

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, 2021. 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

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

Директор:

Горан Станојевић

Руководилац
израде:

Ивана Обрадовић, диа,
одговорни урбаниста

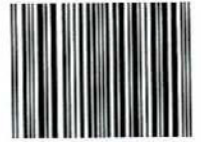


Радни тим:

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



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).

Поука 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



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

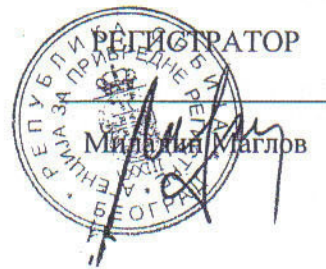
Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 12.03.2013. године регистрациону пријаву промене података број БП 28257/2013 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.

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 и 9/2020) 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
Ваљева, Рачинова Миливојевића 26

Потпис:

Место и датум:

Ариље, 2021. године

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

На основу Решења о именовану 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, 2021.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 Главонић
дипл. инж. ел.

Број: 02-12/388835
Београд, 25.08.2020. 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

за

**одговорног урбанисту за руковођење израдом урбанистичких
планова и урбанистичких пројеката**

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио
обавезу плаћања чланарине Комори закључно са 29.08.2021. 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
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

ПЛАНСКИ ДЕО

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

ГРАФИЧКИ ДЕО

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 објеката инфраструктуре са синхрон планом	1:1000

ДОКУМЕНТАЦИЈА

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;
6. **Уговор о заснивању права службености пролаза** број ОПУ:62-2019 за МХЕ „Градина“
7. **Оверена катастарско-топографска подлога**
8. **Извештај о обављеном јавном увиду**
9. **Мишљење о 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.
10. **Решење о издавању водних услова** бр. 325-05-78/2012-07 од 08. 02. 2012. за МХЕ „Брусник“
11. **Мишљење** у поступку добијања водопривредних услова прибранске МХЕ „Моравице“ на реци Моравици, бр. 5145/3 од 04. 01. 2012.год.
12. **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.
13. **Решење о издавању водне сагласности** бр. 325-04-00375/2016-07 од 20. 06. 2016. год.
14. **Извештај о обављеном раном јавном увиду**
15. **Одговор на примедбе** које су стигле за време раног јавног увида
16. **Хидролошка студија**
17. **Извештај о обављеној Стручној контроли**

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

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)	Процент 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
У К У П Н О		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. 953-12205/19, од 14.06.2019. године;
- Одељење за инвестиције, јавне набавке и развојне пројекте, бр. 350-148/18 од 11.04.2019. године
- Завод за заштиту природе Србије, Решење бр. 020-1061/2, од 24.04.2019.године;
- ЈП ЕПС - „Електропривреда Србије“ , Услови бр. 8М.1.0.0.-Д-09.15.-118932-19 од 06.07.2019. године
- ЈКП „Зелен“ Ариље, Услови бр. 61/13 од 10.04.2019.године;
- Предузеће за телекомуникације „Телеком Србија“, Сектор Ужице, услови бр. 183628/2, од 04.06.2019. године;
- Завод за заштиту споменика културе Краљево, Решење бр. 1358/1 од 08.07.2019. године
- Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд, Водопривредни центар „Морава“ Ниш, Услови бр. 3326/1 од 25.04.2019. године
- МУП, Сектор за ванредне ситуације Ужице, Мишљење бр. 217-5826/19 од 11.04.2019. године

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 мнм и локацијом машинске зграде, на коти око 380 мнм. 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)	Процент 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
У К У П Н О		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 водозахвату 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 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.

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. 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 објекат 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 топовода.

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, 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. 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, 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 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 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 минералшко – 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, издато је Решење Завода за заштиту споменика културе Краљево, 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 акцидента

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 број 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 котатама 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. Изолована 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 олигоцених 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 делувијални 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 mnm
- Кота доње воде.....379.7 mnm
- 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.	Грабљак	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

3.3. 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 радаАутоматски, паралелно са мрежом
- број генератора у електрани.....3ком
- врста генератора.....синхрони
- радни напон генератора.....3x400V
- 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

