

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

РЕПУБЛИКА СРБИЈА , ОПШТИНА АРИЉЕ

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

НАЦРТ ПЛАНА

Ариље, 2023. године

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

Носилац израде
планског документа:

Општинска управа општине Ариље

Инвеститор:

MORAVICA ENERGY DOO
Зрењанински пут 11 Е/7 ,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:

Ивана Обрадовић, диа,
одговорни урбаниста

Обрадовић Ивана



Радни тим:

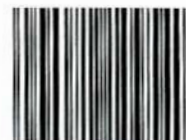
Момир Богићевић, мр ел.инж.
Зоран Јанићијевић, мр инж.грађ.
Драган Јемуовић, дипл.пр.пл.

Ivana
Obradović
200028232

Digitally signed
by Ivana
Obradović
200028232
Date: 2023.04.11
14:18:42 +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 „Градина“ 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 објеката ("Службени гласник РС", бр. 32/19) као:

ОДГОВОРНИ УРБАНИСТА

за израду: Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље, а по Одлуци Скупштине града одржане дана 27.12.2018.г. и заведене под ознаком број 350- 132/2017, одређује се:

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

Одговорно лице / заступник:

Горан Станојевић

Печат:

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

Потпис:



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 „Градина“ 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	1
1.3.1. Правни основ	1
1.3.2. Плански основ	2
1.4. Постојећа намена и начин коришћења земљишта	2
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 зоне	4
2.1.3. Попис катастарских парцела за јавне намене и план парцелације јавних намена	5
2.2. Биланси намене земљишта	5
2.3. Урбанистички услови за површине и објекте јавне намене	6
2.3.1. Усаглашавање са саобраћајном инфраструктуром	6
2.3.1.1. Друмски саобраћај	6
2.3.2. Комунална инфраструктура	7
2.3.2.1. Електроенергетика	7
2.3.2.2. Усаглашавање са осталим инфраструктурним системима	8
2.4. Урбанистичке мере заштите	9
2.4.1. Мере заштите животне средине	9
2.4.2. Мере заштите природних и културних добара	10
2.4.2.1. Природна добра	10
2.4.2.2. Културна добра	11
2.4.3. Услови за лица са посебним потребама	11
2.4.4. Урбанистичке мере за заштиту од елементарних непогода и акцидената	11
2.4.5. Урбанистичке мере за заштиту од пожара	11
2.5. Утицај МХЕ Градина на МХЕ Брусник	11
2.6. Инжењерскогеолошки услови	12
2.7. Извод из Хидролошке студије	13
3. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА	14
3.1. Водозахват	14
3.2. Машинска зграда	15
4. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА	16
4.1. Спровођење плана	16
4.2. Смернице за израду процене утицаја	16

Г Р А Ф И Ч К И Д Е О

1. Катастарско топографски план са границама обухвата плана	1:1000
2. Постојећа намена површина	1:1000
3. Подела на карактеристичне зоне	1:1000
4. Планирана намена површина	1:1000
5. Регулационо-нивелациони план са аналитичко-геодетским елементима за обележавање	1:1000
6. План површина јавних намена	1:1000
7. План мреже и објекта инфраструктуре са синхрон планом	1:1000

Д О К У М Е Н Т А Ц И Ј А

1. **Одлука** о приступању изради Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље, бр.350 - 132/2017 од 30.08.2017. године („Сл. гласник општине Ариље“, бр. 16/2017);
2. **Одлука о измени Одлуке** о приступању изради Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље, број 350-132/2017, 27.12.2018. године („Сл. гласник општине Ариље“, бр. 25/2018);
3. **Извод из Просрорног плана општине Ариље**
4. **Информација о локацији**, бр.350-110/18 од 19. 03. 2019.год. општина Ариље
5. **Прибављени услови за израду планског документа** (укључујући Мишљење условима и могућности прикључења на дистрибутивни систем електричне енергије објекта за производњу електричне енергије, Д.09.15.-116708/1-19 од 30. 08. 2019.год. и Мишљење ЈВП „Србија вода“ , Водопривредни центар „Морава“ Ниш бр. 7818/1 од 24. августа 2021.год. о утицају МХЕ Градина на МХЕ Брусник
6. **Уговор о заснивању права службености пролаза** број ОПУ:62-2019 за МХЕ „Градина“
7. **Оверена катастарско-топографска подлога**
8. **Извештај о обављеном раном јавном увиду**
9. **Одговор на примедбе које су стигле за време раног јавног увида**
10. **Извештај о обављеном јавном увиду**
11. **Хидролошка студија**
12. **Елаборат о инжењерскогеолошким-геотехничким условима изградње МХЕ “Градина” на реци Моравици**
13. **Обновљени услови за израду планског документа**
14. **Извештај о обављеној шестој стручној контроли нацрта плана детаљне регулације за МХЕ "ГРАДИНА"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 “Градина”, на територији општине Ариље (у даљем тексту: План) је намера инвеститора (MORAVICA ENERGY DOO Зрењанински пут 11 Е/7 ,Београд) да изгради МХЕ “Градина” 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 5,8ха, која се налази у оквиру КО Трешњевица (2,23ха) и КО Добраче (3,59ха).

Границом Плана обухваћене су следеће катастарске парцеле:

КО Трешњевица

- Део к.п. 3521/1

КО Добраче

- Део к.п. 6428/1, 6428/5, 6428/6, 3881, 3880/1, 3880/2, 3879/1 и 3879/2

Граница плана одређена је планираном површином за малу хидроелектрану неопходном за њен рад, као и зоном успора воде који се ствара при њеном раду. Такође, граница плана обухвата приступни пут до мале хидроелектране.

1.3. Правни и плански основ

1.3.1. Правни основ

Правни основ за израду Плана детаљне регулације:

- **Закон о планирању и изградњи** ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 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 малу хидроелектрану „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље, бр.350 - 132/2017 од 30.08.2017. године („Сл. гласник општине Ариље“, бр. 16/2017);
- **Одлука о изради стратешке процене утицаја на животну средину** Плана детаљне регулације за изградњу МХЕ „Градина“ , Члан 9. Одлуке о изради Плана детаљне регулације за изградњу МХЕ „Градина“ , бр. 350 - 132/2017 од 30.08.2017. године („Сл. гласник општине Ариље“, бр. 16/2017).
- **Одлука о измени Одлуке** о приступању изради Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље, број 350-132/2017, 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 припада водном, пољопривредном, шумском и осталом земљишту.

Из геодетског снимка и увидом стања на терену утврђено је постојање моста низводно од МХЕ на растојању од око 400м. Постојање моста не утиче на рад МХЕ Градина. Увидом у катастарске листове непокретности на парцелама 6428/1 КО Добраче и 3521/1 КО Трешњевица на којима се налази мост не постоји уписана непокретност, тј. мост нема употребну дозволу.

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

Постојећа намена земљишта

Редни број	Постојећа намена	Површина (ha)	Проценат учешћа (%)
1	Друмска инфраструктура – земљани пут	0.10	1,72
2	Водно земљиште	4,49	77,41
3	Пољопривредно земљиште	0,84	14,48
4	Шумско земљиште	0,16	2,76
5	Природно неплодно земљиште	0,17	2,93
УКУПНО		5.80	100

1.5 Преглед прикупљених података и услова надлежних институција

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

- ЈП „Путеви Србије“, бр. 952-9848/22-1, од 06.06.2022.г.
- Одељење за инвестиције, јавне набавке и развојне пројекте, бр. 03 350-148/18 од 31.08.2022.г.
- Завод за заштиту природе Србије, Решење 020-516/2 од 09.06.2022.г.
- ЈП ЕПС - „Електропривреда Србије“, бр. 2460800-D-09.16.-195728/1-22 од 18.08.2022.г.
- ЈКП „Зелен“ Ариље, бр. 79/31 од 09.08.2022.г.
- Предузеће за телекомуникације „Телеком Србија“, Сектор Ужице, бр. 197742/2-2022 од 27.06.2022.г.
- Завода за заштиту споменика културе Краљево, бр.483/2 од 12.05.2022.г
- ЈВП „Србијаводе“ Београд, Водопривредни центар „Морава“ Ниш, бр. 8612/2 од 13.09.2022.г
- МУП-а, Сектора за вандредне ситуације – Одељење за вандредне ситуације у Ужицу 217-7273/22 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

Према Просторном плану општине Ариље, у планском обухвату налази се земљиште које није у грађевинском подручју. У обухвату Плана (према подацима из катастра) се налазе , водно, пољопривредно, шумско и остало земљиште на ком је планирана изградња објеката мале хидроелектране “Градина”.

Планирано решење објекта МХЕ је оптимално, еколошки прихватљиво решење, са котом успора 384 мм и локацијом машинске зграде, на коти око 380 мм. Позиција машинске зграде МХЕ „Градина“ је на левој обали реке Моравице.

Водозахват планиране МХЕ „Градина“ је планиран у кориту реке Моравице, на делу к.п. бр. 3521/1 КО Трешњевица, делу к.п. 6428/1 КО Добраче и делу 6428/6 КО Добраче.

Приступ водозахвату и машинској згради је предвиђен преко приступног пута. Пут прелази преко к.п. 3881, 3880/1, 3880/2, 3879/1, 3879/2 КО Добраче (са правом службености пролаза - Уговор ОПУ:62-2019), и прикључије се на државни пут IB реда број 21, деоница Пожега – Ивањица.

Повезивање МХЕ “Градина“ на електроенергетски систем извршиће се полагањем електроенергетског 10kV кабла у зони приступног пута.

2.1.2. Подела на урбанистичке зоне

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

- **Зона 1** – брана са рибљом стазом;
- **Зона 2** – машинска зграда;
- **Зона 3** – зона планираног воденог тока;
- **Зона 4** – зона чишћења речног дна;
- **Зона 5** – зона пољопривредног земљишта
- **Зона 6** – зона приступног пута
- **Зона 7** – зона осталог природног неплодног земљишта
- **Зона 8** – зона шумског земљишта

ЗОНА 1 – брана са рибљом стазом обухвата део к.п. 3521/1 КО Трешњевица, део к.п. 6428/1, део 6428/6 и део к.п. 3881 све КО Добраче и њихова позиција је дефинисана као у графичком прилогу бр. 5. Регулационо-нивелациони план са аналитичко-геодетским елементима за обележавање .

ЗОНА 2 – машинска зграда обухвата локацију машинске зграде на к.п.бр. 3881 КО Добраче.

ЗОНА 3 – планирани водени ток обухвата зону планираног тока, тј. акумулациони простор дужине око 0,45km и средње ширине 0,02 km , који узводно гради брана. Акумулациони простор обухвата део к.п. 3521/1 КО Трешњевица и део к.п. 6428/1 и део кп 3881 КО Добрача.

ЗОНА 4 – зона чишћења речног дна обухвата водоток реке након испуста бране који се поклапа са постојећим током реке. Зона чишћења речног дна од речног наноса налази се низводно од машинске зграде, како би се обезбедило несметано и хидраулички повољно отицање воде из турбина кроз одводни канал у реку.

ЗОНА 5 – зона пољопривредног земљишта обухвата већи део кп 3880/1 КО Добраче

ЗОНА 6 – зона обухвата приступни (интерни) пут до локације машинске зграде. Приступни (интерни) пут до машинске зграде се прикључује на државни пут IB реда број 21, деоница Пожега – Ивањица. У коридору приступног (интерног) пута од водозахвата, биће положен и електроенергетски вод.

ЗОНА 7 – обухвата зону осталог природног неплодног земљишта (већи део кп 3880/2 КО Добраче)

ЗОНА 8 – обухвата зону шумског земљишта (кп 6428/5 КО Добраче)

2.1.3. Попис катастарских парцела за јавне намене и план парцелације површина јавних намена

У обухвату Плана, према планираном решењу, површинама јавне намене припада корито реке Моравице и шумском земљишту (на територији општине Ариље).

Намена	Списак парцела	Површина (ha)	Укупна површина парцеле јавне намене (ha)
Водно земљиште – река Моравица	Део к.п. 3521/1 КО Трешњевица - део	2,23	4,66
	Део к.п. 6428/1 КО Добраче-део	2,26	
Шумско земљиште	к.п. 6428/5 КО Добраче-део	0,04	
	к.п. 6428/6 КО Добраче-део	0,13	

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

2.2. Биланси намене земљишта

Планирана намена земљишта

Редни број	Планирана намена	Површина (ha)	Проценат учешћа (%)
	Грађевинско подручје	0,03	0,5
1	Локација машинске зграде	0,03	0,5
	Земљиште изван грађевинског подручја	5,75	99,5
2	Водно земљиште	4.65	80
3	Пољопривредно земљиште	0,75	13
4	Шумско земљиште	0,11	1,90
4	Природно неплодно земљиште	0,17	2,90
5	Друмска инфраструктура – приступни пут	0,10	1,70
УКУПНО		5,80	100

2.3. Урбанистички услови за површине и објекте јавне намене

2.3.1. Усаглашавање са саобраћајном инфраструктуром

2.3.1.1. Друмски саобраћај

Приступ водозавхату и машинској згради, је предвиђен преко приступног (интерног) пута. Пут прелази преко к.п. 3881, 3880/1, 3880/2, 3879/1,3879/2 КО Добраче (са правом службености пролаза - Уговор ОПУ:62-2019), и прикључије се на државни пут IB реда број 21, деоница Пожега – Ивањица.

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

У оквиру Плана планиран је саобраћајни прикључак приступног пута на трасу државног пута IB реда број 21 оквирно код стационаче км 235+210, са леве стране пута у правцу раста стационаче пута. Државни пут IB реда број 21 улази у План детаљне регулације оквирно код стационаче км 235+193, а излази из Плана оквирно код стационаче км 235+222.

Предвиђено је, да је на месту прикључења пута који води од МХЕ Градина на државни пут IB реда број 21, дозвољено само скретање у смеру ка Ариљу, а забрањено скретање у смеру ка Ивањици. Такође је предвиђено да је дозвољено скретање према МХЕ Градина крећући се из смера Ариља, а није дозвољено скретање према МХЕ Градина крећући се из смера Ивањице.

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

Приступни пут прелази преко приватних парцела, за које је обезбеђена трајна службеност пролаза.

С обзиром да није предвиђен стални боравак особља, нису планиране паркинг површине на локацији. Планиран број возила који ће користити предметни прикључак, је једно возило дневно (рутински контрола рада МХЕ).

Правила уређења и изградње

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

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.

Планска решења морају бити усклађена и са важећом планском и пројектном докуменатцујом, планском и пројектном документацијом чија је израда у току, на предметном подручју, као и за коју је ЈП „Путеви Србије“ издало услове и сагласности.

Предвиђена је израда пројектно – техничке документације за прикључење приступног пута на државни пут IB реда број 21, на стационачи км 235+210.

Сви потребни елементи за изградњу прикључка приступног пута за МХЕ „Градина“ на државни пут IB реда број 21 биће дефинисани у оквиру посебних техничких услова ЈП „Путеви Србије“ кроз обједињену процедуру.

2.3.2. Комунална инфраструктура

2.3.2.1. Електроенергетика

За потребе израде Плана, издати су услови ЈП ЕПС - „Електропривреда Србије“, бр. 2460800-D-09.16.-195728/1-22 од 18.08.2022.г. (стари услови бр. Д- 09.15.-118932-19 од 06.07.2019. године и Мишљење ЈП ЕПС - „Електропривреда Србије“, сектор Ужице бр. Д-09.15.-116708/1-19).

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

Планирани електроенергетски вод 10kV биће положен, у делу приступног пута који води од машинске зграде до линијског растављача на ТС 10/0,4 kV Клисура, која је ван обухвата плана.

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 није потребно формирање грађевинске парцеле.

Предвиђени су следећи електроенергетски подаци о електрани:

- укупна активна снага електране - око 490 kW
- број генератора у електрани – 3ком
- врста генератора - синхрони
- радни напон генератора – 3x400V
- очекивана годишња производња коју електрана предаје дистрибутивном систему је 2.250.000 kWh

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 .

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.

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, КЈП “ЗЕЛЕН” је издало своје услове, бр.79/31 од 09.08.2022.г. (стари услови број 61/13 од 10.04.2019.године), у којима се наводи да на предметном подручју нема постојећих комуналних инсталација.

Објекте, који су планирани у оквиру МХЕ “Градина” 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.

Локација на којој се планира изградња МХЕ "Градина" 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 "Градина" на реци Моравици, општина Ариље нема утицаја на објекте општинског водовода и канализације, и као такав се може израдити без посебних услова ЈКП "Зелен" везаних за водовод и канализацију.

На основу услова предузећа “Телеком Србија” а.д. Сектор Ужице, бр.197742/2-2022 од 27.06.2022.г. (стари услови бр. 183628/2, од 04.06.2019. године), у границама Плана детаљне регулације налази се (укршта са водотоком реке Моравица) ТК кабл ваздушне разводне приступне мреже за потребе корисника (1 корисник) – графички прилог бр. 7. План мреже и објеката инфраструктуре са синхрон планом.

У склопу уређења водотока реке Моравице, изградње приступне саобраћајнице и кабловског ЕЕ вода 10 kV планирати заштиту трасе ваздушне 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.

Водно земљиште

Саставни део овог Плана је Мишљење, ЈВП „Србијаводе“ Београд, Водопривредни центар „Морава“ Ниш, бр. 8612/2 од 13.09.2022.г.(стари услови бр. 3326/1 од 25.04.2019. године).

По Закону о водама, ЈВП " Србијаводе", сагласно члану 117 . и 118. Закона о водама ("Сл. гласник РС", број 30/2010, 93/201 2, 1 01 /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

Приликом дефинисања мера заштите животне средине узета је у обзир хијерархијска условљеност Плана и Стратешке процене утицаја, па су у мере заштите уграђене смернице докумената вишег хијерархијског нивоа, које се односе на планско подручје. У мере су интегрисани услови и мере заштите имаоца јавних овлашћења прибављених за потребе израде Плана и Стратешке процене утицаја.

Слив реке Моравице се налази у југозападном делу централне Србије и оивичавају га врхови Динарских планина. Јужна вододелница слива иде врховима планине Голије, Река Моравица има веома развијену хидрографску мрежу. Река Моравица извире испод врха Козја стена (1350 мнм.) на обронцима планине Голије у најјужнијем делу слива. Од свог извора па дуж тока река Моравица се пружа правцем југ-север и преко великог броја притока и малих планинских потока директно скупља воду са централног дела слива.

Мере заштите екосистема реке Моравице ће се спроводити у складу са циљевима заштите животне средине: очувања живота и здравља људи, смањења загађења и спречавања даљег погоршања стања воде водотока реке Моравице на овом подручју, заштите водених екосистема, обезбеђења несметаног коришћења вода за различите намене, и постизања стандарда квалитета животне средине. Стратешка процена утицаја на животну средину даје основне мере заштите вода које је неопходно даље спровести, на хијерархијски нижем нивоу (развијање и конкретизација кроз поступак процене утицаја на животну средину и Студију о процени утицаја на животну средину за сваки пројекат за који се захтева процена утицаја).

Смернице и мере за заштиту вода, изградња МХЕ „Градина“ 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 водозахвата се мора пројектовати мерни профил за мерење и регистровање протицаја у реци Моравици; на водозахвату 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 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 „Градина“ 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 „Градина“, 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 изради/не изради Студије о процени утицаја на животну средину;
- обавезно је поштовање услова санитарне заштите; обавезне су превентивне мере од потенцијалних акцидената.
- Планирана МХЕ „Градина“ 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 Решењу Завода за заштиту природе Србије, бр.020-1516/2 од 09.06.2022.г. (стари услови бр. 020-1061/2, од 24.04.2019.године), простор за који се планира израда Плана детаљне регулације (ПДР) за малу хидроелектрану (МХЕ) „Градина“ 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 “Градина” неће значајно утицати на природне вредности подручја, потребно је испоштовати мере заштите природе у складу са условима надлежне институције и мерама заштите животне средине.

Обавеза је инвеститора извођења радова, да уколико у току извођења радова наиђе на природно добро које је геолошко – палеонтолошког или минералогско – петрографског порекла, а за које се претпоставља да има својство споменика природе, о томе обавести министарство надлежно за послове животне средине и да предузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица.

2.4.2.2. Културна добра

За потребе израде Плана, издати су услови Завода за заштиту споменика културе Краљево, бр.483/2 од 12.05.2022.г. (стари услови бр. 1358/1 од 08.07.2019. године). Прегледом диспозиције предметног подручја обухвата Плана, а на основу увида 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 („Службени гласник РС“, бр. 71/94, 52/2011-др.закон, 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

У циљу испуњења грађевинско – техничких, технолошких и других услова, планирани објекат треба да се реализују према Закону о заштити од пожара („Службени гласник РС“, број 111/2009 и 20/2015) и осталим законским прописима из предметне области.

Саставни део Плана су услови 217-7273/22 од 06.05.2022.г. (стари услови бр. 217-5826/19 од 11.04.2019. године), издати од МУП-а, Сектора за ванредне ситуације – Одељење за ванредне ситуације у Ужицу, у којима су прописани услови и мере заштите од пожара и експлозије.

2.5. Утицај МХЕ Градина на МХЕ Брусник

Пре приступања изради ПДР-а детаљно смо анализирали и проучили могући утицај МХЕ Градина на МХЕ Брусник. Када би постојао тај утицај би био негативан и за МХЕ Градина, и за МХЕ Брусник и довео би у питање оправданост инвестиције у МХЕ Градина. На основу закона о доступности информацијама од јавног значаја обратили смо се надлежним институцијама РС да би смо добили прецизне, тачне и релевантне податке о објекту МХЕ Брусник. На основу добијених докумената дошли смо до следећих битних података за процену утицаја:

- МХЕ Брусник је прибранско постројење са преградом висине 6м и котом круне бране на 374,42 мнм.
- Дужина успора МХЕ Брусник је 737м

- Кота нормалног успора КНУ МХЕ Брусник је 374,5 мнм
- Кота доње воде МХЕ „Градина“ је 379,7 мнм.
- Локација МХЕ Брусник налази се око 2,75 км низводно од МХЕ Градина.
- Из претходно наведених података закључује се да МХЕ Градина нема никакав утицај на локацију МХЕ Брусник.

Такође између МХЕ Брусник и МХЕ Градина се налазе изворишта воде, водомерна станица Градина и ушће реке Пањице у реку Моравицу, који се не смеју угрозити ни од стране МХЕ Брусник ни од стране МХЕ Градина. На основу података о позицијама и котама објеката јасно се види да МХЕ Брусник и МХЕ Градина ничим не угрожавају једна другу.

У Документацији су приложени захтеви за добијање информација о воденим актима везаним за МХЕ „Брусник“, који су упућени ЈВП „Србијаводе“ и Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичкој дирекцији за воде, Републике Србије и одговори које смо добили од тих институција.

2.6. Инжењерско геолошки услови

На основу анализе основне геолошке карте 1:100 000 може се закључити да у геолошком саставу слива Моравице учествују палеозојске, мезозојске и кенозојске творевине.

Палеозојске стене захватају 48 % слива Моравице. Простиру се од изворишта Моравице па до Ариља, захватају и део слива горњег тока Лучке реке, слив Грабовице (изузев изворишног дела) и део слива Малог Рзава. Највећим делом је заступљен карбон и захвата 45 % површине слива Моравице. Ту су: карбонски шкриљци, филити, аргилошисти и пешчари.

Планински масив Голије претежно је састављен од тих стена. Пермске стене (црвени пешчари и конгломерати) незнатно су заступљене (3 %). Оне су распрострањене на Осмањачи, у горњем делу слива средњег тока Ношнице, а највећим делом на Јавору (Сретеновић, 1955).

Мезозојске стене захватају 37 % површине слива Моравице. То су претежно тријаски кречњаци (27 %). Најзаступљеније су у сливу Великог и Малог Рзава и на изворишту Грабовице. Од њих су изграђене највише планине у овом делу слива, као нпр.: Муртеница, Мучањ, Чешаљ, Кукутница, Градина и Малич. Моћност кречњака је велика, нарочито на Мучњу. У овим стенама су се развиле крашке појаве. Изаолована острвца тријаских кречњака налазе се у области планине Јавор. Незнатно су заступљени тријаски рожнаци и туфити (2 %). На десној страни слива Моравице распрострањени су кредни кречњаци и флишни пешчари. Они захватају слив средњег тока Лучке Реке и сливова горњих токова мањих десних притока Моравице све до Ариља.

Мању површину у сливу Моравице захватају и еруптивне стене (5 %). Дацит се простире у облику мањих узвишења у сливу горњег тока Моравице, а претежно на северозападним падинама Голије. Перидотити и серпентинити захватају 4 % површине слива и распрострањени су у сливу горњег тока Катушнице, леве притоке Великог Рзава (Сретеновић, 1955). Дно долине и речне терасе изграђени су од речних наноса и језерских олигоценх и неогених наслага.

Геолошка грађа на месту бране је следећа:

Масивни кречњаци изграђују десну обалу од корита реке до врха падине на месту бране и узводно од ње. Масивни кречњаци су испуцали, местимично оштећени и карстификовани. На левој обали поред корита запажени су крупни блокови кречњака који су вероватно изданци основне стене. Додир кречњака и шкриљаца у зони преграде је тектонски и налази се изван зоне темељења бетонских грађевина. Леву обалу изграђују двоеревине квартара представљене алувијалним и падинским

наносом, односно творевине речних тераса неколико метара изнад реке од глиновито-песковитих шљункова у основи и на површини песковите глине. Поред тога делувилални нанос покрива део падина у левом боку. Алувијални нанос у кориту реке сачињен је од крупнозрних песковитих шљункова.

2.7. Извод из Хидролошке студије

У Студији су одређене средње, велике и мале воде реке Моравице, у профилу МХЕ "Градина". Главни резултати хидролошких анализа и прорачуна извршених у овој Студији су следећи:

Карактеристике слива

- Површина слива р. Моравице до профила бране МХЕ, $FVz = 684 \text{ km}^2$;
- Површина слива р. Моравице до профила х.с. Градина, $FGr = 735 \text{ km}^2$.

Средње воде:

- Просечни проток р. Моравице у профилу МХЕ "Грдина", $Qsr = 9,19 \text{ m}^3/\text{s}$

Велике воде:

- хиљадугодишње $Q 0,1\% = 669 \text{ m}^3/\text{s}$
- стогодишње $Q 1\% = 422 \text{ m}^3/\text{s}$
- педесетгодишње $Q 2\% = 360 \text{ m}^3/\text{s}$
- двадесетгодишње $Q 5\% = 278 \text{ m}^3/\text{s}$
- десетгодишње $Q 10\% = 223 \text{ m}^3/\text{s}$

Мале воде

- мин. сред. месеч. проток обезбеђености 95% $Qmsm,95\% = 1,04 \text{ m}^3/\text{s}$

3. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА

3.1. Водозахват

Сагледавањем ситуације на терену, одређен је водозахват МХЕ „Градина“ на реци Моравици који има следеће координате $x=7428035.9502$, $y=4835849.4644$ десна ивица (на делу к.п.бр. 3521/1 КО Трешњевица) и $x=7428035.9485$, $y=4835815.5086$ лева ивица, (на делу к.п.бр. 6428/1 КО Добраче). Предвиђено је да кота успора буде на коти 384 м.н.м.

Приступ до водозахвата и машинске зграде је планиран преко приступног пута (са правом службености пролаза) преко к.п.бр. 3881, 3880/1, 3880/2, 3879/1, 3879/2 КО Добраче (Уговор ОПУ:62-2019).

Тип водозахвата је конципиран као гумена брана, које се приликом великих вода спушта и омогућавају несметан проток великих вода.

Основне карактеристике водозхвата су следеће:

- Укупна дужина преграде..... око 32.00 м
- Кота нормалног успора 384.0 mm
- Кота доње воде..... 379.7 mm
- Тип преграде..... гумена брана
- Дужина преливне ивице преграде. L= 32 m
- Пројектовани протицај великих вода..... $Q_{1\%}=422 \text{ m}^3/\text{s}$

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. бране	Макс. снага (MW)
1.	Бреково	Биљевачка река	3 м	0,123
2.	Габљак	Биљевачка 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.	Шаповићи*	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 Градина

	Назив	Водоток	Макс. вис. бране	Макс. снага (MW)
	Градина	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.

МХЕ „Градина“ припада групи прибранских електрана.

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

Узводна кота речног дна испред преграде пројектована је на 381.3 мнм, а пројектовани ниво воде- кота нормалног успора је 384.0 мнм.

На десној 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.

Оквирне површине под грађевинама:

Бочна површина темеља бране	14.6 м2
Површина рибље стазе у к.п. бр. 3881 КО Добраче	22.6 м2
Површина преграде у реци (к.п. бр. 3521/1 КО Трешњевица + к.п. бр. 6428/1 КО Добраче)	135м2
Површина преграде на к.п. бр. 6428/6 КО Добраче	40,9 м2
УКУПНО	213,10м2

3.2. Машинска зграда

Сагледавањем ситуације на терену, одређено је да локација машинске зграде буде, на левој обали реке Моравице (територија општине Ариље), на коти 380 м.н.м, чије су координате $x=7428031.1526$, $y=4835809.9308$, на к.п.бр. 3881 КО Добраче (која је у власништву инвеститора).

Приступ до машинске зграде је предвиђен преко приступног пута преко к.п.бр. 3881, 3880/1, 3880/2, 3879/1, 3879/2 КО Добраче (са правом службености пролаза). Пут је ширине 3,5m.

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

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

- Тип МХЕПроточна,прибранска
- Начин рада..... Аутоматски, паралелно са мрежом
- број генератора у електрани.Зком
- 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

Коначне димензије и материјали биће прецизирани у Пројекту за грађевинску дозволу. Грађевинска парцела за изградњу МХЕ „Градина“ формира се у складу са чланом 69. Закона о планирању и изградњи - Посебни случајеви формирања грађевинске парцеле.Машинска зграда је приземни објекат, 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. Кота пода машинске зграде одређена је топографијом терена и налази се на коти 385,0 mm (ниво генератора).

Зона за изградњу машинске зграде је одређена и дефинисана координатама тачака које су дате на графичком прилогу број 5. Регулационо-нивелациони план са аналитичко-геодетским елементима за обележавање.

4. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА

4.1. Спровођење Плана

Део трасе државног пута IB реда број 21, у зони планираног саобраћајног прикључка, предвиђеног на делу к.п. 3879/1, 3879/2, 3880/1 и 3880/2 КО Добраче, увидом у еКатастар непокретности налази се у приватној својини. Потрбно је извршити издвајање парцеле пута, односно утврђивања јавне намене. Због тога се у складу са Законом о планирању и изградњи („Сл.гл.РС" број 72/09, 81/09, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 14 5/14, 83/18, 32/19, 37/19, 9/20 и 52/21). предвиђа даља разрада урбанистичким пројектом, у делу саобраћајног прикључка на Државни пут.

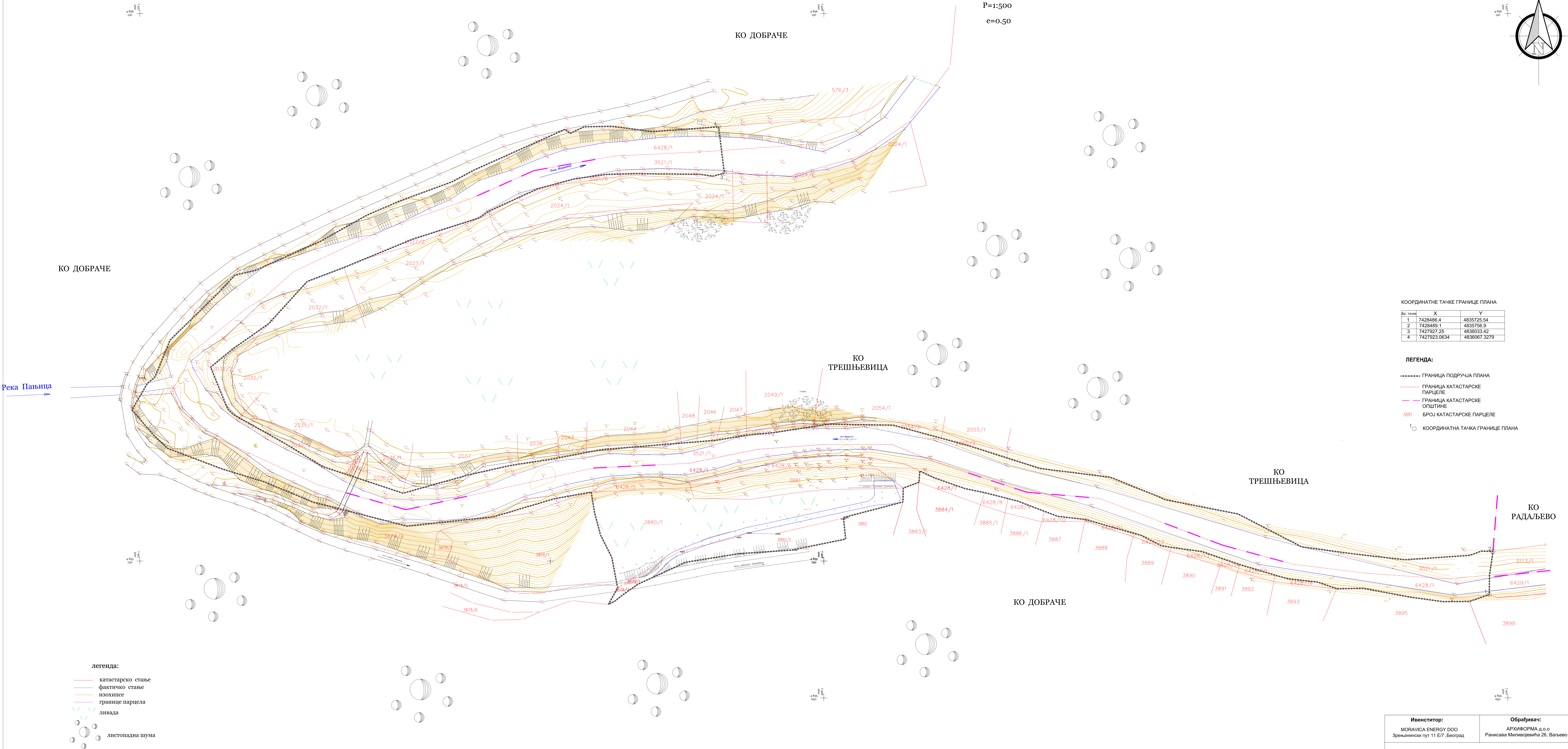
У складу са Законом о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон и 9/2020), овај План представља правни и плански основ за:

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

4.2. Смернице за израду процене утицаја

Општина Ариље донела је Одлуку о изради стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу МХЕ „Градина“ , Члан 9. *Одлуке о изради Плана детаљне регулације за изградњу МХЕ „Градина“ , бр. 350 - 132/2017 од 30.08.2017. године („Сл. гласник општине Ариље“, бр. 16/2017), и Одлука о измени Одлуке о приступању изради Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље, број 350-132/2017, 27.12.2018. године („Сл. гласник општине Ариље“, бр. 25/2018);*

ГРАФИЧКИ ДЕО



КООРДИНАТНЕ ТАЧКЕ ГРАНИЦЕ ПЛАНА		
Бр. тачке	X	Y
1	7428486.4	4835725.54
2	7428489.1	4835756.9
3	7427927.25	4836033.42
4	7427923.0634	4836067.3279

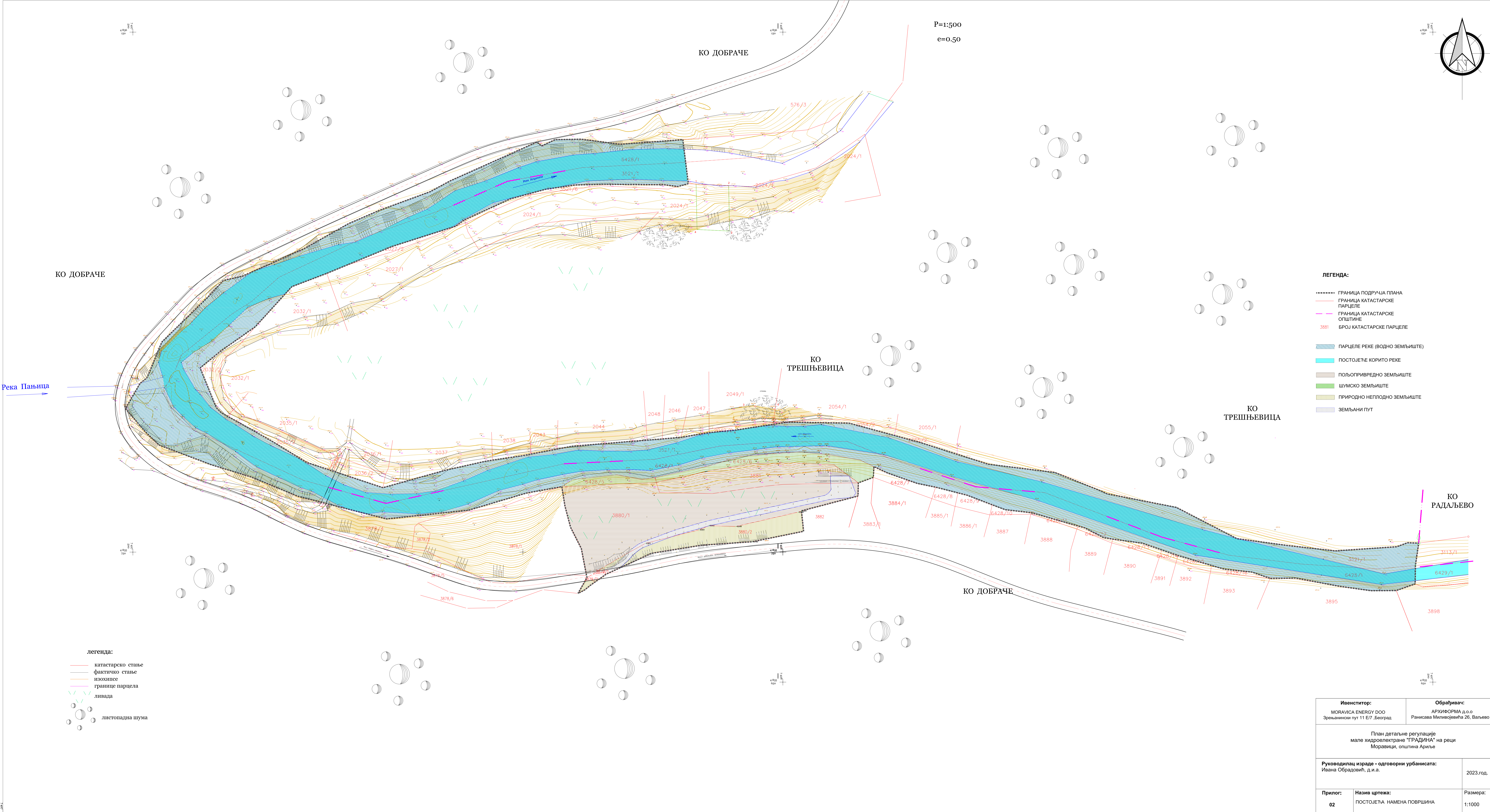
ЛЕГЕНДА:

- ГРАНИЦА ПОДРУЧЈА ПЛАНА
- ГРАНИЦА КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ
- ГРАНИЦА КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ
- 3881 БРОЈ КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ
- 1. КООРДИНАТНА ТАЧКА ГРАНИЦЕ ПЛАНА

легенда:

- катастарско стање
- фактичко стање
- изохипсе
- границе парцела
- ливада
- листопадна шума

Ивенитор: MORAVICA ENERGY DOO Зрењанински пут 11 Е/7, Београд		Обрађивач: АРХИФОРМА д.о.о Ранисава Миливојевића 26, Ваљево
План детаљне регулације мале хидроелектране "ГРАДИНА" на реци Моравици, општина Ариље		
Руководилац израде - одговорни урбанисата: Ивана Обрадовић, д.и.а.		2023.год.
Прилог: 01	Назив цртежа: КАТАСТАРСКО ТОПОГРАФСКИ ПЛАН СА ГРАНИЦОМ ОБУХВАТА ПЛАНА	Размера: 1:1000

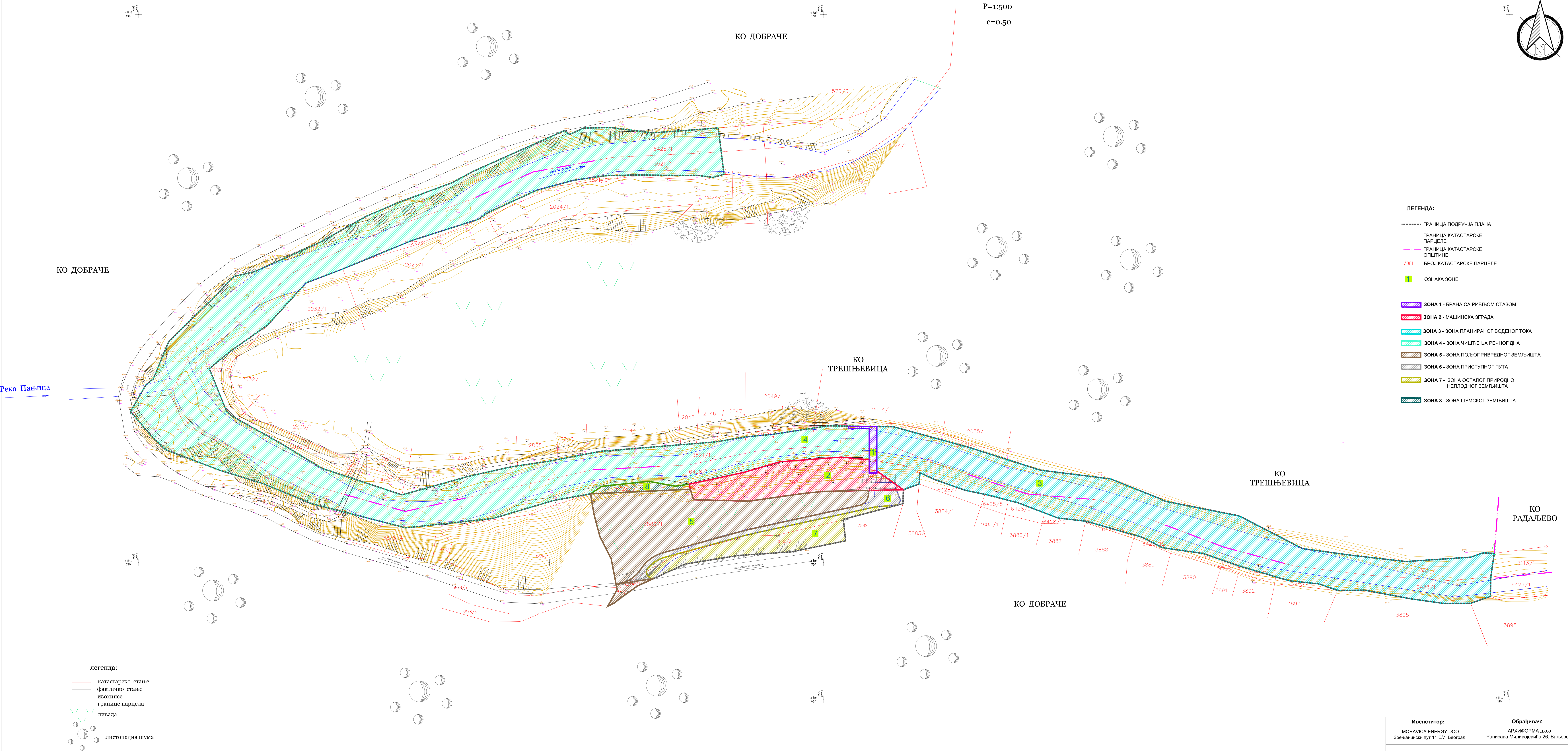


- ЛЕГЕНДА:**
- ГРАНИЦА ПОДРУЧЈА ПЛАНА
 - ГРАНИЦА КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ
 - ГРАНИЦА КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ
 - 3881 БРОЈ КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ
 - ПАРЦЕЛЕ РЕКЕ (ВОДНО ЗЕМЉИШТЕ)
 - ПОСТОЈЕЋЕ КОРИТО РЕКЕ
 - ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
 - ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ
 - ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ
 - ЗЕМЉАНИ ПУТ

легенда:

- катастарско стање
- фактичко стање
- изохипсе
- границе парцела
- ливада
- листопадна шума

Ивеститор: MORAVICA ENERGY DOO Зрењанински пут 11 Е/7, Београд		Обрађивач: АРХИФОРМА д.о.о Ранисава Миливојевића 26, Ваљево	
План детаљне регулације мале хидроелектране "ГРАДИНА" на реци Моравици, општина Ариље			
Руководилац израде - одговорни урбанисата: Ивана Обрадовић, д.и.а.			2023.год.
Прилог: 02	Назив цртежа: ПОСТОЈЕЋА НАМЕНА ПОВРШИНА		Размера: 1:1000



ЛЕГЕНДА:

- ГРАНИЦА ПОДРУЧЈА ПЛАНА
- ГРАНИЦА КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ
- ГРАНИЦА КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ
- 3881 БРОЈ КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ

