервис - Лубовица		Инвеститор: "ENERGY LINE D&M" Кедрова улица бр.8, Београд	
Одговорни пројектант: Милан Божић, дипл. инж. геол.		Објекат: МХЕ Миросалци	
Градња прегледа: Милан Божић, дипл. инж. геол.		Датум израде: децембар 2021.	Размера цртежа: 1:1000
Назив цртежа: ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПЛАН		Врста документације: планска документација	Број цртежа: 3
		Назив документације: Елаборат о инжењерскогеолошким-геотехничким условима	Број листа: 1



ЛЕГЕНДА

1 Алувијални нанос: шљунак са прашинастим песком и валутицама.

2 Метаморфисани кварцни пешчари

3 Метаморфисани алевролити и аргилофилити

Литолошка граница: утврђена

Ниво подземне воде

Израђивач: Милан Божић Пр, Геосервис - Љубовија		Инвеститор: "ENERGY LINE D&M" Кедрова улица бр.8, Београд		
Одговорни пројектант: Милан Божић, дипл. инж. геол.		Објекат: МХЕ Миросалци		
Израда цртежа: Милан Божић, дипл. инж. геол.		Датум израде:	децембар 2021.	Размера цртежа: 1:200
Назив цртежа: ПРОГНОЗНИ ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРЕСЕЦИ		Врста документације: планска документација		Број цртежа: 4
		Назив документације: Елаборат о инжењерскогеолошким-геотехничким условима		Број листа: 1

ОБНОВЉЕНИ УСЛОВИ ЗА ИЗРАДУ ПЛАНСКОГ ДОКУМЕНТА



Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд

Огранак Електродистрибуција Ужице

Ужице, Момчила Тешића 13, 31102 Ужице, тел.: 031/512-478, факс: 031/514-435

Наш број: 2460800-D-09.16.-195711/1-22

Општина Ариље, Општинска Управа,
Одељење за урбанизам, изградњу и
инспекцијске послове

Ваш број: IV 03 350-27/18

Светог Ахилија 53

Ужице, 18.08.2022

31230 АРИЉЕ

ПРЕДМЕТ: Услови за потребе израде Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље архитектонске разраде за парцеле бр. 1127/2, 1132, 1133, 1140/1, 1140/2, 1141, 1142, 1597, 1601 све у К.О. Миросаљци; 2023, 2024, 262/2, 266/5, 267, 268, 290/1, 291/1, 291/2, 2029 све КО Ступчевићи; 3522, 2/1 све у КО Трешњевица, МИРОСАЉЦИ

Поводом Вашег захтева, наш број 2460800-D-09.16.-195711/1-2022, у којем тражите претходне услове за потребе израде Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље архитектонске разраде за парцеле бр. 1127/2, 1132, 1133, 1140/1, 1140/2, 1141, 1142, 1597, 1601 све у К.О. Миросаљци; 2023, 2024, 262/2, 266/5, 267, 268, 290/1, 291/1, 291/2, 2029 све КО Ступчевићи; 3522, 2/1 све у КО Трешњевица, МИРОСАЉЦИ, обавештавамо Вас следеће:

Увидом у приложену документацију, достављамо Вам следеће услове:

Услови изградње (правила грађења) за електроенергетску инфраструктуру

Изградња електроенергетских објеката на планском подручју може се вршити на основу одобрене инвестиционо техничке документације и прибављених одговарајућих решења и дозвола сагласно Закону о планирању и изградњи и Закона о енергетици.

Заштитни појас за надземне електроенергетске водове, са обе стране вода од крајњег фазног проводника, има ширине:

1) За напонски ниво 1 kV до 35 kV:

- за голе проводнике 10 метара, кроз шумско подручје 3 метра;
- за слабо изоловане проводнике 4 метра, кроз шумско подручје 3 метра;
- за самонесеће кабловске снопове 1 метар;

2) За напонски ниво 35 kV, 15 метара;

3) За напонски ниво 110 kV, укључујући и 110 kV, 25 метара;

4) За напонски ниво 220 kV и 400 kV, 30 метара

Заштитни појас за подземне електроенергетске водове (каблове) износи, од ивице бетонског канала:

1) За напонски ниво 1 kV до 35 kV, укључујући и 35 kV, 1 метар;

2) За напонски ниво 110 kV, 2 метра;

3) За напонски ниво изнад 110 kV, 3 метра.

Заштитни појас за трансформаторске станице на отвореном износи:

1) За напонски ниво 1 kV до 35 kV, 10 метара;

2) За напонски ниво 110 kV и изнад 110 kV, 30 метара.

При томе се морају поштовати и други услови дефинисани „Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV („Сл.лист.СФРЈ бр.65/88“ и „Сл.лист СРЈ бр.18/92“).

Електроенергетски кабловски водови се могу полагати уз услов да су обезбеђени потребни

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд

минимални размази у односу на друге врсте инсталација објеката који износи:

0,4 m у односу на цеви водовода и канализације

0,5 m у односу на телекомуникационе каблове и у односу на локалне и сервисне саобраћајнице

0,6 m од спољне ивице канала за топловод

0,8 m у односу на гасовод у насељу

Ако се потребни размази не могу обезбедити, енергетски каблови се полажу у заштитну цев, дужине најмање 2 m са обе стране места укрштања или целом дужином код паралелног вођења, при чему најмањи размак не може бити мањи од 0,3 m.

Није дозвољено код паралелног вођења, полагање енергетског кабла изнад или испод цеви водовода и канализације, гасовода и топловода.

Код укрштања са телекомуникационим каблом енергетски кабл се полаже испод истог, а угао укрштања треба да је најмање 30°, што ближе 90°.

На прелазу преко саобраћајница енергетски кабл се полаже у заштитну цев на дубини минимално 0,8 m испод коловоза.

Посебни услови за ТС 10/0.4 kVA:

- све ТС морају имати приступни пут за тешка возила током изградње и током целог века експлоатације (трајно) (возило са дизалицом димензија 8x2.5m);

- потребни габарити монтажно - бетонских ТС су 6.00mx6.00m;

- током изградње ТС неопходно је потребно да око целе ТС, а због постављања уземљивача, буде слободан појас ширине 2,5 m;

- пожељно је да се по завршетку изградње ТС и уземљивача асвалтира око целе ТС појас ширине 1,5 m;

Прикључење новоизграђених трафостаница 10/0.4 kV предвидети кабловима 10 kV, положеним у енергетску кабловску канализацију.