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

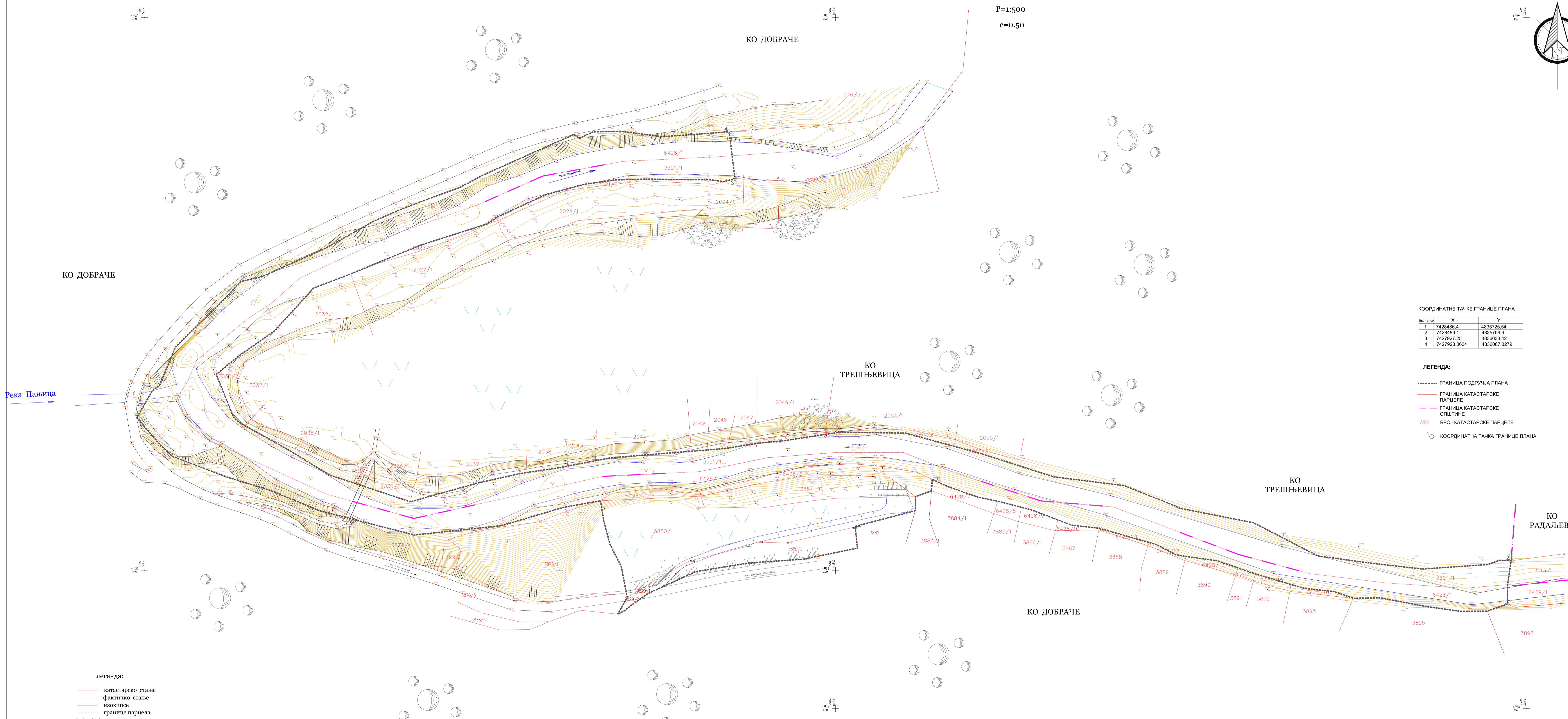
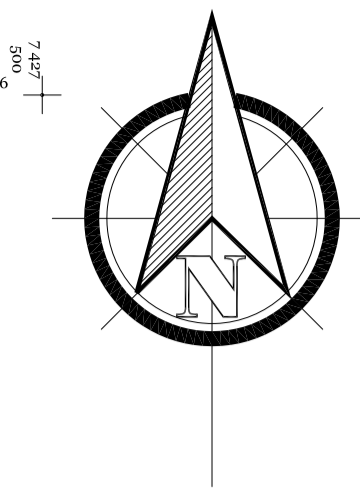
- издавање Информације о локацији;
- издавање Локацијских услова;
- израду пројекта парцелације.

4.2. Смернице за израду процене утицаја

Општина Ариље донела је Одлука о изради стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу МХЕ „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

Р=1:500
е=0.50



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
 - 10 КООРДИНАТНА ТАЧКА ГРАНИЦЕ ПЛАНА

Река Пањица

КО ДОБРАЧЕ

КО ДОБРАЧЕ

КО ТРЕШЊЕВИЦА

КО ТРЕШЊЕВИЦА

КО РАДАЉЕВО

КО ДОБРАЧЕ

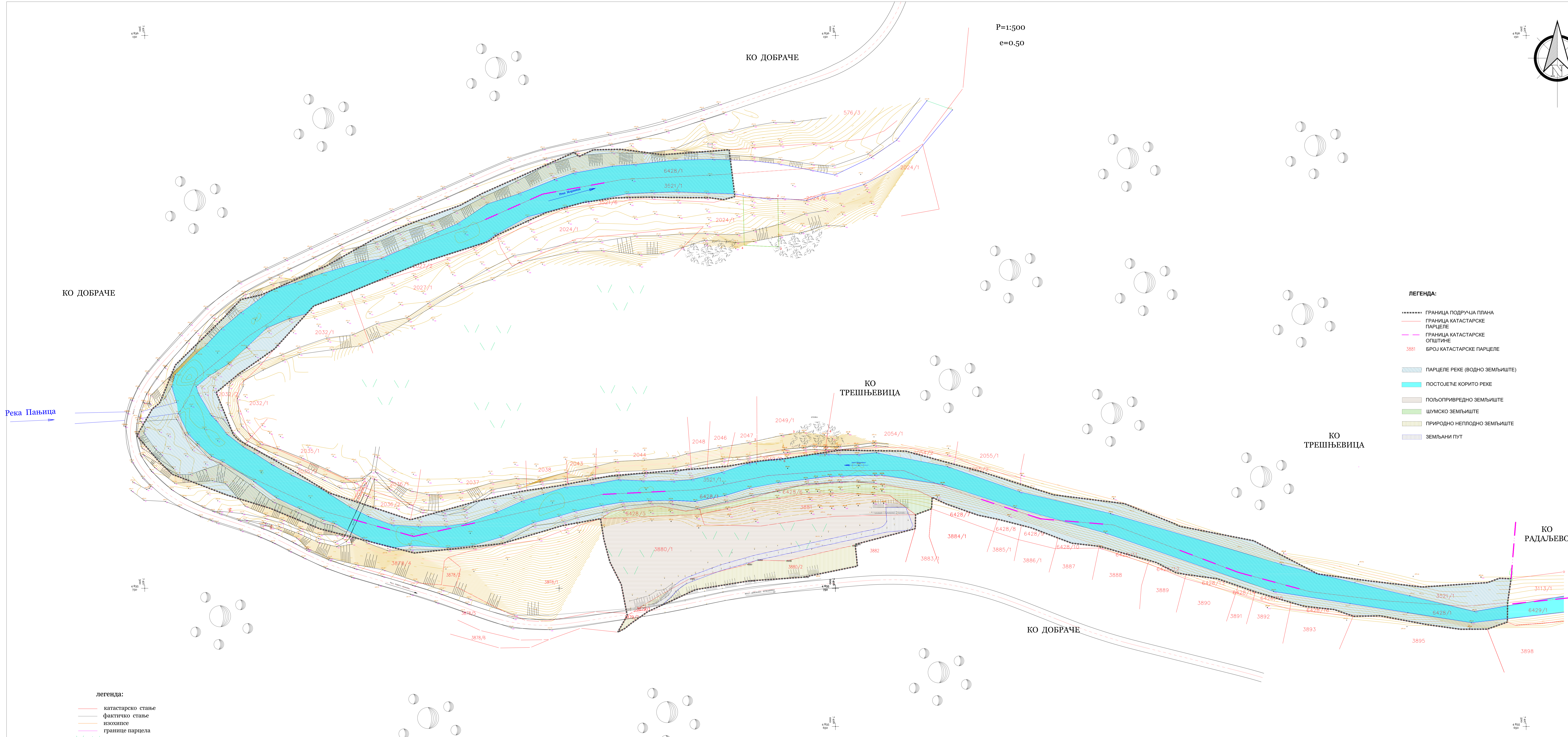
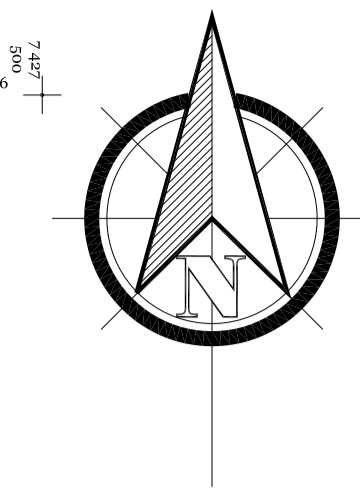
- легенда:
- катастарско стање
 - фактичко стање
 - изохипсе
 - границе парцела
 - ливада
 - листопадна шума