ОЗНАКА ЗОНЕ

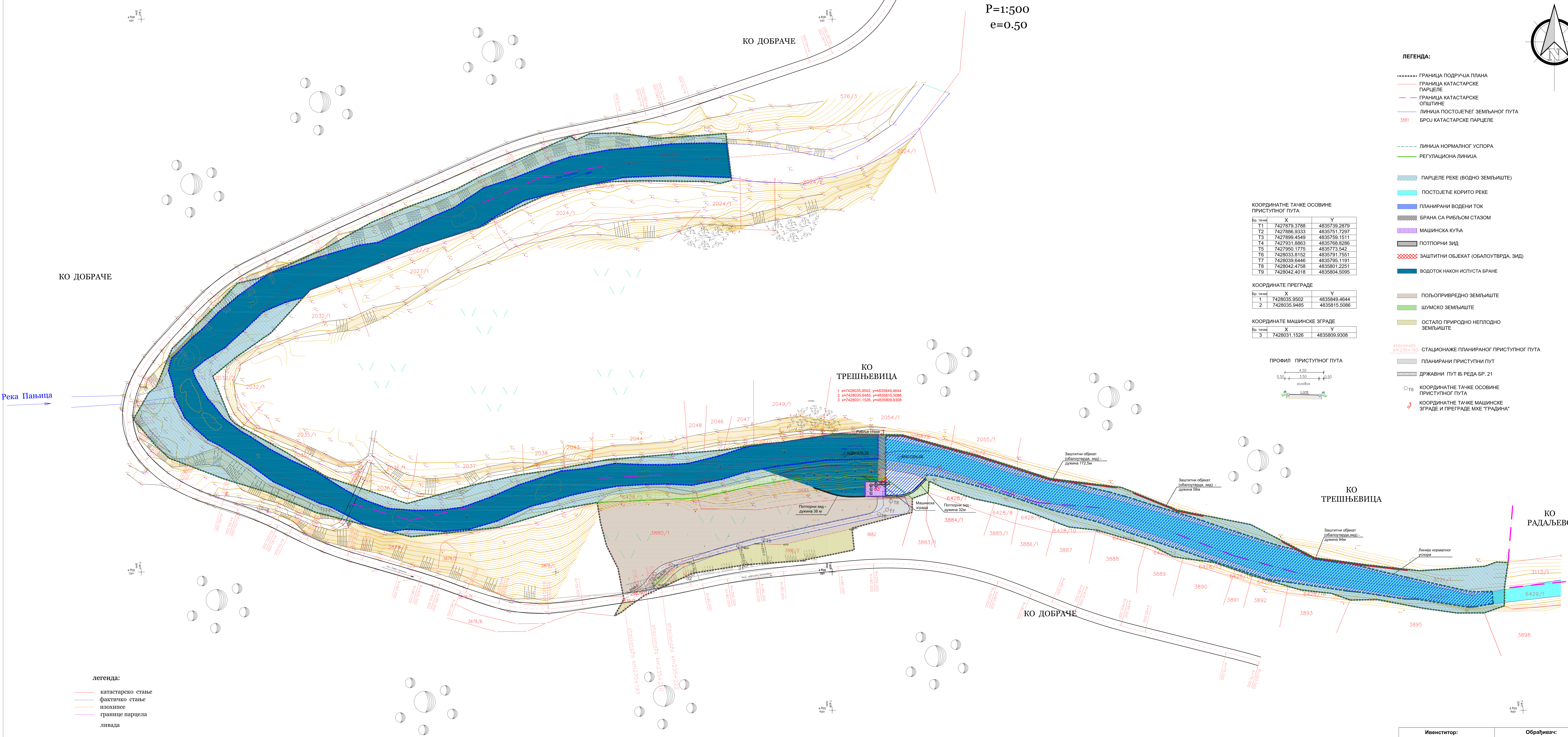
- ЗОНА 1 - БРАНА СА РИБЉОМ СТАЗОМ
- ЗОНА 2 - МАШИНСКА ЗГРАДА
- ЗОНА 3 - ЗОНА ПЛАНИРАНОГ ВОДЕНОГ ТОКА
- ЗОНА 4 - ЗОНА ЧИШЋЕЊА РЕЧНОГ ДНА
- ЗОНА 5 - ЗОНА ПОЉОПРИВРЕДНОГ ЗЕМЉИШТА
- ЗОНА 6 - ЗОНА ПРИСТУПНОГ ПУТА
- ЗОНА 7 - ЗОНА ОСТАЛОГ ПРИРОДНО НЕПЛОДНОГ ЗЕМЉИШТА
- ЗОНА 8 - ЗОНА ШУМСКОГ ЗЕМЉИШТА

легенда:

- катастарско стање
- фактичко стање
- изохипсе
- границе парцела
- ливада
- листопадна шума

Ивенитор: MORAVICA ENERGY DOO Зрењанински пут 11 Е/7, Београд		Обрађивач: АРХИФОРМА д.о.о Ранисава Миливојевића 26, Ваљево
План детаљне регулације мале хидроелектране "ГРАДИНА" на реци Моравици, општина Ариље		
Руководилац израде - одговорни урбаниста: Ивана Обрадовић, д.и.а.		2023.год.
Прилог: 03	Назив цртежа: ПОДЕЛА НА УРБАНИСТИЧКЕ ЗОНЕ	Размера: 1:1000





P=1:500
e=0.50

ЛЕГЕНДА:

- ГРАНИЦА ПОДРУЧЈА ПЛАНА
- ГРАНИЦА КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ
- ГРАНИЦА КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ
- ЛИНИЈА ПОСТОЈЕЋЕГ ЗЕМЉАНОГ ПУТА
- 3881 БРОЈ КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ

- ЛИНИЈА НОРМАЛНОГ УСПОРА
- РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА

- ПАРЦЕЛЕ РЕКЕ (ВОДНО ЗЕМЉИШТЕ)

- ПОСТОЈЕЋЕ КОРИТО РЕКЕ

- ПЛАНИРАНИ ВОДЕНИ ТОК

- БРАНА СА РИБЉОМ СТАЗОМ

- МАШИНСКА КУЋА

- ПОТПОРНИ ЗИД

- ЗАШТИТНИ ОБЈЕКАТ (ОБАЛОУТВРДА, ЗИД)

- ВОДОТОК НАКОН ИСПУСТА БРАНЕ

- ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ

- ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ

- ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ

- СТАЦИОНАЖЕ ПЛАНИРАНОГ ПРИСТУПНОГ ПУТА

- ПЛАНИРАНИ ПРИСТУПНИ ПУТ

- ДРЖАВНИ ПУТ БР. 21

- КООРДИНАТНЕ ТАЧКЕ ОСОВИНЕ ПРИСТУПНОГ ПУТА

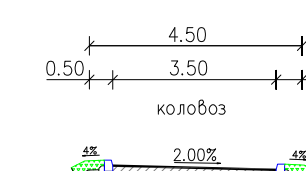
- КООРДИНАТНЕ ТАЧКЕ МАШИНСКЕ ЗГРАДЕ И ПРЕГРАДЕ МХЕ "ГРАДИНА"

Бр. тачке	X	Y
T1	7427879.3788	4835739.2879
T2	7427886.9333	4835751.7297
T3	7427899.4549	4835759.1511
T4	7427931.8963	4835768.8286
T5	7427950.1775	4835773.542
T6	7428033.8152	4835791.7551
T7	7428039.6446	4835795.1191
T8	7428042.4758	4835801.2251
T9	7428042.4018	4835804.5095

Бр. тачке	X	Y
1	7428035.9502	4835849.4644
2	7428035.9485	4835815.5086

Бр. тачке	X	Y
3	7428031.1526	4835809.9308

ПРОФИЛ ПРИСТУПНОГ ПУТА

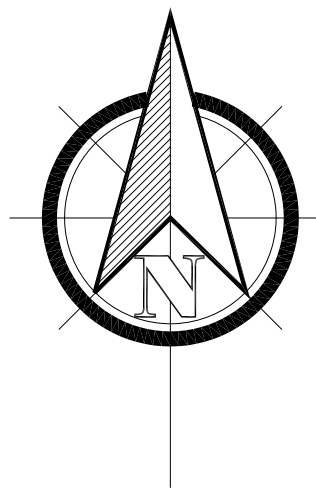


легенда:

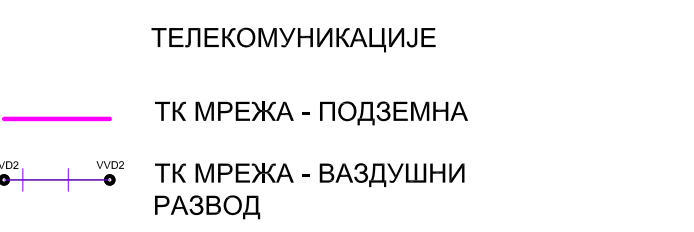
- катастарско стање
- фактичко стање
- изохипсе
- границе парцела
- ливада

- листопадна шума

Ивенитор: MORAVICA ENERGY DOO Зрењанински пут 11 Е/7, Београд	Обрађивач: АРХИФОРМА д.о.о Ранисава Миливојевића 26, Ваљево
План детаљне регулације мале хидроелектране "ГРАДИНА" на реци Моравици, општина Ариље	
Руководилац израде - одговорни урбанисата: Ивана Обрадовић, д.и.а.	2023.год.
Прилог: 05	Назив цртежа: РЕГУЛАЦИОНО-НИВЕЛАЦИОНИ ПЛАН СА АНАЛИТИЧКО-ГЕОДЕТСКИМ ЕЛЕМЕНТИМА ЗА ОБЕЛЕЖАВАЊЕ
Размера: 1:1000	



Ивеститор: MORAVICA ENERGY DOO Зрењанински пут 11 ЕП, Београд		Обрађивач: АРХИФОРМА д.о.о Ранисава Миливојевић 26, Ваљево	
План детаљне регулације мале хидроелектране "ГРАДИНА" на реци Моравици, општина Ариље			
Руководилац израде - одговорни урбаниста: Ивана Обрадовић, д.и.а.			2023.год.
Прилог: 06	Назив цртежа: ПЛАН ПОВРШИНА ЈАВНИХ НАМЕНА		Размера: 1:1000



Ивеститор: MORAVICA ENERGY DOO Зрењанински пут 11 Е/7, Београд	Обрађивач: АРХИФОРМА д.о.о Ранисава Миливојевића 26, Ваљева
План детаљне регулације мале хидроелектране "ГРАДИНА" на реци Моравици, општина Ариље	
Руководилац израде - одговорни урбаниста: Ивана Обрадовић, д.и.а.	2023. год.
Прилог: 07	Назив цртежа: ПЛАН МРЕЖЕ И ОБЈЕКТА ИНФРАСТРУКТУРЕ СА СИЊКРАМ ПЛАНОМ
	Размера: 1:1000

ДОКУМЕНТАЦИЈА

Члан 12.

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

ОПШТИНА АРИЉЕ
СКУПШТИНА ОПШТИНЕ АРИЉЕ
03 број 350-131/2017, 30.08.2017. године
Ариље

**ПРЕДСЕДНИК СКУПШТИНЕ
ОПШТИНЕ АРИЉЕ**
Драгиша Терзић

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 11. седници одржаној дана 30.08.2017. године, донела је

**ОДЛУКУ О ПРИСТУПАЊУ ИЗРАДИ ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА МАЛУ
ХИДРОЕЛЕКТРАНУ „ГРАДИНА“ НА РЕЦИ МОРАВИЦИ, ОПШТИНА АРИЉЕ**

Члан 1.

Овом одлуком приступа се изради Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану „Градина“ на реци Моравица, општина Ариље.

Члан 2.**Оквирне границе обухвата планског документа са описом;**

Обухваћене су кат. парцеле речног корита реке Моравице са приобаљем у кат. општинама Трешњевица и Добраче у општини Ариље са везама саобраћајница и инфраструктуре до постојеће, односно планиране мреже. Обухваћен је и део речног корита реке Моравице у коме се формира водени успор изнад преграде на реци.

Обухват планског документа (прелиминарно подручје, тј. прелиминарну границу плана) чине следеће парцеле и то катастарске парцеле:

2049/1, 2049/2, 3881 (брана), 2054/1, 2054/2, 2055/1, 2055/2, 2056/1, 2056/2, 2057, 2058/1, 2058/2, 2059/1, 2059/2 (водени успор), приступни пут 2036/1, 2036/2, 2037, 2038, 2043, 2044, 2046 и 2048, све на територији општине Ариље.

Све наведене парцеле припадају КО Трешњевица осим парцеле 3881 која припада КО Добраче.

Коначна граница плана детаљне регулације утврдиће се приликом израде и верификације нацрта плана.

Члан 3.**услове и смернице планских докумената вишег реда и ширег подручја и списак потребних подлога за план;**

У складу са основним карактеристикама простора општине Ариље, као и на основу обавеза и смерница из Програма развоја општине Ариље, Стратегије економског развоја општине Ариље 2006-2015. г. и планских докумената вишег реда, основни циљ израде ПП је разрађен кроз неколико специфичних (посебних) циљева просторног развоја. Један од тих посебних циљева ППО Ариље је боље искоришћење природних потенцијала и стварање просторних услова за даљи развој приватне иницијативе и предузетничког духа.

Подручје општине Ариље је занимљиво са аспекта коришћења обновљивих извора енергије и изградње енергетских објеката. На територији општине дефинисане су локације за изградњу 15 мини електрана за које је предвиђена израда и потврђивање урбанистичког пројекта пре издавања локацијских услова. Изузетно од претходног, градња мини хидроелектрана снаге преко 100 КВ на локацијама које нису дефинисане овим планом могућа је уз претходну израду и усвајање ПДР.

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 4.

Начела планирања, коришћења, уређења и заштите простора из важеће планске документације

Изградња МХЕ има вишеструке ефекте. То је објекат који користи обновљиви извор енергије-воду за производњу електричне енергије. На овај начин се чува животна околина тако што се смањује дејство ефекта стаклене баште и умањује емисија угљендиоксида у атмосферу. Овако добијена енергија је константна и стабилна по општи електроенергетски систем у који се убацује.

МХЕ Градина је планирана у зони изван грађевинског рејона, тј .у зони пољопривредног земљишта и шуме, на терену геомеханички погодном за ову врсту објеката. Локација испуњава и услове да не угрожава изворишта, не ремети еколошке функције водотока, као и да се поштује захтеве у погледу обезбеђивања гарантованих еколошких протока на деоницама водотока низводно од захвата и сви друге услове у складу са законом. Предвиђена је изградња „рибље стазе“.

Члан 5.

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
- Стварање услова за уређење и очување природног водотока реке Моравице

Члан 6.

Концептуални оквир планирања, са предлогом основних намена простора и коришћења земљишта

Водно земљиште, грађевинско земљиште, путни правци, инфраструктура

Члан 7.

Начин финансирања, назив носиоца и рок за израду

ПДР финансира „EURO WIRTSCHAFTS UNION“ д.о.о. Београд (Уговор о финансирању предметног ПДР број 04-400-163/17 од 10.08.2017.г.).

Носилац израде плана ће бити Општинска управа општине Ариље.

Обрађивач ПДР ће бити РАСПРОЈЕКТ доо Београд.

Рок за израду ПДР-а је 3 месеца од дана достављања комплетне улазне документације закључно са свим подацима и условима имаоца јавних овлашћења (органи, организације и јавна предузећа-члан 46. Закона о планирању и изградњи).

Члан 8.

Место и начин обављања јавног увида

Јавни увид спровести у просторијама Општинске управе општине Ариље. План изложити у холу зграде услужног центра.

Време и начин обављања огласити у складу са Законом и у оквиру локалних средстава јавног информисања, плакатирањем и преко интернет странице општине Ариље.

Члан 9.

Одлука о изради или неприступању изради стратешке процене утицаја на животну средину
Донета је Одлука о приступању изради стратешке процене утицаја на животну средину број 07 број 350-123/17 од стране Општинске управе општине Ариље, Одељење за урбанизам, изградњу и инспекцијске послове а на основу Мишљења да је за потребе израде ПДР за изградњу МХЕ „Градина“ на реци Моравици потребно је вршити стратешку процену утицаја на животну средину, мишљење број 07 број 501-73/2017 од 10.08.2017.год.

Члан 10.

Број примерака плана који је потребно израдити у аналогном и дигиталном облику
Потребно је израдити⁴ (четири) аналогна /штампана примерка и 6 н(шест) дигиталних примерака.

Члан 11.

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 12.

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

СКУПШТИНА ОПШТИНЕ АРИЉЕ
03 Број 350-132/2017, 30.08.2017. године

ПРЕДСЕДНИК СКУПШТИНЕ ОПШТИНЕ АРИЉЕ

Драгиша Терзић

На основу члана 35. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, број 72/2009, 81/2009, 24/2011, 121/2012, 42/2013-одлука УС, 50/2013-одлука УС, 98/2013-одлука УС, 132/2014 и 145/2014), члана 32. став 1. тачка 5. Закона о локалној самоуправи („Службени гласник РС“, број 129/2007) и члана 39. Статута Општине Ариље („Службени гласник општине Ариље“, број 6/08, 6/10 и 5/14), Скупштина општине Ариље, на 11. седници одржаној 30.08.2017. године, донела је

ЗАКЉУЧАК

Одобрава се исправка техничке грешке у графичком прилогу бр. 5 - "Карта урбанистичке регулације" Плана генералне регулације Ариље ("Службени гласник општине Ариље" бр. 1/17).

Исправку извршити тако да се регулациона линија у делу улице Војводе Мишића, од улице Милоша Глишића до улице Браће Михајловић, као и у улици Браће Михајловић означи истом трасом као што је означена граница саобраћајница у овим улицама у листу бр. 4.1 "Саобраћајна инфраструктура - планирано стање".

Поверава се обрађивачу ПГР Ариље 2012. - Агенцији за урбанизам и развој д.о.о. Београд да изврши исправку техничке грешке у овом графичком прилогу.

Исправку извршити у свим графичким комплетима ПГР Ариље 2021., као и у свим дигиталним примерцима.

Извршити замену исправљеног графичког прилога и на званичном интернет порталу општине Ариље.

На основу члана 27. и 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 ,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
„Градина“ на реци Моравици, општина Ариље**

Члан 1.

Мења се члан 2. Одлуке о приступању израде плана детаљне регулације за малу хидроелектрану „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље („Службени гласник општине Ариље бр.16/17 од 31.08.2017.године) тако да у целости гласи:

„Оквирне границе обухвата планског документа са описом;

Обухваћене су кат. парцеле речног корита реке Моравице са приобаљем у кат. општинама Трешњевица и Добраче у општини Ариље.

Обухват планског документа (прелиминарно подручје, тј. прелиминарну границу плана) чине следеће парцеле:

2049/1, 2049/2, 2054/1, 2054/2, 2055/1, 2055/2, 2056/1, 2056/2, 3521/1, 3521/7, 2057, 2058/1, 2058/2, 2059/1, 2059/2 све у КО Трешњевица и катастарске парцеле 6428/1, 6428/6, 3881, 3880/1, 3880/2, 3879/1, 3879/2 све у КО Добраче.

Коначна граница плана детаљне регулације утврдиће се приликом израде и верификације нацрта плана.

Члан 2.

Мења се члан 7. Одлуке тако да гласи:

„ПДР финансира „Moravica energy“ д.о.о. Зрењанински пут 11 Е/7, Београд. Уговор о финансирању 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“.

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

ОПШТИНА АРИЉЕ
- Скупштина општине –
IV 03 број 350-132/2017, 27.12.2018. године

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

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.

Изуетно, 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 Шевеља, Моравица узводно од Миросалјаца 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 „Градина“ 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 „Градина“ 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 подручје 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.парцеле број 2049/1, 2049/2, 2054/1, 2054/2, 2055/1, 2055/2,
2056/1, 2056/2, 3521/1, 3521/7, 2057, 2058/1, 2058/2, 2059/1, 2059/2
Трешњевица и 6428/1, 6428/6, 3881, 3880/1, 3880/2, 3879/1, 3879/2
Добраче



Општинска управа Општине Ариље, поступајући по захтеву "Moravica energy" ДОО Београд, Зрењанински пут 11 Е/7, на основу члана 53. и 215. став 5. 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 и 145/2014 и 83/2018), и Правилника о садржини информације о локацији и садржини локацијске дозволе ("Службени гласник СРЈ" број 3/10), издаје

ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ

за кат.парцеле број 2049/1, 2049/2, 2054/1, 2054/2, 2055/1, 2055/2, 2056/1, 2056/2, 3521/1, 3521/7, 2057, 2058/1, 2058/2, 2059/1, 2059/2 КО Трешњевица и 6428/1, 6428/6, 3881, 3880/1, 3880/2, 3879/1, 3879/2 КО Добраче

Подаци о подносиоцу захтева:

"Moravica energy" ДОО Београд, Зрењанински пут 11 Е/7

Матични број: 21407569

Објект за који се тражи информација о локацији: Мини хидроелектрана

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
Подзоне:

-Катастарске парцеле 3521/1 КО Трешњевица и 6428/1 КО Добраче су реке и припадају зони воде и водопривредно земљиште.

-Катастарске парцеле 2049/2, 2054/2, 2055/1, 2055/2, 2056/2, 2056/1, 2057, 2058/1, 2058/2, 3521/7, 2059/2 КО Трешњевица и 6428/6 КО Добраче припадају зони воде и водопривредно земљиште.

-Катастарске парцеле 2049/1, 2054/1, 2059/1 КО Трешњевица припадају зони воде и водопривредно земљиште и зони шумског земљишта.

-Преко катастарских парцела 3880/1 и 3879/1 прелази државни пут првог реда М21/1 и малим делом кат.парцеле припадају зони пољопривредног земљишта.

-Катастарска парцела 3881 КО Добраче припада зони воде и водопривредно земљиште и малим делом преко кат.парцеле прелази државни пут првог реда М21/1.

-Преко катастарске парцела 3880/2 КО Добраче прелази државни пута првог реда М 21/1.

-Катастарска парцела 3879/2 КО Добраче припада зони пољопривредног земљишта.

(Намена предметних катастарских парцела представљена је на Графичком прилогу –Реферална карта број 1-„Намена простора“).

3.

Намена земљишта:

-Зона воде и водопривредно земљиште:

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

Објекти који се могу градити:

- објекти за туристичко-рекреативне сврхе до 0,5 ха површине комплекса;
- пратећи објекти(шанк-барови, просторије за пресвлачење и сл.);
- дрвене сојенице и надстрешнице;
- партерно уређење(спортски терени, мобилијар, плаже,

одмаралишта, 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 уређења бујица;
- регулација водотока;
- објекти за експлоатацију подземних вода и извора.

Објекти чија је изградња забрањена:

- деопоније 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.

-Зона шумског земљишта:

Објекти који се могу градити:

- објекти у функцији шумске привреде и ловства и објекти за одржавање и експлоатацију шума;
- пратећи објекти (шанк-барови, настрешнице, одморишта, просторије за опрему и сл.);
- партерно уређење (спортски терени, мобилијар, одморишта, стазе, мостови и сл.);
- објекти у функцији ловства и узгоја ловне дивљачи;
- рибњаци;
- услужни инфраструктурни објекти (базне станице мобилне телефоније, предајници радио и ТВ сигнала и сл.).

Објекти који се могу градити на основу прописаног и потврђеног урбанистичког пројекта:

- објекти за туристичко-рекреативне сврхе;
- системи за наводњавање и одводњавање;
- објекти који служе за одбрану од поплава или уређење бујица;
- објекти за експлоатацију подземних вода и извора;
- мини акумулације и електране;
- објекти за производњу енергије из обновљивих извора (биомаса, енергија ветра, хидрогеотермална енергија и др).

Објекти чија је градња забрањена:

- депоније отпада;
- економски објекти за смештај стоке, готових пољопривредних производа, пољопривредне механизације и репроматеријала;
- пословни објекти;
- индустријски и занатски објекти ;
- стамбени објекти.

-Зона пољопривредног земљишта:

Ова правила се примењују за градњу на пољопривредном земљишту од 6 до 8 катастарске класе.

Објекти који се могу градити:

- индивидуални стамбени објекти за пољопривредно домаћинство;
- економски објекти (за смештај стоке, готових пољопривредних производа, пољопривредне механизације, репроматеријала, хране за стоку ...);

- хладњаче за пољопривредне производе, са расхладном опремом, површине до 150 м² и спратности до П+0;
- помоћни објекти који су у функцији пољопривреде (гараже, кошеви, амбари, оставе, настрешнице и слично);
- верски објекти;
- објекти у функцији развоја туризма до 50 лежајева или 0,5 ха површине комплекса;
- рибњаци;
- партерно уређење (спортски терени, мобилијар, плаже, одморишта, стазе и сл.);
- услужни инфраструктурни објекти (базне станице мобилне телефоније, предајници радио и ТВ сигнала и сл.).

Објекти који се могу градити на основу прописаног и потврђеног урбанистичког пројекта:

- хладњаче за пољопривредне производе, површине преко 150 м²;
- системи за наводњавање и одводњавање;
- објекти који служе за одбрану од поплава или уређење бујица;
- регулација водотока у функцији уређења пољопривредног земљишта;
- објекти за експлоатацију подземних вода и извора;
- мини акумулације и електране;
- објекти за производњу енергије из обновљивих извора (биомаса, енергија ветра, хидрогеотермална енергија и др.);
- гробља или проширења гробља.

Објекти чија је градња забрањена:

Објекти чија је градња забрањена су дефинисани општим правилима грађења.

Напомена:

У овој зони није дозвољена промена намене пољопривредног земљишта изузев ако се ради о земљишту од 6 до 8 катастарске класе, а све у циљу заштите најквалитетнијег пољопривредног земљишта као природног ресурса и потенцијала за развој пољопривреде.

Основно планско решење је заштита пољопривредног земљишта од I до VI катастарске класе и оно се може предвидети за друге намене само у изузетним случајевима (грађевинско подручје, значајни објекти инфраструктуре од ширег значаја).

41.

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.

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

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.

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

20.

Правила грађења:

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

Обновљиви извори енергије:

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 локацијске дозволе.

Изузетно, 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 површеног урбанистичког пројекта, без дефинисања локација у ППО Ариље.

Изузетно, 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“.

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

	Назив	Вдоток	Макс. вис. бране	Макс. снага (MW)
1.	Бреково	Биљевачка река	3 м	0,123

2.	Грабљак	Биљевачка река	3 м	0,139
3.	Радосављевићи	Мали Рзав	3 м	0,205
4.	Ћијаиловићи	Мали Рзав	3 м	0,228
5.	Језерине	Мал Рзав	3 м	1,044
6.	Лазина	Мали Рзав	4 м	0,988
7.	Дреновска коса	Катушница	3 м	0,353
8.	Ђедовац	Ктушница	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 ценовода и са прибранском електраном.

Како изградња МХЕ „Градина“ није дефинисана и предвиђена ППО Ариље, из приложене табеле се то може видети, за ову локацију је предвиђена даља разрада али кроз израду и усвајање Плана детаљне регулације.

Положај објекта у односу на регулацију и у односу на границе грађевинске парцеле:

-Зона воде и водопривредно земљиште:

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

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

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

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

-Зона шумског земљишта:

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

-Минимално одстојање објекта 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 до 40 м², спратности од П+0 до П+Пот.

Највеће дозвољене висине настрешница су 5,0 м. Објекти за туристичко-рекреативне сврхе могу бити површине до 100 м², спратности до П+Пот.

-Објекти се не смеју градити од бетона, већ се препоручује употреба природних материјала (дрво, камен, шиндра) и традиционалних форми.

-Зона пољопривредног земљишта:

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

-Минимално одстојање објекта 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.

-Растојања економских објеката и хладњача од суседних парцела износи најамње 10 метара. Ова одстојања могу бити мања уз сагласност власника суседних парцела, али не мање од 5 метара.

-Растојања економских објеката и хладњача од постојећих стамбених објеката на суседној парцели износи најамње 20 метара. Ова одстојања могу бити мања уз сагласност власника суседних парцела на којима постоје изграђени стамбени објекти, али не мање од 10 метара.

-Септичке јаме не смеју бити лоциране ближе међи од 5 м.

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.

-Зона воде и водоприједно земљиште:

Највећи дозвољени индекс заузетости је **30%**.

Највећи дозвољени индекс изграђености је **0,5**.

Спратност:

- Највећа спратност је П+Пк.
- Највеће дозвољене висине сојенице и надстрешнице су 5,0 м

-Зона шумског земљишта:

Највећи дозвољени индекс заузетости је **30%**.

Највећи дозвољени индекс изграђености је **0,5**.

Спратност:

Највећа спратност је П+Пк.

-Зона пољопривредног земљишта:

Највећи дозвољени индекс заузетости је **50%**.

Највећи дозвољени индекс изграђености је **1,2**.

Спратност:

Највећа спратност је П+Пк.

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* - "Службени гласник РС" бр. 22/15).

6.

Услови прикључења на инфраструктуру

САОБРАЋАЈ

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 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

7.

**Потреба израде
ПДР-а, или
урбанистичког
пројекта:**

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.

Израдом ПДР-а мора се јасно дефинисати приступ на јавну саобраћајницу.

Надлежни орган које газдује саобраћајницом, за коју се инвеститор изјасни за приступни пут, је обавезан да изда услове за прикључење грађевинске парцеле на јавну саобраћајницу, којом газдује (коте, нивелете, радијуси и ширина).

На територији општине дефинисане су локације за изградњу мини електрана, с тим што свака локација прописује израда и потврђивање урбанистичког пројекта, пре издавања локацијске дозволе.

Обавеза израде ПДР-а постоји у случајевима да МХЕ није предвиђена Просторним планом општине Ариље (преко 100kw).

Одлука о измени Одлуке о приступању израде ПДР за МХЕ „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље („Службени гласник општине Ариље“ број 25/18).

Грађевински комплекс представља просторну целину која се састоји од више међусобно повезаних самосталних функционалних целина, односно катастарских парцела, које могу имати различиту намену.

8.

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

-Листови непокретности нису достављени. Подаци преузети са сајта:
<http://katastar.rgz.gov.rs>

Подаци из Преписа листа непокретности 19 КО Трешњевица

-Катастарска парцела број 2049/1 КО Трешњевица, потес „Павићи“

Подаци о земљишту:

Начин коришћења и катастарске класе :

-шума 6.класе 3991 м²

Укупно: 3991 м²

Врста земљишта: Шумско земљиште.

Подаци о носиоцу права на земљишту:

Новитовић (Милорад) Војислав, својина, приватна, обим удела 1/1

Подаци о теретима и ограничењима:

-Терета нема.

Подаци из Преписа листа непокретности 19 КО Трешњевица

Катастарска парцела број 2049/2 КО Трешњевица, потес „Павићи“

Подаци о земљишту:

Начин коришћења и катастарске класе :

-остало природно неплодно земљиште 249 м²

Укупно: 249 м²

Врста земљишта: Остало земљиште.

Подаци о носиоцу права на земљишту:

Новитовић(Милорад)Војислав, својина, приватна, обим удела 1/1.

Подаци о теретима и ограничењима:

-Нема терета.

Подаци из Преписа листа непокретности 19 КО Трешњевица
Катастарска парцела број 2054/1 КО Трешњевица, потес „Павићи“

Подаци о земљишту:

Начин коришћења и катастарске класе :

-шума 6.класе 18145 м²

Укупно: 18145 м²

Врста земљишта: Шумско земљиште.

Подаци о носиоцу права на земљишту:

Новитовић(Милорад) Војислав, својина, приватна, обим удела 1/1.

Подаци о теретима и ограничењима:

-Нема терета.

Подаци из Преписа листа непокретности 19 КО Трешњевица
Катастарска парцела број 2054/2 КО Трешњевица, потес „Павићи“

Подаци о земљишту:

Начин коришћења и катастарске класе :

-остало природно неплодно земљиште 361 м²

Укупно: 361 м²

Врста земљишта: Остало земљиште.

Подаци о носиоцу права на земљишту:

Новитовић(Милорад) Војислав, својина, приватна, обим удела 1/1.

Подаци о теретима и ограничењима:

-Нема терета.

Подаци из Преписа листа непокретности 19 КО Трешњевица
Катастарска парцела број 2055/1 КО Трешњевица, потес „Павићи“

Подаци о земљишту:

Начин коришћења и катастарске класе :

-њива 5.класе 994 м²

Укупно: 994 м²

Врста земљишта: Пољопривредно земљиште.

Подаци о носиоцу права на земљишту:

Новитовић(Милорад) Војислав, својина, приватна, обим удела 1/1.

Подаци о теретима и ограничењима:

-Нема терета.

Подаци из Преписа листа непокретности 19 КО Трешњевица
Катастарска парцела број 2055/2 КО Трешњевица, потес „Павићи“

Подаци о земљишту:

Начин коришћења и катастарске класе :

-остало природно неплодно земљиште 226 м²

Укупно: 226 м²

Врста земљишта: Остало земљиште.

Подаци о носиоцу права на земљишту:

Новитовић(Милорад) Војислав, својина, приватна, обим удела 1/1.

Подаци о теретима и ограничењима:

-Нема терета.

Подаци из Преписа листа непокретности 174 КО Трешњевица
Катастарска парцела број 2056/1 КО Трешњевица, потес „Павићи“

Подаци о земљишту:

Начин коришћења и катастарске класе :

-њива 5.класе 795 м²

-остало природно неплодно земљиште 105 м²

Укупно: 900 м²

Врста земљишта: Пољопривредно земљиште.

Подаци о носиоцу права на земљишту:

Радосављевић (Милорад) Сретен, својина, приватна, обим удела 2/4;

Радосављевић (Саво) Војислав, својина, приватна, обим удела 2/4.

Подаци о теретима и ограничењима:

-Нема терета.

Подаци из Преписа листа непокретности 19 КО Трешњевица

Катастарска парцела број 2056/2 КО Трешњевица, потес „Павићи“

Подаци о земљишту:

Начин коришћења и катастарске класе :

-њива 5.класе 870 м²

-остало природно неплодно земљиште 130 м²

Укупно: 1000 м²

Врста земљишта: Пољопривредно земљиште.

Подаци о носиоцу права на земљишту:

Новитовић (Милорад) Војислав, својина, приватна, обим удела 1/1.

Подаци о теретима и ограничењима:

-Нема терета.

Подаци из Преписа листа непокретности 214 КО Трешњевица

Катастарска парцела број 3521/1 КО Трешњевица, потес „Кук“

Подаци о земљишту:

Начин коришћења и катастарске класе :

-река 33186 м²

Укупно: 33186 м²

Врста земљишта:Остало земљиште.

Подаци о носиоцу права на земљишту:

Република Србија, својина, јавна својина, обим удела 1/1.

Подаци о теретима и ограничењима:

-Нема терета.

Подаци из Преписа листа непокретности 214 КО Трешњевица

Катастарска парцела број 3521/7 КО Трешњевица, потес „Кук“

Подаци о земљишту:

Начин коришћења и катастарске класе :

-шума 6.класе 91 м²

Укупно: 91 м²

Врста земљишта:Шумско земљиште.

Подаци о носиоцу права на земљишту:

Република Србија, својина, јавна својина, обим удела 1/1.

Подаци о теретима и ограничењима:

-Нема терета.

Подаци из Преписа листа непокретности 19 КО Трешњевица

Катастарска парцела број 2057 КО Трешњевица, потес „Павићи“

Подаци о земљишту:

Начин коришћења и катастарске класе :

-њива 5.класе 447 м²

-река 103 м²

Укупно: 550 м²

Врста земљишта: Пољопривредно земљиште.

Подаци о носиоцу права на земљишту:

Новитовић (Милорад) Војислав, својина, приватна, обим удела 1/1.

Подаци о теретима и ограничењима:

-Нема терета.

Подаци из Преписа листа непокретности 19 КО Трешњевица
Катастарска парцела број 2058/1 КО Трешњевица, потес „Павићи“

Подаци о земљишту:

Начин коришћења и катастарске класе :

-њива 5.класе	452 м ²
Укупно:	452 м²

Врста земљишта: Пољопривредно земљиште.

Подаци о носиоцу права на земљишту:

Новитовић (Милорад) Војислав, својина, приватна, обим удела 1/1.

Подаци о теретима и ограничењима:

-Нема терета.

Подаци из Преписа листа непокретности 19 КО Трешњевица
Катастарска парцела број 2058/2 КО Трешњевица, потес „Павићи“

Подаци о земљишту:

Начин коришћења и катастарске класе :

-остало природно неплодно земљиште	308 м ²
Укупно:	308 м²

Врста земљишта: Пољопривредно земљиште.

Подаци о носиоцу права на земљишту:

Новитовић (Милорад) Војислав, својина, приватна, обим удела 1/1.

Подаци о теретима и ограничењима:

-Нема терета.

Подаци из Преписа листа непокретности 174 КО Трешњевица
Катастарска парцела број 2059/1 КО Трешњевица, потес „Павићи“

Подаци о земљишту:

Начин коришћења и катастарске класе :

-Шума 6.класе	13588 м ²
Укупно:	13588 м²

Врста земљишта: Шумско земљиште.

Подаци о носиоцу права на земљишту:

Радосављевић(Милорад) Сретен, својина, приватна, обим удела 2/4;

Радосављевић (Саво) Војислав, својина, приватна, обим удела 2/4.

Подаци о теретима и ограничењима:

-Нема терета.

Подаци из Преписа листа непокретности 174 КО Трешњевица
Катастарска парцела број 2059/2 КО Трешњевица, потес „Павићи“

Подаци о земљишту:

Начин коришћења и катастарске класе :

-остало природно неплодно земљиште	736 м ²
Укупно:	736 м²

Врста земљишта: Остало земљиште.

Подаци о носиоцу права на земљишту:

Радосављевић(Милорад) Сретен, својина, приватна, обим удела 2/4;

Радосављевић (Саво) Војислав, својина, приватна, обим удела 2/4.

Подаци о теретима и ограничењима:

-Нема терета.

Подаци из Преписа листа непокретности 364 КО Добраче
Катастарска парцела број 6428/1 КО Добраче, потес „река“

Подаци о земљишту:

Начин коришћења и катастарске класе :

-река 37012 м²
Укупно: 37012 м²

Врста земљишта: Остало земљиште.

Подаци о носиоцу права на земљишту:

Република Србија, својина, јавна својина, обим удела 1/1.

Подаци о теретима и ограничењима:

-Нема терета.

Подаци из Преписа листа непокретности 364 КО Добраче

Катастарска парцела број 6428/6 КО Добраче, потес „река“

Подаци о земљишту:

Начин коришћења и катастарске класе :
-њива 5.класе 1327 м²
Укупно: 1327 м²

Врста земљишта: Пољопривредно земљиште.

Подаци о носиоцу права на земљишту:

Република Србија, својина, јавна својина, обим удела 1/1.

Подаци о теретима и ограничењима:

-Нема терета.

Подаци из Преписа листа непокретности 1288 КО Добраче

Катастарска парцела број 3881 КО Добраче, потес „Стакићи“

Подаци о земљишту:

Начин коришћења и катастарске класе :
-њива 5.класе 2136 м²
Укупно: 2136 м²

Врста земљишта: Пољопривредно земљиште.

Подаци о носиоцу права на земљишту:

ДОО Моравица енерџи, својина, приватна, обим удела 1/1.

Подаци о теретима и ограничењима:

-Нема терета.

Подаци из Преписа листа непокретности 1297 КО Добраче

Катастарска парцела број 3880/1 КО Добраче, потес „Стакићи“

Подаци о земљишту:

Начин коришћења и катастарске класе :
-њива 5.класе 7095 м²
-вододерина 200 м²
Укупно: 7295 м²

Врста земљишта: Пољопривредно земљиште.

Подаци о носиоцу права на земљишту:

Иванишевић(Радиша)Иван, својина, приватна, обим удела 1/1.

Подаци о теретима и ограничењима:

-Право пролаза, датум уписа: 12.2.2019.године.

Подаци из Преписа листа непокретности 1297 КО Добраче

Катастарска парцела број 3880/2 КО Добраче, потес „Стакићи“

Подаци о земљишту:

Начин коришћења и катастарске класе :
-остало вештачки створено неплодно земљиште 1816 м²
Укупно: 1816 м²

Врста земљишта: Остало земљиште.

Подаци о носиоцу права на земљишту:

Иванишевић (Радиша)Иван, својина, приватна, обим удела 1/1.

Подаци о теретима и ограничењима:

-Право пролаза, датум уписа:12.2.2019.године.

Подаци из Преписа листа непокретности 1289 КО Добраче

Катастарска парцела број 3879/1 КО Добраче, потес „Стакићи“

Подаци о земљишту:

Начин коришћења и катастарске класе :

-пашњак 4.класе 20 м²

Укупно: 20 м²

Врста земљишта: Пољопривредно земљиште.

Подаци о носиоцу права на земљишту:

Богићевић(Видосав) Момир, својина, приватна, обим удела 1/2;

Радосављевић(Тимотије)Радојка, својина, приватна, обим удела 1/2

Подаци о теретима и ограничењима:

-Нема терета.

Подаци из Преписа листа непокретности 1289 КО Добраче

Катастарска парцела број 3879/2 КО Добраче, потес „Стакићи“

Подаци о земљишту:

Начин коришћења и катастарске класе :

-остало вештачки ст.неплодно земљиште 110 м²

Укупно: 110 м²

Врста земљишта: Остало земљиште.

Подаци о носиоцу права на земљишту:

Богићевић(Видосав) Момир, својина, приватна, обим удела 1/2;

Радосављевић (Тимотије) Радојка, својина, приватна, обим удела 1/2.

Подаци о теретима и ограничењима:

-Нема терета.

Грађевинска парцела

Грађевинска парцела је најмања земљишно просторна јединица на којој се може градити.

Свака парцела која није у режиму забране градње и која испуњава услове може да постане грађевинска парцела.

Уколико се постојећа катастарска парцела налази на прелазу између две зоне са различитим правилима градње, приликом издавања документације за изградњу примењиваће се правила из оне зоне која одговарају подносиоцу захтева.

Услови да нека парцела може да постане грађевинска парцела су:

- да није на површинама уже зоне санитарне заштите водоизворишта
- да није на објектима или коридорима постојеће или планиране инфраструктуре.
- да има излаз на јавну површину односно улицу, непосредно или преко приступног пута
- да се може одредити планом прописана регулациона линија према јавном путу
- да се у складу с правилима грађења из овог плана могу одредити границе грађевинске парцеле према суседним парцелама.

Правила парцелације:

Грађевинска парцела, по правилу, треба да има облик правоугаоника или трапеза.

Грађевинска парцела, по правилу, треба да има површину и облик који омогућава изградњу објеката у складу са решењима из плана, правилима о грађењу и техничким прописима.

При формирању грађевинских парцела максимално уважити-прихватити постојеће катастарске парцеле. Грађевинска парцела може се делити до минимума утврђеног овим планом. Минимална величина грађевинске парцеле износи 500 м², изузев за следеће намене:

- за индивидуалну стамбену градњу са слободним системом формираним центрима сеоских насеља - 300 м².
- за вишеспратне колективне стамбене објекте - 800 м².
- за двојне породичне стамбене објекте у прекинутом низу -200 м².
- за викендице, викенд насеља и традиционалне етно објекте од природних материјала - 200 м².
- за јавне објекте и службе - 400 м²
- за индустријске објекте - 1200 м².
- за трафостанице – 50 м².

Минимална ширина фронта нове грађевинске парцеле (фронт до саобраћајнице) износи 12 метара (зидане ТС су изузете од овог правила) изузев за следеће намене:

- за вишеспратне колективне стамбене објекте-15 м.
 - за двојне породично стамбене објекте у прекинутом низу- 8 м;
 - за викендице и традиционално етно објекте од природних материјала-6м,
- На грађевинској парцели чија је површина или ширина мања од најмање површине или ширине утврђене у општим правилима градње, може се дозволити изградња или реконструкција објеката спратности до П+1, индекс изграђености до 0,6 и индекса заузетости до 40%.

Смернице:

Изградња МХЕ подразумева изградњу више различитих објеката у оквиру комплекса које могу имати различиту намену (брана, језеро, деривација, објекат "водостана", објекат са електромашинском опремом, напојни ДВ, ТС, приступни пут, пратећи помоћни објекти и сл.). Кроз План детаљне регулације (Одлука о измени Одлуке о приступању израде ПДР-а донета) потребно је дефинисати грађевински комплекс, приступне путеве, начине прикључења на инфраструктурне системе, а кроз правила парцелације начин формирања грађевинских парцела.

-Садржина ПДР-а је дефинисана Правилником о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС”, број 64 од 20.јула 2015.године).

-Промена намене пољопривредног и др. земљишта у грађевинско, вршиће се за новоформиране грађевинске парцеле у складу са Законом.

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.

Такође је изузетно важно, пре издавања грађевинских дозвола, захтевати извођење инжењерскогеолошких истраживања, којима би се дефинисали услови безбедне изградње објеката (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 објект одговарајућим прорачунима доказати геотехничку и сеизмичку сигурност објекта (израда одговарајућих елабората, као саставног дела техничке документације сваког објекта).