Посебни услови за енергетску кабловску канализацију:

- енергетску кабловску канализацију требали би предвидети да буде од префабрикованих бетонских кабловица са мин. 2x4x Ø100 mm отворима или од пластичних цеви са минимално осам отвора унутрашњег пречника 100mm;

- минимална дубина полагања је 0.8 m од површине тла до горње површине кабловица или цеви;

- ширина зоне за енергетску кабловску канализацију износи 0.8 m;

- кабловске шахте морају бити димензија 2mx2mx2m са ливеним поклопцем за тешки саобраћај;

- унутрашњи зидови шахти су малтерисани а на зиду испод отвора шахте постављене металне мердевине;

- отвори шахте су квадратног облика дијагонале 0.7m.

Трасе за каблове 0.4 kV и каблове јавног осветљења биће одређиване кроз појединачна одобрења за прикључење и кроз услове за изградњу објеката појединачних потрошача, а према динамици њихових потреба.

Приликом планирања будућих објеката придржавати се свих техничких прописа за изградњу објекта.

Објекте градити на прописном одстојању од постојећих електро енергетских објеката ЕД Ужице. Уколико приликом изградње објекта овај услов није могуће испунити, инвеститор је дужан да ЕД Ужице поднесе захтев за измештање, као и да финансира измештање, електро енергетских објеката на прописом утврђено одстојање.

- Изнад магистралних, регионалних, локалних или прилазних путева који се користе као путеви за јавну употребу, сигурносна висина износи 6,0 m.

- Код укрштања са магистралним, регионалним, локалним или прилазним путем, стубови се могу постављати уз саму ивицу путног појаса.

- Код приближавања или паралелног вођења са путним појасом, хоризонтална сигурносна удаљеност износи 2,0 m.

- С обзиром да изградња саобраћајнице подразумева употребу механизације и људске радне снаге, ради заштите људи и ЕЕ објеката, пре почетка извођења радова дужни сте упозорити непосредне извршиоце на положај подземних ЕЕ водова, и да су исти под напоном.

- У циљу обезбеђења надзора за радове на укрштању са ЕЕ водовима, дужни сте да благовремено обавестите ову електродистрибуцију о времену почетка и завршетка извођења предметних радова.

- Трошкове трасирања, вршења надзора и за евентуално причињене штете на ЕЕ водом сноси инвеститор, односно извођач радова.

Израду студије прикључења електране, Мишљења о могућностима за прикључење електране и услове за пројектовање и прикључење електране, као подлогу за израду пројекта за грађевинску дозволу (или пројекта за извођење), Огранак Електродистрибуција Ужице ће прописати у редовном поступку.

С поштовањем,

Доставити:

1. Наслову
2. Служби за енергетику
3. Писарници



Директор огранка

Дејан Филиповић, дипл.инж.ел.

Република Србија
ОПШТИНА АРИЉЕ
Општинска управа
Одељење за инвестиције, јавне
набавке и развојне пројекте
Број : IV 03 350 - 27/18
Заводни број: **службено**
31.08.2022.г.
Ариље

Одељење за инвестиције, јавне набавке и развојне пројекте Општинске управе општине Ариље, на захтев Одељења за урбанизам, изградњу и инспекцијске послове, број IV 03 350 - 27/18, од дана 04.06.2022. године, а на основу овлашћења 01 број 020-71/16 издатог од стране Председника општине Ариље дана 30.12.2016 године, издаје:

ОБНОВУ УСЛОВА

**за израду Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану „Миросаљци“
на реци Моравици, општина Ариље**

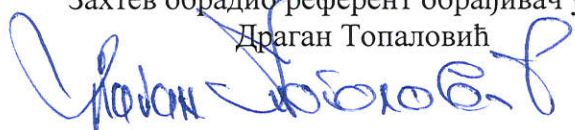
На захтев Одељења за урбанизам, изградњу и инспекцијске послове број IV 03 350 - 27/18, од дана 04.06.2022. године, а на основу увида у достављену документацију и у складу са чланом 54. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – др. закон, 9/2020 и 52/2021), чланом 11. Правилника о поступку спровођења ван обједињене процедуре („Сл. гласник РС“ број 68/2019), а у складу са Планом Генералне Регулације Ариље („Сл. гласник општине Ариље“, број 01/2017) као ималац јавних овлашћења, Одељење за инвестиције, јавне набавке и развојне пројекте општине Ариље издаје следеће:

Одељење за инвестиције, јавне набавке и развојне пројекте остаје у свему према већ издатим условима бр. 350 – 27/29 од 12.05. 2019 године.

Услови за пројектовање и прикључење важе све време важења локацијских услова издатих у складу са њима, односно до истека важења издате грађевинске дозволе, а реализују се издавањем употребне дозволе, односно прикључењем објекта на инфраструктуру за коју су издати.

Захтев обрадио референт обрађивач у ИЈО

Драган Топаловић



31.08.2022.
M. Cvet

Начелника Општинске управе

Драгана Петровић





Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд
Водопривредни центар „Морава“ Ниш
18000 Ниш, Трг краља Александра Ујединитеља 2; www.srbijavode.rs/
vrcmorava@srbijavode.rs; Текући рачун: 200-2402180103002-46; ПИБ: 100283824;
Матични број: 17117106; Наменски рачун трезора: 840-78723-57, ЈБКЈС: 81448;
Телефон: 018/425-81-85, 425-81-86; Факс: 018/451-38-20

Број: 8613/2

Датум: 13.09. 2022. године

ЛИСТ АРНИЦА ОПШТИНСКЕ УПРАВЕ АРИЉЕ

16 SEP 2022

IV 03 350-27/18

ОПШТИНА АРИЉЕ

Одељење за урбанизам, изградњу и инспекцијске
послове

ул. Светог Ахилија бр. 53

31230 Ариље ПAK: 505804

ПРЕДМЕТ: Обавештење

Поштовани,

Вашим захтевом без броја, од 09.09.2022. године (наш број 8613/1 од 09.09.2022. године), обратили сте се овом предузећу захтевом за обнову услова за израду Плана детаљне регулације за изградњу мале хидроелектране „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље, на кат.парцелама бр. 1132, 1141, 1142, 1597, 267, 268, 290/1, 291/1 и 291/2 све КО Миросаљци, кат.парц.бр. 2023 и 2024 обе КО Ступчевићи и кат.парц.бр. 3522 КО Трешњевица.

Овим путем Вам достављамо следеће обавештење:

По Закону о водама, ЈВП „Србијаводе“, сагласно члану 117. и 118. Закона о водама ("Сл. гласник РС", број 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 – др.закон), издаје **водне услове** ван обједињене процедуре за израду урбанистичких планова (план генералне регулације и генерални урбанистички план), на захтев органа који је надлежан за доношење плана. Планови детаљне регулације спадају у документе за спровођење планских докумената, па сходно томе, треба их радити у свему према важећим планским документима (преузети их из планских аката вишег реда).