Обрадовит Убона

Ивенитор: MORAVICA ENERGY DOO Зрењанински пут 11 Е7, Београд	Обрађивач: АРХИВОРМА 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.	2021.год.	
Прилог: 01	Назив цртежа: КАТАСТАРСКО ТОПОГРАФСКИ ПЛАН СА ГРАНИЦОМ ОБУХВАТА ПЛАНА	Размера: 1:1000

P=1:500
e=0.50



- 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

Река Пањица

КО ДОБРАЧЕ

КО ДОБРАЧЕ

КО ТРЕШЊЕВИЦА

КО ТРЕШЊЕВИЦА

КО РАДАЉЕВО

КО ДОБРАЧЕ

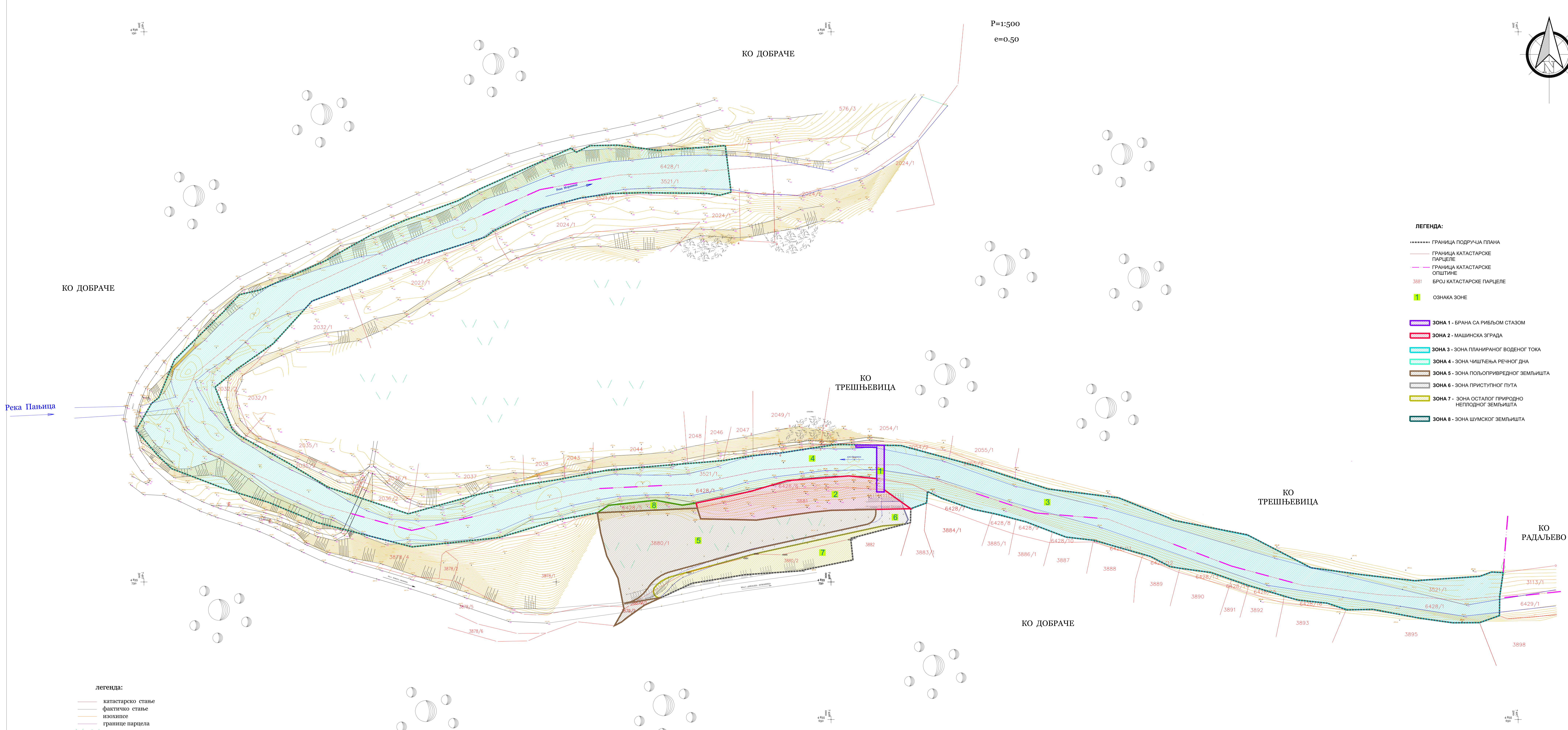
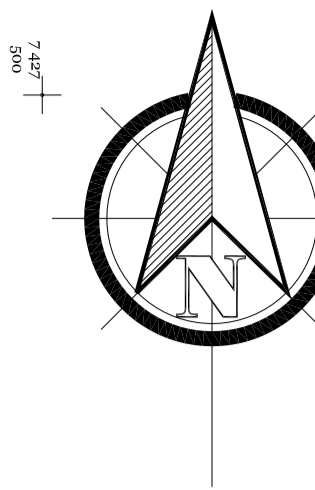
- легенда:**
- катастарско стање
 - фактичко стање
 - изохијсе
 - границе парцела
 - ливаца
 - листопадна шума