Мере сеизмичке превентиве

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

1. Издата информација није основ за издавање Грађевинске дозволе.

2. Издата информација може бити основ за приступање израде Плана детаљне регулације.

Донета је Одлука о измени Одлуке о приступању израде Плана детаљне регулације за МХЕ „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље („Службени гласник општине Ариље“, број 25/2018). Списак парцела у Одлуци се не разликује од поднетног захтева за Информацију о локацији. Одлуком је дефинисано да ће се коначна граница Плана детаљне регулације утврдити приликом израде и верификације нацрта плана.

-Садржина Плана детаљне регулације је дефинисана Правилником о садржини, начину и поступку израде просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС“, број 64 од 20.јула 2015.године).

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.

4. Према ППО Ариље на основу које се издаје Информација о локацији преко целе катастарке парцеле (3880/2) као и делова катастарских парцела (3880/1 и 3879/1) све у КО Добраче пролази државни пут првог реда М21/1 (Графички прилог - Реферална карта 1-„Намена простора“). Уочено је непоклапање подлога и фактичког стања на терену. Изведени и катастарки издвојен пут простире се на катастарској парцели 6392 КО Добраче.

5. Саставни део Информације о локацији је :

-Графички прилог – Просторни план општине Ариље, Реферална карта број 1 “Намена простора”;

-Графички прилог – Просторни план општине Ариље, Реферална карта број 4 “Карта спровођења”.

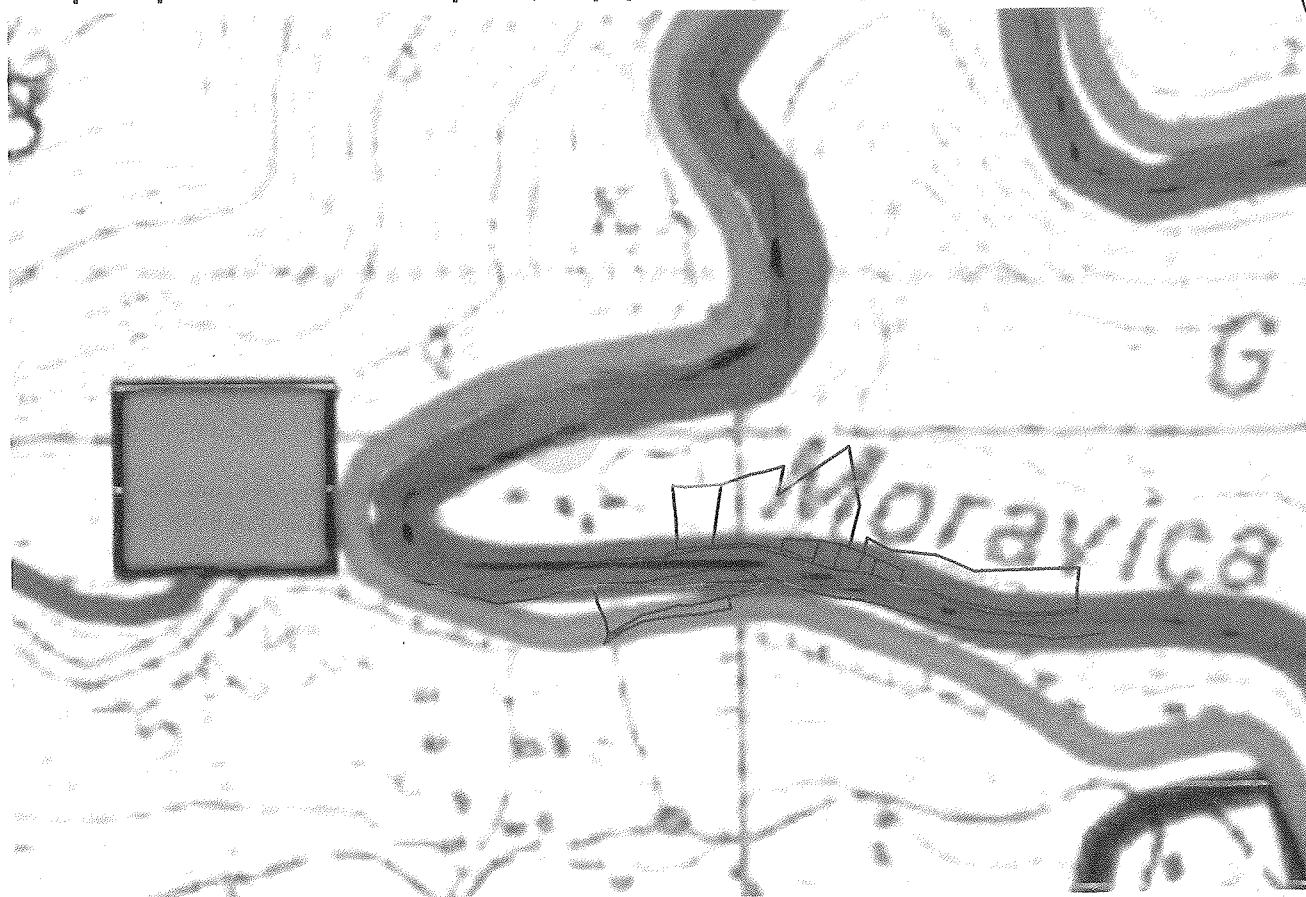
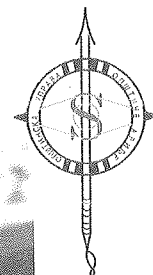
Општина Ариље

-Општинска Управа-

IV 03 број 350-110/18, 19.03.2019.год

НАЧЕЛНИК
ОПШТИНСКЕ УПРАВЕ
Горица Петровић

Графички прилог уз Информацију о локацији IV 03 број 350-110/18
Просторни план општине Ариље, Реферална карта број 4 - "Карта спровођења"



R = 1:10000

- Границе општина
- Границе катастарских општина
- Државни пут I реда
- Државни пут II реда
- Граница ПППИВРП "РЗАВ"
- Речни токови

З О Н Е

Зоне за даљу урбанистичку разраду

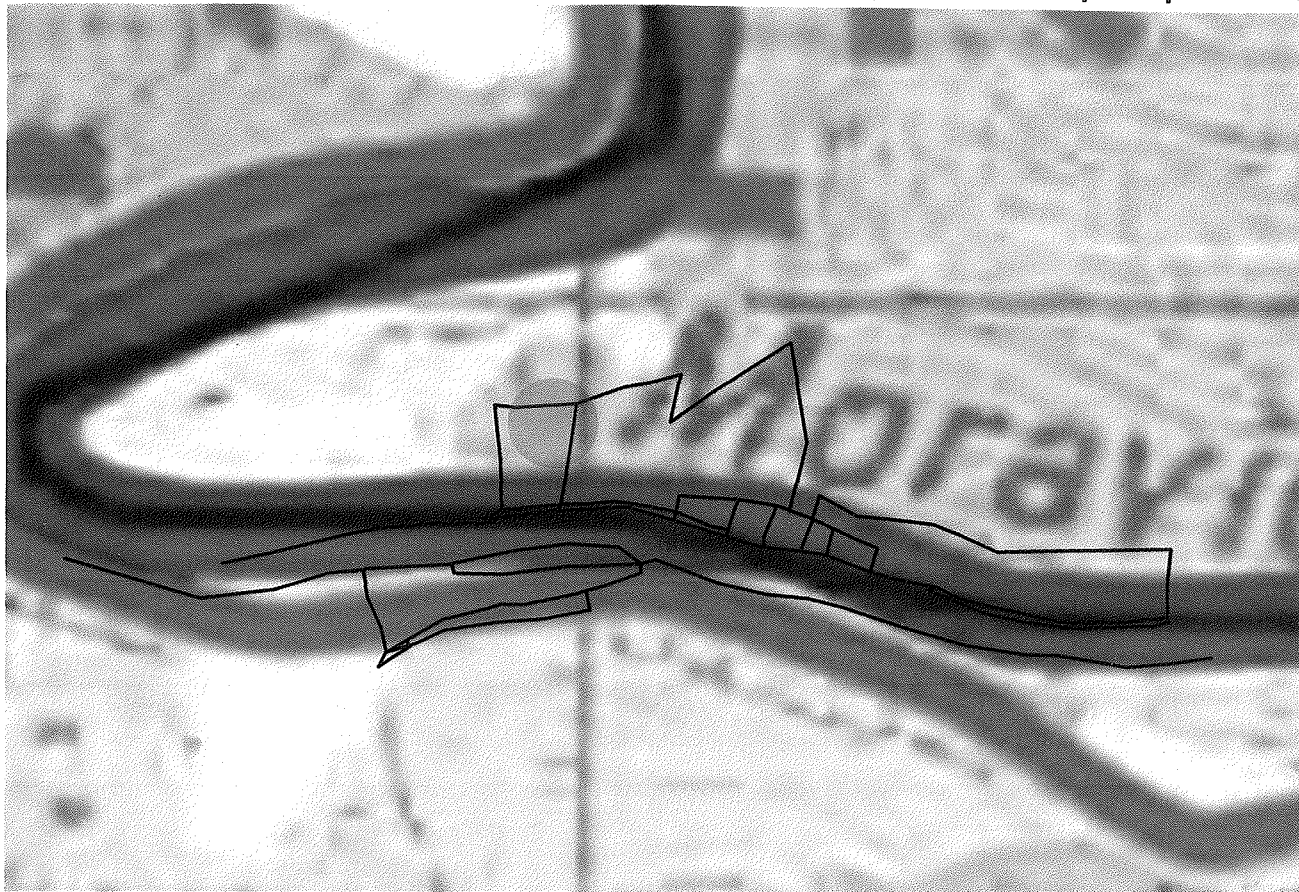
- Зона израде плана генералне регулације
- Зона израде плана детаљне регулације
- Зона израде урбанистичког пројекта

Зоне директног спровођења

- Зона директног спровођења на основу правила грађења
- Зона директног спровођења са додатним правилима грађења из ПППИВРП "РЗАВ"

оверава:
НАЧЕЛНИК
ОПШТИНСКЕ УПРАВЕ
Горица Петровић

Графички прилог уз Информацију о локацији IV 03 број 350-110/18
Просторни план општине Ариље, Реферална карта број 1 -"Намена простора"



ЛЕГЕНДА

- Границе општине
- Границе катастарских општина
- Државни пут I реда
- Државни пут II реда
- Граница ППБВРП "РЗав"
- Граница Плана генералне регулације

ПОЉОПРИВРЕДНА ПОДРУЧЈА

Пољопривредно земљиште

- Пољопривредно земљиште
- Војвођанско-српска зона
- Војвођанско-српска зона
- Српско-војвођанска зона
- Простор предвиђен за фарме пољне дивљачи
- Простор предвиђен за пастарске рибњаке (Почајца, М.Рзав)

ШУМЕ И ШУМСКА ПОДРУЧЈА

- Постојеће шуме
- Површина намењена за пошумљавање
- Вештачке шумске целине
- 1 Кукућница-Будуч Милић-Содлац
- 2 Голубац-Милошевића воде
- 3 Дуболац-Мирошани

ВОДЕ И ВОДНА ПОДРУЧЈА

РЕЧНИ ТОКОВИ

- Речни токови
- Граница слива Великог Рзава
- Планирање бране и акумулације
- Привремена водооградња "Шваб"
- Простор за планирање акумулације за наводњавање
- Депозити тока планирани за регулацију
- Простор планиран за системе наводњавања

МИНЕРАЛНЕ СИРОВИНЕ

- Подручје експлоатације

ГРАЂЕВИНСКА ПОДРУЧЈА

- Грађевинско земљиште у оквиру формираног центра насеља
- Грађевинско земљиште изван формираног центра насеља
- Грађевинско земљиште планираног туристичког локалитета (ППБВРП "РЗав")
- Грађевинско земљиште планираног спортско-рекреативног пункта (ППБВРП "РЗав")
- Центар насеља
- Индустријско-радње зоне Ариље
- Примарна зона широке индустрије уз магистрални пут и реку Мараицу
- Микролокални центри
- Заштитно зеленило, спортско и туристичко рекреативно површина у оквиру постојећег ГП-а
- Површина намењена за комуналне

R = 1:6000

оверава:
НАЧЕЛНИК
ОПШТИНСКЕ УПРАВЕ
Горица Петровић

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

03 MAY 2019			
1V	03	350-148	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 03 350-148/18 од 09.04.2019. 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 (ПДР) за малу хидроелектрану (МХЕ) „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље, дана 24.04. 2019. године под 03 бр. 020-1061/2, доноси

РЕШЕЊЕ

1. Простор за који се планира израда Плана детаљне регулације (ПДР) за малу хидроелектрану (МХЕ) „Градина“ 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: к.п. бр. 2049/2, 2054/1, 2054/2, 2055/2, 3521/1 КО Трешњевица и к.п. бр. 6428/5, 6428/6, 3881, 3880/1, 3880/2, 3879/1 и 3879/2 КО Добраче;
 - 2) План детаљне регулације конципирати и изградити искључиво за проточно-прибрански тип МХЕ;
 - 3) Предвидети забрану промене морфологије терена ван просторног обухвата плана;
 - 4) Приликом извођења радова није дозвољено прекидање тока;
 - 5) Водозахватни објекти као и непосредна зона морају бити ограђени и обележени;
 - 6) 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;
 - 7) Предвидети да стабла изузетних димензија и старости која имају карактеристике потенцијалних споменика природе ботаничког карактера, морају бити очувана - изузета од сече, као и да се мора избећи њихово оштећивање;
 - 8) За извођење радова који изискују уклањање друге високе дрвенасте вегетације на државном и приватном земљишту обавезна је сагласност и дознака надлежног шумског газдинства ЈП „Србијашуме“;
 - 9) Обезбедити несметан приступ објектима (приступне саобраћајнице), уз рационално коришћење постојећих путева;
 - 10) Предузети све неопходне мере заштите природе у акцидентним ситуацијама уз обавезу обавештавања надлежних инспекцијских служби;

- 11) 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;
 - 12) Утврдити обавезу санације или рекултивације свих деградираних површина;
 - 13) 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 надлежно за послове 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 (ПДР) за малу хидроелектрану (МХЕ) „Градина“ 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 чл. 4. 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 12.04.2019. године Захтев заведен под 03 бр. 020-1061/1, Општинске управе Ариље, Одељења за урбанизам, изградњу и инспекцијске послове из Ариља, за издавање услова заштите природе за израду Плана детаљне регулације за МХЕ „Градина“ проточно, прибранског типа на реци Моравици, општина Ариље.

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

Израда Плана детаљне регулације за МХЕ „Градина“ 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 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 - испр., 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 - испр. и 95/2018).

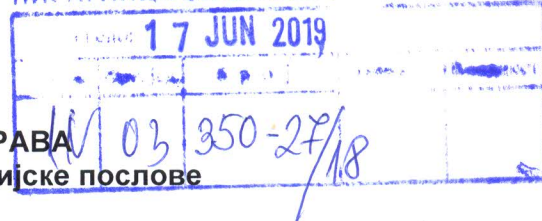
Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје писмено или изјављује усмено на записник Заводу за заштиту природе Србије, уз доказ о уплати Републичке административне таксе у износу од 470,00 динара на текући рачун бр. 840-742221843-57, позив на број 59013 по моделу 97.

ДИРЕКТОР
Александар Драгишић



Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Архива х 2



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 **09.05.2019.** године, наш број **953-12205** од **13.05.2019.** године, за издавање услова за израду **Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље**, и допуне захтева достављене од стране инвеститора ББ, наш број **953-12205/19-2** од **11.06.2019.** године, а у складу са чланом 27, 28 и 476. Закона о планирању и изградњи („Сл.гл.РС“, број 72/09, 81/09, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18 и 31/19), овим путем вас обавештавамо следеће:

На основу увида у приложену документацију која се састоји од:

- Информације о локацији, број IV03 број 350-110/18 од 19.03.2019. године,
- Одлука о измени Одлуке о приступању изради Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље, број 350-132/2017 од 27.12.2018. године, и број 350-27/2018 од 27.12.2018. године,
- Обавештење Јавног водопривредног предузећа „Србијаводе“ Београд, Водопривредни центар „Морава“ Ниш, број 3326/1 од 24.04.2019. године,
- Допис Пuteви Ивањица, број 340 од 04.06.2019. године,
- Графички прилог – планирана намена површина,
- Ситуациони приказ приступног пута на МХЕ Градина са попречним профилем пута и реке,
- Текстуални део плана за рани јавни увид,
- Шири приказ предметне локације на ортофото снимку,

и документацијом којом располаже ЈП „Путеви Србије“, у оквиру граница Плана детаљне регулације налази се објекат из наше надлежности и то:

У складу са усвојеном Уредбом о категоризацији државних путева („Сл.гл.РС“, број 105/2013, 119/2013 и 93/2015):

- **Државни пут IB реда број 21:** Нови Сад – Ириг – Рума – Шабац – Коцељева – Ваљево – Косјерић – Пожега – Ариље – Ивањица – Сјеница, на деоници број 02132, од чвора број 2130 Ариље код км 221+765 до чвора број 2131 Прилике код км 240+941.

У оквиру граница предметног Плана детаљне регулације планиран је саобраћајни прикључак на трасу државног пута IB реда број 21 код стационаже км 235+210, са леве стране пута у правцу раста стационаже пута.

Како је наведено у вашем захтеву изградња МХЕ Градина на реци Моравици и успор воде коју та брана прави неће имати ни у једном сегменту утицаја на државни пут јер је висинска разлика између коте успора и коте државног пута око 20,00м.

Приликом израде предметног Плана детаљне регулације потребно је испунити следеће услове:

- Планирана решења ускладити са Законом о планирању и изградњи („Сл.гл.РС“, број 72/09, 81/09, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/1483/18 и 31/19) и Законом о путевима („Сл.гл.РС“, број 41/18 и 95/18), као и са планском документацијом вишег реда.
- Планска решења морају бити усклађена и са важећом планском и пројектном документацијом, планском и пројектном документацијом чија је израда у току, на предметном подручју, као и за коју је ЈП „Путеви Србије“ издало услове и сагласности.
Податке за напред наведено прибавити од надлежних општинских органа, предузећа за израду планске и пројектне документације и др.
- При изради урбанистичког пројекта мора се предвидети претходна анализа:
 - постојећих и перспективних саобраћајних токова,

- стања коловоза предметног државног пута,
 - предлог мера у наредном периоду.
- Програмом пословања планирана је израда Главног пројекта појачаног одржавања државног пута IБ реда број 21, деоница: Пожега-Ивањица, Л=38,930км. У складу са наведеним потребно је затражити од предузећа за путеве „Путеви Ивањица“ информације о евентуалним активностима на предметној деоници пута, и ваше решење у плану ускладити са решењем у пројекту.
- План мора бити заснован на принципу максималног уклапање перспективног решења у будући ниво изграђености предметног државног пута.
- Потребно је водити рачуна о стабилности и сигурности државног пута IБ реда број 21, тако да планирани ниво воде не сме угрозити стабилност пута.
- Приликом планирања саобраћајног прикључка на трасу државног пута IБ реда број 21, код станицаје км 235+210, потребно је водити рачуна о следећем:
- предвидети реконструкцију, односно проширење државног пута на **7,70m (7,00m)** са издигнутим или упуштеним ивичњацима), односно у складу са пројектном документацијом чија је израда у току,
 - зоне потребне прегледности,
 - узети у обзир ПГДС у 2018. године, на деоници државног пута: Ариље-Прилике од 1990 возила,
 - планирани број возила који ће користити предметни саобраћајни прикључак (на основу којих ће се утврдити потреба за евентуалним додатним саобраћајним тракама за улив/излив и лева скретања),
 - полупречници лепеза у зони прикључка утврдити на основу криве трагова меродавних возила који ће користити саобраћајни прикључак,
 - укрштај мора бити изведен под правним углом (управно на пут),
 - рачунску брзину на путу,
 - просторне карактеристике терена,
 - обезбедити приоритет саобраћаја на државном путном правцу,
 - адекватно решење прихватања и одводњавања површинских вода, уз усклађивање са системом одводњавања предметног државног пута,
 - са даљином прегледности од минимално 120,00m (у односу на "СТОП" линију на саобраћајном прикључку на предметни пут).
- Елементи пута и раскрснице (полупречник кривине, радијуси окретања и др.) морају бити у складу са Законом о путевима ("Сл.гл.РС", број 41/18 и 95/18) и Правилником о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута ("Сл.гл. РС", број 32/19).
- Планско решење мора бити у складу са свим важећим законима и прописима који третирају предметну проблематику.
- Предвидети и обезбедити **заштитни појас и појас контролисане градње**, на основу члана 33, 34 и 36. Закона о путевима ("Сл.гл.РС", број 41/19 и 95/19) тако да први садржај објеката високоградње морају бити удаљени минимално **20,00m** од границе путног земљишта државног пута I реда уз обезбеђење **приоритета безбедног одвијања саобраћаја** на предметним државним путним правцима. Ширина заштитног појаса примењује се и у насељима, осим ако је другачије одређено просторним, односно урбанистичким планом.
- Општи услови за постављање инсталација:
- траса предметних инсталација мора се пројектно усагласити са постојећим инсталацијама поред и испод предметног пута.
- Услови за укрштање инсталација са предметним путем:
- да се укрштање са путем предвиди искључиво механичким подбушивањем испод трупа пута, управно на пут, у прописаној заштитној цеви,
 - заштитна цев мора бити пројектована на целој дужини између крајних тачака попречног профила пута (изузетно спољња ивица реконструисаног коловоза), увећана за по **3,00 m** са сваке стране,
 - минимална дубина предметних инсталација и заштитних цеви од најниже коте коловоза до горње коте заштитне цеви износи **1,50m**,
 - минимална дубина предметних инсталација и заштитних цеви испод путног канала за одводњавање (постојећег или планираног) од коте дна канала до корње коте заштитне цеви износи **1,20m**.
- ⇒ Приликом постављања надземних инсталација водити рачуна о томе да се стубови поставе на растојању које не може бити мање од висине стуба, мерено од спољне ивице земљишног појаса пута, као и да се обезбеди сигурносна висина од **7,00m** од највише коте коловоза до ланчанице, при најнеповољнијим температурним условима.
- Услови за паралелно вођење инсталација са предметним путем:

- предметне инсталације морају бити постављене минимално **3,00m** од крајње тачке попречног профила пута (ножице насипа трупа пута или срољње ивице путног канала за одводњавање)
 - не дозвољава се вођење инсталација по банкини, по косинама усека или насипа, кроз јаркове и кроз локације које могу бити иницијале за отварање клизишта.
- Потребно је да нам доставите ситуациони план у одговарајућој размери, како је то прописано правилником, са јасно обележеним границама плана, објектима из наше надлежности, решењем саобраћајног прикључка, са уписаним стационажама у складу са напред наведеним условима и новом Уредбом, на:
- границама плана,
 - месту саобраћајног прикључка.

Приликом даље разраде потребно је да нам доставите План детаљне регулације за малу хидроелектрану „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље (уз позив на број ових услова), ради провере испуњености издатих услова од стране ЈП „Путеви Србије“, и издавања мишљења на исти.

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



ul. Javorska br. 55, Ivanjica, Srbija
centrala tel./fax: 032/661-820, direktor 664-580



Telefoni : 032.661-855 - Mehanizacija,
032.664.768 - Održavanje,
032.664.769 - Računovodstvo
Tek. račun: 205-7953-91, Komercijalna banka
Mat. broj: 06990738
PIB: 101064157
Šifra del.: 4211

nada.tosovic@putevi-ivanjica.rs

broj 340, datum 04. 06. 2019.

"MORAVICA ENERGY" D.O.O.

Zrenjaninski put 11e/7
11000 BEOGRAD

Predmet: Dostava traženih podataka

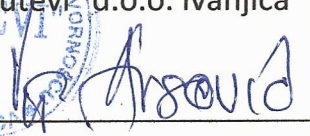
Poštovani,

u vezi vašeg zahteva za dostavljanjem podataka za potrebe Plana detaljne regulacije za malu hidroelektranu "Gradina" na reci Moravici, Opština Arilje, dostavljamo vam sledeće:

- Stacionaža planiranog priključnog puta na državni put IB 21 Požega - Ivanjica je km 235+210.

S poštovanjem,

"Putevi" d.o.o. Ivanjica





ОПШТИНА АРИЉЕ, ОПШТИНСКА УПРАВА

Примљено 10 JUL 2019			
Служба	Служба	Број	Потпис
IV	03	350-148/18	

ЕПС
ДИСТРИБУЦИЈА

ПР-ЕНГ-01.19/01

Наш број: 8М.1.0.0-D-09.15.-118932-19

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

Ваш број: IV 03 350-148/18

СВЕТОГ АХИЛИЈА бр. 53

Ужице, 06.07.2019

31230 АРИЉЕ

ПРЕДМЕТ: Услови за потребе израде урбанистичког пројекта урбанистичко-архитектонске разраде за следеће катастарске парцеле: број 2049/2, 2054/1, 2054/2, 2055/2, 3521/1 све у КО Трешњевица и катастарске парцеле број 6428/1, 6428/5, 6428/6, 3881, 3880/1, 3880/2, 3879/1 и 3879/2 све у КО Добраче

Поводом Вашег захтева, наш број 8М.1.0.0-D-09.15.-118932-19, у којем тражите претходне услове за потребе израде урбанистичког пројекта урбанистичко-архитектонске разраде за катастарске парцеле број 2049/2, 2054/1, 2054/2, 2055/2, 3521/1 све у КО Трешњевица и катастарске парцеле број 6428/1, 6428/5, 6428/6, 3881, 3880/1, 3880/2, 3879/1 и 3879/2 све у КО Добраче, 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 одручје 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.

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

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 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 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

Саша Милошевић, дипл.екон

Ужице, 30.08.2019.године
Наш број: Д.09.15.-116708/1-19
Ваш број:

Moravica Energy д.о.о.
Зрењанински пут 11Е/7
Београд – Палилула

Одлучујући о захтеву странке Moravica Energy д.о.о. Зрењанински пут 11Е/7, Београд – Палилула, бр. 8М.0.0.0-Д.09.15.-141053/1-19 од 08.04.2019. године, на основу члана 30 став 3 Закона о енергетици („Сл. гласник РС“ бр. 145/14) и члана 5 став 1 тачка 6 Правилника о енергетској дозволи („Сл. гласник РС“ бр. 15/15) , издаје се

МИШЉЕЊЕ

о условима и могућностима прикључења на дистрибутивни систем електричне енергије
објекта за производњу електричне енергије

Подносилац захтева је поднео захтев за издавање мишљења оператора дистрибутивног система (у даљем тексту: ОДС) о условима и могућностима прикључења на дистрибутивни систем електричне енергије (ДСЕЕ) објекта за производњу електричне енергије хидроелектране Градина (у даљем тексту: електрана) на локацији водотока реке Моравице у селу Добраче - општина Ариље на катастарској парцели бр. 3881 КО Добраче.

Према мишљењу ОДС, предметна електрана се може прикључити на ДСЕЕ.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

На основу захтева утврђено је следеће:

1. Подносилац захтева је навео да ће електрана радити паралелно са ДСЕЕ са предајом електричне енергије у ДСЕЕ, у целости (изузев сопствене потрошње електране).
2. Основна намена објекта: Постројење за производњу електричне енергије;
Објекат се састоји из дела за производњу електричне енергије (електране) и инсталација остале потрошње објекта.
3. Врста електране у погледу примарног извора: хидроелектрана;
4. Основни технички подаци:
 - Планирана одобрена снага електране: 750 kW,
 - Број генератора у електрани: 3
 - Технички подаци генератора :
 - Врста: Синхрони;
 - Активна снага: 250 kW;
 - Привидна снага: 294 kVA;
 - Номинални напон: 0,4 kV;
5. Фактор снаге електране у време вршног оптерећења или у времену трајања вишег тарифног става : 0,85 индуктивно, 1 капацитивно.

Страна 1 од 4

6. Максимална снага електране приликом предаје енергије у ДСЕС је: 750 kW;
7. Максимална снага електране приликом преузимања енергије из ДСЕС је: 20 kW;

1. ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ

- 1.1. Електрана задовољава критеријум максимално дозвољене снаге генератора у електрани, критеријум дозвољених вредности напона у стационарном режиму, критеријум трајно дозвољених вредности струја елемената ДСЕС и критеријум струја кратког споја у складу са Правилима о раду дистрибутивног система, на основу чега је извршен избор места прикључења на ДСЕС. Критеријуме струја виших хармоника и интерхармоника и фликера електрана је обавезна да задовољи у складу са Правилима о раду дистрибутивног система.
- 1.2. Напон на који се прикључује електрана: 10 kV.
- 1.3. Електрана мора имати имплементирану регулацију напона на својим крајевима. Регулација напона се мора обављати у опсегу рада генератора од 0,95 за надпобуђен режим до 0,95 за подпобуђен режим. Генератори морају имати могућност регулације фактора снаге или реактивне снаге, која се користи уместо регулације напона по налогу ОДС. Фактор снаге у режиму преузимања активне електричне енергије из ДСЕС треба да буде изнад 0,95 ($\cos\varphi \geq 0,95$).
- 1.4. Опис прикључка електране на ДСЕС:
 - У непосредној близини машинске зграде МХЕ Градина на К.П. 3881 К.О. Добраче изградити објект места прикључења (у даљем тексту: ОМП) - грађевински објект за смештај расклопног постројења 10 kV, опреме за даљинско управљање и телекомуникационе опреме, потребне за прикључење електране на ДСЕС. ОМП мора да има посебан улаз са јавне површине приступног пута, којим ће бити обезбеђен несметан приступ расклопном постројењу овлашћеним лицима ОДС-а. Објект је у надлежности ОДС-а.
 - Електромонтажно опремити ОМП са 4 ћелије. Развод 10 kV у новоизграђеном ОМП реализовати као префабриковани расклопни блок.
 - У новоизграђеном ОМП опремити две водне ћелије 10 kV са расклопним апаратима, мерном, заштитном и другом опремом. Једна водна ћелија („Вел“) ће служити за прикључење доводног подземног кабла 10 kV из електране. Друга водна ћелија („Вдсее“) ће служити за прикључење доводног подземног кабла 10 kV са линијског растављача са ТС 10/0,4 kV Клисуре. Водне ћелије ће бити опремљене раставном склопом са земљоспојником.
 - У новоизграђеном ОМП опремити 10 kV мерну ћелију мерним трансформаторима за мерење електричне енергије и осталих величина од интереса. Мерна ћелија („Мел“) је предвиђена за мерење примопредаје електричне енергије између предметне електране и ДСЕС.
 - У новоизграђеном ОМП опремити 10 kV мерну ћелију предвиђену за прикључење сопствене потрошње ОМП („Мсп“). Мерна ћелија ће бити опремљена напонским мерним трансформаторима за напајање сопствене потрошње 10 kV разводног постројења, осветљења унутар грађевинског објекта и система даљинског надзора и комуникације
 - Изградити подземни подземни кабловски вод 3 x ХНЕ 49-А 1x150 mm²; 10 kV оријентационе дужине 653 метра од водне ћелије 10 kV („Вдсее“) у ОМП до линијског растављача на ТС 10/0,4 kV Клисуре. Постојећи стуб на коме се налази ТС 10/0,4 kV Клисуре опремити вертикалним линијским растављачем и одводницима пренапона.
 - У непосредној близини ОМП поставити антенски стуб, који ће служити за монтажу антене ради комуникације са надређеним диспечерским центром, а која се повезује са даљинском станицом унутар ОМП-а.

- У ОМП се уграђује даљинска станица и остала опрема за увођење места прикључења у система даљинског надзора и управљања ОДС. Расклопни апарати у ОМП треба да буду даљински управљиви.
 - ОМП мора имати засебан улаз којим ће бити обезбеђен несметан приступ 10kV разводном постројењу и опреми овлашћеним лицима ОДС-а. То разводно постројење је део ДСЕЕ и садржи место прикључења електране на ДСЕЕ.
 - Прикључак електране извести према приложеној једнополној шеми.
- 1.5. Изградња прикључка од места везивања прикључка на ДСЕЕ до места прикључења електране на ДСЕЕ и опремање мерног места у искључивој је надлежности ОДС. Инвеститор прикључка је ОДС, а трошкове изградње прикључка сноси подносилац захтева. Подносилац захтева је у обавези да реши имовинско-правне односе са власницима парцела предвиђених за изградњу прикључка од места везивања прикључка на ДСЕЕ до места прикључења електране на ДСЕЕ.
 - 1.6. Место прикључења електране на ДСЕЕ: увод кабла из електране у 10kV водну ћелију („Вел“) у ОМП, које је описано у тачки 1.4.
 - 1.7. Место везивања прикључка на ДСЕЕ: вертикални линијски растављач на бетонском стубу ТС 10/0,4 kV „Клисура“ (на изводу 10 kV за Добраче из ТС 35/10 kV Латвица).
 - 1.8. Технички услови за реализацију прикључења електране на ДСЕЕ - обавезе које су у надлежности Странке:
 - 1.8.1. Од разводног постројења електране до места прикључења електране на ДСЕЕ потребно је обезбедити 10 kV вод одговарајућег пресека и карактеристика, као и оптички кабл одговарајућих карактеристика.
 - 1.8.2. Опрема у електрани мора бити предвиђена за прикључење и рад на 10 kV напонском нивоу. Подносилац захтева је дужан да одговарајућим енергетским трансформатором прилагоди напон електране напону прикључења.
 - 1.8.3. Подносилац захтева је дужан да изгради потребне електроенергетске објекте од електране до места прикључења на ДСЕЕ, у складу са законом.
 - 1.8.4. Подносилац захтева је у обавези да реши имовинско правне односе са власницима парцела предвиђених за пролазак трасе прикључног вода 10 kV од електране до места прикључења на ДСЕЕ, у складу са законом.
 - 1.9. Појава кратких спојева и осталих кварова у ДСЕЕ је стохастичке природе и њихов број се не може предвидети.
 - 1.10. Одобрена снага са којом електрана преузима електричну енергију из ДСЕЕ (сопствена потрошња електране) може бити највише 7% од одobreне снаге са којом електрана предаје електричну енергију из ДСЕЕ. Начин напајања опште потрошње електране и остале потрошње на локацији електране није предмет овог Мишљења.

2. ОСТАЛИ УСЛОВИ

- 2.1. Ово мишљење се издаје подносиоцу захтева у сврху прибављања енергетске дозволе и доношења инвестиционе одлуке о изградњи електране. Услови наведени у овом Мишљењу нису коначни. Ово Мишљење се не може користити за прибављање локацијских услова и израду техничке документације. Ово Мишљење не прејудуцира доношење решења о одобрењу за прикључење (у даљем тексту: Решење). О доношењу Решења ће се одлучивати искључиво на дан подношења захтева за издавање Решења, на основу чињеничног стања, достављене документације и услова органа који је надлежан за издавање грађевинске дозволе.
- 2.2. Рок важења овог мишљења је 12 месеци.

Потребно је да Странка 30 дана пре истека рока важења издатог Мишљења достави доказ о поднетом захтеву за издавање енергетске дозволе надлежној институцији за издавање енергетске дозволе, односно прибављену енергетску дозволу. У случају достављања доказа да је прибављена енергетска дозвола рок важења Мишљења одговара року важења енергетске дозволе.

Странка може да тридесет дана пре истека рока важења издатог Мишљења поднесе захтев за продужење рока важења истог.

Уколико се странка обрати са захтевом за продужење рока важења издатог Мишљења, након истека остављеног рока за продужење, сматраће се да је поднет захтев за издавање новог Мишљења. Ново Мишљење се издаје према утврђеној процедури за издавање те врсте документа, у складу са тренутном електроенергетском ситуацијом.

2.3. Странка може најкасније тридесет дана пре истека рока важења издатог Мишљења да поднесе захтев за измену Мишљења. На основу поднетог захтева ОДС одлучује да ли је могућа измена издатог Мишљења или је потребно издати ново Мишљење.

2.4. За прикључење електране на ДСЕЕ потребно је:

2.4.1 Од ОДС прибавити услове за пројектовање и прикључење (у даљем тексту: УПП).

2.4.2 Са ОДС закључити уговор о изградњи прикључка у складу Законом о енергетици.

2.4.3 Од ОДС прибавити Решење.

2.4.4 Са ОДС закључити уговор о експлоатацији електране.

2.5. Неопходно је да електрана задовољи услове дефинисане Правилима о раду дистрибутивног система.

Прилог: Једнополна шема прикључења електране са значењем појединих израза

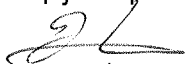
Обрадио:



Горан Алексић, дипл.ел.инж.

Контролисао:

Руководилац Сектора за планирање и инвестиције Огранка Ужице



Дејан Филиповић, дипл.ел.инж.

Сагласан:

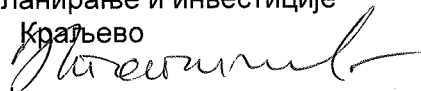
„ЕПС Дистрибуција“ д.о.о, Београд
Огранак Електродистрибуција Ужице
Директор Огранка ЕД Ужице

Саша Милошевић, дипл.екон.

Сагласан

„ЕПС Дистрибуција“ д.о.о, Београд
Директор

Сектора за планирање и инвестиције
Краљево

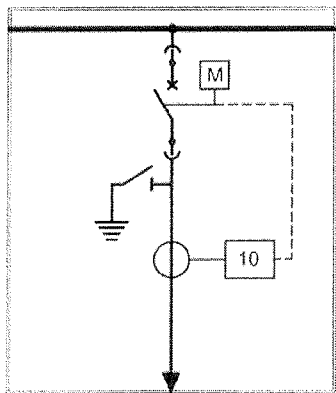


Доставити:

1. Наслову;
2. Служба за енергетику;
3. Писарници.

Страна 4 од 4

ТС 35/10 kV/kV Латвица



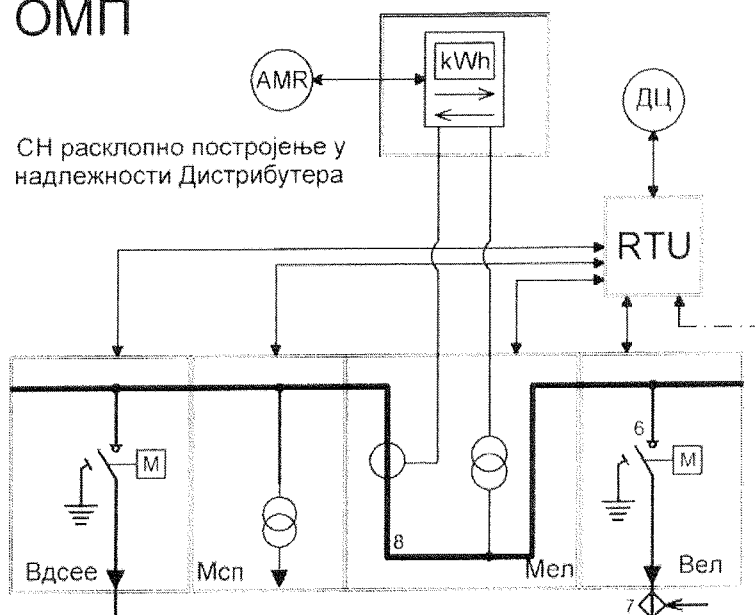
Извод 10 kV
Добраче

Далековод
AlSe 3x50 mm² - 9,88km

МЕСТО ВЕЗИВАЊА НА ДСЕЕ
Радијално прикључење на
постојећу СТС Клисура

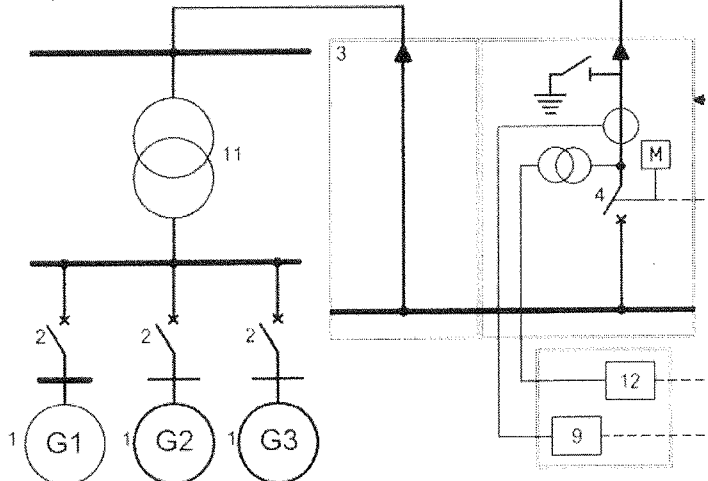
ОМП

СН расклопно постројење у
надлежности Дистрибутера



Кабловски вод
3 x XHE 49-A 3x1x150 mm²;
10 kV; 0,65km

Постројење електране



Слика - 7

Радијално прикључење електране на СН надземни вод

ЛЕГЕНДА - Ознаке коришћене на сликама:

1. Генератор
2. Генераторски прекидач
3. Расклопно постројење електране
4. Спојни прекидач
5. Вод електране
6. Расклопни апарат на месту прикључења на ДСЕЕ
7. Место прикључења на ДСЕЕ – место разграничења одговорности
8. Мерна група
9. Заштита вода електране у електрани
10. Заштита вода ДСЕЕ до места прикључења електране на ДСЕЕ
11. Генераторски блок трансформатор
12. Системска заштита у електрани

ДСЕЕ – Дистрибутивни систем електричне енергије

ОМП - Ормар места прикључења на ДСЕЕ

Вдсее - Опрема (СН ћелија) за прикључење ОМП на ДСЕЕ

Мсп - Опрема (СН ћелија) за мерење и прикључење сопствене потрошње

Мел - Опрема (СН ћелија) за мерење примо-предаје са електраном

Вел - Опрема (СН ћелија) за прикључење вода електране у ОМП

RTU - Даљинска станица за надзор и комуникацију (Remote Terminal Unit)

ДЦ - Диспичерски центар

AMR - Даљинско читавање бројила (Automated Meter Reading)

◄ — — — ► Даљинска комуникација RTU електраном (опционо)

◄ ————— ► Даљинска комуникација

----- Деловање заштитних уређаја на расклопни апарат



Моторни погон



Место разграничења одговорности



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: 3326 / 1

Датум: 25.04 2019. године

СТИСАРНИЦА ОПШТИНСКЕ УПРАВЕ АРИЉЕ

Примљено: 30 APR 2019				
Организација	Датум	Број	Предмет	Заступник
IV	03	350-148/18		

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 03 350-148/18 од 09.04.2019. године (наш број 3326 од 11.04.2019. године), обратили сте се овом предузећу захтевом за достављање Мишљења за потребе израде Плана детаљне регулације за изградњу мале хидроелектране „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље, на кат.парцелама бр. 2049/2, 2054/1, 2054/2, 2055/2, 3521/1 све КО Трешњевица и кат.парц.бр. 6428/1, 6428/5, 6428/6, 3881, 3880/1, 3880/2, 3879/1 и 3879/2 све КО Добраче.

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 *Д.Симић*

Драгана Симић, дипл.правник



Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд
Водопривредни центар „Морава“ Ниш

18000 Ниш, Трг краља Александра Ујединитеља 2; www.srbijavode.rs,
vrsmorava@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: 7818/1

Датум: 24 AUG 2021

Ј.Ј.

„MORAVICA ENERGY“

Зрењанински пут 11Е/7

11000 БЕОГРАД

Поштовани,

Вашим захтевом без броја, од 13.08.2021. године, (наш број 7818 од 13.08.2021. године) обратили сте нам се за изјашњење о могућем утицају МХЕ „Градина“ на МХЕ „Брусник“.

Што се тиче вашег захтева, а односи се на изјашњење да ли изградња МХЕ „Градина“ може имати негативан утицај на МХЕ „Брусник“ која се налази низводно и која је у процесу изградње, након увида у расположиву документацију, обавештавамо вас следеће:

- МХЕ „Брусник“ и МХЕ „Градина“ су прибранске и према планској документацији једна од друге су удаљене око 2.7 km, тачније, МХЕ „Градина“ је планирана око 2.7 km узводно од МХЕ „Брусник“;
- Дужина успора за МХЕ „Брусник“ је 737 m, док је дужина успора планиране МХЕ „Градина“ око 450 m, што значи да и једна и друга имају веома мале акумулационе просторе;
- Кота нормалног успора за МХЕ „Брусник“ је 374.5 mnm, док је кота нормалног успора планиране МХЕ „Градина“ 384 mnm;
- Између две наведене локације, постоји хидролошка станица РХМЗ-а „Градина“;
- Такође, између две наведене локације постоји притока реке Моравице, река Пањица, лева притока.

Закључак стручне службе:

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 бране „Брусник“ на реци Моравици, која ће сада већим делом бити заштићена од таквих утицаја јер има објекат узводно који ће први бити под ударом.