За израду техничке документације за изградњу малих хидроелектрана, снаге до 10 MW, **водни услови се издају у поступку обједињене процедуре**, коју спроводи надлежни орган у складу са законом којим се уређује планирање и изградња и саставни су део локацијских услова као јавне исправе.

Доставити:

- подносиоцу захтева,
- архиви.

Руководилац ВПЦ „Морава“ Ниш



Драгана Симић, дипл.правник

Република Србија
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ
Одељење за ванредне ситуације у Ужицу
Одсек за превентивну заштиту
09.31 број: 217-7274/22
Датум: 06.05.2022. године
У Ж И Ц Е
/ЗА/

МИНИСТАРСТВО ОПШТИНСКЕ УПРАВЕ АРИЉЕ

Шт.	12 MAY 2022			
Органи	Сектор	Број	Врста	Датум
IV	03	350-27/18		

Република Србија
Општина Ариље
Одељење за урбанизам, изградњу и инспекцијске послове
Ариље

ПРЕДМЕТ: Услови заштите од пожара у поступку израде Плана детаљне регулације

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Ужицу, на основу члана 29. став 2. Закона о заштити од пожара („Службени гласник РС“ број 111/2009, 20/2015, 87/2018 и 87/2018 - др. закони) а у складу са одредбама Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“ бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020 и 52/21) и члановима 46. и 47. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС“ број 32/2019), решавајући по захтеву 03 број 350-27/18 од 04.05.2022. године поднетог од стране Општине Ариље, Општинске управе, Одељења за урбанизам, изградњу и инспекцијске послове, издаје

МИШЉЕЊЕ

У поступку израде ПДР-а за изградњу објекта МХЕ „Миросаљци“, на реци Моравици, општина Ариље, на део КП 1127/2, део КП 1132, део КП 1133, део КП 1140/1, део КП 1140/2, 1141, 1142, део КП 1597, део КП 1601 све КО Миросаљци, део КП 2023 и 2024, део КП 262/2, део КП 266/5, 267, 268, 290/1, 291/1, 291/2, део КП 2029 све КО Ступчевићи, део КП 3522, део КП 1/1 све КО Трешњевица, у предметном планском документу потребно је предвидети следеће **услове заштите од пожара и експлозије**:

- 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;

Приликом израде ПДР-а, предвидети, применити и правилно дефинисати и следеће **мере заштите од пожара**:

- Ширину коловоза, радијус кривина и нагибе успона улица и приступних путева у складу са Правилником о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређене платое за ватрогасна возила („Сл. лист СРЈ“ број 8/95). Посебно обратити пажњу на:
- Саобраћајно решење за безбедно и прописно кретање ватрогасних возила из Ватрогасног дома до објекта;

- Предвидети могућност приступа (приступне саобраћајнице) за ватрогасна возила објекту;
- Минималне слободне ширине коловоза и радиус кривина по наведеном правилнику;
- При пројектовању МХЕ „Миросаљци“ применити одредбе следећих правилника:
 - Правилника о техничким нормативима за заштиту индустријских објеката од пожара ("Сл. Гласник РС бр. 1/2018);
 - Правилника о техничким нормативима за заштиту електроенергетских постројења и уређаја од пожара ("Сл. лист СФРЈ" бр. 74/90);
 - Правилника о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V ("Сл. лист СФРЈ" бр. 4//74);
 - Правилника о техничким нормативима за погон и одржавање електроенергетских постројења и водова ("Сл. лист СРЈ" бр. 41/93);
 - Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV ("Сл. лист СФРЈ" бр. 65/88 и "Сл. лист СРЈ" бр. 18/92);
 - Правилника о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења ("Сл. лист СРЈ" бр. 11/96);

Такса за овај захтев није наплаћена, сходно тарифном броју 18. Закона о републичким административним таксма Закона о републичким административним таксама („Сл. гласник РС“ бр. 43/2003, 51/2003 - испр., 61/2005, 101/2005 - др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 70/2011 - усклађени дин. изн., 55/2012 - усклађени дин. изн., 93/2012, 47/2013 - усклађени дин. изн., 65/2013 - др. закон, 57/2014 - усклађени дин. изн., 45/2015 - усклађени дин. изн., 83/2015, 112/2015, 50/2016 - усклађени дин. изн., 61/2017 - усклађени дин. изн., 113/2017, 3/2018 - испр., 50/2018 - усклађени дин. изн., 95/2018, 38/2019 - усклађени дин. изн., 86/2019, 90/2019 - испр., 98/2020 - усклађени дин. изн., 144/2020 и 62/2021- усклађени дин. изн.).

Достављено:

- Подносиоцу захтева
- архиви

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА



пуковник полиције
Саша Цицварић

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

ПИСАРНИЦА ОПШТИНСКЕ УПРАВЕ АРИЉЕ				
13 JUN 2022				
IV	03	350-27/18	Прилог	

Завод за заштиту природе Србије, Београд, ул. Јапанска бр. 35, на основу чл. 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010-испр., 14/2016, 95/2018 - др. закон и 71/2021) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016 и 95/2018 - аутентично тумачење), поступајући по захтеву број IV 03 350-27/18 од 04.05.2022. године Општинске управе Ариље, Одељења за урбанизам, изградњу и инспекцијске послове, ул. Светог Ахилија бр. 53, Ариље, за издавање услова заштите природе за израду Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану (МХЕ) „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље, дана 09.06. 2022. године под 03 бр. 021-1535/2, доноси

РЕШЕЊЕ

1. Простор за који се планира израда Плана детаљне регулације (ПДР) за малу хидроелектрану (МХЕ) „Миросаљци“ на реци Моравици 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. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:
 - 1) Предметни ПДР може се изградити за подручје које је дефинисано следећим катастарским парцелама: део к.п. бр. 1127/2, део к.п. бр. 1132, део к.п. бр. 1133, део к.п. бр. 1140/1, део к.п. бр. 1140/2, 1141, 1142, део к.п. бр. 1597, део к.п. бр. 1601 К.О. Миросаљци, део к.п. бр. 2023 и 2024, део к.п. бр. 262/2, део к.п. бр. 266/5, 267, 268, 290/1, 291/1, 291/2, део к.п. бр. 2029 К.О. Ступчевићи, део к.п. бр. 3522, део к.п. бр. 1/1 К.О. Трешњевица.
 - 2) Планом предвидети искључиво проточно - прибрански тип МХЕ.
 - 3) Пројектом активности на изградњи мале хидроелектране „Миросаљци“ не смеју бити угрожени постојећи корисници вода и водног земљишта на предметној деоници тока реке Моравице (за потребе сеоских домаћинства, наводњавања пољопривредних површина, напајање стоке, индустрију и друго).
 - 4) Предвидети забрану промене морфологије терена у обухвату Плана, односно радова који могу угрозити природне вредности, као и амбијенталне и естетске карактеристике подручја.
 - 5) Забрањено је уништавање и нарушавање станишта дивљих врста у обухвату Плана и непосредном окружењу.
 - 6) Предвидети забрану активности које угрожавају живи свет реке Моравице и њене инундационе равни. Максимално очувати од деградације постојеће зелене речне коридоре и приобални појас.
 - 7) Током изградње мале хидроелектране „Миросаљци“ забрањено је свако прекидање водотока.
 - 8) Водозахватни објекти као и непосредна зона морају бити ограђени и обележени.
 - 9) Изградња енергетског објекта се може вршити под условом да се обезбеди несметано размножавање риба, миграције риба и очување рибљег фонда. С тим у вези, обавезна је изградња рибље стазе, у складу са одредбама Правилника о специјалним техничко-технолошким решењима која омогућавају несметану и сигурну комуникацију дивљих животиња („Службени гласник РС“, бр. 72/2010); у том циљу предвидети ихтиолошка истраживања нултог стања како би се рибља стаза прилагодила саставу локалне ихтиофауне, којој је рибља стаза намењена и потребна.