Обрадовит Убана

Ивентитор: MORAVICA ENERGY DOO Зрењанински пут 11 Е7, Београд	Обрађивач: АРХИВОРМА д.о.о Ранисава Милivojeвића 26, Ваљево	
План детаљне регулације мале хидроелектране "ГРАДИНА" на реци Моравици, општина Ариље		
Руководилац израде - одговорни урбанисата: Ивана Обрадовић, д.и.а.	2021.год.	
Прилог: 02	Назив цртежа: ПОСТОЈЕЋА НАМЕНА ПОВРШИНА	Размера: 1:1000

Р=1:500
е=0.50



- ЛЕГЕНДА:**
- ГРАНИЦА ПОДРУЧЈА ПЛАНА
 - ГРАНИЦА КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ
 - ГРАНИЦА КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ
 - 3881 БРОЈ КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ
 - 1 ОЗНАКА ЗОНЕ
 - 1 ЗОНА 1 - БРАНА СА РИБЉОМ СТАЗОМ
 - 2 ЗОНА 2 - МАШИНСКА ЗГРАДА
 - 3 ЗОНА 3 - ЗОНА ПЛАНИРАНОГ ВОДЕНОГ ТОКА
 - 4 ЗОНА 4 - ЗОНА ЧИШЋЕЊА РЕЧНОГ ДНА
 - 5 ЗОНА 5 - ЗОНА ПОЉОПРИВРЕДНОГ ЗЕМЉИШТА
 - 6 ЗОНА 6 - ЗОНА ПРИСТУПНОГ ПУТА
 - 7 ЗОНА 7 - ЗОНА ОСТАЛОГ ПРИРОДНО НЕПЛОДНОГ ЗЕМЉИШТА
 - 8 ЗОНА 8 - ЗОНА ШУМСКОГ ЗЕМЉИШТА

Река Пањица

КО ДОБРАЧЕ

КО ДОБРАЧЕ

КО ТРЕШЊЕВИЦА

КО ТРЕШЊЕВИЦА

КО РАДЉЕВО

КО ДОБРАЧЕ

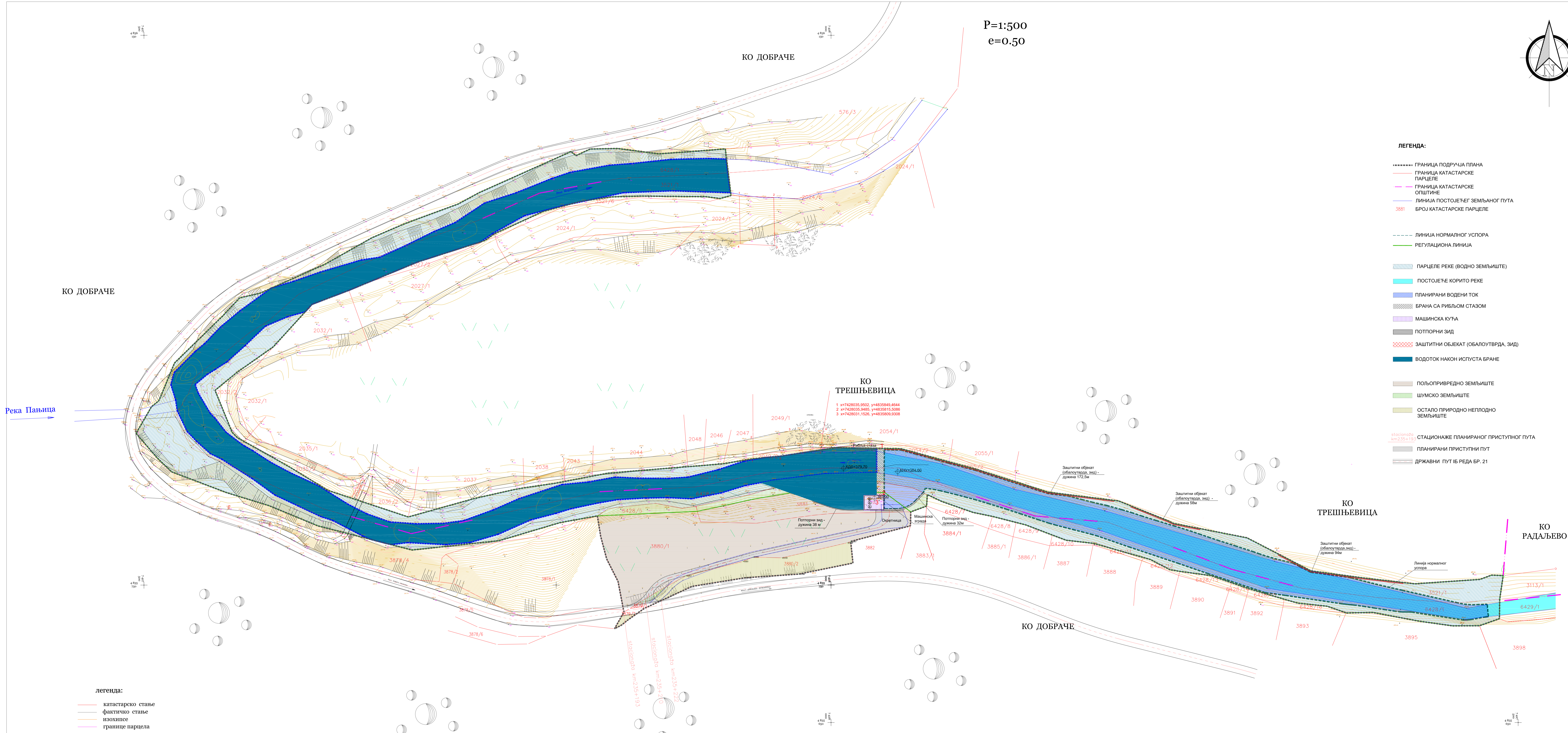
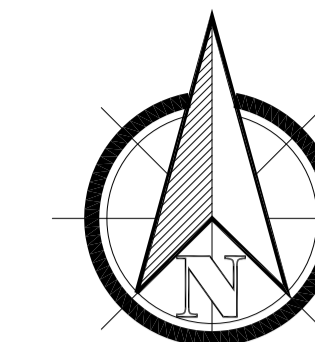
- легенда:**
- катастарско стање
 - фактичко стање
 - изохипсе
 - границе парцела
 - ливада
 - листопадна шума