Доставити:

- Подносиоцу захтева
- Архива



Руководилац ВПЦ „Морава“ Ниш
Драгана Симић
Драгана Симић, дипл.правник

Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 183628/2 -2019

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, Пријеполје

Ужице, Југ Богданова бр.1

05 JUN 2019	
IV	03 350-148/18

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

ОПШТИНА АРИЉЕ

Општинска управа

Одељење за урбанизам, изградњу и инспекцијске послове

Ул. Аветог Ахилија бр. 53

31230 АРИЉЕ

ПРЕДМЕТ: Технички услови-смернице за израду ПДР за МХЕ „ГРАДИНА“ на реци Моравица

ВЕЗА: Ваш захтев број: IV 030350-148/18 од 08.04.2019.год.

На основу захтева Општинске управе Ариље-Одељење за урбанизам, изградњу и инспекцијске послове од 10.04.2019.г. за издавање техничких услова за израду Плана детаљне регулације за МХЕ „ГРАДИНА“ 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/ налази се (укршта са водотоком реке Моравица) ТК кабл ваздушне разводне приступне мреже за потребе корисника (1 корисник) у непосредној близини границе.

Смернице развоја

У склопу уређења водотока реке Моравице, изградње приступне саобраћајнице и кабловског ЕЕ вода 10кВ планирати заштиту трасе ваздушне 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-и (dwg.формат)

Република Србија
ОПШТИНА АРИЉЕ
Општинска управа
Одељење за инвестиције, јавне
набавке и развојне пројекте
Број IV 03 350-148/18
11.04 .2019.г.
А р и љ е

ПИСМАНИЦИОНА ИНСПЕКЦИЈА АРИЉЕ			
11 APR 2019			
Општина Ариље			
IV	03	350-148/18	

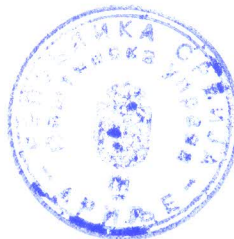
Одељење за инвестиције, јавне набавке и развојне пројекте Општинске управе општине Ариље, на захтев Одељење за урбанизам, изградњу и инспекцијске пројекте Број IV 03 350-148/18 , а на основу овлашћења а на основу овлашћења 01 број 020-71/16 издатог од стране Председника општине Ариље дана 30.12.2016 год.

УСЛОВЕ

за израду услова за израду Плана детаљне регулације за малу
хидроелектрану „ Градина „ на реци Моравица, општина Ариље

На захтев Општине Ариље, Општинска управа , Одељења за урбанизам, изградњу и инспекцијске послове Број IV 03 350-148/18 а на основу увида у достављену документацију. Одељење за инвестиције, јавне набавке и развојне пројекте општине Ариље издаје следеће:

У границама обухваћеним планом детаљне регулације за малу хидроелектрану „ Градина „ на реци Моравица, општина Ариље не постоје јавне саобраћајнице које су у надлежности ове општине. За евентуалне потребе будуће мале хидроелектране „ Градина „ на реци Моравица, општина Ариље предвидети интерне саобраћајнице.



Начелник одељења
Букић Миливојевић

В. Миливојевић

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

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

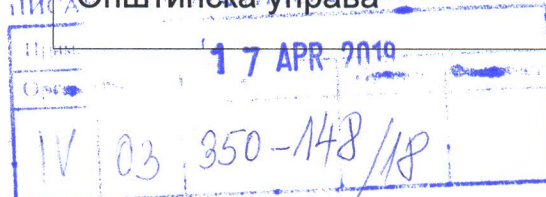
ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ

84/8
Датум 16.4.2019

Република Србија

Општина Ариље

Општинска управа



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

Број предмета: 61/13 од 10.04.2019. год. (ваш: IV 03 број 350-148/18)

У циљу израде Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље, катастарске парцеле 2049/2, 2054/1, 2054/2, 2055/2 и 3521/1 КО Трешњевица и 6428/1, 6428/5, 6428/6, 3881, 3880/1, 3880/2, 3879/1 и 3879/2 КО Добраче, тражили сте наше услове и податке о постојећем стању водоводне и канализационе инфраструктуре у зони поменуте МХЕ.

Констатујемо да не постоји могућност прикључења МХЕ „Градина“ на општински водовод и канализацију јер је удаљеност до најближих инсталација водовода и канализације више километара.

Локација на којој се планира изградња МХЕ „Градина“ 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 „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље нема утицаја на објекте општинског водовода и канализације, и као такав се може израдити без посебних услова ЈКП „Зелен“ везаних за водовод и канализацију.

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



Директор,
Милијанко Митровић, дипл. инж. грађ.



ЈКП „Зелен“ Ариље, 15.05.2019. године

Република Србија
 МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
 СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ
 Одељење за ванредне ситуације у Ужицу
 Одсек за превентивну заштиту
 09.31 број: 217-5826/19
 Датум: 11.04.2019. године
 У Ж И Ц Е
 /СС/

МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА			
ОДЕЉЕЊЕ ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ			
23 APR 2019			
IV	03	350-148/18	

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 350-148/18 од 09.04.2019. 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 "Градина", на реци Моравици, општина Ариље, на КП 2049/2, 2054/1, 2054/2, 2055/2, 3521/1 КО Трешњевица и КП 6428/1, 6428/5, 6428/6, 3881, 3880/1, 3880/2, 3879/1 и 3879/2 КО Добраче, 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 радијус 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





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

ПИСАРНИЦА ОПШТИНСКЕ УПРАВЕ АРИЉЕ			
Пријемљено: 18. VII 2019.			
Организац.	Број	Датум	Врста
IV	03	350-148/18	

ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ

Број 1358/11

08.07 2019 год.
КРАЉЕВО

ОПШТИНА АРИЉЕ
Општинска управа

31230 Ариље
Ул. Св Ахилија 53

Ваш број: IV 03 350-148/18

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 хидроелектрану Градина на реци Моравици

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 03 350-148/18 од 09.04.2019. године и допуни захтева од 17.04.2019., 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 Градина на реци Моравици, заprimљеног у овом Заводу под бројем 717/1 од 11.04.2019. и 717/2 од 18.07.2019. године, обавештава вас следеће:

Прегледом диспозиције предметног подручја обухвата Плана, а на основу увида 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 („Службени гласник РС“, бр. 71/94, 52/2011-др.закон, 99/2011-др. закон).

Међутим, у широј околини истражног подручја налази се Уврђење Градина у Трешњевици и Радаљеву за које је покренута процедура за утврђивање за непокретно културно добро-археолошко налазиште у близини леве обале реке Расине пронађен је један случајан налаз – римски новац, те се прописује следеће:

- извођач/инвеститор дужан је да предузме мере техничке заштите како налаз не би био уништен или оштећен
- забрањено је неовлашћено прикупљање археолошког материјала
- трошкове истраживања, заштите, чувања, публикација и излагања добра које ужива претходну заштиту, све до предаје добра на чување овлашћеној установи заштите, хидрогеолошких истраживањасноси инвеститор
- Инвеститор се обавезује да 15 дана пре почетка радова обавести надлежни Завод о почетку радова, како би се обезбедио надзор над радовима.

Инвеститор је дужан да сачини нацрт планске документације и на исти прибави мишљење овог Завода.

Обрађивачи: Гордана Гаврић, дипл. археолог и Љиљана Александрић, дипл. правник

Доставити:

○ Подносиоцу захтева

- Архиви

За Завод

Иван Милуновић, в.д. директора

Уговор о заснивању права службености пролаза и постављања кабловског вода за напајање МХЕ Градина-Добраче

Закључен дана 08.02.2019. године у Пожеги

Уговорне стране:

1. Moravica Energy d.o.o. из Београда, ул: Зрењанински Пут број 11 Е/7, МБ: 21407569, ПИБ:110966857, које по основу Пуномоћја које је оверено дана 04.01.2019. године од стране јавног бележника Иве Секулић Граовац из Београда, под бројем ОПУ:9-2019 заступа **МИРОСЛАВ ПУРИЋ**, ЈМБГ 1803975793418 (даље: **власник повласног добра**)
2. Иванишевић Иван, из места Прилике, Ивањица, Нема улице бб, ЈМБГ: 3103962792213 (даље: **власник послужног добра**)

Члан 1.

Предмет уговора

Власник повласног добра је носилац права својине на парцели бр. 3881 уписана у листу непокретности број 1288 К.О. Добраче (даље: повласно добро), док је власник послужног добра носилац права својине на суседним парцелама бр. 3880/1 и к.п. бр.3880/2 уписане у листу непокретности 1297 К.О. Добраче (даље: послужно добро).

Предмет овог уговора је заснивање права стварне службености **прилазног пута, пешачког и колеког пролаза (ширине 5 метара) и постављања и коришћења кабловског вода** од 10KV за напајање Минихидроелектране Градина (у даљем тексту; МХЕ) који ће бити постављен у путном земљишту, а на послужном добру у корист повласног добра, а све у складу са геодетском скицом и пројектом за градњу.

Члан 2.

Службеност се установљава трајно, као стварна службеност у корист повласног добра, тако да иста нема везе са евентуалним променама власника послужног и повласног добра, као ни са променом власника МХЕ.

Кабловски вод ће бити постављен у путном земљишту послужног добра, у складу са пројектом за градњу.

Члан 3.

Власник послужног добра дозвољава власнику повласног добра да пешице, возилом, камионом или другим грађевинским машинама, а у сврхе употребе, изградње, одржавања и др. МХЕ пролази преко послужног добра до своје парцеле и до МХЕ и назад и то држећи се обележеног путног правца који је обележен на геодетском снимку, (израђеном од стране геодетске агенције „ГЕОПРОФИЛ ИНГ ИВАЊИЦА матични бр. 63077275“, предузетник Зоран Ћојбашић, од дана 08.02.2019. године и снимак је саставни део овог уговора), и то без посебног обавештавања или сагласности.

Власник повласног добра дужан је обавестити власника послужног добра уколико постоји потреба коришћења послужног добра ван граница службености, ако је неопходна интервенција, а ако је потребна хитна интервенција, обавеза обавештавања не постоји.

Лица које је власник повласног добра ангажовао у циљу обављања послова наведених у претходном ставу, такође имају право уласка на послужно добро ради извршавања налога власника повласног добра.

Осим власника повласног добра, право пролаза и уласка на послужно добро, у смислу претходног члана, имају сва запослена лица у МХЕ, као и лица која су ангажована на изградњи и одржавању МХЕ од старне власника повласног добра.

Члан 4.

Сва лица која користе послужно добро као и власник повласног добра дужна су власника послужног добра у што мањој мери ометати те у што мањој мери користити послужно добро ван граница утврђене службености.

Члан 5.

Власник повласног добра дужан је власнику послужног добра исплатити накнаду за успостављање и трајање службености у износу од **6.000,00 еура** (словима: шестхиљада еура) у динарској против вредност на дан исплате. Власник повласног добра ће исплатити власнику послужног добра одмах након пријаве радова за изградњу МХЕ, о којој исплати ће се издати посебна потврда.

Члан 6.

Уговорне стране сагласно констатују да уколико власник повласног добра, услед коришћења послужног добра, власнику послужног добра направи штету на усевима и/или објектима, дужан је исту надокнадити.

Члан 7.

Власник послужног добра дужан је да послужно добро користи на начин којим се не угрожава постављена инсталација подземног вода, а нарочито да не врши ископавања у близини постављене инсталације, да на земљишту изнад инсталације не поставља објекте или складишти материјал и друге ствари које би онемогућиле приступ инсталацији.

Власник послужног добра дужан је и да сваког будућег власника упозори на постојање подземног вода, као и лица која изводе радове на послужном добру услед којих би могло да дође до оштећења инсталација.

Власник послужног добра дужан је и да, ако то власник повласног добра захтева, омогући постављање ознака на послужном добру које упућују да се ту налази подземни кабловски вод.

Члан 8.
Clausula intabulandi

Власник повласног добра има право да упише службеност у надлежни катастар непокретности одмах по овери овог уговора, те власник послужног добра даје сагласност за упис службености напред описане, без даљег присуства и накнадне сагласности.

Члан 9.

Власник послужног добра гарантује власнику повласног добра да послужно добро није оптерећено никаквим теретима, нити било каквим потраживањима, да није предмет управног или судског поступка, те да га нико неће узнемиравати нити ће ограничавати успостављену службеност (**заштита од евикције**).

Власник послужног добра даје власнику повласног добра све потребне сагласности које су неопходне у циљу добијања свих услова и одобрења за изградњу МХЕ, а које сагласности траже надлежни органи.

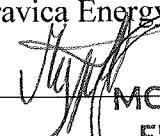
Члан 10.

Овај уговор сачињен је у довољном броју примерака.

Све евентуалне спорове Уговорне стране решаваће мирним путем, изузев уколико не постоји могућност мирног решавања.

За власника повласног добра

Moravica Energy d.o.o



Мирослав Турец пуномоћник

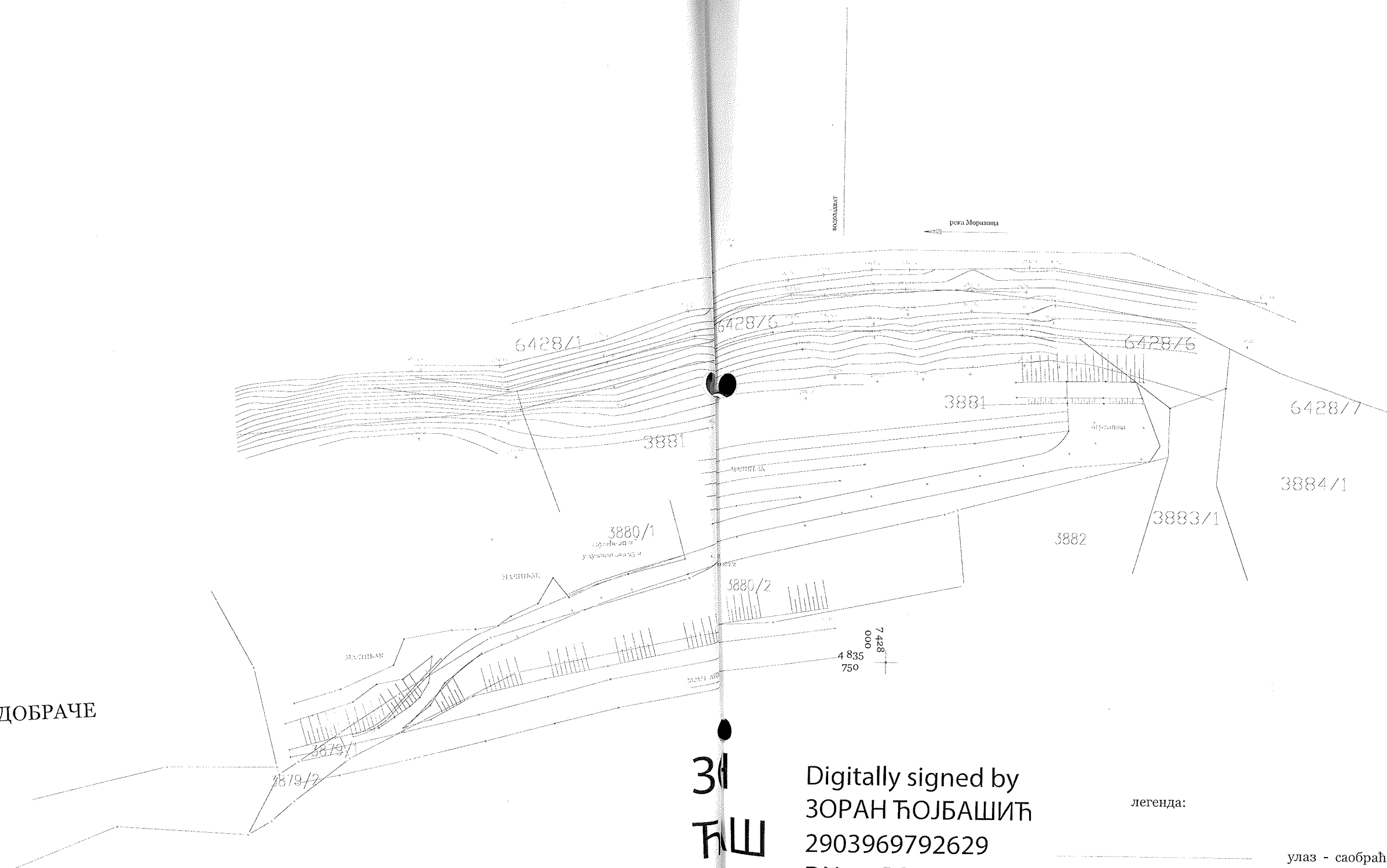


Власник послужног добра



Иван Иванишевић

КО ДОБРАЧЕ



30
ЋШ
И
2697
9

Digitally signed by
ЗОРАН ЋОЈБАШИЋ
2903969792629
DN: c=RS,
cn=ЗОРАН
ЋОЈБАШИЋ
2903969792629
Date: 2019.02.08
11:02:38 +01'00'

легенда:

улаз - саобраћајница
малине
фактичко стање
границе парцела
изохипсе

Површина саобраћајнице P= 10 а

КЛАУЗУЛА О ПОТВРЂИВАЊУ ПРИВАТНЕ ИСПРАВЕ

Дана 08.02.2019. (осмог фебруара двехиљадедеветнаесте) године, са почетком у 11:00 (једанаест) часова преда мном, доле потписаним Жељком Јованчевићем са службеним својством јавног бележника за подручје Основног суда у Пожеги, са седиштем у Пожеги, улица Војводе Мишића број 8а (осам а), са захтевом да извршим потврђивање (солемнизацију) приватне исправе, приступили су:

1. МИРОСЛАВ ПУРИЋ, од оца Јовице, рођен у Прибоју, Прибој, Република Србија, дана 18.03.1975. (осамнаестог марта хиљадудеветстотинаседамдесетпете) године, са пребивалиштем у Београду, Палилула, улица Маријане Грегоран број 077 (нула седамдесетседам), ЈМБГ 1803975793418, чији идентитет је утврђен увидом у личну карту број 009390897, која је издата дана 15.03.2017. године од стране МУП-а РС ПУ за град Београд, која важи до 15.03.2027. године, који у овом правном послу по основу Пуномоћја које је оверено дана 04.01.2019. године од стране јавног бележника Иве Секулић Граовац из Београда, под бројем ОПУ:9-2019 заступа друштво са ограниченом одговорношћу MORAVICA ENERGY DOO BEOGRAD-PALILULA, МБ: 21407569, ПИБ: 110966857, са седиштем у Београду, Палилула, улица Зрењанински Пут 11 Е/7 (једанаест Е кроз седам), као власник повласног добра (у даљем тексту: власник повласног добра);

2. ИВАН ИВАНИШЕВИЋ, од оца Радише, рођен у Ариљу, Ариље, Република Србија, дана 31.03.1962. (тридесетпрвог марта хиљадудевестотинашездесетдруге) године, ЈМБГ 3103962792213, са пребивалиштем у месту Прилике, Ивањица, Нема улице бб (без броја), чији идентитет је утврђен увидом у личну карту број 010287988, која је издата дана 06.12.2018. године од стране МУП-а РС РС у Ивањици, која важи до 06.12.2028. године, као власник послужног добра (у даљем тексту: власник послужног добра).

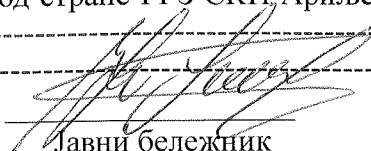
Странке су поднеле на потврду:

Уговор о конституисању службености од 08.02.2019. године, место сачињења: Пожега.

Предмет уговора о успостављању права службености је:

-Предмет овог уговора је заснивање права стварне службености прилазног пута, пешачког и колског пролаза (ширине 5 метара) и постављања и коришћења кабловског вода од 10KV за напајање Минихидроелектране Градина (у даљем тексту: МХЕ) који ће бити постављен у путном земљишту, а на послужном добру у корист повласног добра, а све у складу са геодетском скицом која је израђена од стране геодетске агенције „ГЕОПРОФИЛ ИНГ ИВАЊИЦА, предузетника Зорана Ћојбашића, од дана 08.02.2019. године, која је саставни део овог уговора и пројектом за градњу.

MORAVICA ENERGY DOO је уписана као власник са обимом удела од 1/1 (један кроз један) идеалних делова катастарске парцеле број 3881 у листу непокретности број 1288 К.О. Добраче, што је јавни бележник утврдио увидом у Препис листа непокретности број 1288 К.О. Добраче, који је издат од стране РГЗ СКН Ариље, дана 07.02.2019. године, под бројем 952-1/2019-116.



Јавни бележник

Увидом у "Г" лист приложеног листа непокретности јавни бележник је утврдио да за предметну непокртност нема уписаних терета нити ограничења.-----

Иван Иванишевић је уписан као власник са обимом удела од 1/1 (један кроз један) идеалних делова катастарских парцела број 3880/1 и 3880/2 у листу непокретности број 1297 К.О. Добраче, што је јавни бележник утврдио увидом у Извод из листа непокретности број 1297 К.О. Добраче, који је издат од стране РГЗ СКН Ариље, дана 07.02.2019. године, под бројем 952-1/2019-116.-----

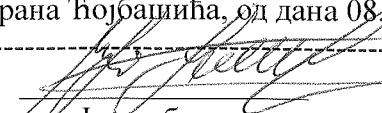
Увидом у "Г" лист приложеног листа непокретности јавни бележник је утврдио да су уписане одређене забележбе, али да се не односе на предметне непокретности.-----

У даљем тексту: Приватна исправа.-----

Јавни бележник потврђује да је исправа странака одштампана на хартији, написана у складу са службеном употребом језика и писма, да исправа није исправљена, преиначена, брисана, прецртана, уметнута или додата, односно да није поцепана, општећена или сумњива по свом спољашњем облику.-----

Јавни бележник је садржину исправе - уговора о конституисању службености - потврдио након извршеног увида у документацију коју су странке у оригиналу поднеле на увид и које се у копији прилажу уз ову исправу и то:-----

1. Копија личне карте Мирослава Пурића;-----
2. Копија Пуномоћја које је оверено дана 04.01.2019. године од стране јавног бележника Иве Секулић Граовац из Београда, под бројем ОПУ:9-2019;-----
3. Извод из електронске евиденције Агенције за привредне регистре РС за друштво са ограниченом одговорношћу MORAVICA ENERGY DOO BEOGRAD-PALILULA, од дана 08.02.2019. године;-----
4. Извод из претраге дужника у принудној наплати при НБС-у за друштво са ограниченом одговорношћу MORAVICA ENERGY DOO BEOGRAD-PALILULA, од дана 08.02.2019. године;-----
5. Копија личне карте Ивана Иванишевића;-----
6. Копија Преписа листа непокретности број 1288 К.О. Добраче, који је издат од стране РГЗ СКН Ариље, дана 07.02.2019. године, под бројем 952-1/2019-116;-----
7. Копија Извода из листа непокретности број 1297 К.О. Добраче, који је издат од стране РГЗ СКН Ариље, дана 07.02.2019. године, под бројем 952-1/2019-116.-;-----
8. Оверена копија Решења УПП:131-2017, које је донето дана 28.08.2018. године од стране јавног бележника Жељка Јованчевића, а које је правоснажно од дана 21.11.2018. године;-----
9. Копија Скице која је израђена од стране од стране геодетске агенције „ГЕОПРОФИЛ ИНГ ИВАЊИЦА, предузетника Зорана Ћојбашића, од дана 08.02.2019. године;-----


Јавни бележник

10. Подаци прибављени из службене евиденције РГЗ електронским путем на дан 08.02.2019. године;-----

11. Потврде из система за регистровање промета непокретности од дана 08.02.2019. године.-----

Утврдио сам да уговорници говоре српски језик, да су писмени и способни да прочитају и потпишу исправу, те због тога није било потребно присуство позваних сведока, тумача и преводиоца.-----

Утврдио сам да су странке правно и пословно способне, те овлашћене за закључење правног посла који је предмет приватне исправе и уверио сам се у постојање њихове озбиљне и слободне воље за закључење истог, те да у потпуности схватају значај и последице правног посла.-----

Утврдио сам да се предметне непокретности налазе на мом службеном подручју, па сам услед тога надлежан за потврђивање (солемнизацију) поднете приватне исправе.-----

Уговорним странама сам објаснио правне домете, смисао и последице закључења правног посла који је предмет приватне исправе, те сам утврдио да је правни посао дозвољен, односно да није у супротности са принудним прописима, јавним поретком и добрим обичајима.-----

Исто тако, упозорио сам странке да потврђена приватна исправа има снагу јавне исправе.-----

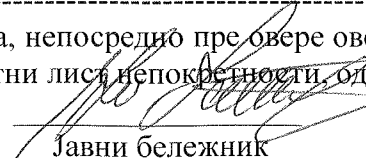
Странке су прегледале прилоге исправе и ове клаузуле.-----

Јавни бележник потврђује да су странке Мирослав Пурић у својству пуномоћника власника повласног добра и Иван Иванишевић у својству власника послужног добра, пре потписивања, у присуству јавног бележника изјавиле да су поучене о садржини и правним последицама правног посла, да су разумеле поуке и упозорења јавног бележника, те да садржина ове исправе и солемнизационе клаузуле у свему и потпуно одговара њиховој вољи. Након тога странке су у присуству јавног бележника потписале исправу.-----

Јавни бележник је упозорио присутне, те им је предочио следеће:-----

Увидом у претрагу из система за регистровање промета непокретности од дана 08.02.2019. године, јавни бележник је утврдио да је катастарска парцела број 3881 била у промету и то дана 27.07.2018. године када је од стране јавног бележника Жељка Јованчевића из Пожеге оверен Уговор о купопродаји под бројем 590-2018, који је закључен између Добриле Јаковљевић као продавца и Момира Богићевића као купца и дана 08.01.2019. године када је од стране јавног бележника Жељка Јованчевића из Пожеге оверен Уговор о продаји под бројем ОПУ:1-2019, који је закључен између Момира Богићевића као продавца и MORAVICA ENERGY DOO као купца, да другог промета сем наведеног није било, те се резултати увида прилажу списима, са којим резултатима су странке упознате, што својим потписима и потврђују.-----

Поучио сам странке о могућности да, непосредно пре овере ове исправе, на њихов захтев извршим непосредан увид у предметни лист непокретности, односно на њихово право да


Јавни бележник

саме прибаве на дан потврђивања поднете приватне исправе односно препис/извод из листа непокретности од надлежног РГЗ Службе катастра непокретности, објаснио им предности и сврху непосредног увида, односно предности прибављања односног преписа/извода из листа непокретности од надлежног РГЗ СКН на дан потврђивања и упозорио их на евентуалне последице и ризике у случају супротног поступања, а нарочито на могућност да је у међувремену, од времена ажурирања података које је Јавни бележник прибавио на захтев странке у складу са чланом 8. Уредбе о начину достављања докумената у поступку уписа у катастар и начину издавања извода из катастра електронским путем (Сл. Гласник РС, број 50/2018), дошло до промене података који се уписују у листу непокретности за предметну непокретност у смислу могућности несагласности наведених података и стања у том листу непокретности и јавној књизи катастра непокретности. Након тога странке су изјавиле да су сагласне са подацима које је јавни бележник прибавио у складу са чланом 8. Уредбе о начину достављања докумената у поступку уписа у катастар и начину издавања извода из катастра електронским путем (Сл. Гласник РС, број 50/2018), те да не желе да саме прибављају препис/извод из листа непокретности од надлежног РГЗ СКН на дан потврђивања, нити траже непосредни увид јавног бележника и да саме сnose ризике и евентуалне последице у вези с тим.-----

Јавни бележник је поучио и упозорио странке да сходно одредбама Закона о поступку уписа у катастар непокретности и водова да ће по службеној дужности као обвезник доставе у року од 24 часа од тренутка састављања, потврђивања односно оверавања јавнобележничке исправе, односно од дана извршности одлуке коју је донео у повереном послу, доставити исправу надлежном катастру непокретности ради уписа и Основном суду, а да су странке дужне да поднесу катастру непокретности захтев за упис забележбе којим ће обавестити сва трећа лица о постојању ове службености.-----

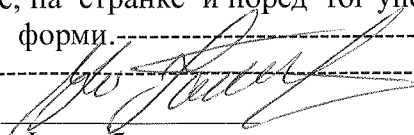
Почуио сам и упозорио странке да власник послужног добра након уписа конституисане стварне службености код надлежне службе за катастар непокретности има право да неметано врши службеност и да се у томе не сме неосновано спречавати или ометати, јер у противном ће имати право подношења тужбе против лица које га спречавају у вршењу права стварне службености.-----

Јавни бележник је поучио и упозорио странке да стварна службеност може престати ако се власник послужног добра противи њеном вршењу, а власник послужног добра три узастопне године није вршио своје право или ако власник послужног добра захтева да престане право стварне службености када она постане непотребна за коришћење послужног добра или кад престане други разлог због кога је она заснована.-----

Такође сам поучио и упозорио странке да ако се подели послужно добро, стварна службеност остаје у корист свих његових делова, али и да власник послужног добра може захтевати да стварна службеност власника појединог дела подељеног послужног добра престане ако стварна службеност не служи за потребе тог дела.-----

Исто тако сам поучио и упозорио странке и да у случају ако је подељено послужно добро, стварна службеност остаје само на деловима на којима је вршена.-----

Јавни бележник је поучио и упозорио странке да је овај правни посао закључен у строжој форми од законом прописане, па странке и поред тог упозорења инсистирају на закључењу правног посла у овој форми.-----


Јавни бележник

Поучио сам и упозорио странке на одредбе Породичног закона које се односе на имовину стечену у браку или ванбрачној заједници, као и да таква имовина представља заједничку имовину супружника, односно ванбрачних партнера, те да је за њено оптерећење потребна сагласност другог супружника, односно ванбрачног партнера, па власник послужног добра изјави да је предметна имовина његова посебна имовина коју је стекао по основу Решења УПП:131-2017, које је донето дана 28.08.2018. године од стране јавног бележника Жељка Јованчевића, а које је правоснажно од дана 21.11.2018. године, чија оверена копија се налази у прилозима поднете приватне исправе.

Јавни бележник је поучио странке да за трошкове солемнизације поднете приватне исправе странке одговарају солидарно и да то могу другачије уговорити, а након тога су странке изјавиле да трошкове солемнизације поднете приватне исправе сноси власник повласног добра.

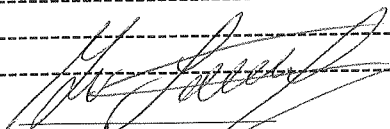
Исправу странака, која је сачињена на српском језику, ћириличним писмом, на 3 (три) странице, јавни бележник је потврдио након што је утврђено да је правни посао дозвољен, односно да није у супротности са принудним прописима, јавним поретком и добрим обичајима и након што је утврђено да одговара вољи странка, и да је потписана својеручно од стране странака у присуству поступајућег јавног бележника у 5 (пет) примерка, од којих 1 (један) примерак, са прилозима остаје код поступајућег јавног бележника, а по 2 (два) примерка задржава свака уговорна страна.

Исправа са клаузулом о потврђивању исправе се састоји од 9 (девет) страница, од чега 3 (три) странице чине уговор о конституисању службености, који је исписан штампачем, једнострано и 6 (шест) страница чини Клаузулу о потврђивању исправе, које су штампане једнострано.

Јавнобележничка награда за солемнизацију приватне исправе-уговора о конституисању службености у укупном износу 9.000,00 (деветхиљада) динара са урачунатим ПДВ-ом, наплаћена је на основу члана 15 и члана 21, тарифног броја 1, 9 и 13 Јавнобележничке тарифе („Службени гласник РС“ бр.91/2014, 103/2014, 138/2014 и 12/2016).

Јавнобележнички трошкови за солемнизацију приватне исправе наплаћени су у укупном износу од 720,00 (седамстотинадвдесет) динара, са обрачунатим ПДВ-ом, на основу члана 14 Јавнобележничке тарифе („Службени гласник РС“ бр.91/2014, 103/2014, 138/2014 и 12/2016).

Солемнизована исправа је сачињена у канцеларији поступајућег јавног бележника, и иста је заведена под бројем ОПУ:62-2019.

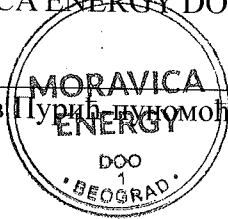


Јавни бележник

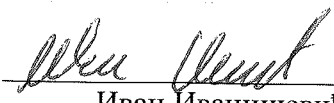
Солемнизација приватне исправе завршена је канцеларији јавног бележника у Пожеги, дана 08.02.2019. (осмог фебруара две хиљаде деветнаесте) године у 11:30 (једанаест и тридесет) часова.

ЗА ВЛАСНИК ПОВЛАСНОГ ДОБРА:
MORAVICA ENERGY DOO

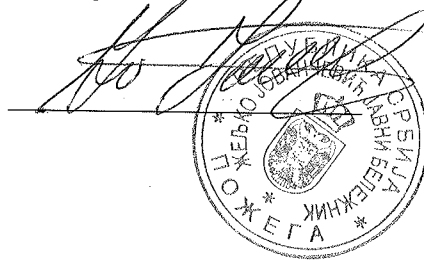
Мирослав Пурић-пуномоћник



ВЛАСНИК ПОСЛУЖНОГ ДОБРА:


Иван Иванишевић

ЈАВНИ БЕЛЕЖНИК
Жељко Јованчевић
Пожега
Војводе Мишића 8а



Потврђује се да је овај ПРЕПИС у потпуности
подударан са изворником исправе који се чува код
јавног бележника.-----

Препис је издат странци.-----

У Пожеги, дана 08.02.2019 (осмог фебруара
двехиљадедеветнаесте) године.-----

ЈАВНИ БЕЛЕЖНИК

Жељко Јованчевић

Пожега

Војводе Мишића 8а

(потпис)

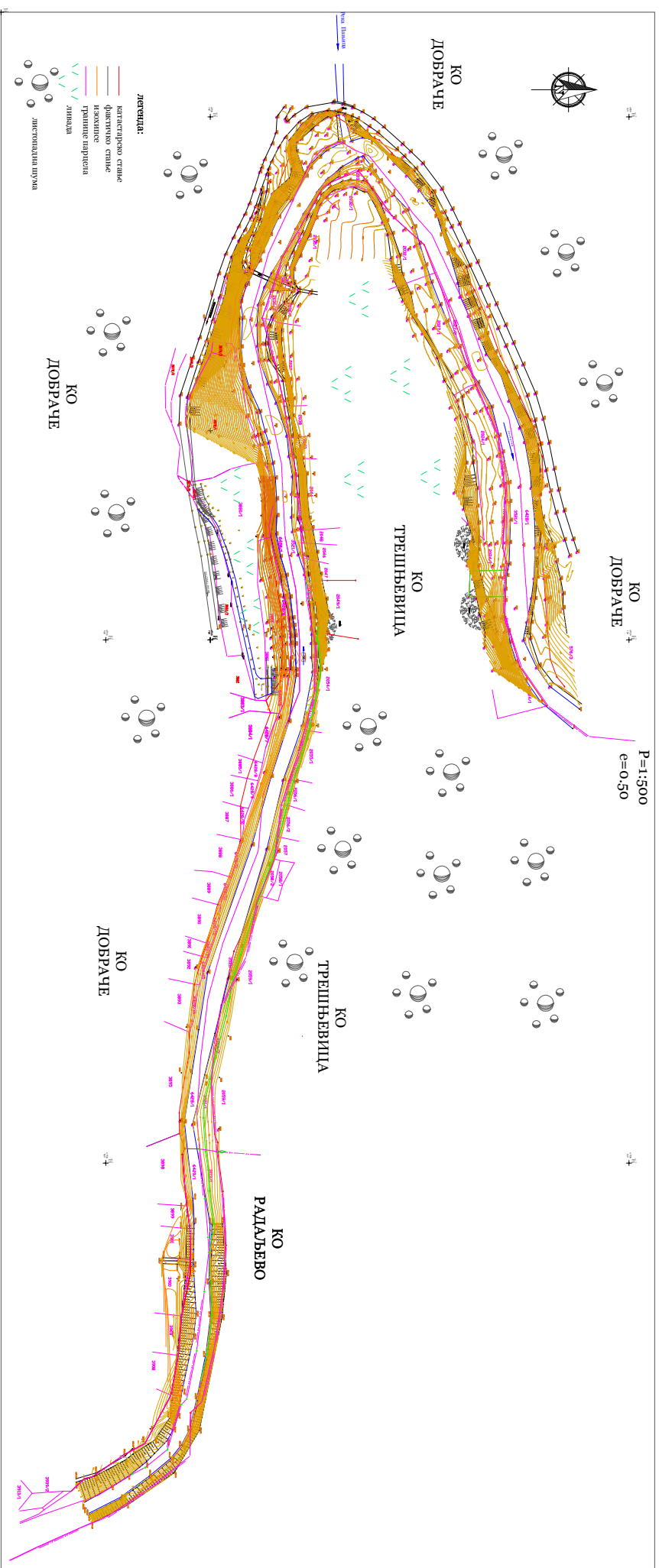


(печат)



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА АРИЉЕ

ГЕОДЕТСКИ СНИМАК РЕКЕ МОРАВИЦЕ МХЕ ГРАДИНА



снимање и обрада : Геопрофил инт., Ивањица
09. 02. 2019 год.

оверена :

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

ОПШТИНА АРИЉЕ

Одељење за урбанизам, изградњу
и инспекцијске послове

Број: IV 03 број 350-148/2018

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 „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље даје :

ИЗВЕШТАЈ О ОБАВЉЕНОМ РАНОМ ЈАВНОМ УВИДУ

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

А Уводни део:

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

- Одлуку о приступању изради Плана детаљне регулације за МХЕ „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље донела је Скупштина општине Ариље на 11. седници одржаној 30.08.2017.године и иста је објављена у „Службеном гласнику општине Ариље“ број 16/17, дана 31.08.2017.године

-Предлог Одлуке о измени Одлуке о приступању изради Плана детаљне регулације за МХЕ „Градина“ 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 „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље 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 „ARNIFORMA“ 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 изради Плана детаљне регулације за МХЕ „Градина“ 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 „Градина“ на реци Моравици Ариље, општине 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 Добраче, Ариље, Трешњевица, Ступчевићи као и у дневним новинама „Курир“ (страна 27, 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

Пристигле су 4 примедбе (Примедба број 1 - Иван Дамљановић, Примедба број 2 - „Mimar Energy“ d.o.o., Примедба број 3 - Наташа Миливојевић, Примедба број 4 - „Brusnik Energy“ d.o.o.).

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 и услове ЈП „Путеви Србије“ поред осталих. Сугестија је била да је потебно 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.

12 1 MAR 2019

IV 03 350-148/18

Примедбе на рани јавни увид у радни материјал за израду Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану "Градина" на реци Моравици, општина Ариље

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 негативне последице те три мини бране на реци Моравици:

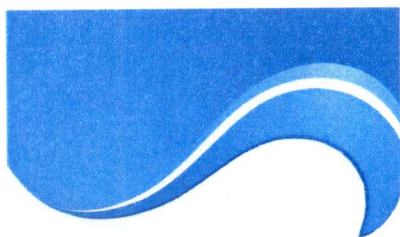
1. Потапају се археолошка налазишта око Моравице (у Миросаљцима још постоје остаци средњовековног каменог водовода близу Моравице - археолози штите врх брда Градине, а неће да сиђу до Моравице и мало прочитају оно што се потапа).
2. Ствара се магла која ће негативно утицати на безбедност саобраћаја на 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.

Због свега горе написаног, сматрам да је изградња брана и мини брана на рекама Ариља огроман рушилачки чин који треба спречити.

Ариље, 20.03.2019.г.

Иван Дамљановић

Ivan Damjanovic



Mimar Energy d.o.o.

PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU
ENERGIJE IZ OBNOVLJIVIH IZVORA

ПИСАРНИЦА ОПШТИНСКЕ УПРАВЕ АРИЉЕ

ПРИЈЕМАК		22 MAR 2019	
Општина	Ариље	Број	350-148/18

PIB: 107550730, MATIČNI BROJ: 20824760

AIK Banka a.d. Niš, Tekući račun: 105-35789-41

Tel. (032) 882 - 376, (063) 869 - 7311

(062) 848 - 0488, (001) 416 817 7211

E - mail: mimarenergy@rogers.com

Adresa: Miokovci – Trbušani 32205, Čačak

Датум: 20.03.2019

ОПШТИНСКА УПРАВА

ОПШТИНА АРИЉЕ

Светог Ахилија 53

312230 Ариље

ПРЕДМЕТ: ПРИМЕДБА НА РАНИ ЈАВНИ УВИД У РАДНИ МАТЕРИЈАЛ ЗА ИЗРАДУ
ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА МАЛУ ХИДРОЕЛЕКТРАНУ
„ГРАДИНА“ НА РЕЦИ МОРАВИЦИ, ОПШТИНА АРИЉЕ

Наше предузеће је у току припрема документације за реализацију пројекта мале хидроелектране „Градина“ на реци Моравица, општина Ариље где смо већ неколико година активни на припремама око овог пројекта.

Имајући у виду да је други заинтересовани инвеститор у поступку израде ПДР-а за исти пројекат, а који је тренутно у фази Раног јавног увида, овом приликом користимо своје право да укажемо овом примедбом / сугестијом да се предложени обухват предметног Плана Детаљне Регулације за МХЕ „Градина“ ПРОШИРИ на основу овде приложене графике и текста. Тако би се овим планским актом чији је НОСИЛАЦ Општинска управа Општине Ариље и који ће по свом усвајању бити даљи плански основ за детаљнију разраду овог пројекта, створили услови за равноправно деловање свих заинтересованих инвеститора у раду и припреми финалне документације у циљу реализације пројекта МХЕ „Градина“.

Молимо вас да усвојите проширење обухвата предметног Плана детаљне регулације према приложеној графици, а које је проширење приказано црвеном линијом и представља следеће парцеле:

КО Добраче: 6392, 3878/4, 6428/7, 6428/8, 6428/9, 6428/10, 6428/11, 6428/12, , 6428/13, 6428/14, 6428/15, 6428/16, 3895, 3898.

КО Трешњевица: 2035/1, 2035/2, 2039, 2036/1, 2036/2, 2037, 2038, 2043, 2044, 2048, 2046, 2047, 2049/1, 2049/2, 2055/1, 2056/1, 2056/2, 2057, 2058/1, 2058/2, 3521/7, 2059/1, 2059/2.

С поштовањем,

Марио Мијатовић

Mimar Energy d.o.o.

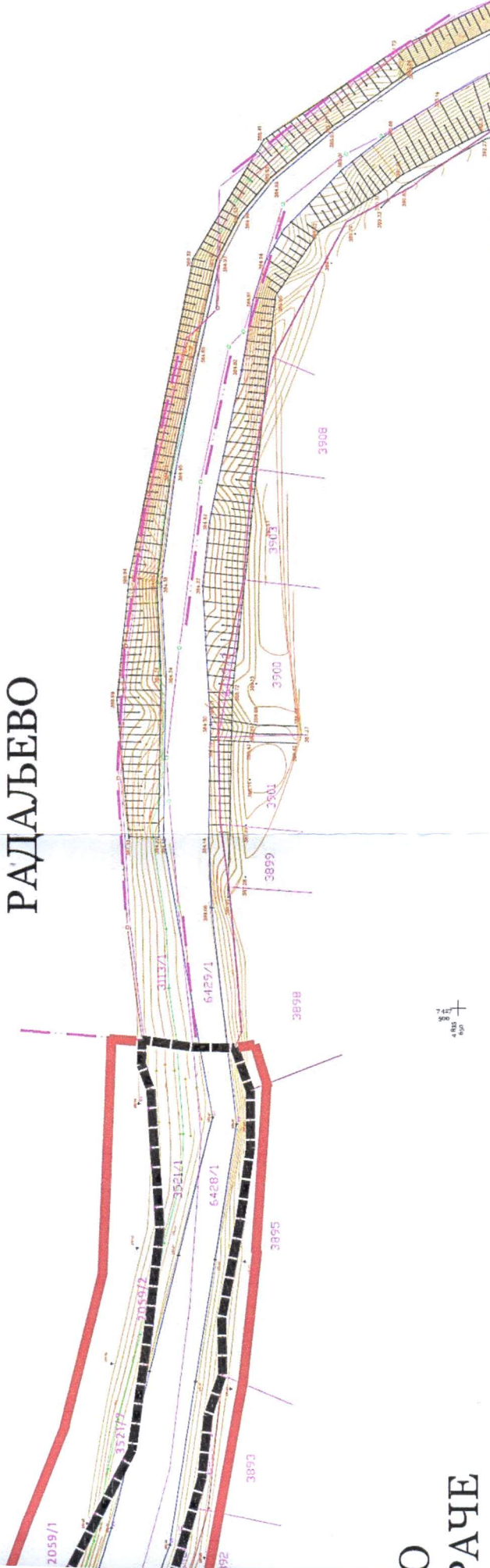


**ГРАНИЦА ПРЕДЛОЖЕНОГ
ПРОШИРЕЊА ОБУХВАТА ПДР-а**

КО
ГРЕШЊЕВИЦА

КО
РАДАЉЕВО

КО
РАЧЕ



7
4 830
12
1000

Ивеститор: MORAVICA ENERGY DOO Зрњачински пут 11 Е/7, Београд	Обрађивач: АРХИФОРМА д.о.о Ранисава Митићковић 26, Ваљево
ЕЛАБОРАТ ЗА РАНИ ЈАВНИ УВИД: План детаљне регулације мале хидроелектране "ГРАДИНА" на реци Моравици, општина Ариље	
Прилог: 01	Назив цртежа: ГРАНИЦА ПОДРУЧЈА ПЛАНА
Руководилац израде - одговорни урбаниста: Ивана Обрадовић, д.и.а.	2019.год. Размера: 1:1500

КО
ТРЕШЊЕВИЦА

КО
ДОБРАЧЕ



КО ДОБРАЧЕ

Река Паљина



легенда:

- катастарско стање
- фактичко стање
- изохипсе
- границе парцела
- ливада



КО
ДОБРАЧЕ

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА АРИЉЕ
Општинска управа

Светог Ахилија 53
31230 Ариље

ПИСАРНИЦА ОПШТИНСКЕ УПРАВЕ АРИЉЕ				
Примљено:		26 MAR 2019		
Органи	Сектор	Проект	Примљено	Потпис
IV	03	350-148/18		

Предмет: Примедбе на радни материјал за израду Плана детаљне регулације
за малу хидроелектрану "Градина" на реци Моравици

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, 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 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.