- 10) Забрањено је испуштање опасних и штетних материја (погонских горива, уља, мазива и тсл.) насталих приликом редовног одржавања алата и грађевинских машина у водотоке, како током изградње тако и у фази експлоатације мале хидроелектране „Миросаљци“.
 - 11) Сачувати свако вредно стабло, групацију стабала и зелени појас дуж водотока, како би се просторно и функционално уклопило у Планско подручје. За извођење радова који изискују уклањање високе дрвенасте вегетације на државном и приватном земљишту обавезна је сагласност и дозвола надлежног шумског газдинства ЈП „Србијашуме“.
 - 12) Обезбедити несметан приступ објектима (приступне саобраћајнице), уз рационално коришћење постојећих путева.
 - 13) Планом решити проблем постојећих и могућих дивљих депонија комуналног, грађевинског и осталог отпада и уз сагласност надлежне комуналне службе дефинисати локације за постављање контејнера за привремено депоновање комуналног, грађевинског и осталог отпада и локације на којима ће се трајно депоновати неискоришћени геолошки грађевински и остали материјал настао предметним радовима.
 - 14) Утврдити обавезу санације или рекултивације свих деградираних површина.
 - 15) Планом предвидети да уколико се током радова наиђе на геолошко-палеонтолошке или минералошко-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, сагласно чл. 99. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010—исправка, 14/2016, 95/2018 - др. закон и 71/2021), налазач је дужан да пријави Министарству заштите животне и предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе до доласка овлашћеног лица.
2. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
 3. У поступку доношења Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану „Миросаљци“ на реци Моравици потребно је од Завода прибавити мишљење о испуњености услова из овог Решења.
 4. За све друге активности на предметном подручју, промену пројектне документације или радове, потребно је поднети нови захтев.
 5. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
 6. Такса за издавање овог Решења у износу од 20.000,00 динара је одређена у складу са чланом 2. став 2. тачка 1. Правилника о висини и начину обрачуна и наплате таксе за издавање акта о условима заштите („Службени гласник РС“, бр. 73/2011, 106/2013).

Образложење

Завод за заштиту природе Србије примио је дана 10.05.2022. године Захтев заведен под 03 бр. 021-1535/1, Општинске управе Ариље, Одељења за урбанизам, изградњу и инспекцијске послове из Ариља, за издавање услова заштите природе за израду Плана детаљне регулације (ПДР) за изградњу мале хидроелектране „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље.

Уз захтев, достављен је приказ обухвата Плана и положаја објекта мале хидроелектране „Миросаљци“ на прегледној ситуацији предметне локације из 2021. године, обрађивача АРХИФОРМА д.о.о, ул. Ранисава Миливојевића бр. 26, 14000 Ваљево, одговорни урбаниста Ивана Обрадовић, д.и.а, бр. лиценце .

Увидом у достављену документацију утврђено је да се израђује План детаљне регулације (ПДР) за малу хидроелектрану (МХЕ) „Миросаљци“ на реци Моравици, на катастарским

парцелама дефинисаним у тачки 1. подтачка 1) овог Решења, општина Ариље. Површина обухвата Плана је око 7,0 ха.

По захтеву бр. IV 03 350-27/18 од 09.05.2019. године Општинске управе Ариље, Одељења за урбанизам, изградњу и инспекцијске послове, ул. Светог Ахилија бр. 53, Ариље, Завод за заштиту природе Србије је издао решење под 03 бр. 020-1336/4 од 09.08.2019. године, о условима заштите природе за израду Плана детаљне регулације (ПДР) за малу хидроелектрану (МХЕ) „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље. С обзиром да у року од две године од дана достављања наведеног решења нису отпочете активности за које је ово решење издато, поднет је нов захтев за издавање услова заштите природе за израду Плана детаљне регулације (ПДР) за малу хидроелектрану (МХЕ) „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље. Претходни захтев је обухватао следеће к.п.: 1132, 1141, 1142, 1597, 267, 268, 290/1, 291/1, 291/2 К.О. Миросаљци, 2023, 2024 К.О. Ступчевићи, 3522 К.О. Трешњевица.

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 се не налази 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. Водоток Моравица представља еколошки коридор од локалног значаја.

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010-исправка, 14/2016, 95/2018 - др. закон и 71/2021), Правилник о специјалним техничко-технолошким решењима која омогућавају несметану и сигурну комуникацију дивљих животиња („Службени гласник РС“, бр. 72/2010).

Израда Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану „Миросаљци“ на реци Моравици може се реализовати под условима дефинисаним овим решењем, јер је процењено да неће значајно угрозити природне вредности подручја.

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

Такса на захтев и такса на за решење, по Тар. бр. 1. и Тар. бр. 9 су наплаћене у складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003-исправка, 61/2005, 101/2005-др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013-др.закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017, 3/2018-исправка, 95/2018, 86/2019, 90/2019-исправка, 144/2020 и Усклађени динарски износи из Тарифе републичких административних такси – 62/2021).

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. 840-742221843-57, позив на број 59013 по моделу 97.