Обрадовић Ивана

Ивентитор: MORAVICA ENERGY DOO Зрењанински пут 11 Е7, Београд	Обрађивач: АРХИВОРМА 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.	2021.год.	
Прилог: 03	Назив цртежа: ПОДЕЛА НА УРБАНИСТИЧКЕ ЗОНЕ	Размера: 1:1000

Р=1:500
е=0.50

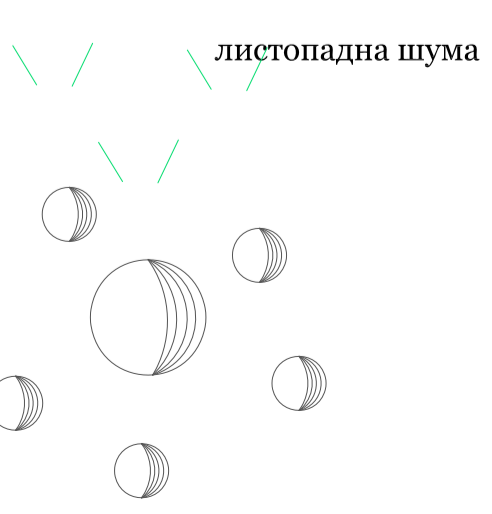


ЛЕГЕНДА:

- 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 16 РЕДА БР. 21

легенда:

- катастарско стање
- фактичко стање
- изохијсе
- границе парцела
- ливада

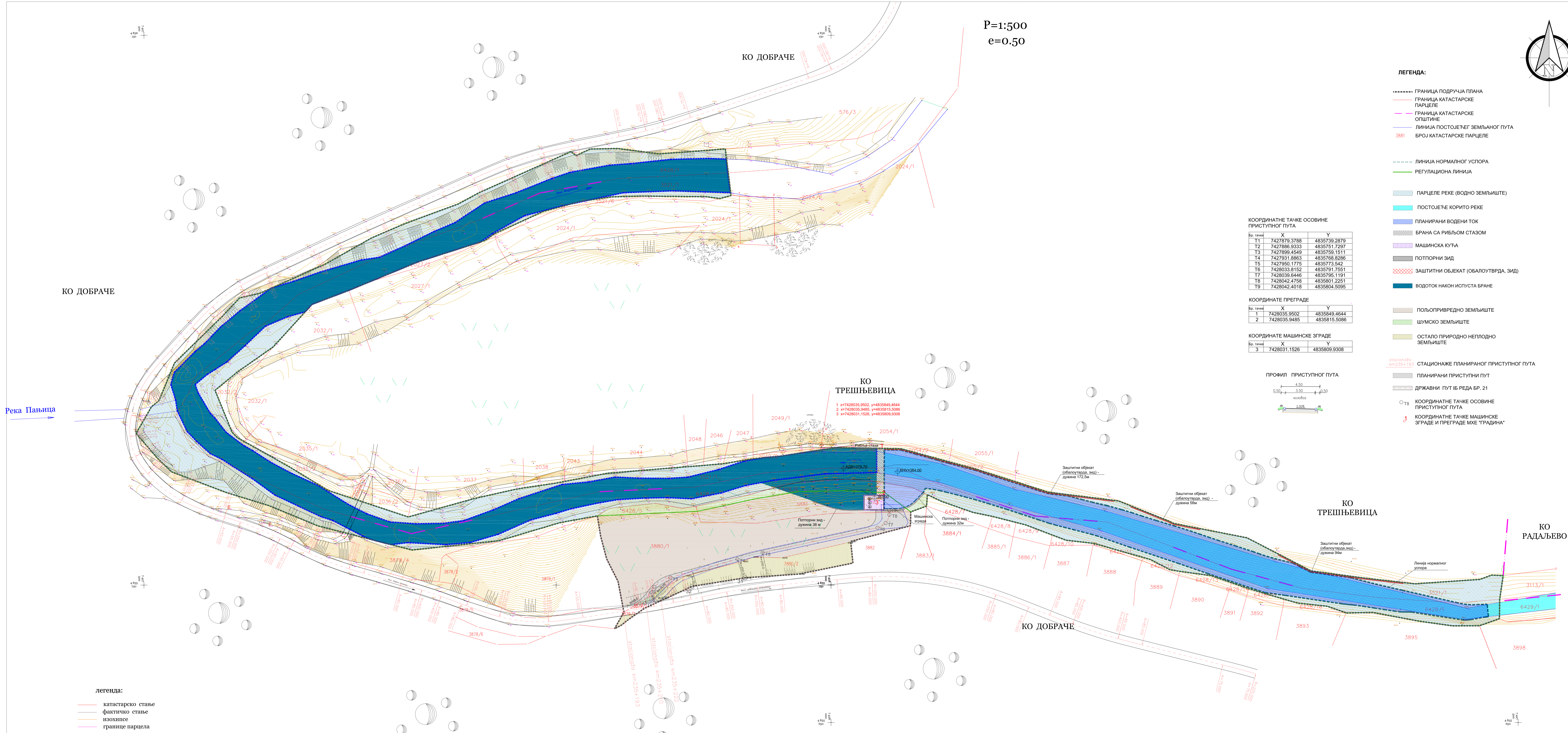
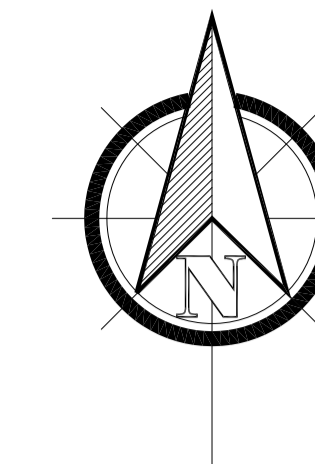