Израда Плана детаљне регулације МХЕ "Градина", није у складу са Просторним планом Општине Ариље, нити са Планом генералне регулације Општине Ариље.

У складу са Чланом 33. Закона о планирању и изградњи, 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 се не позива на усклађеност са Планом генералне регулације што указује да поступак израде Плана детаљне регулације за МХЕ "Градина" на Моравици, није у складу са Чланом 33. Закона о планирању и изградњи.

Обзиром да Просторни план Општине Ариље 2011-2021. нема израђену Стратешку процену утицаја на животну средину, такође не постоји основ да се План детаљне регулације за МХЕ "Градина" на Моравици, усвоји.

У Ариљу, 20.03.2019.

Наташа Миливојевић
Боре Станковића 5,
31230 Ариље



Matični broj: 21354724, PIB: 110480973, Broj tekućeg računa: 340-000001101910812

Opštinska uprava Opštine Arilje
Svetog Ahilija br.53
31230 Arilje

Prigovor

na plan detaljne regulacije za Malu hidroelektranu "Gradina" na reci Moravici u Arilju

Poštovani,

Prigovor se odnosi na plan da se locira MHE "Gradina" u neposrednoj blizini MHE Brusnik, objekta u izgradnji.

Obaveštavamo Vas da ćemo osim ovog prigovora tražiti zaštitu kod svih nadležnih organa i organizacija koje daju svoja mišljenja i odobrenja i time sprečiti moguće ugrožavanje već datih uslovi korišćenja i prava koji proističu iz pravosnažnih rešenja.

Gradjevinska dozvola

Br. ROP – ARI – 7435 – GR -3/2016

zav. br. 351-35/16, od 19.10.2016. god.

Izmena rešenja gradjevinske dozvole

Br.ROP – ARI – 7435 – CPIH-9/2018.

zav.br. : IGR-6/18, od 17.12.2018. god.

Potvrda o prijavi radova

Br. ROP-ARI-7435-WA-7/2018

Zav.br.:PR-5/18 od 17.08.2018.god.

Kao i svih drugih dokumenata koji su uključeni u izdatu gradjevinsku dozvolu.

Izdati uslovi korišćenja zasnovani na hidrologiji reke Moravice su direktno ugroženi blizinom MHE "Gradina ". Od načina priključenja na mrežu Distributivnog Sistema pa do uticaja na prirodnu



Matični broj: 21354724, PIB: 110480973, Broj tekućeg računa: 340-000001101910812

sredinu potpuno je neshvatljiv pokušaj da se na samo dva kilometra od brane MHE Brusnik postavi još jedna elektrana i direktno ugrozi MHE Brusnik i njeno funkcionisanje i poslovanje.

U prostornom planu opštine Arilje u članu 3.6.3 razdela energetska infrastruktura u tabeli 7. nema pomena o MHE Gradina u planiranim mini akumulacijama. Planski document je prepoznao nelogičnost postavke takve brane i akumulacije u neposrednoj blizini MHE Brusnik.

Potrebno je upozoriti na neophodnost normalnog funkcionisanja legalnih privrednih subjekata kakav je MHE Brusnik.

Osim poslovanja i bezbednost je ugrožena mogućnošću iznenadnih propustanja velike količine voda na objekte i okolinu. Bezbednost je ovim pokušajem pravljenja još jedne akumulacije višestruko uvećane pa bi studija ugroženosti stanovništva, prirode i privrednih objekata pokazala mnogo veće opasnosti i rizike.

Pribavili smo svu potrebnu dokumentaciju i započeli radove, sve u skladu sa zakonom i sada smo prinudjeni da branimo naše poslovanje svim pravnim sredstvima a Vas molimo i upozoravamo da postupate u skladu sa zakonom i sprečite štetan uticaj na MHE Brusnik legalan privredni subject koji se po građevinskoj dozvoli gradi u opštini Arilje.

Srdačan pozdrav uz nadu za nastavak dobre i uspešne saradnje !

U Beogradu

20.03.2019 godine



Brusnik Energy doo

Miško Beškić dir.

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

Одговори обрађивача на примедбе са раног јавног увида

– Приговор Ивана Дамљановић - бр. IV 03 350-148/18 од 20.03.2019.г.

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 негативне 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 зивотну 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 спуштање бране 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 спушта брана, и омогућавају несметан проток воде.

6. Примедба се „не прихвата”

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

7. Примедба се „не прихвата”

При великим водама спуштање бране неће 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 CO₂ 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“

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

– **Приговор Mimar Energy d.o.o.Предузеће за производњу енергије из обновљивих извора- бр. IV 03 350-148/18 од 22.03.2019.г.**

Наше предузеће је у току припрема документације за реализацију пројекта мале хидроелектране "Градина" на реци Моравица, општина Ариље где смо већ неколико година активни на припремама око овог пројекта.

Имајући у виду да је други заинтересовани инвеститор у поступку израде ПДР-а за исти пројекат, а који је тренутно у фази Раног јавног увида, овом приликом користимо своје право да укажемо овом примедбом/ сугестијом да се предложени обухват предметног Плана Детаљне Регулације за МХЕ "Градина" ПРОШИРИ на основу овде приложене графике и текста. Тако би се овим планским актом чији је НОСИЛАЦ Општинска управа Општине Ариље и који ће по свом усвајању бити даљи плански основ за детаљнију разраду овог пројекта, створили услови за равноправно деловање свих заинтересованих инвеститора у раду и припреми финалне документације у циљу реализације пројекта МХЕ" Град ина" .

Молимо вас да усвојите проширење обухвата предметног Плана детаљне регулације према приложеној графици, а које је проширење приказано црвеном линијом и представља следеће парцеле:

КО Добраче: 6392, 3878/4, 6428/7, 6428/8, 6428/9, 6428/10, 6428/11, 6428/12, , 6428/13, 6428/14, 6428/15, 6428/16, 3895, 3898.

КО Трешњевица: 2035/1, 2035/2, 2039, 2036/1, 2036/2, 2037, 2038, 2043, 2044, 2048, 2046, 2047, 2049/1, 2049/2, 2055/1, 2056/1, 2056/2, 2057, 2058/1, 2058/2, 3521/7, 2059/1, 2059/2.

Одговор обрађивача

Примедба се „не прихвата“

На основу одлуке о приступању изради Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље, бр.350 - 132/2017 од 30.08.2017. године („Сл. гласник општине Ариље“, бр. 16/2017) и Одлуке о измени Одлуке о приступању изради Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље, број 350-132/2017, 27.12.2018. године („Сл. гласник општине Ариље“, бр. 25/2018);

приступили смо изради ПДР-а. Пре нас нико није приступио изради ПДР-а. При одређивању обухвата ПДР-а водили смо се тиме да обухватимо простор који нам је стварно потребан настојећи да ничим не угрозимо водна изворишта поред реке, ушће реке Пањице у реку Моравицу, водну мерну станицу Градина, суседне пројекте и објекте, нарочито МХЕ Брусник која се налази низводно 2,75 км. Приликом израде ПДР-а упознали смо се са идејама потенцијалних претходних инвеститора који су имали идеју да каналом и тунелима кроз брдо Градина узму и одведу највећи део реке Моравице. На основу категорисања река ЈВП Србија воде утврдили смо да река Моравица припада првој категорији водотокова РС и да није дозвољено вођење тунелима каналима или цевима воде за потребе МХЕ. Зато смо одлучили да сведемо на минимум потребан обухват ПДР-а и приступимо реализацију реалног пројекта МХЕ Градина.

– 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

Израда Плана детаљне регулације МХЕ "Градина", није у складу са Просторним планом Општине Ариље, нити са Планом генералне регулације Општине Ариље.

У складу са Чланом 33. Закона о планирању и изградњи, 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 се не позива на усклађеност са Планом генералне регулације што указује да поступак израде Плана детаљне регулације за МХЕ "Градина" на Моравици, није у складу са Чланом 33. Закона о планирању и изградњи.

Обзиром да Просторни план Општине Ариље 2011-2021. нема израђену Стратешку процену утицаја на животну средину, такође не постоји основ да се План детаљне регулације за МХЕ "Градина" на Моравици, усвоји.

Одговор обрађивача

Примедба се „не прихвата“

Израда Плана детаљне регулације МХЕ "Градина", 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.

Изуетно, 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.

Изуетно, 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 „Градина” , Члан 9. Одлуке о изради Плана детаљне регулације за изградњу МХЕ „Градина” , бр. 350 - 132/2017 од 30.08.2017. године („Сл. гласник општине Ариље”, бр. 16/2017).

– **Приговор Brusnik Energy - бр. IV 03 350-148/18 од 26.03.2019.г.**

Приговор се односи на план да се лоцира МНЕ "Градина" у непосредној близини МНЕ Брусник, објекта у изградњи.

Обавештавамо Вас да сето осим овог приговора тражити заштиту код свих надлежних органа и организација које дају своја мишљења и одобрења и тиме спречити могуће угрожавање већ датих услова корисћења и права који проистичу из правоснажних решења.

Грађевинска дозвола

Бр: ROP -ARI - 7435 - GR -3/2016

зав. бр. 351-35/16, од 19.10.2016. год.

Измена решења грађевинске

дозволе Бр.ROP -ARI - 7435 -

СПИИ-9/2018

зав.бр.:IGR-6/18, од 17.12.2018. год.

Потврда о пријави радова
Бр. ROP-ARI-7435-WA-7/2018
зав.бр.:PR-5/18 од 17.08.2018.год.

Као и свих других докумената који су укључени у издату грађевинску дозволу.

Издати услови коришћења засновани на хидрологији реке Моравице су директно угрожени близином МНЕ "Градина". Од начина прикључења па мрежу Дистрибутивног Система па до утицаја па природнусредину потпуно је несхватљив покушај да се на само два километра од бране МНЕ Брусник постави још једна електрана и директно угрози МНЕ Брусник и њено функционисање и пословање.

У просторном плану општине Ариље у члану 3.6.3 раздела енергетска инфраструктура у табели 7. нема помена о МНЕ Градина у планираним мини акумулацијама. Плански документ је препознао нелогичност поставке такве бране и акумулације у непосредној близини МНЕ Брусник.

Потребно је упозорити на неопходност нормалног функционисања легалних привредних субјекта какав је МНЕ Брусник.

Осим пословања и безбедност је угрожена могућношћу изненадних пропуштања велике количине вода на објекте и околину. Безбедност је овим покушајем прављења још једне акумулације вишеструко увећане ра би студија угрожености становништва, природе и привредних објеката показала много веће опасности и ризике.

Прибавили смо сву потребну документацију и започели радове, све у складу са законом и сада смо принуђени да бранимо наше пословање свим правним средствима а Вас молимо и упозоравамо да поступате у складу са законом и спречите штетан утицај на МНЕ Брусник легалан привредни субјект који се по грађевинској дозволи гради у општини Ариље.

Одговор обрађивача

Примедба се „не прихвата”

Пре приступања изради ПДР-а детаљно смо анализирали и проучили могући утицај МХЕ Брусник на МХЕ Градина . Када би постојао, тај утицај би био негативан и за МХЕ Градина , а не само за МХЕ Брусник и довео би у питање оправданост инвестиције у МХЕ Градина . На основу закона о доступности информацијама од јавног значаја обратили смо се надлежним институцијама РС да би смо добили прецизне, тачне и релевантне податке о објекту МХЕ Брусник. На основу добијених докумената дошли смо до следећих битних података за процену утицаја:

- МХЕ Брусник је прибранско постројење са преградом висине 6м и котом круне бране на 374,42 мнм.
- Дужина успора МХЕ Брусник је 737м
- Кота нормалног успора КНУ МХЕ Брусник је 374,5 мнм
- Кота доње воде МХЕ „Градина“ , према Идејном решењу је 379,7мнм.
- Локација МХЕ Брусник налази се 2,75 км низводно од МХЕ Градина.

- Из претходно наведених података закључује се да МХЕ Градина нема никакав утицај на локацију МХЕ Брусник.

Такође између МХЕ Брусник и МХЕ Градина се налазе изворишта воде, водомерна станица Градина и ушће реке Пањице у реку Моравицу, који се не смеју угрозити ни од стране МХЕ Брусник ни од стране МХЕ Градина. На основу података о позицијама и котама објеката јасно се види да МХЕ Брусник и МХЕ Градина ничим не угрожавају једна другу.

У Документацији су приложени захтеви за добијање информација о воденим актима везаним за МХЕ „Брусник“, који су упућени ЈВП „Србијаводе“ и Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичкој дирекцији за воде, Републике Србије и одговори које смо добили од тих институција.

Руководилац израде

Обрадовић Ивана, диа

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА АРИЉЕ
Одељење за урбанизам, изградњу
и инспекцијске послове
IV 03 350-148/18
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 32/2019), Комисија за планове општине Ариље на 32. Седници, доноси

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

А Уводни део:

Изради Извештаја о обављеном јавном увиду предходиле су следеће активности :

- Одлуку о приступању изради Плана детаљне регулације за МХЕ „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље донела је Скупштина општине Ариље на 11. седници одржаној 30.08.2017.године и иста је објављена у „Службеном гласнику општине Ариље“ број 16/17, дана 31.08.2017.године

-Предлог Одлуке о измени Одлуке о приступању изради Плана детаљне регулације за МХЕ „Градина“ 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.

-Одлука о измени Одлуке о приступању изради Плана детаљне регулације за МХЕ „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље 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.

- Уговор о финансирању израде Плана детаљне регулације „Градина“ на реци Моравици (број 400-28/19 од 16.01.2019.године).

-Рани јавни увид у План детаљне регулације за МХЕ „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље организован је у трајању од 07.03.2019. закључно са даном 21.03.2019.године. Примедби на изложени материјал је било, стигле су 4.примедбе (Примедба број 1 - Иван Дамљановић, Примедба број 2 - „Mimar Energy“ d.o.o., Примедба број 3 - Наташа Миливојевић, Примедба број 4 - „Brusnik Energy“ d.o.o.).

-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. Како су услови прибављени 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 и услове ЈП „Путеви Србије“ поред осталих. Сугестија је била и да је потребно појаснити о ком се изводу из плана вишег реда ради. 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 19.седница Комисије за планове, која је одржана 05.12.2019.године у 11:30 часова, у кабинету заменика председника обављена је стручна контролу Нацрта Плана детаљне регулације за МХЕ „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље. Комисија за планове је на овој седници донела закључак да је потребно је дорадити Нацрт плана, односно отклонити све примедбе, као и испоштовати све услове од имаоца јавних овлашћења. Након отклоњених примедби обавезна је поновна стручна контрола од стране Комисије за планове општине Ариље, пре излагања Нацрта на јавни увид.

На 20.седници Комисије за планове, која је одржана 02.03.2020.године вршена је друга (поновна) стучна контрола Нацрта Плана детаљне регулације за МХЕ „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље.

На 22.седници Комисије за планове, која је одржана 18.01.2021.године вршена је трећа (поновна) стучна контрола Нацрта Плана детаљне регулације за МХЕ „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље где је установљено да Обрађивач опет није поступио по свим примедбама са претходних седница и да, након отклоњених примедби, није потребно организовати нову седницу већ Комисији електронским путем доставити материјал на увид и контролу, 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 и Допунити Нацрт Изјавном одговорног урбанисте. Након допуне напред наведеног, Нацрт плана се може упутити у даљу процедуру јавног увида у свему према члану 50. 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, 31/19, 37/19 и 9/2020).

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 9. 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 таблама Ариља као и таблама МЗ (Добраче, 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 „Курир“, 09.08.2021., у издању за целу територију Републике Србије.

- ЈАВНА ПРЕЗЕНТАЦИЈА планираних решења одржана је у Соколском дому у Ариљу, 27. августа 2021. године, са почетком у 09 часова и истог дана у просторијама ОШ „Јездимир Трајковић“ у Трешњевици са почетком у 14 часова, а уз поштовање епидемиолошких мера.
- ЈАВНА СЕДНИЦЕ Комисије за планове одржана је у Соколском дому у Ариљу, 16. септембра 2021. године, уз поштовање епидемиолошких мера.
- ЗАТВОРЕНА СЕДНИЦЕ Комисије за планове одржана је 06.10.2021., године у сали СО Ариље (32. Седница Комисије за планове).

В Примедбе и сугестије пристигле у току трајања јавног увида

За време трајања јавног увида, пристигло је 8 примедби.

Примедба број 1 - „БРУСНИК ЕНЕРГУ ДОО”-

IA. Примедба се односи на то да би се изградњом минихидроелектране „ГРАДИНА” дошло до финансијске угроженост минихидроелектране „БРУСНИК”.

Одговор обрађивача: Примедба „није основана”.

Констатација подносиоца примедбе да „није потребно бити стручњак у овој области” при анализи утицаја МХЕ Градина на МХЕ Брусник, је неозбиљна.

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 занремине, 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”.

Целокупно Мишљење ЈВП „Србија вода”, Водопривредни центар „Морава” Ниш, биће приложено уз одговор на ову примедбу.

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

Образложење: прихвата се у делу потенцијалног угрожавања рада и безбедности МХЕ „Брусник” и околног простора, а одбацује у смислу умањења финансијског добитка, јер Комисија није надлежна за тај део примедбе.

Сугестија: обрађивач је дужан да допуни документацију са новом, допуњеном хидролошком студијом, због поплаве из 2020. године, као и студијом (Стручном анализом) о могућим штетним утицајима МХЕ „Градина” на МХЕ „Брусник”, тако и на околни простор.

IB. Примедба се односи на то да би сваки потенцијални пропуст у управљању на минихидроелектрани „ГРАДИНА”, или одређена механичка неисправност могла директно

угрозити саму егзистенцију минихидроелектране „БРУСНИК“, односно могло би доћи до урушавања бране као и целе електране.

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

План детаљне регулације је први, а не последњи корак у реализацији овог Пројекта, тако да је констатација да: „да нацрт плана детаљне регулације није могуће усвојити све док се не утврди тачна и правилна процена какав би био утицај минихидроелектране „ГРАДИНА“ на минихидроелектрану „БРУСНИК“ као и док претходно не буду прецизирана све неопходне процедуре, правила и услови које ће представљати саставни део локацијских услова за изградњу“, је неоснована.

Што се тиче стручне и детаљне анализе односа планиране изградње минихидроелектране „ГРАДИНА“ на минихидроелектрану „БРУСНИК“, већ је наведено Мишљење ЈВП „Србија вода“, Водопривредни центар „Морава“ Ниш, у коме се износи Закључак стручне службе да: „Обзиром да се ради о прибранским објектима, мале акумулационе занремине, 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 **делимично прихвата**.

Образложење: прихвата се у делу потенцијалног угрожавања рада и безбедности МХЕ „Брусник“ и околног простора, а одбацује у смислу умањења финансијског добитка, јер Комисија није надлежна за тај део примедбе.

Сугестија: обрађивач је дужан да допуни документацију са новом, допуњеном хидролошком студијом, због поплаве из 2020.године, као и студијом (Стручном анализом) о могућим штетним утицајима МХЕ „Градина“ на МХЕ „Брусник“, тако и на околни простор.

II Примедба се односи на чињеницу да је истекао рок за израду плана детаљне регулације

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

У уговору који су потписали Општине Ариље и Инвеститор, предузеће „Моравица енергу“ д.о.о., бр. 400-28/19 од 16.01.2019. 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 израде ПДР за малу хидроелектрану „Градина“ 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.

III Примедба се односи на чињеницу да је истекао рок важења Решења о издавању водне сагласности

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

Поменуто Решење о издавању водне сагласности број 325-04-00375/2016-07, се односи на МХЕ Брусник. На основу закона о доступности информацијама од јавног значаја обратили смо се надлежним институцијама РС да би смо добили прецизне, тачне и релевантне податке о објекту МХЕ Брусник, како би што детаљније и прецизније сагледали могући утицај МХЕ Градине на МХЕ Брусник.

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 се односи на чињеницу да је истекао рок важења Решења Завода за заштиту природе Србије.

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата”.

У току прошле године избила је пандемија КОВИД-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 пре увођења ванредног стања била је 02.03.2020.г, а прва следећа Комисија за планове одржана је 18. јанура 2021. год. Имајући у виду целокупну ситуацију у току 2020. године која је довела до пролонгирања процедуре везане за План детаљне регулације МХЕ Градина, 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.

V Примедба се односи на то да је поступајући орган прекршио основна правила општег управног поступка (подносилац је претходно већ подносио примедбе на нацрт плана детаљне регулације за минихидроелектрану „ГРАДИНА” и то поднеском од дана 20.03.2019. године. Подносилац до дана писања ових примедби никада није био обавештен од стране поступајућег органа да ли је и на који начин исти одлучио о изнети примедбама).

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата”.

Примедба није упућена Обрађивачу Плана.

Став Комисије: Примедба **није основана**.

Образложење: примедба се не односи на планска решења, већ на рад Одељење за урбанизам, изградњу и инспекцијеске послове.

VI Примедба гласи: Неоспорно је да нацрт плана детаљне регулације инвеститора има недостатака због који не може бити узет у разматрање, односно исти као такав не може бити усвојен. Имајући у виду све претходно наведено, пуномоћник Подносиоца предлаже да се нацрт плана детаљне регулације одбаци.

Уколико поступајући орган сматра да нема места одбацивању нацрта плана детаљне регулације, пуномоћник Подносиоца предлаже да поступајући орган обустави даље спровођење поступка израде нацрта плана детаљне регулације.

Одговор обрађивача: Примедба „није основана”.

Подносилац примедбе је сумирао све горе појединачно наведе примедбе, у виду закључка да ПДР МХЕ Градина треба одбаци. Обрађивач Плана сматра да је већ одговорио на изнете примедбе и да је неосновано тражити одбацивање Плана.

Став Комисије: Примедба **није основана**.

Образложење: примедбе се понављају. За сваку појединачно је донет став.

Примедба број 2 – „МИР ЕЛЕКТРА ПЛУС ДО БЕОГРАД”

I Примедба се односи на чињеницу да су нацртом плана детаљне регулације обухваћене катастарске парцеле које су у власништву Подносиоца.

Одговор обрађивача: Примедба „није основана”.

У Плану детаљне регулације МХЕ Градина, у поглављу 1.2. Обухват плана, наведене су катастарске парцеле које су обухвату Плана. Предметне парцеле које се наводе у примедби нису у обухвату Плана детаљне регулације МХЕ Градина.

Такође, Подносилац примедбе позива се на Одлуку Скупштине општине Ариље 03 број 350-131/2017 од дана 03.08.2017. о приступању изради плана детаљне регулације за малу

електрану „ГРАДИНА“ на реци Моравици, где се наводи да су У ТО ВРЕМЕ катастарске парцеле 2049/1, 2049/2 и 2054 све у КО Трешњевица биле у власништву Подносиоца примедбе.

Наведене парцеле су постале власништво Подносиоца примедбе тек две године касније, као што је наведено у вашем Доказу: 13.05.2019. године.

Став Комисије: Примедба **није основана**.

Образложење:Предметне парцеле које се наводе у примедби нису у обухвату Плана детаљне регулације МХЕ Градина.

II Примедба се односи на чињеницу да је истекао рок за израду плана детаљне регулације.

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

У уговору који су потписали Општине Ариље и Инвеститор, предузеће „Моравица енергу“ д.о.о., бр. 400-28/19 од 16.01.2019. 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 израде ПДР за малу хидроелектрану „Градина“ на реци Моравици („Службени гласник општине Ариље 25/18) достави Нацрт плана детаљне регулације.

Став Комисије: Примедба **није основана**.

У уговору који су потписали Општине Ариље и Инвеститор, предузеће „Моравица енергу“ д.о.о., бр. 400-28/19 од 16.01.2019. 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 израде ПДР за малу хидроелектрану „Градина“ на реци Моравици („Службени гласник општине Ариље 25/18) достави Нацрт плана детаљне регулације.

III Примедба се односи на чињеницу да је истекао рок важења Решења о издавању водне сагласности.

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

Поменуто Решење о издавању водне сагласности број 325-04-00375/2016-07, се односи на МХЕ Брусник. На основу закона о доступности информацијама од јавног значаја обратили смо се надлежним институцијама РС да би смо добили прецизне, тачне и релевантне податке о објекту МХЕ Брусник, како би што детаљније и прецизније сагледали могући утицај МХЕ Градине на МХЕ Брусник.

Став Комисије: Примедба **се прихвата**.

IV Примедба се односи на чињеницу да је истекао рок важења Решења Завода за заштиту природе Србије.

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата“.

У току прошле године избила је пандемија КОВИД-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 пре увођења ванредног стања одржана је 02.03.2020.г, а прва следећа Комисија за планове одржана је 18. јанура 2021. год. Имајући у виду целокупну ситуацију у току 2020. године која је довела до пролонгирања процедуре везане за План детаљне регулације МХЕ Градина, утицала је и на време важања документације везане за План.

Став Комисије: Примедба се прихвата.

V Примедба гласи: Неоспорно је да нацрт плана детаљне регулације инвеститора има недостатака због који не може бити узет у разматрање, односни исти као такав не може бити усвојен. Имајући у виду све претходно наведено, пуномоћник Подносиоца предлаже да се нацрт плана детаљне регулације одбаци.

Уколико поступајући орган сматра да нема места одбацивању нацрта плана детаљне регулауије, пуномоћник Подносиоца предлаже да поступајући орган обустави даље спровођење поступка израде нацрта плана детаљне регулације.

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

Подносилац примедбе је сумирао све горе појединачно наведе примедбе, у виду закључка да ПДР МХЕ Градина треба одбацити. Обрађивач Плана сматара да је већ одговорио на изнете примедбе и да је неосновано тражити одбацавање Плана.

Став Комисије: Примедба није основана.

Образложење: Комисија не може обуставити израду плана.

Обрађивач је дужан да допуни документацију са новом, допуњеном хидролошком студијом, због поплаве из 2020.године, као и студијом (Стручном анализом) о могућим штетним утицајима МХЕ „Градина“ на МХЕ „Брусник“, тако и на околни простор..

Примедба број 3– „Брусник Енергу“

Примедба се своди на чињеницу да МХЕ „Брусник“ жели обуставу пројекта, јер како наводи у својој примедби, две електране не смеју бити толико близу једна друге. Захтевају да се обустави даља јавна расправа док се не утврди процена утицаја на њихову електрану као и строга правила поступања која ће бити уврштена у локацијске услове евентуалне градње. Наводе да ову процену могу да ураде само независне стручне организације са лиценцама грађевинарства и енергетике.

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

За независну стручну анализу утицаја планиране изградње минихидроелектране „ГРАДИНА“ на минихидроелектрану „БРУСНИК“, обратили смо се ЈВП „Србијаводе. Закључак њихове стручне службе је следећи:

„ 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 такв утицаја јер има објекат узводно који ће први бити под ударом“.

Став Комисије: Примедба **није основана**.

Образложење: Комисија не може обуставити израду плана.

Обрађивач је дужан да допуни документацију са новом, допуњеном хидролошком студијом, због поплаве из 2020.године, као и студијом (Стручном анализом) о могућим штетним утицајима МХЕ „Градина“ на МХЕ „Брусник“, тако и на околни простор.

Примедба број 4 - „МИР ЕЛЕКТРА ПЛУС ДОО БЕОГРАД“

1. Примедба се односи на чињеницу да је рок за израду ПДР-а истекао.

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

I У уговору који су потписали Општине Ариље и Инвеститор, предузеће „Моравица енергу“д.о.о., бр. 400-28/19 од 16.01.2019. 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 израде ПДР за малу хидроелектрану „Градина“ 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 израде плана дефинисаног Одлуком, са чиме се слаже и Слађана Шарић. Раде Јовичић је става да се треба прибавити мишљење правника.

II Подносилац примедбе наводи да је изградња МХЕ „Градина“ планирана на земљишту које је у власништву подносиоца примедбе. Тражи одговор од Комисије на основу којих докумената је одобрена израда ПДР-а. Доставили су доказ о упису у лист непокретности 1142 КО

Трешњевица где је уписано власништво над парцелама к.п. 2049/1, к.п. 2049/2 и 2054/2 са делом поседа 1/1.

Одговор обрађивача: Примедба „није основана”.

У Плану детаљне регулације МХЕ Градина, у поглављу 1.2. Обухват плана, наведене су катастарске парцеле које су обухвату Плана. Предметне парцеле које се наводе у примедби нису у обухват Плана детаљне регулације МХЕ Градина. Прва Одлука о приступању изради Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље, бр.350 - 132/2017 („Сл. гласник општине Ариље”, бр. 16/2017) донета је 30.08.2017. године. Та одлука је измењена 27.12.2018. године, тј. донета је Одлука о измени Одлуке о приступању изради Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље, број 350- 132/2017, 27.12.2018. године („Сл. гласник општине Ариље”, бр. 25/2018). Садашњи власници к.п. 2049/1, к.п. 2049/2 и 2054/2 са делом поседа 1/1 на име Мир електра плус доо Београд, у посед горе наведених парцела долазе, како су сами навели 13.05.2019. године. То је скоро 6 месеци након доношења Одлука о измени Одлуке о приступању изради Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље, број 350- 132/2017, 27.12.2018. године, при том знајући да се предметне парцеле налазе у обухвату ПДР за МХЕ Градина. Доказани привредници који су саградили Хидро електрану Брусник, која је у поплави 2020.год. била узрок рушења дела државног пута, купују к.п. 2049/1, к.п. 2049/2 и 2054/2 КО Трешњевица, иако знају да су парцеле у обухвату Плана чију израду финансира други Инвеститор.

Повод за куповину горе наведених парцела је градња узводне електране, како Подносилац примедбе каже - „у ту сврху смо инвестирали и купили парцеле за будућу Хидро електрану „Брусник 2”. Све претходне примедбе које се тичу утицаја МХЕ Градине на МХЕ Брусник, су само начин да се дође до локације за изградњу МХЕ „Брусник 2”, која је у ствари локација на којој се ради ПДР за МХЕ Градина. Којом логиком ће планирана изградња МХЕ Градина негативно утицати на рад већ изграђене МХЕ Брусник, а изградња МХЕ Брусник 2 на истој тој локацији неће имати негативан утицај.

Став Комисије: Примедба **није основана**.

Образложење: Нису обухваће њихове парцеле. До подношења захтева за издавање грађевинске дозволе, инвеститор је дужан решити имовинске – правне послове.

Примедба број 5 - ИванДамљановић

I Потапају се археолошка налазишта око Моравице.

Одговор обрађивача: 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.

Став Комисије: Примедба **није основана**.

Образложење: Прибављени су услови Завода за заштиту споменика природе и Завода за заштиту споменика културе.

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 **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.

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 сто 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”.

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

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.

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 омогућавају несметан проток воде.

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.

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 **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.

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 таложње муља и 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.

VIII Примедба: 99 % грађана Ариље 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.

VIII Примедба: Мини Бране "Моравица" и "Градина" нису предвиђене Просторним планом града Ариље.

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: 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“.

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 рад због користи пар инвеститора.

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата“.

Корист од изградње МХЕ не види само онај ко не жели, 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.

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

Корист од изградње МХЕ не види само онај ко не жели, 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.

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”.

Водећи рачуна и о томе, одлучило се за конструкцију са гуменом браном и објекат је доста удаљен од пута.

Став Комисије: Примедба **није основана**.

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

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

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 6 - Марија Пилчевић, Еколошко удружење "Рзав"

I Примедба се односи на чињеницу да је истекао рок важења Решења Завода за заштиту природе Србије.

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 Градина, утицла је и на време важања документације везане за План.

У тренутку када смо се обратили ЈП „Путевима Ивањица“ (допис бр. 340 од 04.06.2021.г.) нису биле планиране активности на предметној деоници пута.

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 се односи на чињеницу да могућност проласка аутопута Београд – Јужни Јадран ни у једном тренутку није поменута у Плану детаљне регулације МХЕ" Градина", нити било каква анализа везана за ову трасу није извршена.

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.“

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 се односи на чињеницу да су услови ЈП „Путеви Србије“ истекли.

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

У условима ЈП Путеви Србије бр. 953 – 12205 од 11.06.2019. године, на првој страни, написано је да је уз захтев за издавање Услови приложена документација у којој се између осталог наводи „Допис, Путеви Ивањица, број 340 од 04.06.2019. године.“ 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 Градина, утицла је и на време важања документације везане за План.

Став Комисије: Примедба се **прихвата**.

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

IV Примедба се односи на чињеницу да су услови „Телеком“-а истекли.

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 Градина, утицла је и на време важања документације везане за План.

Став Комисије: Примедба се **прихвата**.

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

V Примедба се односи на чињеницу да су сви остали Услови ималаца јавних овлашћења такође старији од 2 године, због чега је подносилац захтева био дужан да поднесе захтев за издавање нових.

Други део примедбе каже да је изградња МХЕ забрањена на геолошки нестабилним теренима, а за подручје општине Ариље „не постоји адекватна геолошко-информациона подлога, као ни карта сеизмичке микрорејонизације са коефицијентима, сеизмичности, на основу којих би могли да се одреде релативно повољни и условно повољни терени за градњу“ (преузето из Просторног плана општине Ариље).

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 Градина, утицла је и на време важања документације везане за План.

Елаборат геолошких истраживања ради се у поступку обједињене процедуре, а као услов за прибављање грађевинске дозволе.

Став Комисије: Примедба се **прихвата**.

Први део примедбе је већ прихваћен (у вези истека услова). Други део примедбе: Одрадити студију микросеизмичке рејонизације и геотехничка истраживања за ову врсту плана.

VI Примедба: У самом ПП указано да не постоји адекватна геолошко - информациона подлога, као ни карта сеизмичке микрорејонизације, на основу којих би могли да се одреде релативно повољни и условно повољни терени за градњу - требало је да буде довољан разлог да се од одговарајућих надлежних сеизмолошких завода затраже подаци о постојећем стању на терену на ком је планирана градња.

Значај пољопривредног земљишта истакнут је и у поглављу Просторни развој саобраћаја и инфраструктурних система, потпоглављу Саобраћај, где је наведено следеће: „Пошто се у наредном периоду очекују активности на планирању и пројектовању друге фазе аутопута Београд - Јужни Јадран (деоница Пожега-граница са Црном Гором), кроз идејни пројекат при чему ће се одредити коначна траса аутопута, у случају да она пролази кроз територију општине Ариље („Ивањичка варијанта“), потребно је поштовати следеће принципе - заштита најквалитетнијег пољопривредног земљишта и зона интензивне пољопривредне производње у Зони државног пута првог реда и реке Моравице.

Одговор обрађивача: Примедба се “не прихвата”.

У претходном тексту наведен је Извод из просторног плана општине Ариље, и изведен је закључак да пољопривредно земљиште треба рационално користити и предузети мереа у циљу спречавања деградације пољопривредног земљишта. Обрађивач сматра да је у примедби изнета анализа Просторног плана општине, а не конкретна примедба на ПДР МХЕ Градина.

Став Комисије: Примедба **није основана**.

Образложење: Не ради се о конкретној примедби, већ о општој констатацији.

VII Примедба се односи на туризам („дефинисање планског основа и развој бањског, спортско-рекреативног, сеоског и ловног туризма у брдско-планинској зони, турама на води на будућој акумулацији Орловача, као и излетничког, спортско-рекреативног, сеоског и туризма презентације културних добара у Зони насеља Ариље и Зони државног пута првог реда и реке Моравице ").

Одговор обрађивача:Примедба се „не прихвата“.

Према Решењу Завод за заштиту природе Србије, бр. 020-1061/2, од 24.04.2019.године, простор за који се планира израда Плана детаљне регулације (ПДР) за малу хидроелектране (МХЕ) „Градина“ 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.

Такође, градња МХЕ Градина би између осталог могла допринети развоју туризма, нпр. Риболовачког туризма и уређењу и одржавању обале и корита реке.

Како је наведено у У условима ЈП Путеви Србије бр. 953 – 12205 од 11.06.2019. године, успор воде коју МХЕ Градина прави, неће имати ни у једном сегменту утицаја на државни пут јер је висинска разлика између коте успора и коте државног пута око 20,00м.

Став Комисије: Примедба **није основана**.

Образложење: Не ради се о конкретној примедби, већ о општој констатацији.

8. Примедба се односи на чињеницу да се МХЕ „Градина“ планира у подручју намењеном формирању зоне "Туристичке зоне 3".

Одговор обрађивача:Примедба „није основана“.

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 ес ради о прибранским објектима, мале акумулационе занремине, 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 такв утицаја јер има објекат узводно који ће први бити под ударом“.

Став Комисије: Примедба **није основана**.

Образложење: Не ради се о конкретној примедби, већ о општој констатацији.

Примедба број 7 – Наташа Миливојевић, Еколошко удружење "Рзав"

I примедба: Зашто је у уводном делу наведено Решење о издавању водних услова бр. 325-05-78/2012-07 од 08.02.2012. за МХЕ „Брусник“?

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

На основу закона о доступности информацијама од јавног значаја обратили смо се надлежним институцијама РС да би смо добили прецизне, тачне и релевантне податке о објекту МХЕ Брусник, како би што детаљније и прецизније сагледали могући утицај МХЕ Градине на МХЕ Брусник.

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

Образложење: На основу закона о доступности информацијама од јавног значаја, Обрађивач се обратио надлежним институцијама РС да би добио прецизне, тачне и релевантне податке о објекту МХЕ Брусник, како би што детаљније и прецизније сагледао могући утицај МХЕ Градине на МХЕ Брусник.

II примедба: На који начин је одређена инсталисана снага од 490 kW, а да није одређена висина бране?

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата“.

Висина бране дефинисана је у поглављу 3. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА, поднослов 3.1. Водозахват, у ПДР за МХЕ Градина и гласи: „Висина бране ће бити до 10м, а њена коначна висина биће утврђена кроз израду пројкта у оквиру обједињене процедуре.“

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 овој фази израде ПДР-а.

III примедба: Предметна локација је МХЕ Градина, зашто су наведени водопривредни услови МХЕ Моравице која се налази на територији општине Ивањице?

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата“.

На основу закона о доступности информацијама од јавног значаја обратили смо се надлежним институцијама РС да би смо добили прецизне, тачне и релевантне податке о објекту МХЕ Брусник, како би што детаљније и прецизније сагледали могући утицај МХЕ Градине на МХЕ Брусник.

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

Образложење: На основу закона о доступности информацијама од јавног значаја, Обрађивач се обратио надлежним институцијама РС да би добио прецизне, тачне и релевантне податке о објекту МХЕ Брусник, како би што детаљније и прецизније сагледао могући утицај МХЕ Градине на МХЕ Брусник.

IV примедба: Није јасно зашто се наводи Извештај о испуњености услова за МХЕ Брусник као и Решење о издавању водне сагласности бр. 325-04-00375/2016-07 од 20.06.2016. год.?

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата“.

На основу закона о доступности информацијама од јавног значаја обратили смо се надлежним институцијама РС да би смо добили прецизне, тачне и релевантне податке о објекту МХЕ Брусник, како би што детаљније и прецизније сагледали могући утицај МХЕ Градине на МХЕ Брусник.

Став Комисије: Примедба се **прихвата**.

Изабацили сва акта која се односе на друге инвеститоре, а приложена су у документацији за израду овог плана.

Други део примедбе: У прилогу Плана детаљне регулације за МХЕ Градина, достављено је Решење о издавању водних услова од стране Министарства пољопривреде, трговине, шумарства и водопривреде од датума 08.02.2012. за катастарску парелу 2000 КО Ступчевићи, Марију Мијатовићу за преграђивање реке Моравице.

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата“.

На основу закона о доступности информацијама од јавног значаја обратили смо се надлежним институцијама РС да би смо добили податке о објекту МХЕ Брусник (МХЕ Моравица).

Став Комисије: Примедба се **прихвата**.

Изабацили сва акта која се односе на друге инвеститоре, а приложена су у документацији за израду овог плана.

V примедба: анализа економске оправданости.

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата“.

Текст ове примедбе је констатација и не можемо да сагледамо шта је примедба. Да поново подсетимо и напоменемо ми се овде бавимо израдом ПДР-а за МХЕ Градина и не бавимо се анализом рада ЕЕС-а Србије.

Став Комисије: Примедба **није основана**.

Образложење: Ова мини анализа је од користи за будући рад Комисије код оцене оправданости планских решења, али се више односи на Одлуке Министарства Републике Србије у вези поменуте области и Одлуке локалне самоуправе, а у вези са новом изменом ППО

или израде новог плана, са аспекта смерница за изградњу објекта 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.

VI примедба: Утицаја малих хидроелектрана на социо-економски развој локалних заједница (утицаји МХЕ на приходе буџета ЈЛС).

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата“.

Да поново подсетимо и напоменемо ми се овде бавимо израдом ПДР-а за МХЕ Градина. Подносиоц примедбе констатује да су јавни приходи од постојећих МХЕ првенствено усмерени ка централном нивоу власти. Међутим, неки од бенефита на локалном нивоу 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 планских решења, али се више односи на Одлуке Министарства Републике Србије у вези поменуте области и Одлуке локалне самоуправе, а у вези са новом изменом ППО или израде новог плана, са аспекта смерница за изградњу објекта 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.

VII примеба: Зашто јавна презентација није заказана и у МЗ Добраче?

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

Примедба се не тиче садржине ПДР за МХЕ Градина. 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.

VII примедба: Члан 101, Пословника Скупштине општине Ариље, наводи да „када утврди да нема више пријављених за учешће у расправи по појединој тачки Дневног реда, председник СО закључује расправу“. Прекршен је овај члан, јер после закључене расправе, нема расправе, а овде их је било. Нема гласања. Који је значај за јединицу локалне самоуправе?

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

Примедба се не тиче садржине ПДР за МХЕ Градине.

Став Комисије: Примедба **није основана**.

Образложење: Не тиче се рада Комисије, већ других органа.

IX примедба: Управљање водним ресурсима и заштита квалитета вода је једно однајзначајнијих приоритетних подручја заштите животне средине у ЕУ, јер обухвата два врло осетљива подручја, а то су јавно здравље и заштита животне средине. Поплаве из 2014. године показале су да регион Западног Балкана дефинитивно није спреман да се избори са надолazeћим опасностима изазваним климатским променама. Мада су од 2014. године извршена побољшања система спречавања и заштите од поплава, скорашне 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. 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 се „не прихвата“.

Елаборат геолошких истраживања ради се у поступку обједињене процедуре, а као услов за прибављање грађевинске дозволе. У поступку обједињене процедуре добиће се локацијски услови на основу којих ће се радити ПГД.

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.

Подносилац није приложио примедбу бр. X.

XI примедба: Гео-механичку процену подручја, односно инжењерско-геолошке радове је било потребно израдити у склопу Плана детаљне регулације, а не пре извођења радова!

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата“.

Елаборат геолошких истраживања ради се у поступку обједињене процедуре, а као услов за прибављање грађевинске дозволе.

Став Комисије: Примедба се **прихвата**.

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

XII примедба: У уводном делу стоји: Непоклапање подлога и фактичког стања на терену, парцеле 3880/2, као и делови 3880/2 и 3879/1 све у КО Добраче пролази магистрални пут првог реда М21/1. Шта подразумева не поклапање подлога?

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

Горе наведени текст не постоји у ПДР за МХЕ Градина.

Став Комисије: Примедба **није основана**.

Образложење: наведени текст не постоји у ПДР за МХЕ Градина.

XIII примедба: Није дефинисана јасна висина бране, снага, дужина акумулационог простора. Хидролошка студија наводи да недостају подаци од 14 година, обзиром да аутоматска станица Градина није била у функцији, и садржи податке до 2019. Године. Обзиром на поплаве из јуна 2020.године, када су подаци на мерној станици 23.06.2020. године, читавали протицај од 545 м3/с, хидролошка станица се не може сматрати репрезентативном за процену средњих вода.

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата“.