в.д. ДИРЕКТОРА

Марина Шибалић

Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Архива х 2



Завод за заштиту споменика културе Краљево

36000 Краљево, Цара Лазара 24, ПИБ 100239951, матични број 07101104

тел. 036 331 866, e-mail: zzzskv@gmail.com

жирос рачун: 840-69664-74, 840-69668-62

ПИСАРНИЦА ОПШТИНСКЕ УПРАВЕ АРИЉЕ				
П	Организација	Број	Прилог	Вредност
		13 MAY 2022		
IV	03	350-27/18		

ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ

Број 484/2

19.05.2022 год.
КРАЉЕВО

ОПШТИНА Ариље

Општинска управа

Одељење за урбанизам, изградњу и инспекцијске послове

Светог Ахилија 53

31230 Ариље

ПРЕДМЕТ: Достава услова за потребе израде Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану *Миросаљци* на реци Моравици, о. Ариље

Завод за заштиту споменика културе Краљево, на основу члана 107 Закона о културним добрима (Сл. гласник РС 71/94, 52/2011-др. закон, 99/2011-др. закон), а у вези са чланом 45а Закона о планирању и изградњи (Сл. гласник РС 72/2009, 81/2009 – исправка, др.закон, 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018 и 31/2019), поступајући по вашем захтеву IV 03 број 350-27/18 од дана 04. 05.2022. године, за издавање услова чувања, одржавања и коришћења културних добара и добара која уживају претходну заштиту и утврђене мере заштите за потребе израде Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану *Миросаљци* на реци Моравици, о. Ариље заведеног у овом Заводу под бројем 484/1 од дана 06.05.2022, обавештава вас следеће:

Прегледом диспозиције предметног подручја утврђено је да се у обухвату Плана не налази ни једно утврђено добро у складу са Законом о културним добрима (Сл. гласник РС 71/94, 52/2011-др. закон, 99/2011-др. закон).

У складу са реченим за простор Плана прописују се мере које представљају опште одредбе Закона о културним добрима и Извођач/инвеститор имају законску обавезу да поступе у складу са њима:

- Уколико се приликом земљаних радова у оквиру Плана наиђе на археолошки материјал Инвеститор/Извођач су у обавези да обуставе радове и обавесте Завод као територијално надлежну установу заштите. Уколико се утврди да наведена непокретност или покретни материјал има својство културног добра стручни тим Завода као територијално надлежне установе може привремено обуставити радове. У складу са природом добра Завод може прописати меру континуираног надзора уз ручни ископ или извођење заштитних археолошких ископавања.
- Инвеститор/Извођач су дужни да предузму мере заштите како откривени археолошки материјал не би био уништен и оштећен.
- Уколико се приликом радова наиђе на грађевинске остатке од интереса за Републику Србију, надлежни Завод ће у договору са Републичким заводом и надлежним Министарством културе и информисања израдити мере техничке заштите откривених остатака.

Завод за заштиту споменика културе Краљево
36000 Краљево, Цара Лазара 24, ПИБ 100239951, матични број 07101104
тел. 036 331 866, е-маил: zzskskv@gmail.com
жиро рачун: 840-69664-74, 840-69668-62



- Прошколе ископавања, праћења радова и конзервације откритијала носе Инвеститор.
- У току својих редовних активности Завод у Краљеву може извршити евидентирање нових добара која уживају претходну заштиту о чему ће обавестити надлежно одељење за урбанизам (чл. 29 Закона о културним добрима. Службени гласник РС бр. 71/94).

Инвеститор је дужан да сачини напарт планске документације и на исти прибави мишљење овог Завода.

Директор Завода
мр Катарина Грјовић Брковић





23 MAY 2022

ОПШТИНА АРИЉЕ ОПШТИНСКА УПРАВА
Одељење за урбанизам, изградњу и инспекцијске послове

31230-АРИЉЕ

ул. Светог Ахилија бр. 53

На основу вашег захтева, број 350-27/18 од 04.05.2022. године, наш број 953-9847 од 09.05.2022. године, за обнову издатих услова за израду Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље, овим путем вас обавештавамо следеће:

ЈП „Путеви Србије“ су на ваш први захтев за издавање услова за израду Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље, издали допис, под бројем 953-9859/19-1 од 17.04.2019. године, у коме је наведено да се у границама предметног плана не налазе изграђени објекти из наше надлежности, али да је уочено да се планирана траса аутопута Е-763, деоница Пожега - Бољаре, чија је израда планске документације у току, налази у непосредној близини граница вашег плана детаљне регулације.

У складу са наведеним обавештавамо вас да је у току израда Просторног плана подручја посебне намене инфраструктурног коридора Београд – Јужни Јадран, деоница: Пожега – Бољаре (граница са Црном Гором) (аутопут Е-763) као и израда техничке документације за потребе плана и да због постојећег нивоа документације нисмо у могућности да сагледамо и прецизно дефинишемо трасу аутопута и издамо адекватне услове.

По изради, односно усвајању планске документације за ову деоницу аутопута ЈП „Путеви Србије“ ће бити у могућности да издају адекватне услове, јер ће бити прецизније дефинисана сама позиција трасе.

Особа за контакт: Данијела Гојић, дипл.простор.план. 011 /30-40-749

ЈП "ПУТЕВИ СРБИЈЕ"
ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР СЕКТОРА ЗА
СТРАТЕГИЈУ, ПРОЈЕКТОВАЊЕ И
РАЗВОЈ

Миодраг Поледица, маст.инж.саобр.

Обрадио:	
Данијела Гојић, дипл.простор.план.	
Контролисао:	
Дејан Лукић, дипл.грађ.инж.	

Достављено:

1. Наслову
2. ЈП "Путеви Србије" Београд, Архива
3. ЈП "Путеви Србије" Београд, Одељење за пројектну и планску документацију

Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 197315/ 2 -2022 ДР

ДАТУМ: 18.05.2022.

ИНТЕРНИ БРОЈ:

БРОЈ ИЗ ЛКРМ:71

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

Сектор за мрежне операције

Служба за планирање и изградњу мреже Крагујевац

Краља Петра I 28, Крагујевац

Одељење за планирање и изградњу мреже Ужице, Пријепоље

Ужице, Југ Богданова бр.1

ПИСАРНИЦА ОПШТИНСКЕ УПРАВЕ АРИЉЕ

Приказано 20 MAY 2022				
Орган	Одељење	А р о ј	Прилог	Вредн
IV	03	350-27/18		

ОПШТИНА АРИЉЕ

Општинска управа

Одељење за урбанизам,

изградњу и инспекцијске послове

АРИЉЕ

ПРЕДМЕТ: Технички услови- смернице за израду ПДР за МХЕ „Миросаљци“
на реци Моравици

ВЕЗА: Ваш захтев IV 03 Бр. 350-27/18 ОД 04.05.2022.

На основу вашег захтева IV 03 Бр. 350-27/18 ОД 04.05.2022. , године којим тражите обнову услова - смерница за израду ПДР за МХЕ „Миросаљци“ на реци Моравици , чији је инвеститор "ENERGY LINE D&M" DOO , Кедрова 8, 11000 Београд. Увидом у техничку документацију , и на основу извештаја са терена , потврђујемо да остају на снази, у целости, предходно издати тех. услови број 232832/2 -2019 од 04.06.2019.г.