Ивенитор: MORAVICA ENERGY DOO Зрењанински пут 11 Е/7, Београд	Обрађивач: АРХИФОРМА д.о.о Ранисава Миливојевића 26, Ваљево	
План детаљне регулације мале хидроелектране "ГРАДИНА" на реци Моравици, општина Ариље		
Руководилац израде - одговорни урбаниста: Ивана Обрадовић, д.и.а.	2021.год.	
Прилог: 04	Назив цртежа: ПЛАНИРАНА НАМЕНА ПОВРШИНА	Размера: 1:1000



Обрадоват Улана

Р=1:500
е=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

КООРДИНАТНЕ ТАЧКЕ ОСОВИНЕ ПРИСТУПНОГ ПУТА

Бр. тачке	X	Y
T1	7427879.3788	4835739.2879
T2	7427886.9333	4835751.7297
T3	7427899.4549	4835759.1511
T4	7427931.8863	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

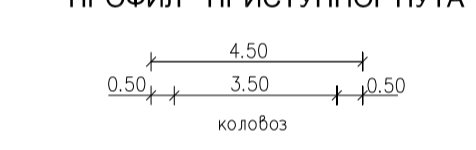
КООРДИНАТЕ ПРЕГРАДЕ

Бр. тачке	X	Y
1	7428035.9502	4835849.4644
2	7428035.9485	4835815.5086

КООРДИНАТЕ МАШИНСКЕ ЗГРАДЕ

Бр. тачке	X	Y
3	7428031.1526	4835809.9308

ПРОФИЛ ПРИСТУПНОГ ПУТА



СТАЦИОНАЖЕ ПЛАНИРАНОГ ПРИСТУПНОГ ПУТА

- ПЛАНИРАНИ ПРИСТУПНИ ПУТ
- ДРЖАВНИ ПУТ БР. РЕДА БР. 21
- КООРДИНАТНЕ ТАЧКЕ ОСОВИНЕ ПРИСТУПНОГ ПУТА
- КООРДИНАТНЕ ТАЧКЕ МАШИНСКЕ ЗГРАДЕ И ПРЕГРАДЕ МХЕ ГРАДИНА

КО ДОБРАЧЕ

КО ДОБРАЧЕ

КО ТРЕШЊЕВИЦА

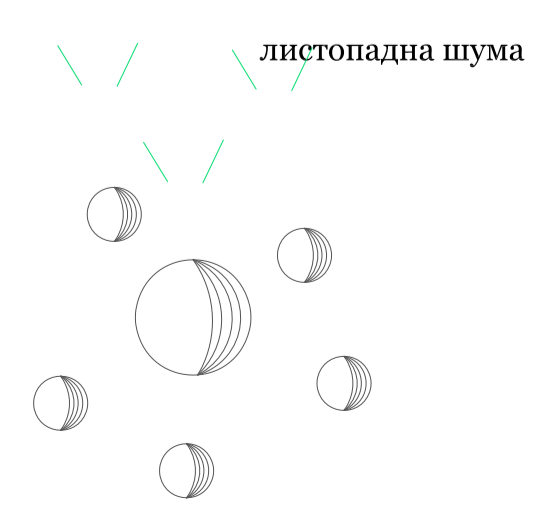
КО ТРЕШЊЕВИЦА

КО РАДАЉЕВО

Река Пањица

легенда:

- катастарско стање
- фактичко стање
- изохијсе
- границе парцела
- ливада



Ивенитор: MORAVICA ENERGY DOO Зрењанински пут 11 Е7, Београд	Обрађивач: АРХИВОРМА д.о.о Ранисава Миливојевића 26, Ваљево
---	--

План детаљне регулације мале хидроелектране "ГРАДИНА" на реци Моравици, општина Ариље

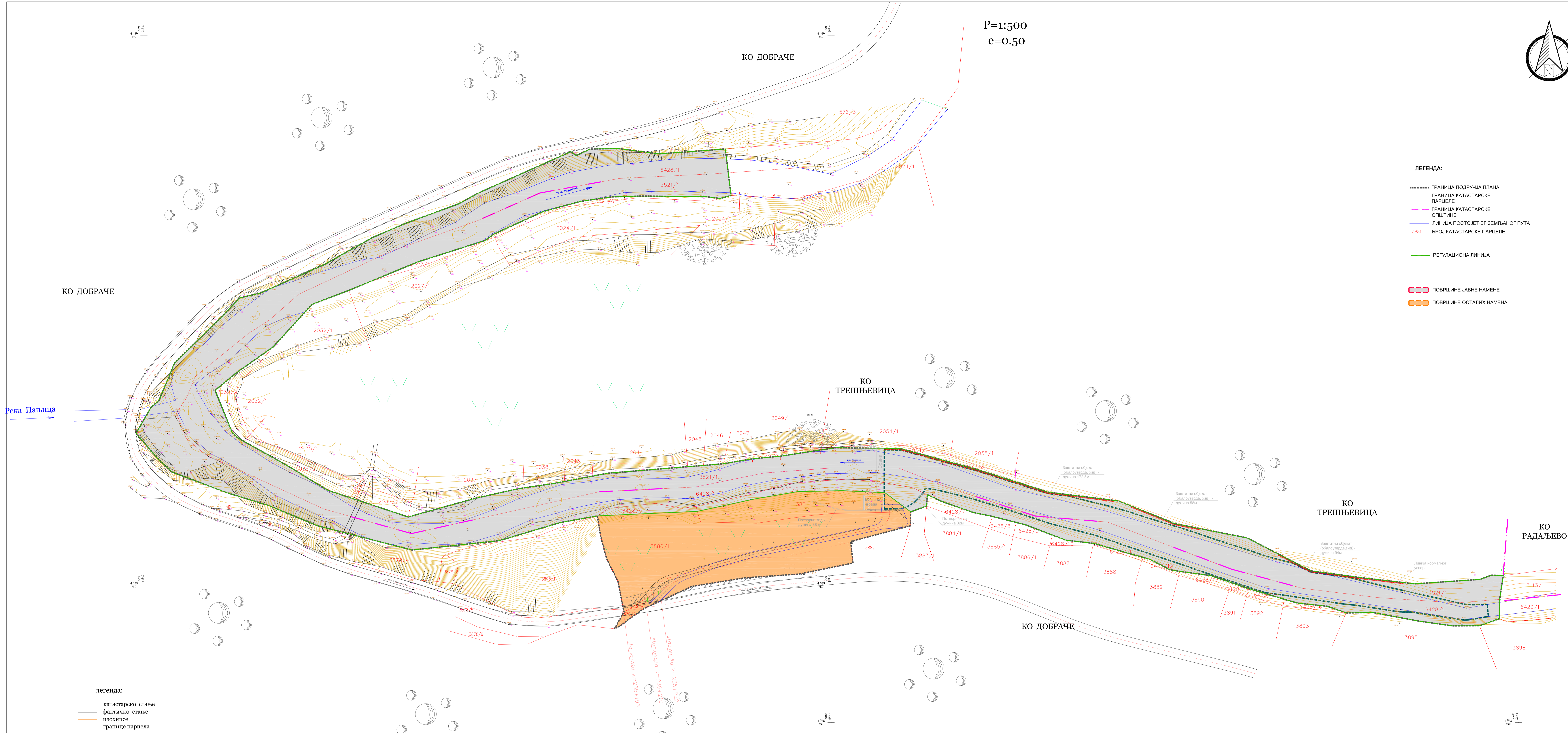
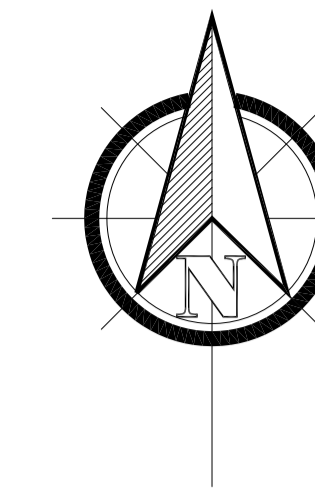
Руководилац израде - одговорни урбаниста: Ивана Обрадовић, д.и.а.	2021. год.
---	------------