У поглављу 2. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА ПРОСТОРА, поднаслов 2.1.2. Подела на урбанистичке зоне, наведено је „планирани водени ток обухвата зону планираног тока, тј. Акумулациони простор дужине око 0,45км и средње ширине 0,02 км , који узводно гради брана.Акумулациони простор обухвата део к.п. 3521/1 КО Трешњевица и део к.п. 6428/1 и део кп 3881 КО Добрача.“

У поглављу 3. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА, поднаслов 3.1. Водозахват, дате су основне карактеристике водозхвата:

- Укупна дужина преграде..... око 32.00 м
- Кота нормалног успора.....384.0 мм
- Кота доње воде.....379.7 мм
- Тип преграде.....гумена брана
- Дужина преливне ивице преграде.....Л= 32 м
- Пројектовани протицај великих вода.....Q1%=422 м3/с

Висина бране је до 10м , снага МХЕ Градина је око 490 kW .

Не би смо улазили у анализу релевантности података једине овлашћене институције у Србији за такве послове, а то је РХМЗ . Такође, у оквиру израде пројектно техничке документације у обједињеној процедури све анализе и прорачуни ће бити контролисани од надлежних органа и институција Републике Србије . Да поново подсетимо и напоменемо ми се овде бавимо израдом ПДР-а за МХЕ Градина а не обједињеном процедуром и пројектом за грађевинску

дозволу и немамо право да ми оцењујемо релевантност, стручност и надлежности овлашћених служби и институција РС.

Став Комисије: Примедба **није основана**.

Образложење: Ова мини анализа је од користи за будући рад Комисије код оцено оправданости планских решења, али се више односи на Одлуке Министарства Републике Србије у вези поменути 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.

Предмет: Примедбе на Извештај о стратешкој процени утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за МХЕ Градина 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, неконтролисаном 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 за штите природних ресурса. У делу Плански документи вишег реда од значаја за Стратешку процену утицаја Плана детаљне регулације за изградњу МХЕ „Градина“ се наводи да су у Просторном плану општине Ариље дефинисана основна решења и смернице и примењени су и разрађени основни принципи одрживог просторног развоја.

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 Градина утиче на развој туризма у општини Ариље и даљи развој?

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата“.

Наводимо неке од позитивних утицаја планиране изградње МХЕ Градина:

- 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 околном подручју.

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 Градина планиран развој пољопривреде, привредног духа, унапређење и заштита културно - историјских добара, као и какве везе има изградња МХЕ Градина са трајном заштитом подручја Великог Рзава и на који начин ће утицати?

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата“.

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 „Градина“:

– 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 „Градина”, коришћена је методологија процене животне средине „Рapid Урбан Енвиронментал Ассесмент” са елементима еколошког вредновања за одрживи развој „МеВ Урбан Енвиронментал Ассесмент” 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 („МеВ Урбан Енвиронментал Ассесмент”). 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.

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

6. примедба: Какве се могућности стварају за економски развој локалне заједнице?

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
- Плаћање пдв-а, плаћање пореза на профит, плаћање пореза на грађевинско земљиште, плаћање пореза на зараде, а део тога се враћа и локалној самоуправи.

Нежељени утицаји се изазивају смањењем попречног пресека тока реке, подизањем вештачких препрека, већ објашњено у некој од примедби

- очување еколошког интегритета, регенеративног и апсорпционог капацитета простора у зони форланда реке Моравице и здравља становништва низводно;

Став Комисије: Примедба **није основана**.

Образложење: Примедба није формулисана као примедба, већ је питање за обрађивача за додатно објашњење.

7.1. 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 по здравље становништва. Који је начин и механизам за очување еколошког интегритета изградњом МХЕ Моравица?

- успостављање контроле стања животне средине (мониторинг).

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

Као што је претходно наведено МХЕ производи „чисту енергију“ која не загађује животну средину и не угрожава здравље људи. Такође нема испуштања никаквих отпадних вода.

Заштита квалитета површинске воде реке Моравице у процесу планирања, реализације и редовног рада МХЕ „Градина“, 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, доношења 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 „Градина“.

Став Комисије: Примедба **се прихвата**.

Сугестија обрађивачу: размотрити и допунити Стратешку процену утицаја.

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

7.2. примедба: Успостављање контроле стања животне средине.

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата“.

Одговор је већ дат у претходној примедби.

Став Комисије: Примедба **се прихвата**.

Сугестија обрађивачу: размотрити и допунити Стратешку процену утицаја.

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

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

Одговор обрађивача: Примедба „није онована“.

Описан је начин праћења квалитета воде на реци Моравици, 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 „Градина“ 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: размотрити и допунити Стратешку процену утицаја.

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

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, неопходно 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 изради стратешке процене утицаја на животну средину број 07 број 350-123/17 од стране Општинске управе општине Ариље, Одељење за урбанизам, изградњу и инспекцијске послове а на основу Мишљења да је за потребе израде ПДР за изградњу МХЕ „Градина“ на реци Моравици потребно је вршити стратешку процену утицаја на животну средину, мишљење број 07 број 501-73/2017 од 10.08.2017.год. Стратешке процене 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 „Градина“. 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 **је нејасна**.

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

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата“.

Висина бране дефинисана је у поглављу 3. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА, поднослов 3.1. Водозахват, у ПДР за МХЕ Градина и гласи: „Висина бране ће бити до 10м, а њена коначна висина биће утврђена кроз израду пројкта у оквиру обједињене процедуре.“

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

- Укупна дужина преграде..... око 32.00 м

- Кота нормалног успора.....384.0 мнм

- Кота доње воде.....379.7 мнм
- Тип преграде.....гумена брана
- Дужина преливне ивице преграде.....Л= 32 м
- Пројектовани протицај великих вода.....Q1%=422 м3/с

Стратешка процена утицаја Плана детаљне регулације за изградњу МХЕ "Градина" 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 је нејасна.

Образложење: примедба је формулисана као констатација, а не као примедба.

Сугестија обрађивачу: размотрити и допунити Стратешку процену утицаја.

Примедба број 8 – Регулаторни институт за обновљиву енергију и животну средину - RERI - бр. IV 03 350-148/18 од 13.09.2021.г.

1.примедба: рок за израду ПДР-а је истекао.

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

У уговору који су потписали Општине Ариље и Инвеститор, предузеће „Моравица енергу“ д.о.о., бр. 400-28/19 од 16.01.2019. 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 израде ПДР за малу хидроелектрану „Градина“ 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 израде плана дефинисаног Одлуком, са чиме се слаже и Слађана Шарић. Раде Јовичић је става да се треба прибавити мишљење правника.

2.примедба: Истекли услови јавног предузећа Електропривреда Србије.

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата“.

Електропривреди Србије упућен је Захтев за издавање услова за израду Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану „Градина“ 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.

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

3.примедба: Следећи приложени документи односе се на МХЕ Брусник (МХЕ Моравица) и не могу се сматрати релевантном документационом основом за предметни план детаљне регулације:

- Решење о издавању водних услова бр. 325-05-78/2012-07 од 08. 02. 2012. за МХЕ "Брусник"
- Мишљење у поступку добијања водопривредних услова прибр анске МХЕ "Моравице" на реци Моравици, бр. 5145/3 од 04. 01. 2012.год.
- Извештај о испуњености услова из Мишљења и водних услова за издавање водне сагласности на Главни пројекат МХЕ "Брусник" (МХЕ "Моравице") на реци Моравици, општина Ариље, бр. 07-2149 од 26. 05. 2016.год.
- Решење о издавању водне сагласности бр. 325-04-00375/2016-07 од 20.06.2016. год.

Имајући то у виду предметни план израђен је без одговарајуће и неопходне документационе основе, те га, као таквог, надлежни орган нужно мора одбацити јер није израђен у складу са важећим прописима Републике Србије.

Одговор обрађивача: Примедба се „не прихвата“.

На основу закона о доступности информацијама од јавног значаја обратили смо се надлежним институцијама РС да би смо добили прецизне, тачне и релевантне податке о објекту МХЕ Брусник, како би што детаљније и прецизније сагледали могући утицај МХЕ Градина на МХЕ Брусник.

На основу тих података у ПДР за МХЕ Градина написано је поглавље 2.5. Утицај МХЕ Градина на МХЕ Брусник и у истом поглављу наведено : „У Документацији су приложени захтеви за добијање информација о воденим актима везаним за МХЕ „Брусник“, који су упућени ЈВП „Србијаводе“ и Министарству пољопривреде , шумарства и водопривреде, Републичкој дирекцији за воде, Републике Србије и одговори које смо добили од тих институција.“

Став Комисије: Примедба се **прихвата**.

Образложење: избацити из документације све акте који се не односе на израду ПДР-а за МХЕ „Градина“.

4.примедба: 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.

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

1.примедба: Појам „еколошка целина“ није препознат Законом о заштити природе ("Сл.гласник РС", бр. 36/ 2009 , 88/ 201 0, 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 „није основана“.

У поглављу 3.2. Еколошка валоризација подручја Плана детаљне регулације за изградњу МХЕ „Градина“ 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 „Градина“ припада групи прибранских електрана чији је Водозахват планиран у кориту реке Моравице, а машинска зграда на левој обали реке Моравице.

Став Комисије: Примедба **није основана**.

Образложење: У поглављу 3.2. Еколошка валоризација подручја Плана детаљне регулације за изградњу МХЕ „Миросалци“ 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 „Миросалци“ 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.

2.примедба: Израђивачи звештаја о стратешкој процени утицаја набројаним 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 наведеним у примедби, истичу да Извештај о стратешкој процени утицаја на животну средину у 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 „Градина”, 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.

3.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 неиспуњавају 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.

Одговор обрађивача: Примедба „није основана“.

Као што је одговорено већ у једној од претходних примедби на основу закона о доступности информацијама од јавног значаја обратили смо се надлежним институцијама РС да би смо добили прецизне, тачне и релевантне податке о објекту МХЕ Брусник, како би што детаљније и прецизније сагледали могући утицај МХЕ Градине на МХЕ Брусник.

На основу тих података у ПДР за МХЕ Градина написано је поглавље 2.5. Утицај МХЕ Градина на МХЕ Брусник и у истом поглављу наведено : „У Документацији су приложени захтеви за добијање информација о воденим актима везаним за МХЕ „Брусник“, који су упућени ЈВП

„Србијаводе“ и Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичкој дирекцији за воде, Републике Србије и одговори које смо добили од тих институција.“ Такође, 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 ес 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 такв утицаја јер има објекат узводно који ће први бити под ударом“.

Став Комисије: Примедба **се прихвата.**

Сугестија обрађивачу: преиспитати чињеницу.

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

Након разматрања Комисија је донела:

ЗАКЉУЧАК:

Обрађивач Плана детаљне регулације за мини хидроелектрану „Градина“ 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.

Налаже се носиоцу израде да изради нови нацрт планског документа што хитније, а не дуже од 60 дана. Нацрт планског документа подлеже стручној контроли.

Заменик Начелника
Општинске управе
Ружица Николић Василић

Председник Комисије

Пеливановић Мирко, дипл.инж.грађ.

МИРКО ПЕЛИВАНОВИЋ
0201952792216-02019527
92216
Digitally signed by МИРКО
ПЕЛИВАНОВИЋ
0201952792216-0201952792216
Date: 2021.12.02 09:57:06 +01'00'

Чланови Комисије:

Шарић Слађана, дипл.инж.арх

Слађана Šarić
Digitally signed by Слађана Šarić
Date: 2021.12.02 07:47:20 +01'00'

Красић Нада, дпп

НАДА КРАСИЋ
007540509 Sign

Digitally signed by НАДА
КРАСИЋ 007540509 Sign
Date: 2021.12.02 07:34:59
+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=PNQRS-1208974792218,
zn=BOŠKOVIĆ, givenName=BRANKO,
cn=БРАНКО БОШКОВИЋ 007308599 Sign
Date: 2021.12.02 22:01:19 +01'00'

Јовичић Раде, дипл.инж.маш.

РАДЕ ЈОВИЧИЋ
008614007
Auth

Digitally signed by РАДЕ
ЈОВИЧИЋ 008614007
Auth
Date: 2021.12.02 11:26:23
+01'00'

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 „Градина“ на реци Моравици, Општина Ариље и одговори на примедбе достављене током Јавног увида у ПДР

Поштовани,

сходно достављеном Решењу о именовању техничке комисије за оцену Извештаја о стратешкој процени утицаја на животну средину ПДР за МХЕ „Градина“ на реци Моравици као (IV 03 број 112-145/21) и на основу члана 21. Закона о статешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“ бр. 135/2004 и 88/2010) достављамо Вам следеће коментаре и оцене:

Техничкој комисији је достављена следећа документација:

- Нацрт Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану „Градина“ 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 „Градина“ на реци Моравици, Општина Ариље (2021. год., „Mi-Mi Inženjering“ Београд),

- Оглас о Јавном увиду у нацрт ПДР за МХЕ „Градина“ на реци Моравици са извештајем о стратешкој процени утицаја на животну средину (Општинска управа Општине Ариље),

- Извештај о обављеном јавном увиду ПДР за МХЕ „Градина“ 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),

- Мишљење ЈВП "Србијаводе", Водопривредни центар „Морава“ Ниш, бр.7818/1 од 24.08.2021.год. (помиње се у одговорима Обрађивача Плана на примедбе стигле током Јавног увида, а нису у документационој основи Плана и Извештаја о СПУ, а у Плану на стр. 8 се наводи да је саставни део Плана Мишљење ЈВП "Србијаводе" од 25.04.2019.године).

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:

1) 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 мини хидроелектрану „Градина“, Општина Ариље, Члан 9 Одлуке о изради ПДР за изградњу МХЕ „Градина“, бр.350-132/2017 од 30.08.2017.г. („Сл.лист општине Ариље“, бр. 16/17) 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 предмет 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... – дефинисати на шта се мисли.

1.0. Полазне основе Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу МХЕ „Градина“

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 обухвату 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 трећем пасусу се наводи „при анализи водило се рачуна и о могућем кумулативном утицају других корисника и потенцијалних локација“ - дефинисати 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 „Градина“ 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. 24 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); културних добара (којих културних добара у планском подручју);

Приказ општих и посебних циљева (Табела стр. 24)

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. 26...План детаљне регулације за изградњу МХЕ „Градина“, 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. 27 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 „Градина”

Стр. 30 - 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. 27 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 37 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. 38 Ажурирати бројеве Закона о водама, Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање

У нацрту Плана је наведено „Такође између МХЕ Брусник и МХЕ Градина се налазе изворишта воде, водомерна станица Градина и ушће реке Пањице у реку Моравицу, који се не смеју угрозити ни од стране МХЕ Брусник ни од стране МХЕ Градина.“ (на који начин, које су мере).

Које су мере и решења дата за заштиту од поплава, антиерозионо уређење непосредног слива.

3.5.2. Ваздух

Стр. 39 „Општина Ариље нема уређаје за мерење загађења ваздуха којим би се прецизно регистровао степен загађења ваздуха.“ (Општина нема успостављен мониторинг квалитета ваздуха, преформулисати написано); 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. 42 Ажурирати број Закона о управљању отпадом, Закона о заштити природе ; „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)

3.5.5. Бука и вибрације...

Стр 44 Ажурирати број Закона о заштити од буке

3.5.6. Управљање отпадом и отпадним водама

Стр. 45 Ажурирати број Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада (и стр. 48),

Стр. 46 Ажурирати број Правилника о техничким нормативима за хидрантску мрежу за гашење пожара

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 катастре 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). У Просторном плану општине Ариље (који је усвојила Скупштина општине), као стратешком планском документу општине планирана је изградња малих хидроелектрана и дозвољена под одређеним условима. Скупштина општине је донела и Одлуку о приступању изради ПДР за МХЕ „Градина“. Завод за заштиту природе је дао позитивно мишљење о изградњи МХЕ. Нацрт Плана и Извештај о СПУ су израђени тако да реализација планских решења не доведе до деградације природе и животне средине. Праћење рада и управљања предметном МХЕ је у надлежности инспекцијских органа.

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 подносиоца.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 изради 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 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.

2. 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.

3. 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 „Миросаљци“). 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.

4. 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 „Градина“ 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.

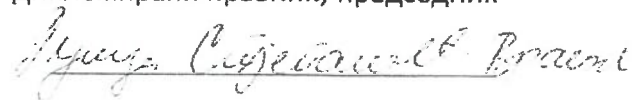
Став Техничке комисије је да поред прописаних мера заштите животне средине, обавезан је механизам превенције и заштите - мониторинг, односно програм праћења утицаја на животну средину планиране МХЕ на квалитет и количине воде реке Моравице.

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

28.12.2021.године

Техничка комисија:

Душица Стјепановић Врањевац,
дипломирани правник, председник



Весна Јованетић, дипл.географ, члан



Душко Марковић, дипл.инж.шумарства, члан



ХИДРОЛОШКА СТУДИЈА РЕКЕ МОРАВИЦЕ

до профила бране МНЕ "Градина"

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. Меравни 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

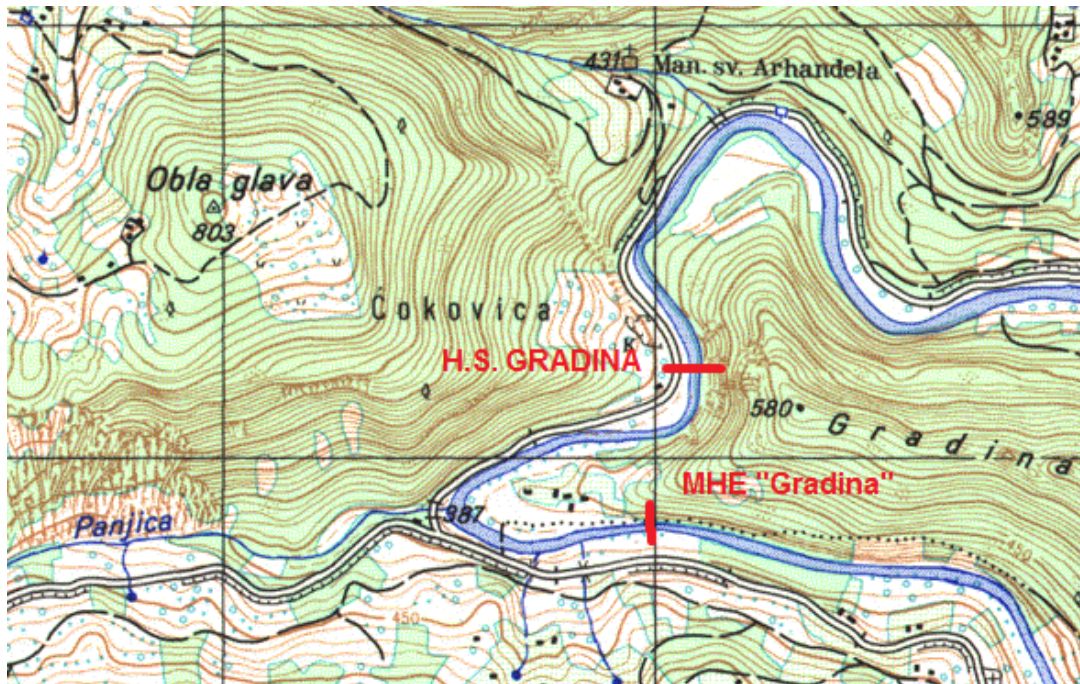
4. МАЛЕ ВОДЕ

5. ЗАКЉУЧЦИ

ПРИЛОЗИ

УВОД

Ова хидролошка студија израђена је, за потребе пројектовања МХЕ "Градина" на реци Моравици. Предвђа се прибранско постројење са бетоском у профилу који се налази око 500 m узводно од ушћа леве притоке р. Пањице, односно око 1100 m узводно од хидролошке станице (х.с.) Градина. На *Сл. 1* дата је карта шире локације МХЕ "Градина" и њеног положаја у односу на х.с. Градина.



Сл. 1 Карта шире локације МХЕ "Градина"

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 завод (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. очитавани 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.

Хидролошка станица Ариље основана је 1922 године. Кота “0” водомерне летве је **326,69 m н.Ј.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 очитавани 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.

На реци Моравици, у току дужег периода, радила је и х.с. Ивањица која је због недовољне поузданости података укинута 2003. Површина слива до те х.с. износи **475 km²**. Посматрајући прираштаје слива на деоницама реке између х.с. Ивањица и х.с. Градина ($\Delta F_{I-G} = 260 \text{ km}^2$) и између х.с. Градина и х.с. Ариље ($\Delta F_{G-A} = 95 \text{ km}^2$), долази се до закључка да би попуњавање и продужавање временских серија протока на х.с. Градина преко х.с. Ариље било знатно поузданије, што ће овде и бити учињено, па се због тога временске серије протока воде р. Моравице у профилу укинуте х.с. Ивањица не прилажу.

Иако је растојање од профила х.с. Градина до профила МХЕ "Градина" релативно мало (око **1,1 km**), површина слива до профил бране МХЕ "Градина" ($F_{MHE} = 686 \text{ km}^2$) значајно се разликује од површине слива до х.с. Градина (**735 km²**), $\Delta F = 735 - 686 = 49 \text{ km}^2$, јер се између ова два профила у р. Моравицу улива њена лева притока Пањица. Изражено у процентима, ова разлика је **6,7%** и не може се занемарити.

2. СРЕДЊЕ ВОДЕ

Прорачун средњих вода р. Моравице до профила х.с. Градина, односно до профила бране, извршен је у следећа 4 корака: 1) попуњавање и екстраполација серија средњих месечних протока; 2) утврђивње меродавног периода обраде средњих вода; 3) прорачун серија средњих месечних и годишњих протицаја воде и њихових статистичких параметара; 4) одређивање криве трајања дневних протицаја воде.

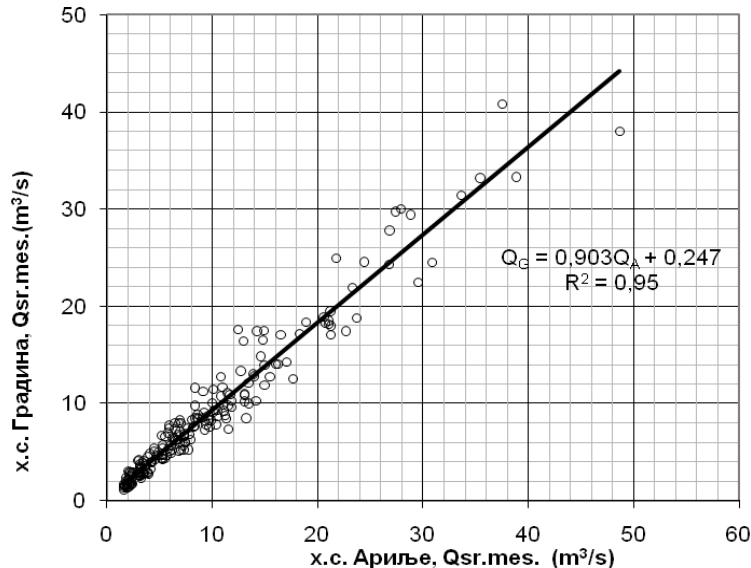
2.1. Попуњавање и екстраполација серија средњих месечних протока

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 њеним коришћењем постојеће временске серије на х.с. Градина могу поуздано комплетирати.

Коришћењем израза (2.1.) извршено је попуњавање серија средњих месечних протока воде р. Моравице у профилу х.с. Градина, за период 1973. - 2020., а уколико би се испоставило да та дужина серија није репрезентативна за анализу средњих вода, била би извршена екстраполација истих, до дужине репрезентативног периода. Комплетиране серије средњих месечних и средњих годишњих протока воде, за усвојени период обраде, као и њихови статистички показатељи (просечан проток - Q_{sr} , стандардно одступање - σ , коефицијент варијације - C_v и коефицијент асиметрије - C_s) дате су у **Прилогу 2.1.**

2.2. Меравни период обраде средњих вода

Цикличност је особина стационарних случајних процеса у које спада и процес годишњег отицања воде са природних сливова. 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:

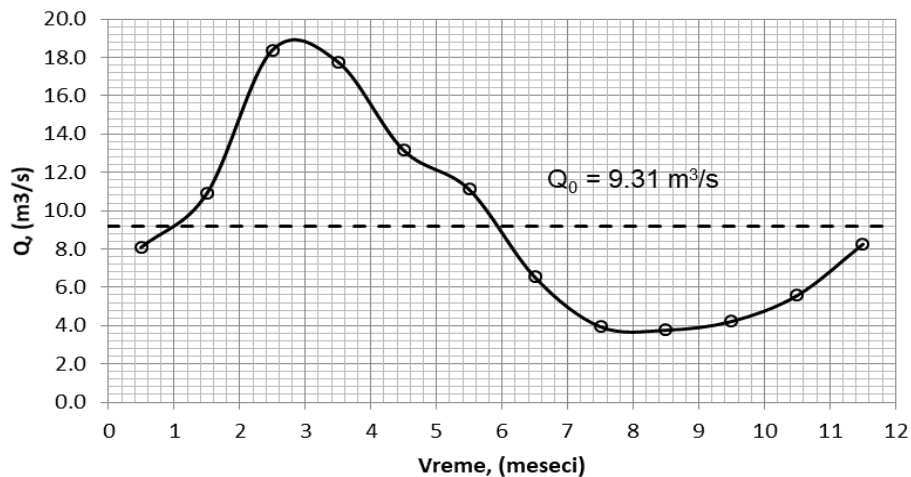
$$\varepsilon_{Q_0} = \frac{C_v}{\sqrt{n}} 100\% \quad (2.2.)$$

Како је за серију годишњих протока р.Моравице, у профилу х.с. Градина, за период 1973. – 2017., $C_v = 0,26$, а $n = 48$, и ако се као дозвољена грешка оцене Q_0 усвоји $\text{дозв.}\varepsilon_{Q_0} = 5\%$, добија се $\varepsilon_{Q_0} = 100 * C_v / \sqrt{n} = 100 * 0,26 / \sqrt{48} = 3,75\%$, што је мање од 5%, па се период 1973-2020. усваја као репрезентативан за анализу средњих вода реке Моравице, у профилу х.с. Градина, односно у профилу бране МХЕ.

2.3. Средњи месечних протоци Моравице у профилу бране МХЕ "Градина"

Имајући у виду чињеницу да се прираштај површине слива Моравице на потезу МХЕ "Градина" – х.с. Градина не може занемарити, средњи месечни протоци у профилу МХЕ одређени су тако што су протоци у профилу х.с. помножени коефицијентом редукције, који претставља однос површине слива у профилу бране (686 km^2) и у профилу х.с. (735 km^2), $k = 686/735 = 0,933$. У *Прилогу 2.2.* дате су серије средњих месечних и годишњих протока воде реке Моравице у профилу МХЕ "Градина".

Статистички параметри временских серија (Q_{sr} , 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. Статист. параметри серија месечних и годишњих протока воде р.Моравице, профил МХЕ "Градина"

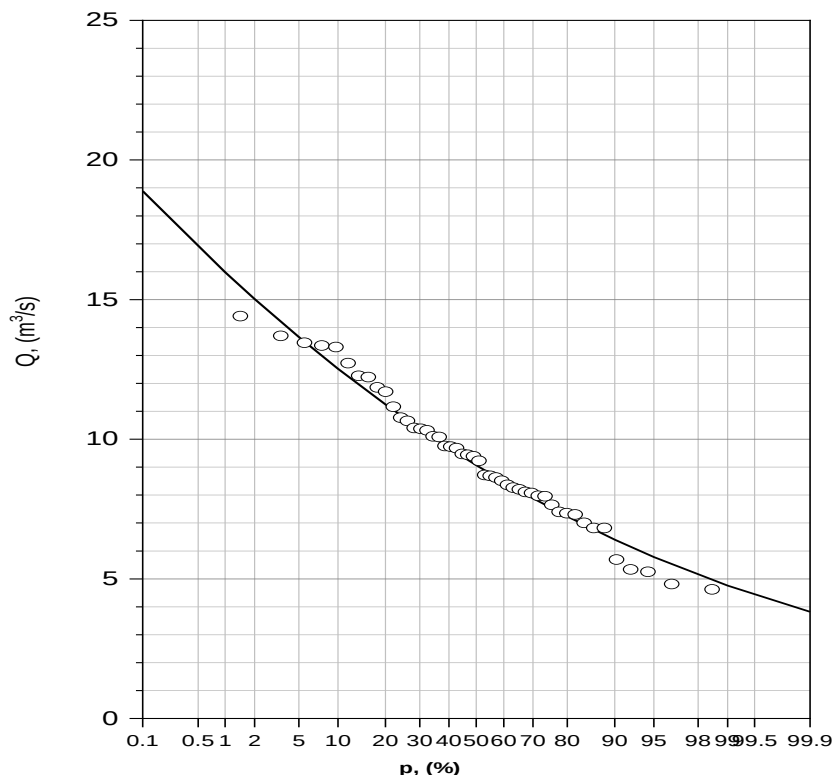
Стат. парам.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	God.
Q_{sr} (m ³ /s)	8.09	10.88	18.37	17.77	13.16	11.11	6.55	3.96	3.78	4.24	5.59	8.26	9.31
σ (m ³ /s)	4.33	6.38	11.19	9.53	7.44	7.50	6.16	2.87	2.85	3.42	4.43	6.31	2.44
C_v	0.54	0.59	0.61	0.54	0.56	0.68	0.94	0.72	0.75	0.81	0.79	0.76	0.26
C_s	1.23	1.27	1.34	0.88	1.45	1.65	2.49	1.54	2.23	2.65	1.69	1.86	0.15

Добијен је просечан проток р. Моравице у профилу МХЕ "Градина", $Q_0 = 9,31 \text{ m}^3/\text{s}$, што даје просечан модул отицања, $q_0 = 1000 \cdot 931 / 686 = 13,6 \text{ l/s} \cdot \text{km}^2$.

Крива расподеле вероватноће одређена је за серију годишњих протока воде реке Моравице у профилу МХЕ "Градина", за период 1973. - 2020. 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.** дате су координате емпиријске расподеле вероватноће средњих годишњих протока Моравице, у профилу МХЕ "Градина". Емпиријској расподели вероватноће прилагођена је криве расподеле вероватноће **Pearson typ 3 (PT3)** са параметрима $Q_0 = 9,31 \text{ m}^3/\text{s}$, $C_v = 0,26$ и $C_s = 0,60$, где је коефицијент асиметрије усвојен из услова примене **PT3** расподеле ($C_s \geq 2C_v$).



Сл.2.2. Емпиријска и PT3 расподела вероватноће сред. год. протока р. Моравице

у профилу МХЕ "Градина"

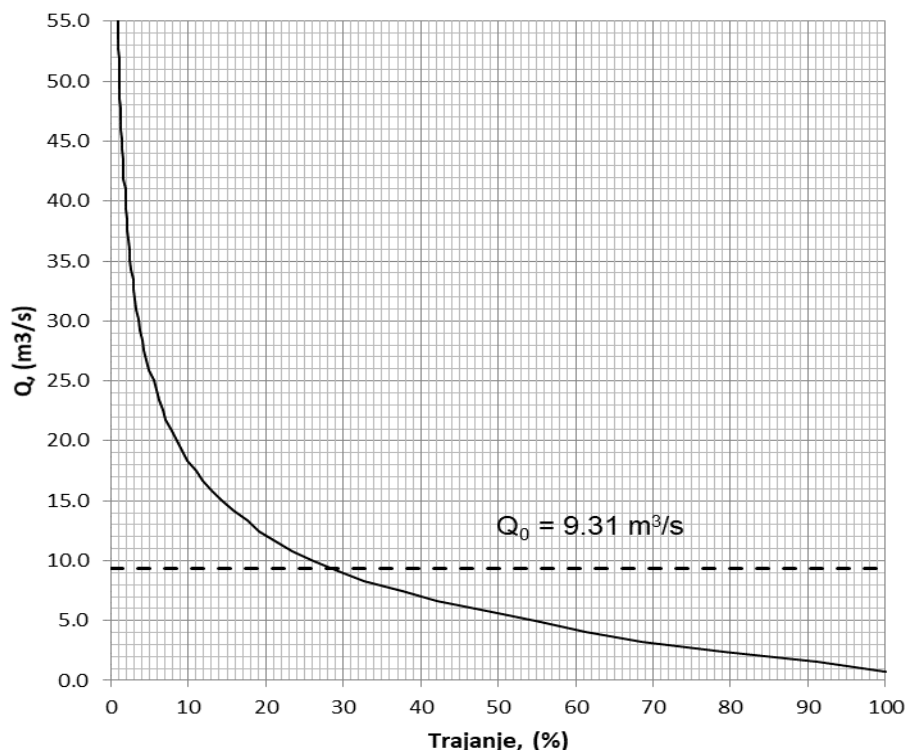
У **Таб.2.3.** дате су координате криве расподеле вероватноће (**PT3**) средњих годишњих протокаа воде р. Моравице у профилу бране, а на **Сл.2.2.** дат је графички приказ емпиријске и **PT3** расподеле вероватноће средњих годишњих протока воде р. Моравице у профилу бране.

Таб 2.3. Координате криве расподеле вероватноће (PT3) средњих годишњих протока воде р. Моравице у профилу бране

p(%)	1	5	10	20	30	50	70	80	90	95	99
Qsr(p%)	15.98	13.7	12.5	11.2	10.4	9,07	7.89	7.24	6.40	5.78	4.76

2.4. Одређивање криве трајања дневних протока воде за профил бране

Крива трајања дневних протока воде реке Моравице у профилу МХЕ "Градина", одређена је преко одговарајуће криве за профил х.с. Градина, која је одређена на основу дневних протока за период рада станице. Ординате ове криве подељене су просечним протоком за овај профил (**9,92 m³/s**) и тако је добијена модулна крива трајања за х.с. Градина. Усвајајући ову модулну криву и за профил МХЕ "Градина" и множећи њене ординате просечним протоком у том профилу (**9,31 m³/s**) добијена је просечна крива трајања дневних протока реке Моравице у профилу МХЕ "Градина". У **Прилогу 2.4.** дате су координате просечне криве трајања дневних протока воде р. Моравице у профилу МХЕ "Градина", а на **Сл.2.3.** дат је њен графички приказ.



Сл.2.3. Просечна крива трајања дневних протока р. Моравице у профилу бране
МХЕ „Градина”

2. ВЕЛИКЕ ВОДЕ

3.1. Прорачун великих вода

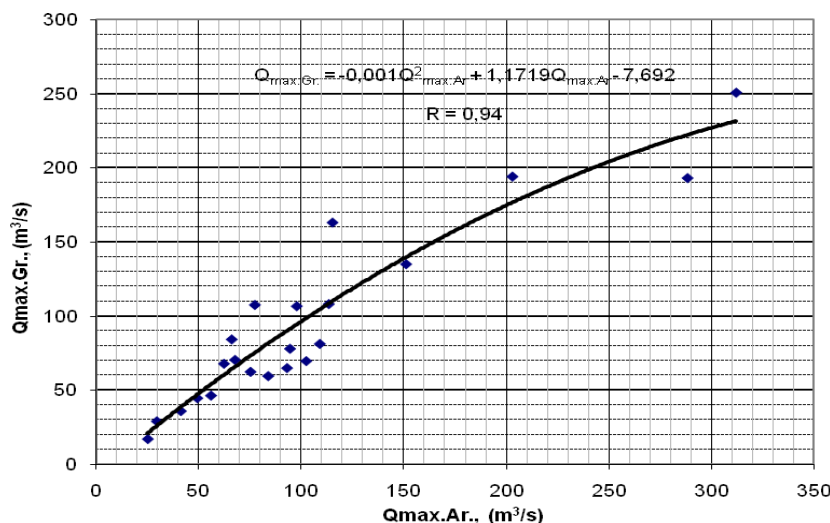
Одређивање великих вода р. Моравице у профилу МХЕ "Градина" засновано је на подацима о годишњим максимумима протока воде (**ГМПВ**) забележених на х.с. Градина и х.с. Ариље.

Имајући у виду да је серија осматрених вредности 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 ($\Delta F_{G-A} = 95 \text{ km}^2$, што чини 11,45% од укупне површине слива до х.с. Ариље, што указује да да је корелациона веза између максимума протока 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. На **Сл.3.1.** дат је графички приказ усвојене корелационе зависности, чији је аналитички израз:

$$Q_{\max, Gr.} = -0,001Q_{\max, Ar.}^2 + 1,171Q_{\max, Ar.} - 7,692, \quad (3.1)$$

са коефицијентом корелације $r = 0,94$



Сл.3.1. Корелациона зависност $Q_{\max}$ за профиле х.с. Градина и х.с. Ариље

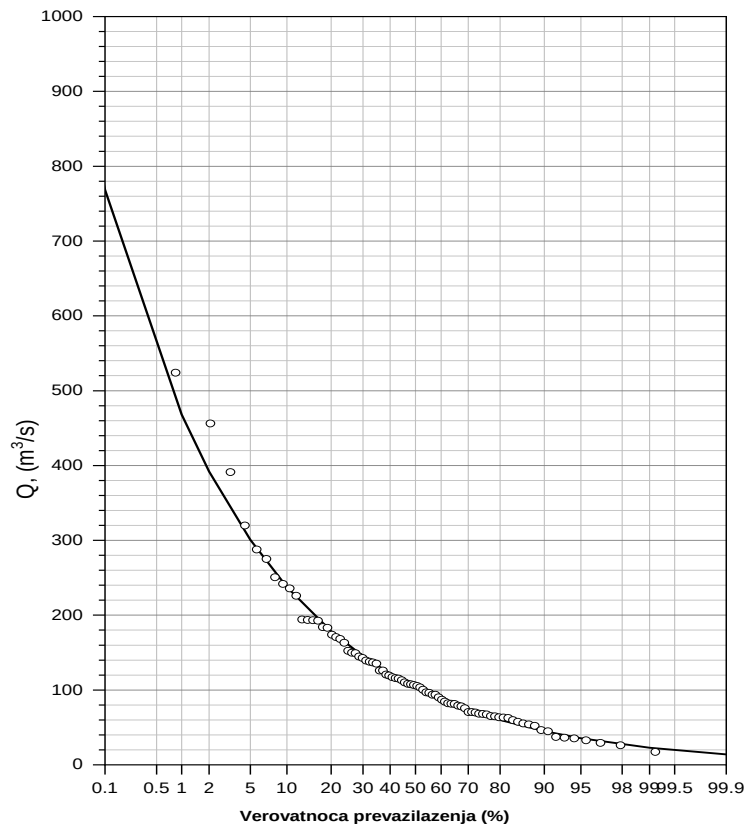
У **Прилогу 3.1.** дате су серије **ГМПВ** р. Моравице измерене у профилима х.с. Градина и х.с. Ариље, као и серија **ГМПВ** за профил х.с. Градина, попуњена и продужена преко корелационе зависности (3.1.).

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 тип 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 (m ³ /s)	768	468	392	301	237



Сл.3.2. Емпиријска и LPT3 расподела вероватноће Q_{max} . Моравице, х.с. Градина

Имајући у виду да је површини слива до профила МХЕ "Градина" за **49 km²** (7,3 %) мања од површне слива до х.с Градина, велике воде срачунате за профил х.с. не могу се усвојити и за профил МХЕ већ се мора извршити одговарајућа корекција. Имајући у виду малу дужину деонице на потезу од бране МХЕ "Градина" до х.с. Градина и да се на тој деоници улива значајна лева притока Моравице, р. Пањица, велике воде р. Моравице које су срачунате за профил х.с. Градина редуковане су множењем коефицијентом $k = 0,93$, тако да су добијене следеће вредности великих вода у профилу бране Таб.3.2.

Таб.3.2 Велике воде р. Моравице, профил бране МХЕ " Градина"

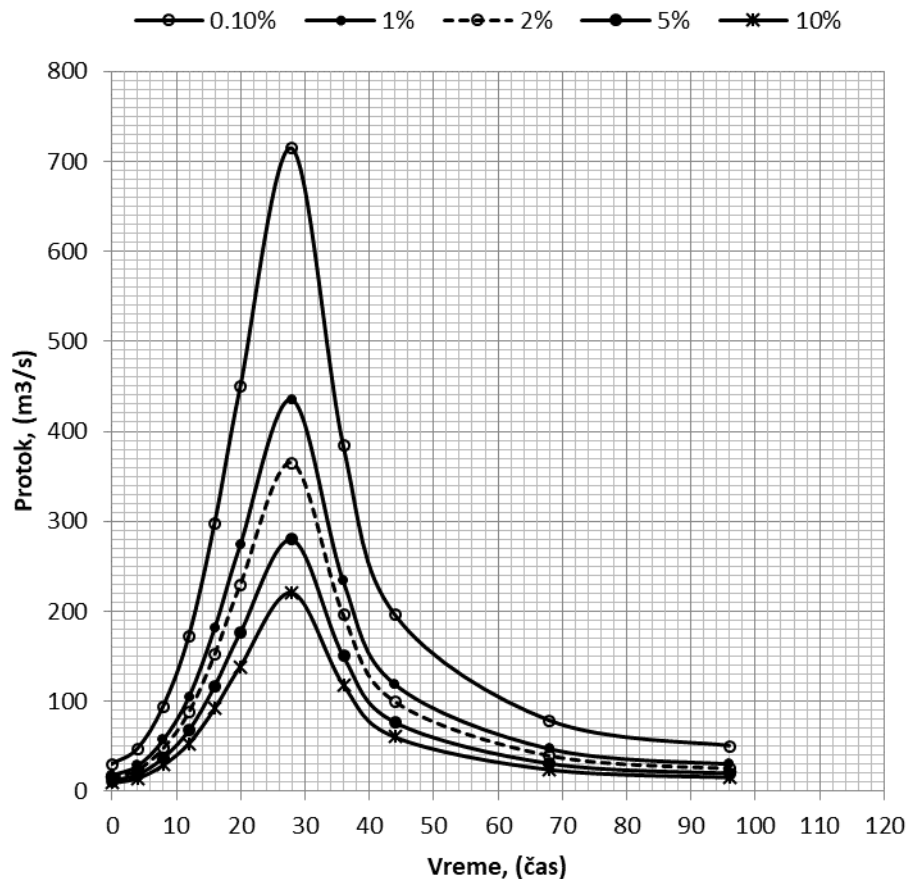
Вероватноћа превазилажења, (%)	0,1	1	2	5	10
Повратни период (год)	1000	100	50	20	10
Q (m ³ /s)	715	435	365	280	221

3.2. Хидрограми великих вода

Као модел рачунског хидрограма великих вода у профилу МХЕ "Градина" усвојен је хидрограм осмотреног поплавног таласа на х.с. Градина у марту 2016., чија максимална ордината износи 456 m³/s. Модел рачунског хидрограма великих вода добијен је тако што су ординате поменутог хидрограма подељене његовом максималном ординатом. Рачунски хидрограми великих вода добијени су тако што су ординате хидрограма-модела помњене одговарајућом вредностима рачунских великих вода из **Таб. 3.2.** У **Таб. 3.3.** дате су ординате рачунских хидрограма великих вода одабраних повратних периода, а на Сл.3.3. дат је графички приказ хидрограма великих вода р. Моравице у профилу МХЕ "Градина".

Таб.3.3. Координате рачунских хидрограма вел. вода Моравице, профил МХЕ "Градина"

i	T(čas)	Qi/Q _{max}	(Qi/Q _{max})*Qp%,m ³ /s				
			0.10%	1%	2%	5%	10%
1	0	0.042	29.8	18.1	15.2	11.7	9.2
2	4	0.066	47.0	28.6	24.0	18.4	14.5
3	8	0.132	94.1	57.2	48.0	36.8	28.9
4	12	0.241	172.5	104.9	88.0	67.5	53.1
5	16	0.417	297.9	181.3	152.1	116.7	91.7
6	20	0.629	450.0	273.8	229.7	176.2	138.5
7	28	1.000	715.0	435.0	365.0	280.0	220.0
8	36	0.537	384.2	233.7	196.1	150.4	118.2
9	44	0.274	196.0	119.2	100.1	76.8	60.3
10	68	0.110	78.4	47.7	40.0	30.7	24.1
11	96	0.070	50.2	30.5	25.6	19.6	15.4
12	120	0.055	29.8	18.1	15.2	11.7	9.2



Сл. 3.3. Хидрограми великих вода р. Моравице, профил МХЕ "Градина"

3.3. Контрола резултата

Контрола резултата прорачуна великих вода извршена је преко анvelope 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 "Градина" 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 посматране профиле р. Моравице. 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 профили бране МХЕ "Градина", су:

- хиљадугодишње $Q_{0,1\%} = 715 \text{ m}^3/\text{s}$
- стогодишње $Q_{1\%} = 435 \text{ m}^3/\text{s}$
- педесетгодишње $Q_{2\%} = 365 \text{ m}^3/\text{s}$

- двадесетгодишње $Q_{5\%} = 280 \text{ m}^3/\text{s}$
- десетгодишње $Q_{10\%} = 221 \text{ m}^3/\text{s}$

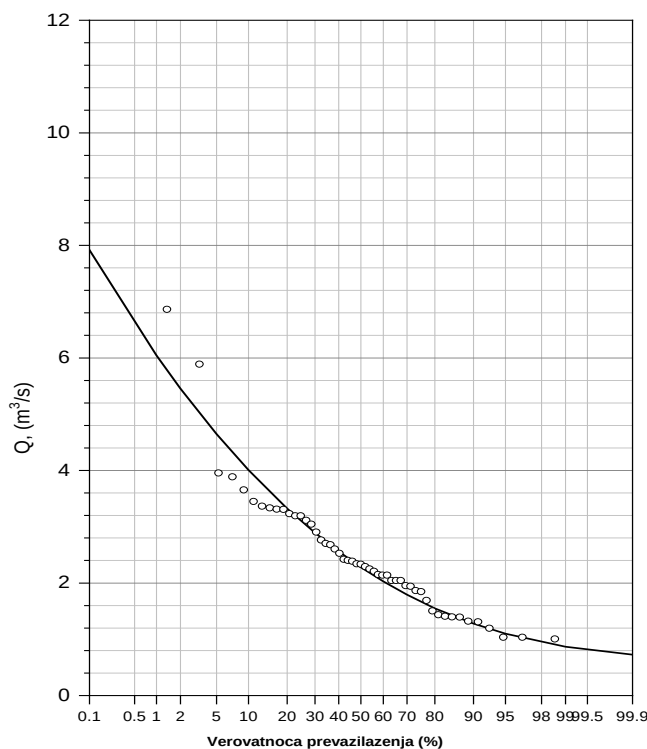
3. МАЛЕ ВОДЕ

Прорачун малих вода р. Моравице у профилу МХЕ "Градина" 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 "Градина", одређена је преко серије Q_{msm} . На основу серија средњих месечних протока воде р. Моравице у профилу МХЕ "Градина", за период 1973.- 2017., за сваку годину 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 45 године и дата је у **Прилогу 4.1**. Методом момената за ову серију одређени су стандардни статистички параметри:

$$Q_{msm,sr} = 2,50 \text{ m}^3/\text{s}; ; C_v = 0,45 \text{ и } C_s = 1,66,$$

где је C_s усвојен изз услова доброг прилагођавања **PT3** расподеле емпиријској.