С поштовањем,

ШЕФ СЛУЖБЕ

Александар Сенић, дипл.инж.

Прилог:1. Тех. услови бр. 232832/1-2019 од 04.06.2019.год.



Војводе Мишића бр. 38, 31230 Ариље
e-mail: zelen.arilje@gmail.com
www: <http://jkpzelenarilje.rs>

ЈИБ: 102157825
Матични број: 17268104
Шифра делатности: 3600



Телефони:	031/3150170	Централа	160-96888-24	Banca Intesa
	031/893-603		325-39000203-07	Credit agricole
	031/3150180	Директор	325-9500600055791-02	Војвођанска банка
	031/3893-601	Факс	205-168835-20	Комерцијална банк

Број предмета: 14/44 од 06.05.2022.год.
Број: 267/1
Датум: 09.08.2022

Република Србија
Општина Ариље
Општинска управа

ПИСАРНИЦА ОПШТИНЕ АРИЉЕ
22 AUG 2022

Предмет: Обновљени услови за потребе израде Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље.

Број предмета: 14/44 од 06.05.2022.год.(ваш број: IV 03 број 350 – 27/18), претходни број - бр. 61/20 од 13.05.2019.године.

У циљу израде плана детаљне регулације за малу хидроелектрану „Миросаљци“, на реци Моравици, општина Ариље, ЈКП „ЗЕЛЕН“, доноси следеће:

Обухват ПДР-а чине следеће катастарске парцеле: део к.п. 1127/2, део к.п. 1132, део к.п. 1133, део к.п. 1140/1, део к.п. 1140/2, 1141, 1142, део к.п. 1597, део к.п. 1601, све у КО Миросаљци;

део к.п. 2023 и 2024, део к.п. 262/2, део к.п. 266/5, 267, 268, 290/1, 291/1, 291/2, део к.п. 2029 све у КО Ступчевићи; део к.п. 3522, део к.п. 1/1 све у КО Трешњевица.

Планирана мала прибранска хидроелектрана „Миросаљци“, на реци Моравици налази се далеко од санитарних зона изворишта и ни на који начин не утиче на водоснабдевање са градске водоводне мреже којом газдује и управља ЈКП „ЗЕЛЕН“, Ариље.

План детаљне регулације за малу хидроелектрану „Миросаљци“, општина Ариље нема утицаја на објекте општинског водовода и канализације и као такав се може изградити без посебних услова издатих од ЈКП „ЗЕЛЕН“, за водовод и канализацију.

Руководилац служ. водов.и канал.
Снежана Мутавцић дип.маш.инж.

В. д. директор
Милан Ненадић дип.маш.инж.

ЈКП "Зелен" Ариље, 03.08.2022.год.

Доставити:
Подносиоцу захтева,
Служби ВиК
архиви



Извештај о обављеној петој стручној контроли нацрта плана детаљне регулације за МХЕ "МИРОСАЉЦИ" на реци Моравици, Општина Ариље

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА АРИЉЕ
Одељење за урбанизам, изградњу
и инспекцијске послове
Датум: 01.03.2022.године

У складу са чланом 49. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС" број 72/2009, 81/2009 – испр. 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019-др.закон, 9/2020 и 52/21) и чланом 53. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања ("Службени гласник РС" бр.32/2019), Комисија за планове општине Ариље, након прегледања Нацрта плана на 35.Седници Комисије за планове, доноси

ИЗВЕШТАЈ О ОБАВЉЕНОЈ ПЕТОЈ СТРУЧНОЈ КОНТРОЛИ НАЦРТА ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА МХЕ „МИРОСАЉЦИ“ НА РЕЦИ МОРАВИЦИ, ОПШТИНА АРИЉЕ

Обрађивач Плана детаљне регулације за МХЕ „МИРОСАЉЦИ“ на реци Моравици, општина Ариље је Студио за пројектовање „АРХИФОРМА“ д.о.о. Ваљево, Ранисава Миливојевића 26.

Плану детаљне регулације за МХЕ „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље претходиле су следеће активности:

-Предлог Одлуке о изради Плана детаљне регулације за МХЕ „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље, Комисија за планове општине Ариље је разматрала на 12. седници (број предмета IV 03 број 06-23/18) која је одржана 04.06.2018.године и дала позитивно мишљење.

-Одлуку о приступању изради Плана детаљне регулације за МХЕ „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље донела је Скупштина општине Ариље на 18. седници одржаној 11.06.2018.године и иста је објављена у „Службеном гласнику општине Ариље“ број 12/2018, од дана 14.06.2018.године.

-Предлог Одлуке о измени Одлуке о приступању изради Плана детаљне регулације за МХЕ „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље Комисија за планове општине Ариље је разматрала на 13. седници(број предмета IV 03 број 06-55/18) која је одржана 24.12.2018.године и дала позитивно мишљење.

-Одлуку о Измени Одлуке о приступању изради Плана детаљне регулације за МХЕ „Миросаљци“ донела је Скупштина општине Ариље на 23. седници одржаној 27.12.2018. године и иста је објављена је у „Службеном гласнику општине Ариље“, број 25/2018, дана 28. децембра 2018. године.

-Рани јавни увид пласког документа организован је у трајању од 07.03.2019. закључно са даном 21.03.2019.године. Примедби на изложени материјал је било, стигло је 18.примедби(16 примедби је пристигло у року и 2 примедбе су накнадно пристигле- дана 29.марта 2019.године).

Комисија за планове општине Ариље је разматрала материјал за рани јавни увид на 16.седници Комисије за планове, одржаној 16.04.2019.године у просторијама зграде Општине Ариље. Након упознавања са пристиглим примедбама Комисија прослеђује обрађивачу на разматрање и на даље поступање у складу са законом и правилима струке. Сугестија чланова Комисије за планове је била да је потребно да се појаснити о ком се изводу из плана вишег реда се ради. Закључак Комисије за планове на овој седници је био: Процедура раног јавног увида спроведена је 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 и 50/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14 и 83/2018) и Правилником о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања("Службени гласник РС" бр.64/2015).

На 20.седници Комисије за планове, која је одржана 02.03.2020.године у 11:40 часова, у кабинету председника општине Ариље, обављена је стручна контролу Нацрта Плана детаљне регулације за МХЕ „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље и план је враћен на дораду.