Прилог: 05	Назив цртежа: РЕГУЛАЦИОНО-НИВЕЛАЦИОНИ ПЛАН СА АНАЛИТИЧКО-ГЕОДЕТСКИМ ЕЛЕМЕНТИМА ЗА ОБЕЛЕЖАВАЊЕ	Размера: 1:1000
----------------------	---	---------------------------



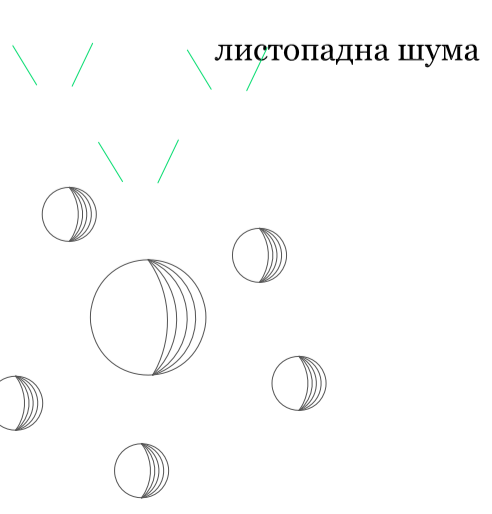
Обрађивач: Улмана

Р=1:500
е=0.50



- ЛЕГЕНДА:**
- ГРАНИЦА ПОДРУЧЈА ПЛАНА
 - ГРАНИЦА КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ
 - ГРАНИЦА КАТАСТАРСКЕ ОПШТИНЕ
 - ЛИНИЈА ПОСТОЈЕЋЕГ ЗЕМЉАНОГ ПУТА
 - 3881 БРОЈ КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ
 - РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА
 - ПОВРШИНЕ ЈАВНЕ НАМЕНЕ
 - ПОВРШИНЕ ОСТАЛИХ НАМЕНА

- легенда:**
- катастарско стање
 - фактичко стање
 - изохипсе
 - границе парцела
 - ливада

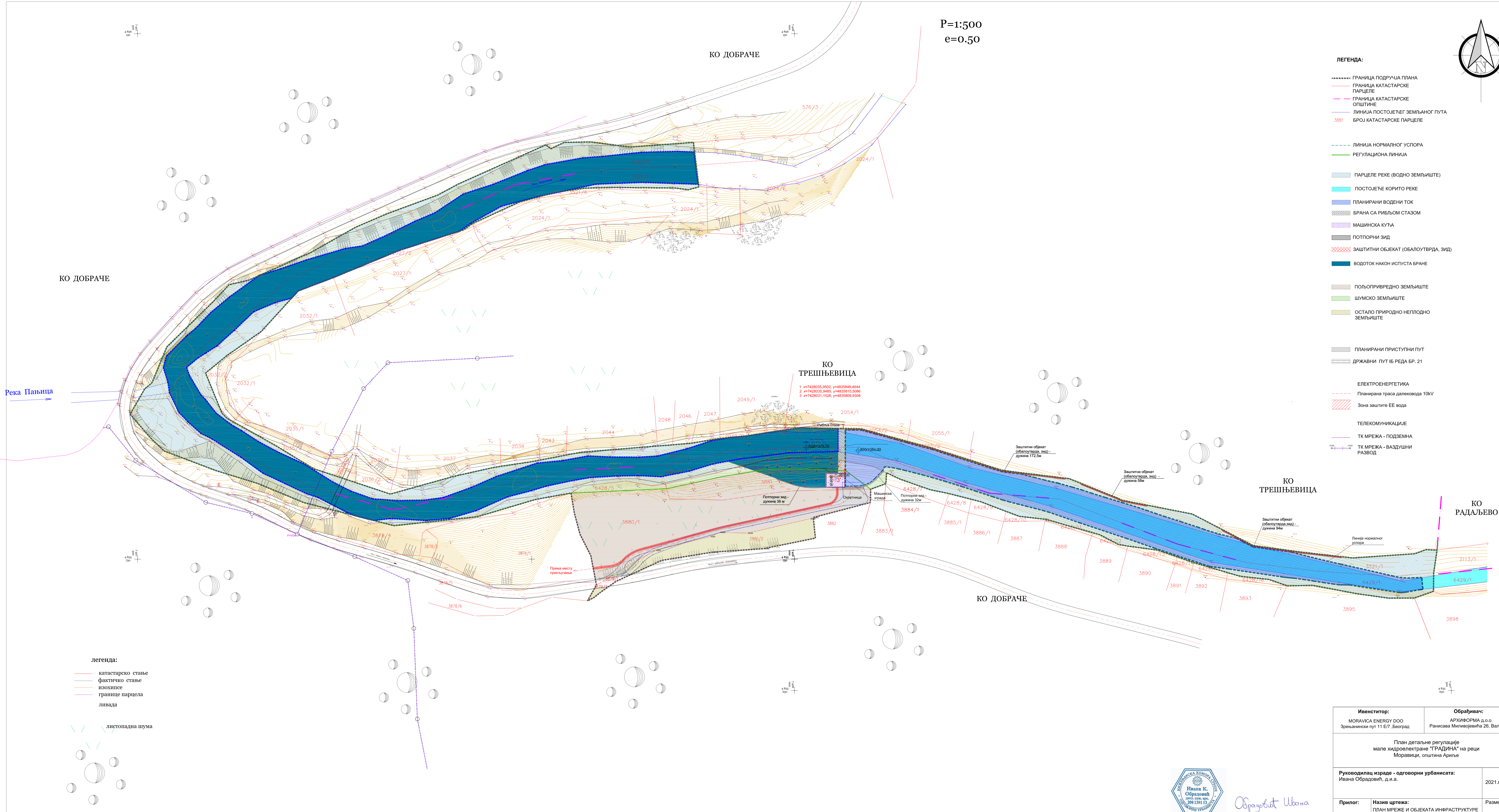
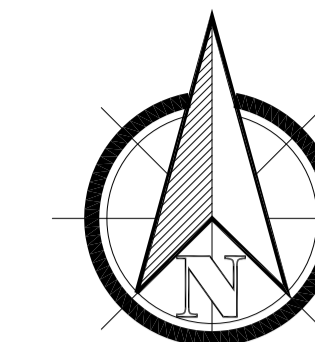