Сл. 4.1. Емпиријске и РТЗ расподела вероватноће Q_{msm} , р. Моравицу, профилу МХЕ

На Сл. 4.1. дат је графички приказ емпиријске и **РТЗ** расподеле вероватноће серије $Q_{m.s.m}$ за р. Моравицу, у профилу х.с. Градина, а у у Таб.4.1. дате су њене координате.

Таб.4.1. Координате РТЗ расподеле вероватноће Q_{msm} , Моравице, профил МХЕ

P(%)	0,1	1	5	10	20	30	50	70	80	90	95	99
Q (m ³ /s)	7.92	6.20.4	4.65	4.01	3.32	2.89	2.28	1.79	1.55	1.28	1.10	0.87

Из Таб. 4.1. следи да је вредност минималног средњег месечног протка обезбеђености 95% у профилу х.с. Градина:

$$Q_{msm,95\%} = 1,10 \text{ m}^3/\text{s},$$

што је већа је од $0,1 * Q_0 = 0,1 * 9,31 = 0,931 \text{ m}^3/\text{s}$.

4. РЕКАПТУЛАЦИЈА

Ова **Студија** садржи **13** страница текста (у оквиру текста дато је **7** табела и **10** слика) и **11** прилога (**9** табеларних и **1** графички). У Студији су одређене средње, велике и мале воде реке Моравице, у профилу МХЕ "Градина". Главни резултати хидролошких анализа и прорачуна извршених у овој Студији су следећи:

Карактеристике слива

- Површина слива р. Моравице до профила бране МХЕ, $F_{Vz} = 684 \text{ km}^2$;
- Површина слива р. Моравице до профила х.с. Градина, $F_{Gr} = 735 \text{ km}^2$.

Средње воде:

- Просечни проток р. Моравице у профилу МХЕ "Грдина", $Q_{sr} = 9,31 \text{ m}^3/\text{s}$

Велике воде

- хиљадугодишње $Q_{0,1\%} = 715 \text{ m}^3/\text{s}$
- стогодишње $Q_{1\%} = 435 \text{ m}^3/\text{s}$
- педесетгодишње $Q_{2\%} = 365 \text{ m}^3/\text{s}$
- двадесетгодишње $Q_{5\%} = 280 \text{ m}^3/\text{s}$
- десетгодишње $Q_{10\%} = 223 \text{ m}^3/\text{s}$

Мале воде - мин. сред. месеч. проток обезбеђености 95%

$$Q_{msm,95\%} = 1,10 \text{ m}^3/\text{s}$$

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: 922-2-4/2019-2

Датум: 25. 1. 2019.

Energy Line D&M

Ул. Кедрова бр. 8

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- 2020. са статистичким параметрима серија
(m³/s)

Год	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Q _{sr.god}
1973	6.15	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	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 2.2

*Средњи месечни и годишњи протоци воде р. Моравице, профил МХЕ "Градина",
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	5.74	6.02	18.14	29.64	12.91	5.81	4.70	2.96	2.62	3.76	2.25	7.55	8.51
1974	8.56	8.42	6.53	7.91	19.44	11.02	4.14	2.04	1.95	7.19	10.43	16.57	8.69
1975	10.86	7.15	18.63	13.75	30.35	24.58	11.82	12.76	7.12	7.64	6.86	9.92	13.45
1976	6.25	6.25	14.45	27.64	8.42	14.76	5.29	11.82	8.14	3.86	3.23	14.76	10.41
1977	8.88	14.21	14.85	11.30	7.76	7.46	8.35	4.16	3.43	3.31	4.17	7.73	7.97
1978	10.18	20.47	20.95	17.74	27.13	15.40	5.56	3.31	8.56	5.49	3.63	8.81	12.27
1979	16.46	16.34	5.17	5.88	13.40	7.95	5.18	5.90	4.16	3.88	19.04	10.32	9.47
1980	14.24	21.75	14.91	11.63	27.68	13.05	4.05	2.85	2.04	2.53	5.08	8.01	10.65
1981	8.11	12.48	54.88	11.58	7.87	9.28	4.42	3.36	5.11	4.29	10.66	32.32	13.70
1982	13.37	5.07	19.71	22.98	13.06	3.24	2.49	2.35	1.52	1.45	1.44	1.52	7.35
1983	3.60	9.15	9.06	6.73	2.90	18.35	14.30	3.32	3.48	3.12	3.75	13.99	7.65
1984	13.80	17.76	42.65	44.90	20.76	4.24	2.49	2.15	3.91	2.28	2.74	2.59	13.36
1985	6.90	6.66	12.25	16.44	5.93	4.04	2.53	4.47	3.34	2.34	20.06	11.93	8.07
1986	12.13	21.16	18.70	7.23	11.13	23.54	19.59	6.05	2.29	2.38	2.31	2.72	10.77
1987	3.71	11.62	10.47	22.95	21.22	10.09	4.30	2.77	1.69	1.92	7.73	14.85	9.44
1988	5.53	5.71	21.00	15.96	8.44	7.85	3.06	1.40	2.09	1.49	4.44	4.90	6.82
1989	3.04	4.02	8.73	5.39	18.11	35.52	7.85	5.78	7.17	7.11	5.60	7.84	9.68
1990	7.48	7.81	7.91	8.56	6.34	4.78	2.62	1.41	2.74	2.22	1.97	3.91	4.81
1991	5.94	5.96	9.23	8.19	13.32	17.18	27.38	10.06	3.45	4.39	7.06	4.65	9.73
1992	7.25	9.00	16.72	22.93	8.23	13.16	6.17	2.09	1.87	2.37	4.99	3.70	8.21
1993	4.84	2.77	11.89	17.04	6.23	2.48	1.74	1.03	1.48	1.21	1.58	3.16	4.62
1994	3.73	5.09	8.31	10.52	13.80	7.02	7.48	1.74	1.26	1.20	1.23	1.65	5.25
1995	6.90	11.71	9.27	31.00	11.31	6.89	3.88	2.78	3.12	2.42	4.06	7.02	8.36
1996	3.74	4.80	11.11	30.91	16.94	6.31	2.21	2.29	9.07	6.54	10.93	16.06	10.08
1997	13.03	5.87	9.39	38.13	15.95	5.22	2.42	3.68	2.39	4.46	3.98	8.11	9.39
1998	4.84	16.38	8.34	12.39	7.63	4.57	2.44	1.50	2.66	5.89	12.09	9.97	7.39
1999	9.62	10.27	17.65	25.87	16.20	7.64	15.45	7.51	4.94	3.65	6.20	27.69	12.72
2000	9.44	22.72	29.32	22.85	4.72	2.74	1.57	1.31	2.60	2.06	1.54	2.65	8.63
2001	3.83	2.51	6.39	17.54	6.75	10.24	6.31	2.40	10.74	4.27	4.39	6.45	6.82
2002	10.78	15.36	11.94	28.02	7.92	4.88	3.33	4.41	5.26	16.20	5.87	7.24	10.10
2003	23.30	8.72	13.16	11.92	7.97	7.15	2.66	1.32	1.67	3.58	2.85	3.37	7.31
2004	16.45	20.46	17.22	9.06	10.16	7.66	4.07	3.08	2.78	2.53	7.63	9.58	9.22
2005	8.38	9.36	30.38	15.81	17.94	11.49	6.89	8.14	6.14	10.63	5.89	11.19	11.85
2006	8.95	11.62	42.41	23.62	9.89	17.95	5.02	4.66	3.95	4.05	4.27	4.04	11.70
2007	7.40	8.68	17.57	10.50	19.35	12.44	3.13	2.60	2.70	6.06	14.60	11.99	9.75

2008	9.66	12.16	15.67	12.78	10.66	5.56	3.10	1.85	2.16	2.24	2.31	5.86	7.00
2009	6.18	9.63	27.41	10.44	4.38	9.02	10.36	4.08	2.70	4.62	7.52	8.30	8.72
2010	9.54	19.45	16.69	16.41	11.16	13.30	13.94	4.30	3.25	3.11	3.88	9.38	10.37
2011	4.53	6.25	12.59	10.29	16.67	6.17	3.55	1.94	1.40	1.67	1.39	1.81	5.69
2012	3.30	5.63	28.83	24.34	17.87	6.97	2.06	1.01	1.12	1.44	1.44	3.36	8.11
2013	4.16	6.86	14.83	9.82	9.24	9.26	2.85	1.04	1.09	1.62	1.42	1.79	5.33
2014	2.33	2.42	2.96	33.22	40.20	13.97	8.95	10.34	15.75	18.53	6.82	17.35	14.40
2015	14.47	12.80	34.46	36.56	6.34	10.46	5.99	1.94	2.02	2.67	3.08	3.12	11.16
2016	5.60	8.09	42.35	10.06	13.32	7.15	2.76	5.36	4.32	6.83	13.90	4.07	10.32
2017	4.36	9.52	20.16	12.88	14.56	10.36	4.03	2.75	2.68	4.94	3.56	9.33	8.26
2018	6.51	13.72	28.84	21.47	6.43	12.97	30.89	8.29	3.48	3.19	3.80	7.11	12.22
2019	7.14	33.41	31.27	21.75	16.80	31.17	5.31	3.01	2.04	2.17	2.52	3.01	13.30
2020	3.35	9.04	16.43	8.33	6.94	30.99	5.56	4.67	2.14	2.59	2.14	3.34	7.96
Qsr	8.09	10.88	18.37	17.77	13.16	11.11	6.55	3.96	3.78	4.24	5.59	8.26	9.31
σ	4.33	6.38	11.19	9.53	7.44	7.50	6.16	2.87	2.85	3.42	4.43	6.31	2.44
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 2.3.

*Координате емпиријске расподеле вероватноће средњих годишњих протока
Моравице у профилу МХЕ Градина.*

i	God	Qsr (m ³ /s)	Qsr↓	p(%)
1	1973	8.51	14.40	1.45
2	1974	8.69	13.70	3.51
3	1975	13.45	13.45	5.58
4	1976	10.41	13.36	7.64
5	1977	7.97	13.3	9.71
6	1978	12.27	12.72	11.78
7	1979	9.47	12.27	13.84
8	1980	10.65	12.2	15.91
9	1981	13.70	11.85	17.98
10	1982	7.35	11.70	20.04
11	1983	7.65	11.16	22.11
12	1984	13.36	10.77	24.17
13	1985	8.07	10.65	26.24
14	1986	10.77	10.41	28.31
15	1987	9.44	10.37	30.37
16	1988	6.82	10.32	32.44
17	1989	9.68	10.10	34.50
18	1990	4.81	10.08	36.57
19	1991	9.73	9.75	38.64
20	1992	8.21	9.73	40.70
21	1993	4.62	9.68	42.77
22	1994	5.25	9.47	44.83
23	1995	8.36	9.44	46.90
24	1996	10.08	9.39	48.97
25	1997	9.39	9.22	51.03
26	1998	7.39	8.72	53.10

i	God	Qsr (m ³ /s)	Qsr↓	p(%)
27	1999	12.72	8.69	55.17
28	2000	8.63	8.63	57.23
29	2001	6.82	8.51	59.30
30	2002	10.10	8.36	61.36
31	2003	7.31	8.26	63.43
32	2004	9.22	8.21	65.50
33	2005	11.85	8.11	67.56
34	2006	11.70	8.07	69.63
35	2007	9.75	7.97	71.69
36	2008	7.00	7.96	73.76
37	2009	8.72	7.65	75.83
38	2010	10.37	7.39	77.89
39	2011	5.69	7.35	79.96
40	2012	8.11	7.31	82.02
41	2013	5.33	7.00	84.09
42	2014	14.40	6.82	86.16
43	2015	11.16	6.82	88.22
44	2016	10.32	5.69	90.29
45	2017	8.26	5.33	92.36
46	2018	12.22	5.25	94.42
47	2019	13.30	4.81	96.49
48	2020	7.96	4.62	98.55
	Qsr	9.31		
	σ	2.44		
	Cv	0.26		
	Cs	0.15		

Прилог 2.4.

Координате криве трајања дневних протока воде р. Моравице
у профилу МНЕ Градина

i	Qi	Trajanje	
		(Dana)	(%)
1	0.74	365	100
2	1.58	332.8	91.18
3	2.42	288.8	79.13
4	3.26	250.7	68.67
5	4.09	224.1	61.39
6	4.94	200.2	54.85
7	5.78	177.5	48.64
8	6.61	153.8	42.13
9	7.45	137.8	37.74
10	8.29	119.3	32.69
11	9.12	107.4	29.42
12	9.96	95.68	26.21
13	10.80	85.81	23.51
14	11.64	77.95	21.36
15	12.47	69.64	19.08
16	13.32	64.24	17.6
17	14.16	57.94	15.87
18	14.99	52.6	14.41
19	15.83	47.41	12.99
20	16.67	43.29	11.86
21	17.51	40.1	10.99
22	18.34	36.29	9.94
23	19.18	33.63	9.21
24	20.02	30.99	8.49
25	20.85	28.88	7.91
26	21.70	25.76	7.06
27	22.54	24.34	6.67
28	23.37	22.65	6.2
29	24.21	21.33	5.84
30	25.05	20.15	5.52
31	25.89	17.97	4.92
32	26.72	16.93	4.64
33	27.56	15.72	4.31

i	Qi	Trajanje	
		(Dana)	(%)
34	28.40	14.99	4.11
35	29.23	13.61	3.73
36	30.08	12.92	3.54
37	30.92	12.05	3.30
38	31.76	11.5	3.15
39	32.59	10.8	2.96
40	33.43	10.42	2.85
41	34.27	9.63	2.64
42	35.10	9.14	2.50
43	35.94	8.66	2.37
44	36.78	8.14	2.23
45	37.62	7.9	2.16
46	38.46	7.48	2.05
47	39.30	7.24	1.98
48	40.14	6.89	1.89
49	40.97	6.75	1.85
50	41.81	6.03	1.65
51	42.65	5.85	1.60
52	43.49	5.58	1.53
53	44.32	5.3	1.45
54	45.16	5.16	1.41
55	46.00	4.92	1.35
56	46.84	4.64	1.27
57	47.68	4.43	1.21
58	48.52	4.29	1.18
59	49.35	4.22	1.16
60	50.19	4.09	1.12
61	51.03	4.02	1.10
62	51.87	3.81	1.04
63	52.70	3.67	1.01
64	53.54	3.5	0.96
65	54.38	3.36	0.92
66	55.22	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

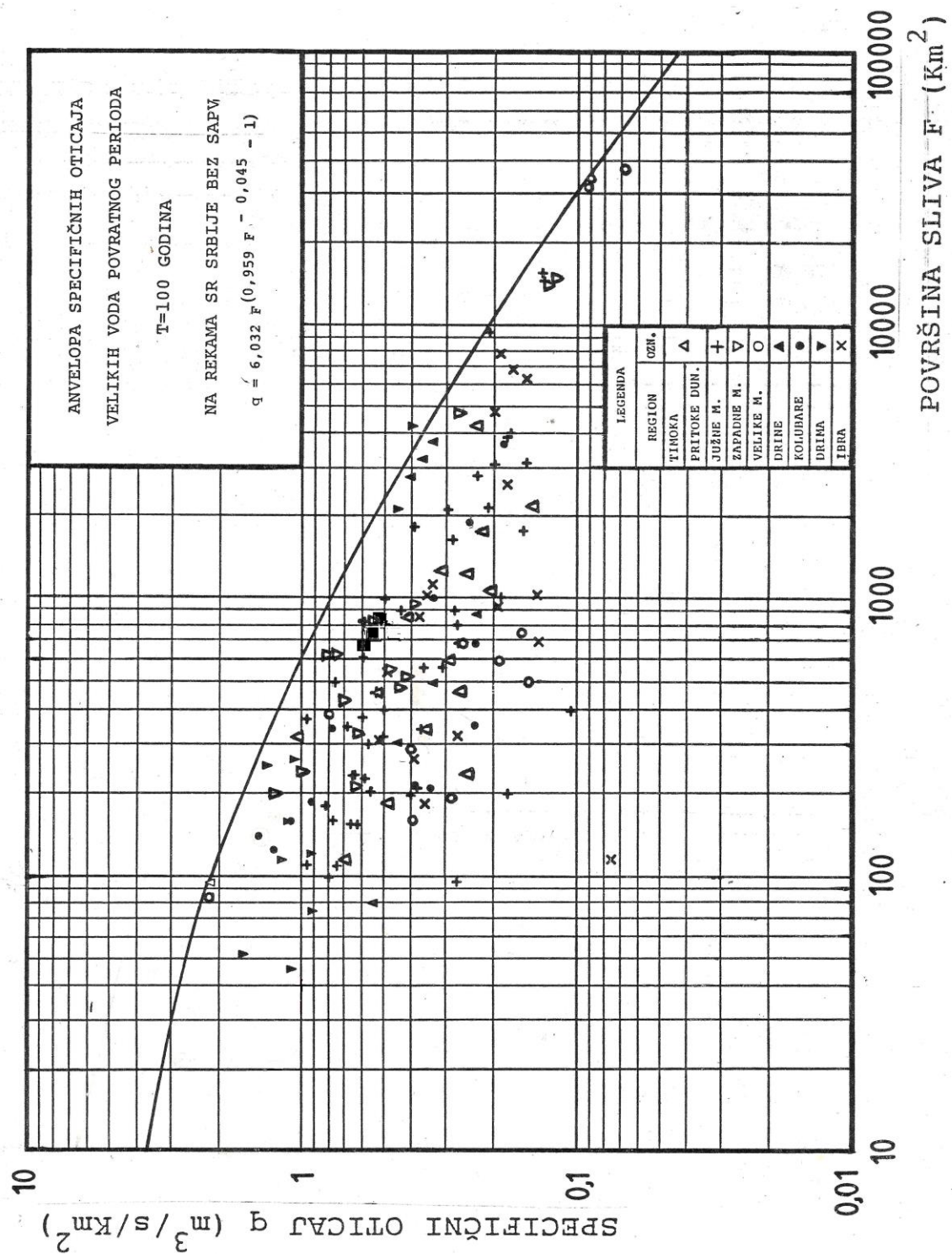
1980	116,4	25.05.1980			115,1
1981	208,0	14.03.1981			192,6
1982	121,0	01.04.1982			119,4
1983	97,1	04.07.1983			96,6
1984	149,0	28.03.1984			144,6
1985	184,0	19.11.1985			173,9
1986	141,0	19.02.1986			137,5
1987	75,9	20.12.1987			75,4
1988	92,8	18.03.1988	65,00	18.03.1988	65,0
1989	312,0	18.06.1989	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 "Градина", са статист. параметрима серије и координатама емпиријске расподеле вероватноће

i	God	Q_{msm} (m ³ /s)	$Q_{sr\downarrow}$ (m ³ /s)	p(%)	i	God	Q_{msm} (m ³ /s)	$Q_{sr\downarrow}$ (m ³ /s)	p(%)
1	1973	2.25	6.86	1.36	29	2001	2.40	2.21	55.84
2	1974	1.95	5.89	3.31	30	2002	3.33	2.15	57.78
3	1975	6.86	3.95	5.25	31	2003	1.32	2.14	59.73
4	1976	3.23	3.88	7.20	32	2004	2.53	2.14	61.67
5	1977	3.31	3.65	9.14	33	2005	5.89	2.04	63.62
6	1978	3.31	3.45	11.09	34	2006	3.95	2.04	65.56
7	1979	3.88	3.36	13.04	35	2007	2.60	2.04	67.51
8	1980	2.04	3.33	14.98	36	2008	1.85	1.95	69.46
9	1981	3.36	3.31	16.93	37	2009	2.70	1.94	71.40
10	1982	1.44	3.31	18.87	38	2010	3.11	1.87	73.35
11	1983	2.90	3.23	20.82	39	2011	1.39	1.85	75.29
12	1984	2.15	3.19	22.76	40	2012	1.01	1.69	77.24
13	1985	2.34	3.19	24.71	41	2013	1.04	1.50	79.18
14	1986	2.29	3.11	26.65	42	2014	2.33	1.44	81.13
15	1987	1.69	3.04	28.60	43	2015	1.94	1.41	83.07
16	1988	1.40	2.90	30.54	44	2016	2.76	1.40	85.02
17	1989	3.04	2.76	32.49	45	2017	2.68	1.39	86.96
18	1990	1.41	2.70	34.44	46	2015	3.19	1.32	88.91
19	1991	3.45	2.68	36.38	47	2016	2.04	1.31	90.86
20	1992	1.87	2.60	38.33	48	2017	2.14	1.20	92.80
21	1993	1.03	2.53	40.27	49	2018	3.19	1.04	94.75
22	1994	1.20	2.42	42.22	50	2019	2.04	1.03	96.69
23	1995	2.42	2.40	44.16	51	2020	2.14	1.01	98.64
24	1996	2.21	2.39	46.11		Q0	2.50		
25	1997	2.39	2.34	48.05		σ	1.12		
26	1998	1.50	2.33	50.00		Cv	0.45		
27	1999	3.65	2.29	51.95		Cs	1.66		
28	2000	1.31	2.25	53.89					

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: 01-01/22

Датум: 04.01.2022.

**ЕЛАБОРАТ О ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИМ-ГЕОТЕХНИЧКИМ УСЛОВИМА ИЗГРАДЊЕ МХЕ
“ГРАДИНА” НА РЕЦИ МОРАВИЦИ 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

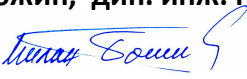
tel. +381 64 270 67 45

e-mail: geoservis.rs@gmail.com

Геотехничко пројектовање и инжењеринг

Назив документа: Елаборат о инжењерскогеолошким-геотехничким условима изградње МХЕ „Градина“ 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 01-01/22

Место и датум: БЕОГРАД, 04.01.2022. 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 ГРАДИНА	.....	1
3	ВРСТЕ И ОБИМ ИЗВЕДЕНИХ ИСТРАЖНИХ РАДОВА	.....	4
4	РЕЗУЛТАТИ ИЗВЕДЕНИХ ГЕОТЕХНИЧКИХ ИСТРАЖИВАЊА	.....	4
5	ПРОЦЕНА ОБИМА И ТРОШКОВА ГЕОТЕХНИЧКИХ ИСТРАЖИВАЊА ЗА ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ	.....	10
6	ЗАКЉУЧНА РАЗМАТРАЊА И ПРЕПОРИКЕ	.....	12
	СПИСАК ЛИТЕРАТУРЕ	.....	13

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 пресек терена	4

А.1 НАСЛОВНА СТРАНА

Инвеститор: „MORAVICA ENERGY“ д.о.о. - Зрењанински пут 11 Е/7
Београд

Објект: МХЕ „Градина“ на реци Моравици у општини Ариље, КО
Трешњевица - део к.п. 3521/1 и КО Добраче - део к.п.
6428/1, 6428/5, 6428/6, 3881, 3880/1, 3880/2, 3879/1 и
3879/2

Врста техничке
документације: План детаљне регулације и идејно решење

Назив документа: Елаборат о инжењерскогеолошким-геотехничким
условима изградње МХЕ „Градина“ 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:

Овлашћење број: 763/Ге 

Број лиценце ИКС: 391 L 547 12

Ознака документа: ГТЕ 01-01/22

Место и датум: БЕОГРАД, 04.01.2022. године

Одговорно лице
израђивача: Милан Божић

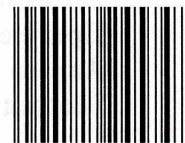
потпис и печат: 

МИЛАН БОЖИЋ ПР
ГЕОСЕРВИС

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)

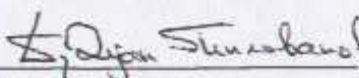
положио-ла је _____ **22. фебруара 2001.** _____ године

стручни испит прописан Законом о геолошким истраживањима („Службени гласник РС“ број 44/95) за

дипломираног инжењера геологије

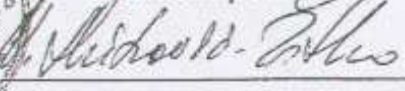
– за геотехнику

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

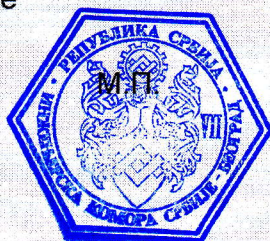
ПОТВРДУ

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 инжењерскогеолошким-геотехничким условима изградње МХЕ „Градина“ на реци Моравици у општини Ариље, за потребе плана детаљне регулације и идејног решења

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 документације ГТЕ 01-01/22

Место и датум: БЕОГРАД, 04.01.2022. 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 инжењерскогеолошким-геотехничким условима изградње МХЕ „Градина“ на реци Моравици у општини Ариље, за потребе плана детаљне регулације и идејног решења

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 01-01/22

Место и датум:

БЕОГРАД, 04.01.2022. године

Б. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ТЕКСТ ЕЛАБОРАТА

САДРЖАЈ ТЕКСТА ЕЛАБОРАТА

САДРЖАЈ

1	УВОД	.....	1
2	ПОЛОЖАЈ МХЕ ГРАДИНА	.....	1
3	ВРСТЕ И ОБИМ ИЗВЕДЕНИХ ГЕОТЕХНИЧКИХ ИСТРАЖИВАЊА	.....	4
4	РЕЗУЛТАТИ ИЗВЕДЕНИХ ГЕОТЕХНИЧКИХ ИСТРАЖИВАЊА	.....	4
5	ПРОЦЕНА ОБИМА И ТРОШКОВА ГЕОТЕХНИЧКИХ ИСТРАЖИВАЊА ЗА ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ	.....	10
6	ЗАКЉУЧНА РАЗМАТРАЊА И ПРЕПОРИКЕ	.....	12
	СПИСАК ЛИТЕРАТУРЕ	.....	14

1.УВОД

На реци Моравици у општини Ариље, планирана је изградња мале хидроелектране МХЕ „Градина“.

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 „MORAVICA ENERGY“ д.о.о. - Зрењанински пут 11 Е/7 Београд.

Израђивач елабората је Милан Божић ПР Геосервис, Карађорђева бој 4/1 Љубовија.

2. ПОЛОЖАЈ МХЕ ГРАДИНА

Опис границе обухвата плана

Границом планског подручја обухваћена је површина од око 5,8ха, која се налази у оквиру КО Трешњевица (2,23ха) и КО Добраче (3,59ха).

Границом Плана обухваћене су следеће катастарске парцеле:

КО Трешњевица - део к.п. 3521/1

КО Добраче - део к.п. 6428/1, 6428/5, 6428/6, 3881, 3880/1, 3880/2, 3879/1 и 3879/2.

Граница плана одређена је планираном површином за малу хидроелектрану неопходном за њен рад, као и зоном успора воде који се ствара при њеном раду. Такође, граница плана обухвата приступни пут до мале хидроелектране.

Планирана намена површина

Према Просторном плану општине Ариље, у планском обухвату налази се земљиште које није у грађевинском подручју. У обухвату Плана (према подацима из катастра) се налазе, водно, пољопривредно, шумско и остало земљиште на ком је планирана изградња објекта мале хидроелектране “Градина”.

Планирано решење објекта МХЕ је оптимално, еколошки прихватљиво решење, са котом успора 384 мм и локацијом машинске зграде, на коти око 380 мм. Позиција зграде електране МХЕ „Градина” је на левој обали реке Моравице.

Преградно место - водозахват планиране МХЕ „Градина” је у кориту реке Моравице, на делу к.п. бр. 3521/1 КО Трешњевица, делу к.п. 6428/1 КО Добраче и делу 6428/6 КО Добраче.

Приступ водозахвату и згради електране је предвиђен преко приступног пута. Пут прелази преко к.п. 3881, 3880/1, 3880/2, 3879/1, 3879/2 КО Добраче и прикључије се на државни пут IB реда број 21, деоница Пожега – Ивањица.

Повезивање МХЕ “Градина” на електроенергетски систем извршиће се полагањем електроенергетског 10kV кабла у зони приступног пута.

Подела на урбанистичке целине

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

- **Зона 1** – брана са рибљом стазом;
- **Зона 2** – машинска зграда;
- **Зона 3** – зона планираног воденог тока;
- **Зона 4** – зона чишћења речног дна;
- **Зона 5** – зона пољопривредног земљишта
- **Зона 6** – зона приступног пута
- **Зона 7** – зона осталог природног неплодног земљишта
- **Зона 8** – зона шумског земљишта

ЗОНА 1 – брана са рибљом стазом обухвата део к.п. 3521/1 КО Трешњевица, део к.п. 6428/1, део 6428/6 и део к.п. 3881 све КО Добраче и њихова позиција је дефинисана као у графичком прилогу бр. 5. Регулационо-нивелациони план са аналитичко-геодетским елементима за обележавање .

ЗОНА 2 – машинска зграда обухвата локацију машинске зграде на к.п.бр. 3881 КО Добраче.

ЗОНА 3 – планирани водени ток обухвата зону планираног тока, тј. акумулациони простор дужине око 0,45km и средње ширине 0,02 km , који узводно гради брана. Акумулациони простор обухвата део к.п. 3521/1 КО Трешњевица и део к.п. 6428/1 и део кп 3881 КО Добрача.

ЗОНА 4 – зона чишћења речног дна обухвата водоток реке након испуста бране који се поклапа са постојећим током реке. Зона чишћења речног дна од речног наноса налази се низводно од машинске зграде, како би се обезбедило несметано и хидраулички повољно отицање воде из турбина кроз одводни канал у реку.

ЗОНА 5 – зона пољопривредног земљишта обухвата већи део кп 3880/1 КО Добраче

ЗОНА 6 – зона обухвата приступни (интерни) пут до локације машинске зграде. Приступни (интерни) пут до машинске зграде се прикључује на државни пут IB реда број 21, деоница Пожега – Ивањица. У коридору приступног (интерног) пута од водозахвата, биће положен и електроенергетски вод.

ЗОНА 7 – обухвата зону осталог природног неплодног земљишта (већи део кп 3880/2 КО Добраче)

ЗОНА 8 – обухвата зону шумског земљишта (кп 6428/5 КО Добраче)

Објекти МХЕ

1. Водозахват

Одређен је водозахват МХЕ “Градина” на реци Моравици који има следеће координате $Y=7428035.9502$, $X=4835849.4644$ десна ивица (на делу к.п.бр. 3521/1 КО Трешњевица) и $Y=7428035.9485$, $X=4835815.5086$ лева ивица, (на делу к.п.бр. 6428/1 КО Добраче). Предвиђено је да кота успора буде на коти 384 м.н.м.

Приступ до водозахвата и машинске зграде је планиран преко приступног пута (са правом службености пролаза) преко к.п.бр. 3881, 3880/1, 3880/2, 3879/1,3879/2 КО Добраче (Уговор ОПУ:62-2019).

Тип водозахвата је конципиран као гумена брана, које се приликом великих вода спушта и омогућавају несметан проток великих вода.

Основне карактеристике водозхвата су следеће:

- Укупна дужина преграде..... око 32.00 м
- Кота нормалног успора.....384.0 mm
- Кота доње воде.....379.7 mm
- Тип преграде.....гумена брана
- Дужина преливне ивице преграде..... $L= 32\text{ m}$
- Пројектовани протицај великих вода..... $Q_1=435\text{ m}^3/\text{s}$

МХЕ „Градина“ припада групи прибранских електрана.

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 381.3 мм, а пројектовани ниво воде- кота нормалног успора је 384.0 мм.

На десној 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.

3.2. Машинска зграда

Одређено је да локација машинске зграде буде, на левој обали реке Моравице (територија општине Ариље), на коти 380 м.н.м, чије су координате $Y=7428031.1526$, $X=4835809.9308$, на к.п.бр. 3881 КО Добраче (која је у власништву инвеститора).

Приступ до машинске зграде је предвиђен преко приступног пута преко к.п.бр. 3881, 3880/1, 3880/2, 3879/1,3879/2 КО Добраче. Пут је ширине 3,5m.

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

Коначне димензије и материјали биће прецизирани у Пројекту за грађевинску дозволу. Зграда електране је приземни објекат, 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. Кота пода машинске зграде одређена је топографијом терена и налази се на коти 385,0 mm (ниво генератора).

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 Ивањица К34-17, Савезни геолошки завод – Београд, 1976. година
- Тумач за лист Ивањица К34-17, Савезни геолошки завод – Београд, 1977. 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 објекта 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 објекта.

Извршено је инжењерскогеолошко рекогносцирање терена у захвату планираних објекта 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 слабо насељен. Постоје разуђена сеоска донађинства на околним падинама долињских страна Моравице.

Главна саобраћајница је државни пут ІБ реда број 21 Нови Сад – Сјеница, деоница Ариље - Ивањица. Прилаз згради електране на левој долињској страни Моравице и левом боку преградног места је државни пут ІБ реда број 21 Нови Сад – Сјеница, деоница Ариље – Ивањица, планираном приступном саобраћајницом преко к.п.бр. 3881, 3880/1, 3880/2, 3879/1, 3879/2 КО Добраче. На десни бок преградног места прилаз је могућ преко моста, узводно од ушћа Пањице у Моравицу, шумским путем дужине око 500 м.

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 долињској страни, 600 м низводно од преградног места је Река Пањица, а постоје и два безимена потока повремених тока између преградног места и Пањице на левој долињској страни..

4.3 Геоморфолошка својства терена

Речна долина у простору објекта МХЕ је облика клисуре и испод преградног места прави меандар према западу. На унутрашњој страни меандра је формирана већа речна и ерозиона тераса. Лева долинска страна је нагиба 20° а десна долинска страна је нагиба 30-35°. Моравица за време високих водостаја повремено прелива из садашњег корита, плави и мења ток у зони поводња.

Изражено је деловање флувијалног и падинског геоморфолошког процеса.

Под дејством флувијалне ерозије створене су бројне плитке и дубоке јаруге и долине река и потока.

Од падинских процеса је постојало деловање делувијалног процеса. Кластични материјал је еродован са стрмих падина и депонован на падинама благих нагиба.

4.4 Геолошка грађа терена

Литостратиграфски састав терена

Према ОГК, лист Ивањица, на истражном простору су заступљене везане окамењене карбонатне стене и као покривач делувијално-елевијалне творевине и алувијални нанос у виду речне терасе и рецентног наноса.

СРЕДЊИ ТРИЈАС (T₂)

Творевине средњег тријаса су представљене искључиво кречњацима. Највише су заступљени масивни, а ређе банковити и слојевити кречњаци (у нижим деловима). Кречњаци су прекристалисали и доломитични. Средњотријаски кречњаци су и сиромашни фосилима, који су констатовани само на неколико места у нижим деловима стуба. На основу фаунистичког материјала палеонтолошки је документовано потпуно развиће анизијског ката.

Делувијално-елувијалне творевине

Ове творевине су заступљене на долинским странама и настале су као продукт распадања претежно карбонатниг стена. По саставу су од дробине, блокова и прашинасто песковите глине.

Речна тераса

Речне терасе су изграђене од прашинасто песковите глине, песка и шљунка.

Алувијон – рецентни нанос

Алувијон је заступљен у зони корита Моравице. Изграђен је од песка, шљунка, валутица и кречњачких блокова.

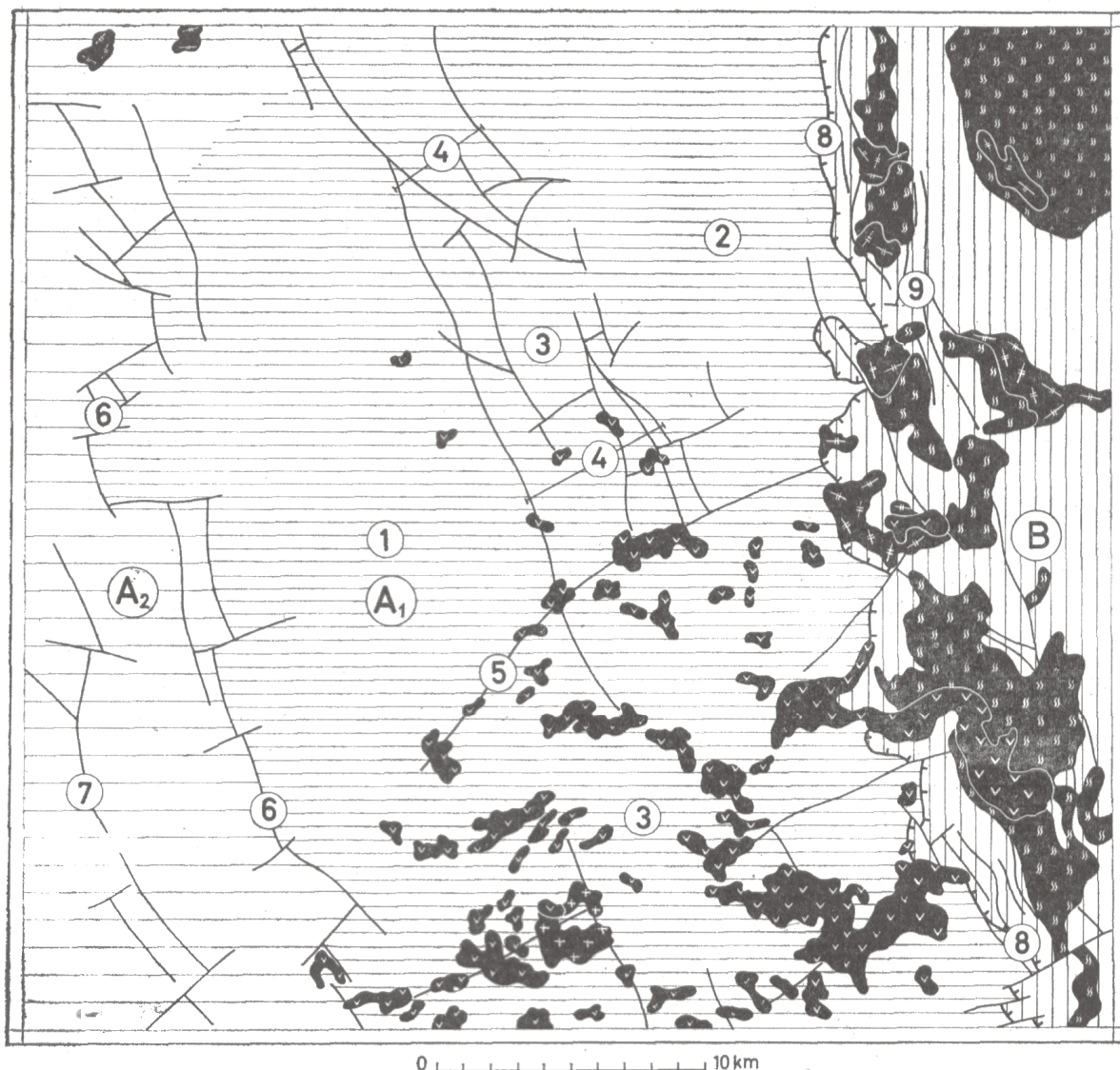
Тектонски склоп

По тектонској реонизацији подручје захвата МХЕ Градина, припада Дринско-ивањичком елементу унутрашњих Динаридама.

Дуж источног и североисточног обода офиолитске зоне провлаче се један низ блокова са позитивним вертикалним кретањима, тако да се у њима на површини појављују

палеозојска језгра („Дринско-ивањички елементи“). Таквом једном блоку припада и ово подручје, које се ка северозападу везује за терене дринског палеозоика, а према југу наставља на терене листа Сјеница.

У најопштијим цртама ово подручје представља једну антиформу („антиформа Ивањице“; М. Димитријевић, Т. Брковић, З. Радовановић, 1969) са језгром од карбонских творевина, на чијим крилима леже седименти перма и тријаса (на западу) и креде (на истоку). Варисцијска убирања су формирала веома компликован склоп у палеозојском језгру, тако да се структура језгра и покривача изразито разликују.



А — Дринско-ивањички елемент („унутрашњи Динариди“), А₁ — палеозојско језгро (антиформа Ивањица), А₂ — пермско-тријаски покривач; В — вардарска зона. Структурни облици: 1 — југозападно крило антиформе Ивањице, 2 — источно крило антиформе Ивањице, 3 — шарнир антиформе Ивањице, 4 — разломна зона Моравице, 5 — разломна зона Куманица—Добри До, 6 — разломна зона Скендеровац—Добрача, 7 — разломна зона Рудно Поље—Тисовица, 8 — гранична дислокација Вардарске зоне и „унутрашњих Динарида“, 9 — разломна зона Рудно—Пропљеница.

4.5 Инжењерскогеолошка својства терена

На основу досадашњег познавања терена, у оквиру захвата плана детаљне регулације, генерално се могу издвојити: основна стијена, делувијално-елувијалне творевине и алувијални нанос.

Основна стенска маса на истражном су везане добро окамењене карбонатне стене. Преко основне стене је заступљен делувијално-елувијални покривач а у ерозионој бази реке Моравице је заступљен алувијални нанос.

На преградном месту основна стена су масивни до банковити испуцали кречњаци. На десном боку су покривени делувијално-елувијалним творевинама а на левом боку на површини терена су рецентни нанос и седименти речне терасе и делувијално-елувијалне творевине.

На месту зграде електране на левом боку су седименти речне терасе и делувијално-елувијалне творевине а основна стена су кречњаци.

Алувијон – (PŠ,V)al

Алувијални нанос је изграђен од песковитог шљунка са валутицама и блоковима стена. 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.

Речна тераса – (GP,G,Š)t

Речна тераса је изграђена од глиновитог песка, глине и шљунка. Гранулометријски састав је неуједначен. Прогнозне вредности физичко-механичких својстава су дате у табели број 2.

Табела број 2

Параметри	вредности
γ (kN/m ³)	18,5-20,0
ϕ (°)	20-32
c (kPa)	5-15
M _{s100-200} (kPa)	4000-10000

Према класификацији површинског ископа ГН-200 припадају III категорији.

Делувијално-елувијалне творевине – (DR,BL,G)d-et

Изграђене су од дробине кречњака, блокова и песковито прашинасте глине. На стрмим падинама су подложне клизању. Појаве нестабилности постоје на левој долинској страни, непосредно изнад преградног места. Прогнозне вредности физичко-механичких својстава су дате у табели број 3.

Табела број 3

Параметри	вредности
γ (kN/m ³)	18,0-20,0
ϕ (°)	15-23
c (kPa)	5-15
$M_{s100-200}$ (kPa)	4000-6000

Према класификацији површинског ископа ГН-200 припадају III категорији.

Кречњаци (К)

Кречњаци су на површини јако испуцали, пукотине су запуњене глином и дробиним. Текстура је масивна до банковита. присутне су две до три фамилије пукотина.

Прогнозне вредности физичко-механичких својстава су дате у табели број 4.

Табела број 4

Параметри	вредности
γ (kN/m ³)	24,0-25,0
ϕ (°)	30-45
c (kPa)	>500

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 водопрпусне стене
- слабоводопрпусне до водонепрпусне стене

Комплекс добро водопрпусних стена интергрануларне порозности чине алувијални седименти. Ове стенске масе су заступљене у ерозионој бази Моравице. Имају функцију хидрогеолошких колектора. Пронозни коефицијент филтрације је у границама $K_f = 10^0$ цм/с – 10^{-4} цм/с. У доброводопрпусне стене спадају и кречњаци пукотинске порозности и функцију хидрогеолошког колектора спроводника.

Комплекс слабоводопрпусних до водонепрпусних стена чине делувијално-елувијалне творевине. Пронозни коефицијент филтрације је у границама $K_f = 10^{-4}$ цм/с – 10^{-7} цм/с.