На 22.седници Комисије за планове, која је одржана 18.01.2021.године, обављена је поновна стручна контрола Нацрта Плана детаљне регулације за МХЕ „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље и установљено је да обрађивач није поступио по свим примедбама са претходних седница, па је стога потребно изменити и допунити план. Након отклоњених примедби и уважених сугестија није потребно организовати нову седницу већ Комисији електронским путем доставити материјал на увид и контролу преко Одељења а пре излагања Нацрта на јавни увид.

04.06.2021.године Комисија за планове је погледала електронски достављен материјал, без организовања нове седнице и донела закључак да, након допуне, Нацрт плана се може упутити у даљу процедуру јавног увида.

Општинска управа општине Ариље је организовала јавни увид у материјал у трајању од 10. августа до 9. септембра 2021.године. За време трајања јавног увида, пристигло је 12 примедби.

ЈАВНА ПРЕЗЕНТАЦИЈА планираних решења одржана је у Соколском дому у Ариљу, 26. августа 2021. године, са почетком у 09 часова и истог дана у просторијама МЗ Ступчевићи у Ступчевићима.

ЈАВНА СЕДНИЦЕ Комисије за планове одржане се у Соколском дому у Ариљу, 16. септембра 2021. године.

ЗАТВОРЕНА СЕДНИЦЕ Комисије за планове одржана је 21.09.2021., године у сали СО Ариље (31. Седница Комисије за планове).

Закључак Комисије за планове је да Обрађивач Плана детаљне регулације за мини хидроелектрану „Миросаљци“ је дужан да поступи по сугестијама и примедбама Комисије за планове, као и Обрађивач стратешке процене, који треба да поступи по сугестијама и примедбама Техничке комисије. Након извршене допуне документације, Обрађивач може доставити нов Нацрт плана на стручну контролу.

03.03.2022. године у сали СО Ариље, на 35.Седници Комисије за планове са почетком у 11.30 часова је одржана поновна стручна контрола, четврта по реду. Седници Комисије су присуствовали Пеливановић Мирко, председник и чланови Красић Нада и Бошковић Бранко.

Закључак Комисије је да Обрађивач није поступио по свим примедбама из Извештаја о обављеном јавном увиду. Потребно је да обрађивач доради Нацрт плана, односно отклони све примедбе и допуни плански документ (нису достављени нови услови ималаца јавних овлашћења, није достављена измењена Стратешка процена утицаја, Извештаји и друга акта Општине Ариље морају бити потписана, обрађивач помиње позитивно мишљење „Србијавода“ а тај акт није у Нацрту планова, хидролошке студије нису урађене за највеће воде које су биле 2020.године).

Комисија за планове општине Ариље није дала позитивно мишљење на Нацрт планског документа. Након отклоњених недостатака по примедбама, доставити Нацрт плана на нову стручну контролу а најкасније у року од 60 дана.

27.05.2022. на 1.Седници Комисије за планове са почетком у 11.30 часова је одржана поновна стручна контрола, пета по реду. Седници Комисије су присуствовали Пеливановић Мирко, председник, Бошковић Бранко, заменик председника, и чланови Красић Нада и Славољуб Богићевић и Шарић Слађана.

Закључак Комисије је да Обрађивач није поступио по свим примедбама из Извештаја о обављеном стручној контроли. Потребно је да обрађивач доради Нацрт плана и допуни плански документ (нису достављени нови услови ималаца јавних овлашћења).

Комисија за планове општине Ариље није дала позитивно мишљење на Нацрт планског документа. Након отклоњених недостатака по примедбама, доставити Нацрт плана на нову стручну контролу а најкасније у року од 60 дана.

Начелник Општинске управе

Петровић Драгана



Председник Комисије

Пеливановић Мирко,
дипл.инж.грађ.

МИРКО ПЕЛИВАНОВИЋ Digitally signed by МИРКО
ПЕЛИВАНОВИЋ
0201952792216-020195
2792216 Date: 2022.06.17 08:26:28 +02'00'

Заменик Председника:

Бранко Бошковић,мастер инж.геод.

Чланови:

Красић Нада, дпп

НАДА КРАСИЋ Digitally signed by НАДА
КРАСИЋ 007340509 Sign
007340509 Sign Date: 2022.06.15 19:42:43 +02'00'

Шарић Слађана, диа

Sladana Digitally signed by
Šarić Sladana Šarić
Date: 2022.06.16
07:16:31 +02'00'

Славољуб Богићевић, дипл.инж.грађ.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА АРИЉЕ
Одељење за урбанизам, изградњу
и инспекцијске послове
Датум: 20.10.2022. године

У складу са чланом 49. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС" број 72/2009, 81/2009 – испр. 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019-др.закон, 9/2020 и 52/21) и чланом 53. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања ("Службени гласник РС" бр.32/2019), Комисија за планове општине Ариље, након прегледања Нацрта плана на 3.Седници Комисије за планове, доноси

ИЗВЕШТАЈ О ОБАВЉЕНОЈ ШЕСТОЈ СТРУЧНОЈ КОНТРОЛИ НАЦРТА ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА МХЕ „МИРОСАЉЦИ“ НА РЕЦИ МОРАВИЦИ, ОПШТИНА АРИЉЕ

Обрађивач Плана детаљне регулације за МХЕ „МИРОСАЉЦИ“ на реци Моравици, општина Ариље је Студио за пројектовање „АРХИФОРМА“ д.о.о. Ваљево, Ранисава Миливојевића 26.

Плану детаљне регулације за МХЕ „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље претходиле су следеће активности:

-Предлог Одлуке о изради Плана детаљне регулације за МХЕ „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље, Комисија за планове општине Ариље је разматрала на 12. седници (број предмета IV 03 број 06-23/18) која је одржана 04.06.2018.године и дала позитивно мишљење.

-Одлуку о приступању изради Плана детаљне регулације за МХЕ „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље донела је Скупштина општине Ариље на 18. седници одржаној 11.06.2018.године и иста је објављена у „Службеном гласнику општине Ариље“ број 12/2018, од дана 14.06.2018.године.

-Предлог Одлуке о измени Одлуке о приступању изради Плана детаљне регулације за МХЕ „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариље Комисија за планове општине Ариље је разматрала на 13. седници (број предмета IV 03 број 06-55/18) која је одржана 24.12.2018.године и дала позитивно мишљење.

-Одлуку о Измени Одлуке о приступању изради Плана детаљне регулације за МХЕ „Миросаљци“ донела је Скупштина општине Ариље на 23. седници одржаној 27.12.2018. године и иста је објављена је у „Службеном гласнику општине Ариље“, број 25/2018, дана 28. децембра 2018. године.

-Рани јавни увид пласког документа организован је у трајању од 07.03.2019. закључно са даном 21.03.2019.године. Примедби на изложени материјал је било, стигло је 18. примедби (16 примедби је пристигло у року и 2 примедбе су накнадно пристигле- дана 29.марта 2019.године).