4.7 Сеизмичка својства терена

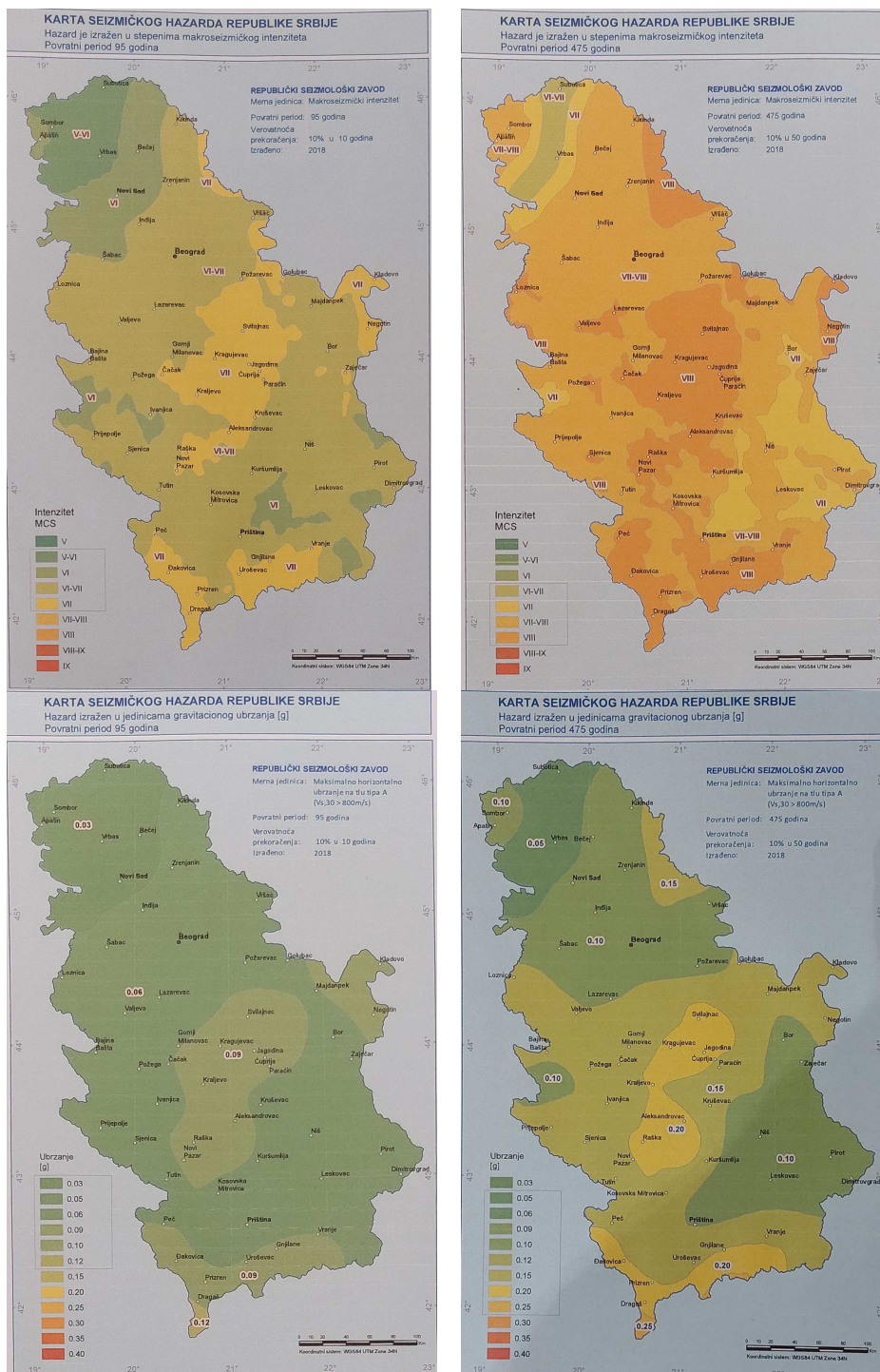
За истражни простор, према приложеним картама сеизмичког хазарда за Србију, макросеизмички интензитет на површини локалног тла је:

- са вероватноћом превазилажења 10% у 10 година, за повратни период 95 година, је VI-VII степени, изражен по ЕМС-98
- са вероватноћом превазилажења 10% у 50 година, за повратни период 475 година, је VII-VIII степени, изражен по ЕМС-98.

Максимално хоризонтално убрзање на тлу типа А ($V_s,30=800$ м/с) је:

- са вероватноћом превазилажења 10% у 10 година, за повратни период 95 година, изражен у јединицама гравитационог убрзања (g), $PGA(g)=0,06$.

- 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. Јако је изражено површинско спирање и јаружање, на стрмим падинама долињских страна.

Планарном ерозијом је захваћен комплетан терен у већој или мањој мери. 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 основне стене.

Флувијални процес има директан утицај на планиране објекте, јер су у ерозионој бази Моравице.

На делу државног пута IB реда број 21 Нови Сад – Сјеница, деоница Ариље – Ивањица, ван граница захвата ПДР су изражене подужне пукотине од половине коловоза према ивици насипа трупца пута и последица су деформација у насипу. На инжењерскогеолошком плану је приказан положај пукотина у коловозној конструкцији.

На левој долињској страни, ван захвата ПДР, постоји клизиште ширине 15-20 м, дужине 45 м и висине чеоног ожиљка око 2 м. Чеони ожиљак почиње од ивице коловоза државног пута IB реда број 21 Нови Сад – Сјеница, деоница Ариље - Ивањица. На државном путу нема деформација. Ножица клизишта завршава на левој обали Моравице. Клизиште је тренутно стабилно, нема видљивих кретања земљане масе (децембар 2021. године).

У току је реконструкције државног пута у оквиру које ће бити урађена санација свих клизишта у зони утицаја на државни пут.

На инжењерскогеолошком плану је приказан положај нестабилног и условно стабилног дела терена.

У детаљним геотехничким истраживањима треба дефинисати елементе клитишта и дати геотехничке услове трајне стабилизације земљане масе и могући утицај на објекте МХЕ.

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 објекта 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 и три бушотине по 10 м дуж потпорних конструкција у левом боку	м	60	7,000.00	420,000.00
6	Извођење стандардног пенетрационог опита у бушотинама	ком.	18	5,000.00	90,000.00
7	Инжењерскогеолошко картирање језгра бушотина	м	60	1,000.00	60,000.00
8	Узимање, паковање и транспорт узорака	ком.	12	600.00	7,200.00
9	Рефракциона сеизмичка мерења, три профила по 60м	м	180	800.00	144,000.00
10	Геоелектрично сондирање терена	сонда	6	10,000.00	60,000.00
11	Лабораторијска испитивања узорака тла - идентификационо класификациона испитивања	ком.	12	5,000.00	60,000.00
12	Лабораторијска испитивања узорака тла- директно смицање и едометарска компресија	ком.	8	12,000.00	96,000.00
13	Лабораторијска испитивања узорака чврстих стена	ком.	2	30,000.00	60,000.00
14	Обрада и интерпретација резултата истраживања и израда Геотехничког елабората	ком.	1	300,000.00	300,000.00
15	Стручни надзор на извођењу истраживања и Техничка контрола Пројекта истраживања и Елабората	ком.	1	100,000.00	100,000.00
УКУПНО СТАВКЕ 1-15 (РСД)					1,717,200.00

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.

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 водозавхвата и зграде електране на левој долињској страни потребно је урадити прилазни пут.

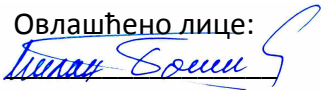
Овај Елаборат служи као подлога за израду планских докумената и идејног решења објекта. По усвајању Идејног решења треба припремити пројектни задатак за извођење примењених геотехничких истраживања терена за потребе израде пројекта за грађевинску дозволу и пројекта за извођење.

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.

Посебно треба да се дефинишу елементи постојећег умиреног клизишта, утицај на зграду електране и да се одреде геотехнички услови трајне стабилизације клизишта.

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.

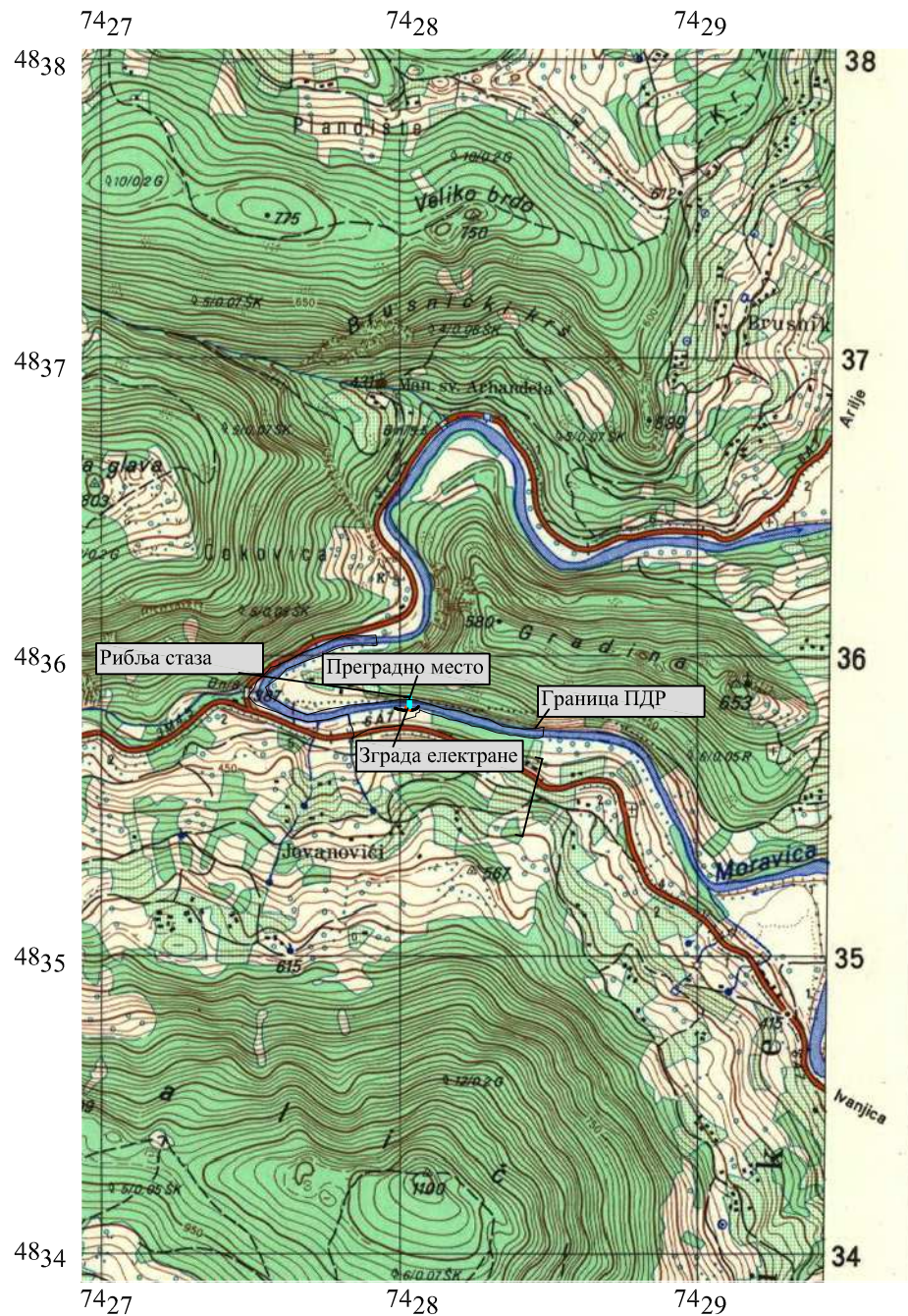
СПИСАК ЛИТЕРАТУРЕ И ФОНДОВСКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

- ОГК 1:100 000, лист Ивањица К34-17, Савезни геолошки завод – Београд, 1976. година
- Тумач за лист ОГК Ивањица К34-17, Савезни геолошки завод – Београд, 1977. 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 „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље – нацрт плана, 2021. година, Ариље, обрађивач АРХИФОРМА д.о.о. Ранисава Миливојевића 26, Ваљево

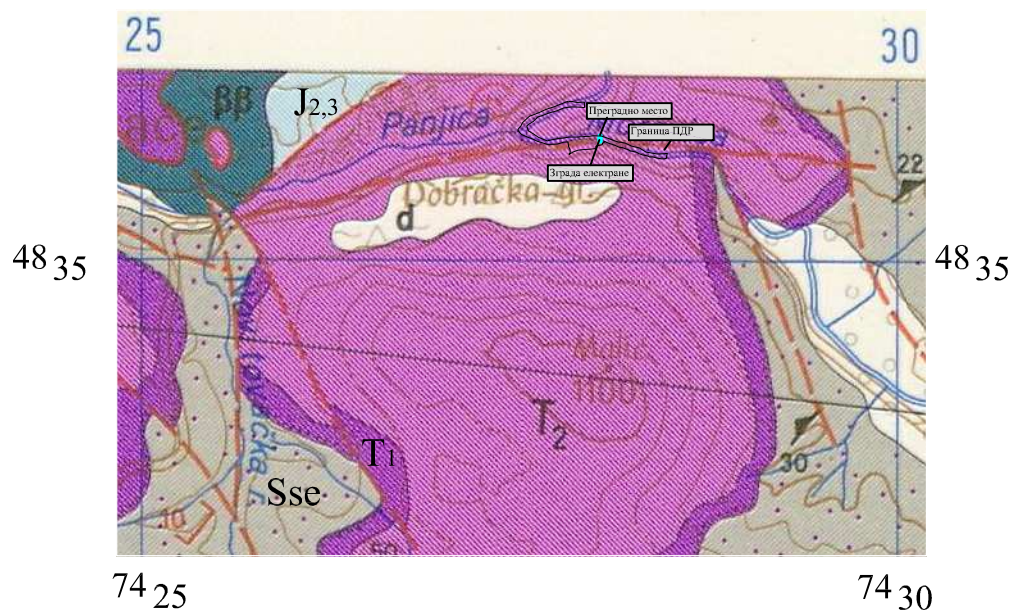
В. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

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



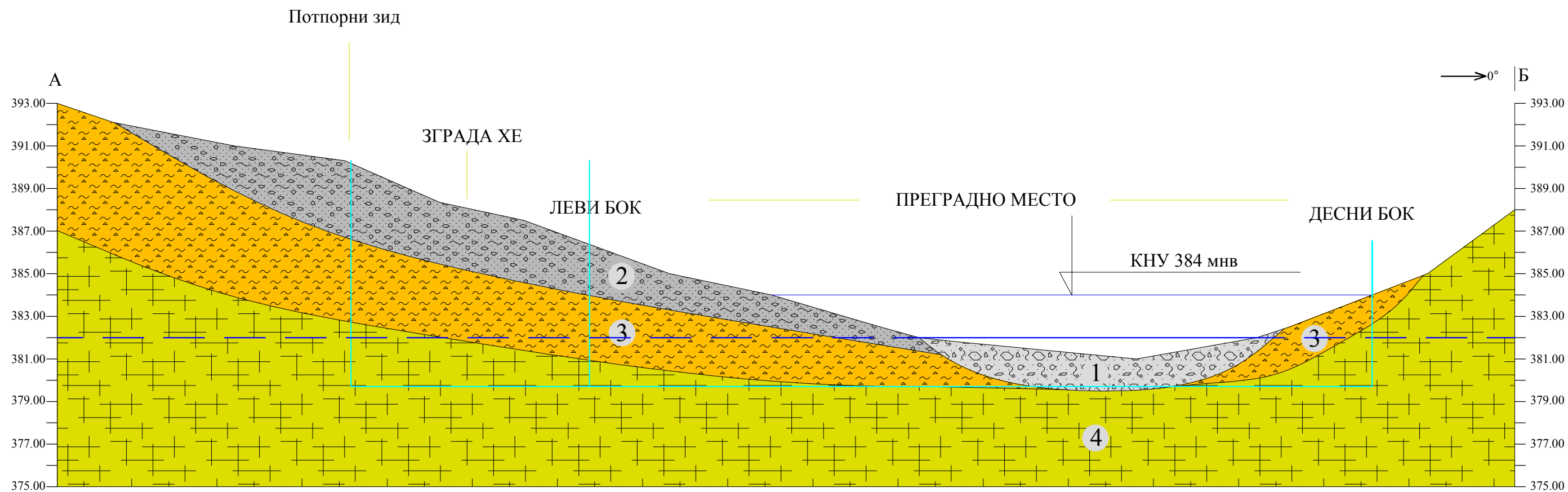
Израђивач: Милан Божић Пр, Геосервис - Љубовија		Инвеститор: "MORAVICA ENERGY" д.о.о. - Зрењанински пут 11 Е/7, Београд		
Одговорни пројектант: Милан Божић, дипл. инж. геол. <i>Милан Божић</i>		Објекат: МХЕ Градина		
Израда цртежа: Милан Божић, дипл. инж. геол. <i>Милан Божић</i>		Датум израде:	децембар 2021.	Размера цртежа: 1:25 000
Назив цртежа: ТОПОГРАФСКА КАРТА део листа 529-3-1 Чачак, 1:25 000		Врста документације: планска документација		Број цртежа:
		Назив документације: Елаборат о инжењерскогеолошким-геотехничким условима		Број листа:
				1
				1



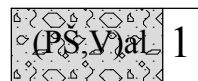
Легенда

	Алувијум		Нормална граница: утврђена или покривена
	Делувијум		Поступан литолошки прелаз-утврђен
	Дијабази		Елементи пада фолијације
	Пешари, рожнаци, глиновити шкриљци и дијабази		Елементи пада кливажа
	Масивни и банковити кречњаци		Расед без ознаке карактера: покривен
	Шкриљави пешчарско-лапоровити седименти и кречњаци		
	Серицитски шкриљци		

Израђивач: Милан Божић Пр, Геосервис - Љубовија	Инвеститор:"MORAVICA ENERGY " д.о.о. - Зрењанински пут 11 Е/7, Београд		
Одговорни пројектант: Милан Божић, дипл. инж. геол.	Објекат: МХЕ Градина		
Израда цртежа: Милан Божић, дипл. инж. геол.	Датум израде:	децембар 2021.	Размера цртежа: 1:50 000
Назив цртежа: ГЕОЛОШКА КАРТА део листа ОГК Ивањица, 1:100 000	Врста документације: планска документација	Број цртежа: 2	Број листа: 1
	Назив документације: Елаборат о инжењерскогеолошким-геотехничким условима		



ЛЕГЕНДА



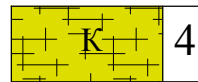
1 Алувијални нанос: шљунак са прашинастим песком и валутицама.



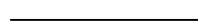
2 Речна тераса: глиновит песак, глина и шљунак



3 Делувијално-елувијалне творевине: дробина и блокови са прашинасто песковитом глином



4 Масивни до банковити кречњаци, испуцали и карстификовани



Литолошка граница: претпостављена



Ниво подземне воде - претпостављен

Израђивач: Милан Божић Пр, Геосервис - Љубовија		Инвеститор: "MORAVICA ENERGY" д.о.о. - Зрењанински пут 11 Е/7 Београд		
Одговорни пројектант: Милан Божић, дипл. инж. геол. 		Објекат: МХЕ Градина		
Израда цртежа: Милан Божић, дипл. инж. геол. 		Датум израде:	децембар 2021.	Размера цртежа: 1:200
Назив цртежа: ПРОГНОЗНИ ИНЖЕЊЕРСКОГЕОЛОШКИ ПРЕСЕ К		Врста документације: планска документација		Број цртежа: 4
		Назив документације: Елаборат о инжењерскогеолошким-геотехничким условима		
				Број листа: 1

ОБНОВЉЕНИ УСЛОВИ ЗА ИЗРАДУ ПЛАНСКОГ ДОКУМЕНТА

**Brusnik
Energy**



Matični broj: 21354724, PIB: 110480973, Broj tekućeg računa: 340-000001101910812

Opštinska uprava opštine Arilje
Svetog Ahilija br.53
31230 Arilje
Opštinska komisija za usvajanje PDR

Obaveštenje

Nakon uvida u procedure i postupke koji su usledili od strane Moravica energy doo – Beograd Palilula, a nakon naših primedbi, obaveštavamo Vas da **odustajemo od svih iznetih primedbi i zahteva** vezano za izradu plana detaljne regulacije za malu hidroelektranu "Gradina" na reci Moravici .

U Beogradu

Brusnik Energy doo

19.10.2022 godine

Miško Besić



**Mir
Elektra
Plus**



Matični broj: 20772115, PIB: 107269059, Broj tekućeg računa: 340-0000011018634 76

Opštinska uprava opštine Arilje

Svetog Ahilija br.53

31230 Arilje

Opštinska komisija za usvajanje PDR

Obaveštenje

Nakon uvida u procedure i postupke koji su usledili od strane Moravica energy doo – Beograd Palilula, a nakon naših primedbi, obaveštavamo Vas da **odustajemo od svih iznetih primedbi i zahteva** vezano za izradu plana detaljne regulacije za malu hidroelektranu "Gradina" na reci Moravici .

U Beogradu

Brusnik Energy doo

19.10.2022 godine

Miško Bešikić



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.-195728/1-22

Општина Ариље, Општинска Управа,
Одељење за урбанизам, изградњу и
инспекцијске послове

Ваш број: IV 03 350-148/18

Светог Ахилија 53

Ужице, 18.08.2022

31230 АРИЉЕ

ПРЕДМЕТ: Услови за потребе израде Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље архитектонске разраде за парцеле бр. 3521/1 К.О. Трешњевица, 6428/1, 6428/5, 6428/6, 3881, 3880/1, 3880/2, 3879/1 и 3879/2 КО Добраче)

Поводом Вашег захтева, наш број 2460800-D-09.16.-195728/1-2022, у којем тражите претходне услове за потребе израде Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље архитектонске разраде парцеле бр. 3521/1 К.О. Трешњевица, 6428/1, 6428/5, 6428/6, 3881, 3880/1, 3880/2, 3879/1 и 3879/2 КО Добраче, 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 минимални размаци у односу на друге врсте инсталација објеката који износи:

0,4 m у односу на цеви водовода и канализације

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд

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 објекта појединачних потрошача, а према динамици њихових потреба.

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

Објекте градити на прописном одстојању од постојећих електро енергетских објекта 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 објекта 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 објекта, 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.



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

Ј.Ј.

Број: 8612/2

Датум: 13.09. 2022. године

IV 03 350-148/18

ПИСАРНИЦА ОПШТИНСКЕ УПРАВЕ АРИЉЕ

Пријем:	18 SEP 2022.	В. одст.
С. бр.	IV 03 350-148/18	

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 8612/1 од 09.09.2022. године), обратили сте се овом предузећу захтевом за обнову услова за израду Плана детаљне регулације за изградњу мале хидроелектране „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље. Обухват ПДР-а чине следеће кат.парцеле: део кат.парцеле бр. 3521/1 КО Трешњевица и део кат.парц.бр. 6428/1, 6428/5, 6428/6, 3881, 3880/1, 3880/2, 3879/1 и 3879/2 све КО Добраче.

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
ОПШТИНА АРИЉЕ
Општинска управа
Одељење за инвестиције, јавне
набавке и развојне пројекте
Број : IV 03 350 - 148/18
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 04.05.2022. 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 „Миротан“
на реци Моравици, општина Ариље



На захтев Одељења за урбанизам, изградњу и инспекцијске послове број IV 03 350 - 148/18, од дана 04.05.2022. 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 – 148/18 од 11.04. 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

Начелника Општинске управе

Драгана Петровић

Република Србија
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ
Одељење за ванредне ситуације у Ужицу
Одсек за превентивну заштиту
09.31 број: 217-7273/22
Датум: 06.05.2022. године
У Ж И Ц Е
/ЗА/

1103 350-148/18

ПИСАРНИЦА ОПШТИНСКЕ УПРАВЕ АРИЉЕ

Примљено: 12 МАЈ 2022				
Датум	Одсек	Број	Пратити	Вредност
11	03	350-148/18		

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 350-148/18 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 „Градина“, на реци Моравици, општина Ариље, на КП 2049/2, 2054/1, 2054/2, 2055/2, 3521/1 КО Трешњевица и КП 6428/1, 6428/5, 6428/6, 3881, 3880/1, 3880/2, 3879/1 и 3879/2 КО Добраче, 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 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				
Датум:		13 JUN 2022		
Орган	Орг. јед.	Број	Прилог	Врста
IV	03	350-148/18		

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 03 350-148/18 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 (ПДР) за малу хидроелектрану (МХЕ) „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље, дана 09.06. 2022. године под 03 бр. 020-1516/2, доноси

РЕШЕЊЕ

1. Простор за који се планира израда Плана детаљне регулације (ПДР) за малу хидроелектрану (МХЕ) „Градина“ 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. 3521/1 КО Трешњевица, део к.п. бр. 6428/1, 6428/5, 6428/6, 3881, 3880/1, 3880/2, 3879/1 и 3879/2 КО Добраче;
 - 2) Планом предвидети искључиво проточно - прибрански тип МХЕ;
 - 3) Предвидети забрану промене морфологије терена ван просторног обухвата плана;
 - 4) Приликом извођења радова није дозвољено прекидање тока;
 - 5) Водозахватни објекти као и непосредна зона морају бити ограђени и обележени;
 - 6) Тип и конструкција рибеље стазе треба да буду одређени хидролошким и хидробиолошким карактеристикама реке Моравице, тако да буду омогућене несметане узводне и низводне миграције риблих врста и других акватичних организама у складу са одредбама Правилника о специјалним техничко-технолошким решењима која омогућавају несметану и сигурну комуникацију дивљих животиња („Службени гласник РС“, бр. 72/2010);
 - 7) Предвидети да стабла изузетних димензија и старости која имају карактеристике потенцијалних споменика природе ботаничког карактера, морају бити очувана - изузета од сече, као и да се мора избећи њихово оштећивање;
 - 8) За извођење радова који изискују уклањање друге високе дрвенасте вегетације на државном и приватном земљишту обавезна је сагласност и дознака надлежног шумског газдинства ЈП „Србијашуме“;
 - 9) Обезбедити несметан приступ објектима (приступне саобраћајнице), уз рационално коришћење постојећих путева;
 - 10) 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;
 - 11) Утврдити обавезу санације или рекултивације свих деградираних површина;

12) 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 (ПДР) за малу хидроелектране (МХЕ) „Градина“ 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 09.05.2022. године Захтев заведен под 03 бр. 020-1516/1, Општинске управе Ариље, Одељења за урбанизам, изградњу и инспекцијске послове из Ариља, за издавање услова заштите природе за израду Плана детаљне регулације за МХЕ „Градина“ проточно, прибранског типа на реци Моравици, општина Ариље.

Уз захтев, достављен је приказ обухвата Плана и положаја објекта мале хидроелектране „Градина“ на прегледној ситуацији предметне локације из 2022. године, обрађивача АРХИФОРМА д.о.о, ул. Ранисава Миливојевића бр. 26, 14000 Ваљево, одговорни урбансита Ивана Обрадовић, д.и.а.

Увидом у достављену документацију утврђено је да се израђује План детаљне регулације (ПДР) за малу хидроелектрану (МХЕ) „Градина“ на реци Моравици, на катастарским парцелама дефинисаним у тачки 1. подтачка 1) овог Решења, општина Ариље. Површина обухвата Плана је око 5,8 ха.

По захтеву бр. IV 03 350-148/18 од 09.04.2019. 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. 020-1061/2 од 24.04.2019. године, о условима заштите природе за израду Плана детаљне регулације (ПДР) за малу хидроелектрану (МХЕ) „Градина“ 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) „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље. Претходни захтев је обухватао следеће к.п.: 2049/2, 2054/1, 2054/2, 2055/2, 3521/1 К.О. Трешњевица, 6428/1, 6428/5, 6428/6, 3881, 3880/1, 3880/2, 3879/1 и 3879/2 К.О. Добраче.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара Републике Србије, документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови заштите природе из диспозитива овог решења. Предметно подручје

није у обухвату заштићеног подручја, не припада подручју националне еколошке мреже, не налази се на списку Инвентара објеката геонаслеђа Србије, и не припада обухвату евидентираниог природног добра. 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 МХЕ „Градина“ 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



ОПШТИНА АРИЉЕ ОПШТИНСКА УПРАВА
Одељење за урбанизам, изградњу и инспекторске послове

08 JUN 2022			
И	Б	П	П
IV	03	350-148/18	

31230-АРИЉЕ
ул. Светог Ахилија бр. 53

На основу вашег захтева, број 350-148/18 од 04.05.2022. године, наш број 953-9848 од 09.05.2022. године, за обнову издатих услова за израду Плана детаљне регулације за малу хитроелектрану „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље, а у складу са чланом 27, 28. и 476. Закона о планирању и изградњи („Сл.гл.РС“ број 72/09, 81/09, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 32/19, 37/19, 9/20 и 52/21) и Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Сл.гл.РС“, број 32/19), овим путем вас обавештавамо следеће:

ЈП „Путеви Србије“ су на ваш захтев издали услове за израду Плана детаљне регулације за малу хитроелектрану „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље, под бројем 953-12205/19-3 од 14.06.2019. године.

У вашем захтеву за обнову услова није наведен разлог тражене допуне услова. Увидом у достављен графички прилог уз захтев, а у делу планираног саобраћајног прикључка МХЕ „Градина“ на трасу државног пута IB реда број 21, није уочена измена у односу на основни захтев на који су ЈП „Путеви Србије“ издали напред наведене услове.

У складу са наведеним обавештавамо вас да издати услови од стране ЈП „Путеви Србије“ за израду Плана детаљне регулације за малу хитроелектрану „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље, под бројем 953-12205/19-3 од 14.06.2019. године, остају и даље на снази, с тим да је план потребно допунити и следећим:

- Како је део трасе државног пута IB реда број 21, у зони планираног саобраћајног прикључка, изграђен на делу к.п. 3879/1, 3879/2, 3880/1 и 3880/2 КО Добраче, које се увидом у еКатастар непокретности налазе у приватној својини, потребно је у плану дати смернице за издвајање парцеле пута, односно утврђивања јавне намене. Сугеришемо да се у делу о спровођењу планског документа предвиди даља разрада урбанистичким пројектом, у складу са Законом о планирању и изградњи („Сл.гл.РС“ број 72/09, 81/09, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 32/19, 37/19, 9/20 и 52/21).

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



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

ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ

Број 483/2
12.05.22
КРАЉЕВО

ОПШТИНА АРИЉЕ

Општинска управа

Одељење за урбанизам, изградњу и инспекцијске послове

ОПШТИНА АРИЉЕ			
13 MAY 2022			
Општина	Број	Пријем	Датум
IV	03	350-148/18	

31230 Ариље

Ул. Св Ахилија 53

Ваш број: IV 03 бр. 350-148/18 од 04.05.2022.

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 хидроелектрану Градина на реци Моравици

Завод за заштиту споменика културе Краљево, на основу члана 107 Закона о културним добрима ("Сл. гласник РС", бр. 71/94, 52/2011 - др. закони, 99/2011 - др. закон, 6/2020 - др. закон, 35/2021 - 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, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020 и 52/2021), поступајући по захтеву број: IV 03 бр. 350-148/18 од 04.05.2022. године, за обнову 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 Градина на реци Моравици издатих од стране овог Завода под бројем 1358/1 од 08.07.2019. године, обавештава вас следеће:

Обухват ПДР-а за изградњу мале хидроелектране Градина на реци Моравици, општина Ариље, чине следеће катастарске парцеле: део к.п. 3521/1 КО Трешњевица, део к.п. 6428/1, 6428/5, 6428/6, 3881, 3880/1, 3880/2, 3879/1 и 3879/2 КО Добраче. Површина обухвата Плана је око 5,8 ха.

Прегледом диспозиције предметног подручја обухвата Плана, констатовано је да у просторном обухвату предметног планског документа нису убележена непокретна културна добра нити евидентирана добра, која уживају заштиту на основу Закона.

Међутим, у широј околини истражног подручја налази се Уврђење Градина у Трешњевици и Радаљеву за које је покренута процедура за утврђивање за непокретно културно добро - археолошко налазиште. С обзиром на шири археолошки контекст постоји потенцијална могућност да се приликом радова на простору Плана наиђе на остатке материјалне културе, па је у том случају извођач радова, односно инвеститор дужан да одмах обавести надлежни Завод.

Извођач/Инвеститор дужан је да предузме мере техничке заштите како налаз не би био уништен или оштећен.

Забрањено је неовлашћено прикупљање археолошког материјала

Трошкове истраживања, заштите, чувања, публиковања и излагања добра које ужива претходну заштиту, све до предаје добра на чување овлашћеној установи заштите, сноси инвеститор

Инвеститор се обавезује да 15 дана пре почетка радова обавести надлежни Завод о почетку радова, како би се обезбедио надзор над радовима.

Инвеститор је дужан да сачини нацрт планске документације и на исти прибави мишљење овог Завода.

Доставити:

- Подносиоцу захтева
- Архиви



Директор

мр Катарина Грујовић Брковић

Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 197742/2 -2022 EX

ДАТУМ: 27.06.2022.

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, Пријеполје

Ужице, Југ Богданова бр.1

ПИСАРИЦА ОПШТИНСКЕ УПРАВЕ АРИЉЕ				
01 JUL 2022				
Број	Месец	Година	Примак	Бројност
IV	03	350-148/18		

ОПШТИНА АРИЉЕ
Општинска управа
Одељење за урбанизам,
изградњу и инспекцијске послове
АРИЉЕ

ПРЕДМЕТ: Технички услови- смернице за израду ПДР за МХЕ „Градина“
на реци Моравици

ВЕЗА: Ваш захтев IV 03 Бр. 350-148/18 ОД 04.05.2022.

На основу вашег захтева IV 03 Бр. 350-148/18 ОД 04.05.2022. , године којим тражите обнову услова - смерница за израду ПДР за МХЕ „Градина“ на реци Моравици , чији је инвеститор "MORAVICA ENERGY DOO , Зрењанински пут 11е/7 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 183628/2 од 04.06.2019.г.

С поштовањем,

ШЕФ СЛУЖБЕ
А. Сенић
Александар Сенић, дипл.инж.



Војводе Мишића бр. 38, 31230 Ариље ИБ: 102157825

e-mail: zelen.arilje@gmail.com

www: <http://jkpzelenarilje.rs>

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 банка

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ

"ЗЕЛЕН" Ариље

Број 79/31

Датум 09.08.2022

Република Србија
Општина Ариље
Општинска управа

Предмет: Захтев за обнову услова за израду Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље.

Општинска управа Ариље поднела је Захтев ЈКП „Зелен“, Ариље, бр. IV 03. број 350 – 148 /18 од 04.05. 2022. год., претходни број 61/13 од 10.04.2019. године. Захтев се односи на обнову услова за потребе израде Плана детаљне регулације за малу хидроелектрану „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље.

Обухват ПДР-а за изградњу прибранске, мале хидроелектране на реци Моравици, локација Градина, у општини Ариље, чине следеће катастарске парцеле: део к.п. 3521/1 КО Трешњевица; део к.п. 6428/1, 6428/5, 6428/6, 3881, 3880/1, 3880/2, 3879/1 и 3879/2 КО Добраче. Површина обухвата плана је око 5,8 ха. Све парцеле које чине обухват Плана налазе се на територији општине Ариље.

Планирана мала прибранска хидроелектрана „Градина“, на реци Моравици, општина Ариље, 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 израдити без посебних услова издатих од ЈКП „ЗЕЛЕН“, за водовод и канализацију

Руководилац служ. водов. и канал.
Снежана Мутавашић дип. машинж.

В. д. директор
Милан Ненадић дип. машинж.

ЈКП "Зелен" Ариље, 03.08.2022. год.

Доставити:
Подносиоцу захтева,
Служби ВиК
архиви



Извештај о обављеној шестој стручној контроли нацрта плана детаљне регулације за МХЕ "ГРАДИНА" на реци Моравици, Општина Ариље

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА АРИЉЕ
Одељење за урбанизам, изградњу
и инспекцијске послове
Датум: 05.06.2022.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 1.Седници Комисије за планове, доноси

ИЗВЕШТАЈ О ОБАВЉЕНОЈ ШЕСТОЈ СТРУЧНОЈ КОНТРОЛИ НАЦРТА ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА МХЕ „ГРАДИНА“ НА РЕЦИ МОРАВИЦИ, ОПШТИНА АРИЉЕ

Обрађивач Плана детаљне регулације за МХЕ „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље је Студио за пројектовање „АРХИФОРМА“ д.о.о. Ваљево, Ранисава Миливојевића 26.

Плану детаљне регулације за МХЕ „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље претходиле су следеће активности:

- Одлука о приступању изради Плана детаљне регулације за МХЕ „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље донела је Скупштина општине Ариље на 11. седници одржаној 30.08.2017.године и иста је објављена у „Службеном гласнику општине Ариље“ број 16/17, дана 31.08.2017.године

-Предлог Одлуке о измени Одлуке о приступању изради Плана детаљне регулације за МХЕ „Градина“ 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.

-Одлука о измени Одлуке о приступању изради Плана детаљне регулације за МХЕ „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље 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 у План детаљне регулације за МХЕ „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље организован је у трајању од 07.03.2019. закључно са даном 21.03.2019.године. Примедби на изложени материјал је било, стигле су 4.примедбе (Примедба број 1 - Иван Дамљановић, Примедба број 2 - „Mimar Energy“ d.o.o., Примедба број 3 - Наташа Миливојевић, Примедба број 4 - „Brusnik Energy“ d.o.o.).

-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. 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 и услове ЈП „Путеви Србије“ поред осталих. Сугестија је била и да је потребно појаснити о ком се изводу из плана вишег реда ради. 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 19.седница Комисије за планове, која је одржана 05.12.2019.године у 11:30 часова, у кабинету заменика председника обављена је стручна контролу Нацрта Плана детаљне регулације за МХЕ „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље.

Комисија за планове је на овој седници донела закључак да је потребно је дорадити Нацрт плана, односно отклонити све примедбе, као и испоштовати све услове од имаоца јавних овлашћења. Након отклоњених примедби обавезна је поновна стручна контрола од стране Комисије за планове општине Ариље, пре излагања Нацрта на јавни увид.

-На 20.седници Комисије за планове, која је одржана 02.03.2020.године вршена је друга (поновна) стучна контрола Нацрта Плана детаљне регулације за МХЕ „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље.

На 22.седници Комисије за планове, која је одржана 18.01.2021.године вршена је трећа (поновна) стучна контрола Нацрта Плана детаљне регулације за МХЕ „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље где је установљено да Обрађивач опет није поступио по свим примедбама са претходних седница и да, након отклоњених примедби, није потребно организовати нову седницу већ Комисији електронским путем доставити материјал на увид и контролу, пре излагања Нацрта на јавни увид.

04.06.2021.године Комисија за планове, је погледала електронски достављен материјал, без организовања нове седнице и нацрт плана упутила у даљу процедуру јавног увида према члану 50. Закона о планирању и изградњи.

Општинска управа општине Ариље је после обављене стручне контроле нацрта планског документа, организовала јавни увид у материјал у трајању од 9. августа до 9. септембра 2021.године.

- ЈАВНА ПРЕЗЕНТАЦИЈА планираних решења одржана је у Соколском дому у Ариљу, 27. августа 2021. године, са почетком у 09 часова и истог дана у просторијама ОШ “Јездимир Трајковић” у Трешњевици.

- ЈАВНА СЕДНИЦЕ Комисије за планове одржана је у Соколском дому у Ариљу, 16. септембра 2021. године.

- ЗАТВОРЕНА СЕДНИЦЕ Комисије за планове одржана је 06.10.2021., године у сали СО Ариље (32. Седница Комисије за планове) и план је заједно са стратешком проценом утицаја враћен обрађивачу на допуну према примедбама и сугестијама и наложена је нова стручна контрола.

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, пета 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, шеста 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 обављеној 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
0201952792216-020195 ПЕЛИВАНОВИЋ
2792216 0201952792216-0201952792216
Date: 2022.06.17 08:25:47 +02'00'

Заменик Председника:

Бранко Бошковић, мастер инж.геод.

Чланови:

Красић Нада, дпп

НАДА КРАСИЋ Digitally signed by НАДА КРАСИЋ
007540509 Sign 007540509 Sign
Date: 2022.06.15 10:43:50 +02'00'

Шарић Слађана, диа

Sladana Digitally signed by
Šarić Sladana Šarić
Date: 2022.06.16
07:27:39 +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 СЕДМОЈ СТРУЧНОЈ КОНТРОЛИ НАЦРТА ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА МХЕ „ГРАДИНА“ НА РЕЦИ МОРАВИЦИ, ОПШТИНА АРИЉЕ

Обрађивач Плана детаљне регулације за МХЕ „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље је Студио за пројектовање „АРХИФОРМА“ д.о.о. Ваљево, Ранисава Миливојевића 26.

Плану детаљне регулације за МХЕ „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље претходиле су следеће активности:

- Одлука о приступању изради Плана детаљне регулације за МХЕ „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље донела је Скупштина општине Ариље на 11. седници одржаној 30.08.2017.године и иста је објављена у „Службеном гласнику општине Ариље“ број 16/17, дана 31.08.2017.године

-Предлог Одлуке о измени Одлуке о приступању изради Плана детаљне регулације за МХЕ „Градина“ 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.

-Одлука о измени Одлуке о приступању изради Плана детаљне регулације за МХЕ „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље 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 у План детаљне регулације за МХЕ „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље организован је у трајању од 07.03.2019. закључно са даном 21.03.2019.године. Примедби на изложени материјал је било, стигле су 4.примедбе(Примедба број 1 - Иван Дамљановић, Примедба број 2 - „Mimar Energy“ d.o.o., Примедба број 3 - Наташа Миливојевић, Примедба број 4 - „Brusnik Energy“ d.o.o.).

-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. 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 и услове ЈП „Путеви Србије“ поред осталих. Сугестија је била и да је потребно појаснити о ком се изводу из плана вишег реда ради. 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 19.седница Комисије за планове, која је одржана 05.12.2019.године у 11:30 часова, у кабинету заменика председника обављена је стручна контролу Нацрта Плана детаљне регулације за МХЕ „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље.

Комисија за планове је на овој седници донела закључак да је потребно је дорадити Нацрт плана, односно отклонити све примедбе, као и испоштовати све услове од имаоца јавних овлашћења. Након отклоњених примедби обавезна је поновна стручна контрола од стране Комисије за планове општине Ариље, пре излагања Нацрта на јавни увид.

-На 20.седници Комисије за планове, која је одржана 02.03.2020.године вршена је друга(поновна) стучна контрола Нацрта Плана детаљне регулације за МХЕ „Градина“ на реци Моравици, општина Ариље.

На 22.седници Комисије за планове, која је одржана 18.01.2021.године вршена је трећа (поновна) стучна контрола Нацрта Плана детаљне регулације за МХЕ „Градина“ на реци Моравици, општина Ариљегде је установљено даОбрађивач опет није поступио по свим примедбама са претходних седница и да, након отклоњених примедби, није потребно организовати нову седницу већ Комисији електронским путем доставити материјал на увид и контролу, пре излагања Нацрта на јавни увид.

04.06.2021.године Комисија за планове, је погледала електронски достављен материјал, без организовања нове седнице и нацрт плана упутила у даљу процедуру јавног увида према члану 50. Закона о планирању и изградњи.

Општинска управа општине Ариље је после обављене стручне контроле нацрта планског документа, организовала јавни увид у материјал у трајању од 9. августа до 9. септембра 2021.године.

- ЈАВНА ПРЕЗЕНТАЦИЈА планираних решења одржана је у Соколском дому у Ариљу, 27.августа 2021. године, са почетком у 09 часова и истог дана у просторијама ОШ “Јездимир Трајковић” у Трешњевици.

- ЈАВНА СЕДНИЦЕ Комисије за планове одржана је у Соколском дому у Ариљу, 16. септембра 2021. године.

- ЗАТВОРЕНА СЕДНИЦЕ Комисије за планове одржана је 06.10.2021., године у сали СОАриље (32. Седница Комисије за планове) и план је заједно са стратешком проценом утицаја враћен обрађивачу на допуну према примедбама и сугестијама и наложена је нова стручна контрола.

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, пета 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, шеста 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 обављеној 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, седму 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 из извештаја техничке комисије.

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 Градина 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 14:03:17 +01'00'

Председник Комисије

Пеливановић Мирко, дипл. инж. грађ.

МИРКО ПЕЛИВАНОВИЋ
0201952792216-0201952792216
792216
Digitally signed by МИРКО ПЕЛИВАНОВИЋ
0201952792216-0201952792216
Date: 2022.11.14 10:46:15 +01'00'

Секретар Комисије:

Звонко Петровић, дипл. правник

ЗВОНКО
ПЕТРОВИЋ
011053017 Sign
Digitally signed by ЗВОНКО ПЕТРОВИЋ 011053017 Sign
Date: 2022.11.14 13:00:26 +01'00'