Комисија за планове општине Ариље је разматрала материјал за рани јавни увид на 16.седници Комисије за планове, одржаној 16.04.2019.године у просторијама зграде Општине Ариље. Након упознавања са пристиглим примедбама Комисија прослеђује обрађивачу на разматрање и на даље поступање у складу са законом и правилима струке. Сугестија чланова Комисије за планове је била да је потребно да се појаснити о ком се изводу из плана вишег реда се ради. Закључак Комисије за планове на овој седници је био: Процедура раног јавног увида спроведена је 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 и 50/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС,

132/14, 145/14 и 83/2018) и Правилником о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања ("Службени гласник РС" бр.64/2015).

На 20.седници Комисије за планове, која је одржана 02.03.2020.године у 11:40 часова, у кабинету председника општине Ариље,обављена је стручна контролу Нацрта Плана детаљне регулације за МХЕ „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариљеи план је враћен на дораду.

На 22.седници Комисије за планове, која је одржана 18.01.2021.године, обављена је поновна стручна контрола Нацрта Плана детаљне регулације за МХЕ „Миросаљци“ на реци Моравици, општина Ариљеи установљено је да обрађивач није поступио по свим примедбама са претходних седница, па је стога потребно изменити и допунити план. Након отклоњених примедби и уважених сугестија није потребно организовати нову седницу већ Комисији електронским путем доставити материјал на увид и контролу преко Одељења а пре излагања Нацрта на јавни увид.

04.06.2021.године Комисија за плановеје погледала електронски достављен материјал, без организовања нове седнице и донела закључак да, након допуне, Нацрт плана се може упутити у даљу процедуру јавног увида.

Општинска управа општине Ариље је организовала јавни увид у материјал у трајању од 10. августа до 9. септембра 2021.године. За време трајања јавног увида, пристигло је 12 примедби.

ЈАВНА ПРЕЗЕНТАЦИЈА планираних решења одржанаје у Соколском дому у Ариљу, 26. августа 2021. године, са почетком у 09 часова и истог дана у просторијама МЗ Ступчевићи у Ступчевићима.

ЈАВНА СЕДНИЦЕ Комисије за планове одржане се у Соколском дому у Ариљу, 16. септембра 2021. године.

ЗАТВОРЕНА СЕДНИЦЕ Комисије за планове одржана је 21.09.2021., године у сали СО Ариље (31. Седница Комисије за планове).

Закључак Комисије за планове је да Обрађивач Плана детаљне регулације за мини хидроелектрану „Миросаљци“ је дужан да поступи по сугестијама и примедбама Комисије за планове, као и Обрађивач стратешке процене, који треба да поступи по сугестијама и примедбама Техничке комисије. Након извршене допуне документације, Обрађивач може доставити нов Нацрт плана на стручну контролу.

03.03.2022. године у сали СО Ариље, на 35.Седници Комисије за планове са почетком у 11.30 часова је одржана поновна стручна контрола, четврта по реду. Седници Комисије су присуствовали Пеливановић Мирко, председник и чланови Красић Нада и Бошковић Бранко.

Закључак Комисије је да Обрађивач није поступио по свим примедбама из Извештаја о обављеном јавном увиду.Потребно је да обрађивач доради Нацрт плана, односно отклони све примедбе и допуну плански документ (нису достављени нови услови ималаца јавних овлашћења, није достављена измењена Стратешка процена утицаја, Извештаји и друга акта Општине Ариље морају бити потписана, обрађивач помиње позитвно мишљење „Србијавода“ а тај акт није у Нацрту планова, хидролошке студије нису урађене за највеће воде које су биле 2020.године).

Комисија за планове општине Ариље није дала позитивно мишљење на Нацрт планског документа. Након отклоњених недостатака по примедбама, доставити Нацрт плана на нову стручну контролу а најкасније у року од 60 дана.

27.05.2022.на 1.Седници Комисије за планове са почетком у 11.30 часова је одржана поновна стручна контрола, пета по реду. Седници Комисије су присуствовали Пеливановић Мирко, председник, Бошковић Бранко, заменик председника, и чланови Красић Нада , Славољуб Богићевић и Шарић Слађана.

Закључак Комисије је да Обрађивач није поступио по свим примедбама из Извештаја о обављеном стручној контроли.Потребно је да обрађивач доради Нацрт плана и допуни плански документ (нису достављени нови услови ималаца јавних овлашћења).

Комисија за планове општине Ариље није дала позитивно мишљење на Нацрт планског документа. Након отклоњених недостатака по примедбама, доставити Нацрт плана на нову стручну контролу а најкасније у року од 60 дана.

Комисија за планове је **20.10.2022.**године на 3.седници одржала поновну стручну контролу, шесту по реду. Седници Комисије су присуствовали Пеливановић Мирко, председник, Бошковић Бранко, заменик председника,као и чланови Красић Нада , Славољуб Богићевић и Шарић Слађана и секретар комисије Звонко Петровић.

Закључак Комисије је да су обрађивачи приложили нове услове,али да им се текст пројекта базира на старим условима. Комисија сматра да је потребно у тексту избацити старе услове и убацити нове односно убацити заводне бројеве и датуме када су донети нови услови, а притом је у тексту вишак акт о накнади за техничку комисију као и потписи комисије за планове иза извештаја техничке комисије. Комисија сматра да је за МХЕ Миросалџе споран акт путева.

Комисија за планове општине Ариље није дала позитивно мишљење на Нацрт планског документа,те је донела следећи:

З А К Љ У Ч А К

Понавља се јавни увид за ПДР за МХЕ Миросалџи због тога што је плански документ значајније промењен ,с тим што је обрађивач обавезан да пре јавног увида усагласи текст ПДР-а са новим условима и примедбама са ове седнице,а најкасније у року од 60 дана.Проверу поступања извршиће Одељење за урбанизам Општинске управе Ариље.

Начелник Општинске управе
Петровић Драгана,дипл.правник
Dragana Petrović

Digitally signed by Dragana Petrović
Date: 2022.11.23 14:05:20 +01'00'

Председник Комисије
Пеливановић Мирко, дипл.инж.грађ.

МИРКО ПЕЛИВАНОВИЋ
0201952792216-020195
2792216
Digitally signed by МИРКО
ПЕЛИВАНОВИЋ
0201952792216-0201952792216
Date: 2022.11.14 10:46:55 +01'00'

Секретар Комисије:

Звонко Петровић,дипл.правник

ЗВОНКО ПЕТРОВИЋ
011053017 Sign
Digitally signed by ЗВОНКО
ПЕТРОВИЋ 011053017 Sign
Date: 2022.11.14 13:06:13
+01'00'