Ивентитор: MORAVICA ENERGY DOO Зрењанински пут 11 Е7, Београд	Обрађивач: АРХИФОРМА д.о.о Ранисава Миливојевића 26, Ваљево	
План детаљне регулације мале хидроелектране "ГРАДИНА" на реци Моравици, општина Ариље		
Руководилац израде - одговорни урбаниста: Ивана Обрадовић, д.и.а.	2021.год.	
Прилог: 06	Назив цртежа: ПЛАН ПОВРШИНА ЈАВНИХ НАМЕНА	Размера: 1:1000



Обрађивач: Ивана

Р=1:500
е=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 КУЉА
- ПОТПОРНИ ЗИД
- ЗАШТИТНИ ОБЈЕКАТ (ОБАЛОУТВРДА, ЗИД)
- ВОДОТОК НАКОН ИСПУСТА БРАНЕ

- ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
- ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ
- ОСТАЛО ПРИРОДНО НЕПЛОДНО ЗЕМЉИШТЕ

- ПЛАНИРАНИ ПРИСТУПНИ ПУТ
- ДРЖАВНИ ПУТ 1Б РЕДА БР. 21

- ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА
- Планирана траса далековода 10KV
- Зона заштите ЕЕ вода

- ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ
- ТК МРЕЖА - ПОДЗЕМНА
- ТК МРЕЖА - ВАЗДУШНИ РАЗВОД

КО ДОБРАЧЕ

КО ДОБРАЧЕ

КО ТРЕШЊЕВИЦА

КО ТРЕШЊЕВИЦА

КО РАДАЉЕВО

Река Пањца

легенда:

- катастарско стање
- фактичко стање
- изохијсе
- границе парцела
- ливада

листопадна шума

Ивенитор: MORAVICA ENERGY DOO Зрењанински пут 11 Е7, 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.	2021.год.	
Прилог: 07	Назив цртежа: ПЛАН МРЕЖЕ И ОБЈЕКТА ИНФРАСТРУКТУРЕ СА СИНХРОН ПЛАНОМ	Размера: 1:1000



Обрађивач Улана

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 израдити 4 (четири) аналогна /штампана примерка и 6 (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

З А К Љ У Ч А К

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 значи 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 скопљен 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.

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".

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 Миросаљаца и Пањица) уређење се врши искључиво методама натуралне регулације, да би се сачувале њихове еколошке и амбијенталне вредности, као и биодиверзитет. За стабилизацију корита користити природне материјале (камен, габионе са шљунком и каменом, фашине), уз стабилизацију обала фитосанационом заштитом, наменски одабраним растињем итд.

П л а н д е т а љ н е р е г у л а ц и ј е
за малу хидроелектрану „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:	<ul style="list-style-type: none">• 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:	<ul style="list-style-type: none">• 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 м ² , спратности од П+0 до П+Пот. Објекти за туристичко-рекреативне сврхе могу бити површине основе до 100 м ² , 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.

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

Објекти чија је градња забрањена:	<ul style="list-style-type: none">• 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 водозавата 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

Објекат 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 раскладном 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 општинама 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.

30.

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.	Мијаиловићи	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	0,270
10.	Стакићи	Пањица	3 м	0,107
11.	Јовановићи	Пањица	5 м	0,517
12.	Брусник	Моравица	10	1,566
13.	Шаптовићи*	Велики Рзав	15	2,103
14.	Усовине	Велики Рзав	5	0,965
15.	Луке	Велики Рзав	5	0,720

*минихидроелектрана без цевовода и са прибранском електраном.

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

-Пратећи објекти (шанк-барови, одморишта, просторије за опрему и сл.) могу бити површине 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 објеката од међе износи 5 м. Ово одстојање може

бити мању уз писмену сагласност власника суседних парцела, али се дворишном делу плаца мора обезбедити колски пролаз у ширини од 2,5 м.

-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 водопријевно 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

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.

Изградом 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).

7.
Потреба израде ПДР-а, или урбанистичког пројекта:

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 м ²
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 м ²
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, изводи 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 намераване изградње објекта.

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

Мере сеизмичке превентиве

Сеизмички 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”.

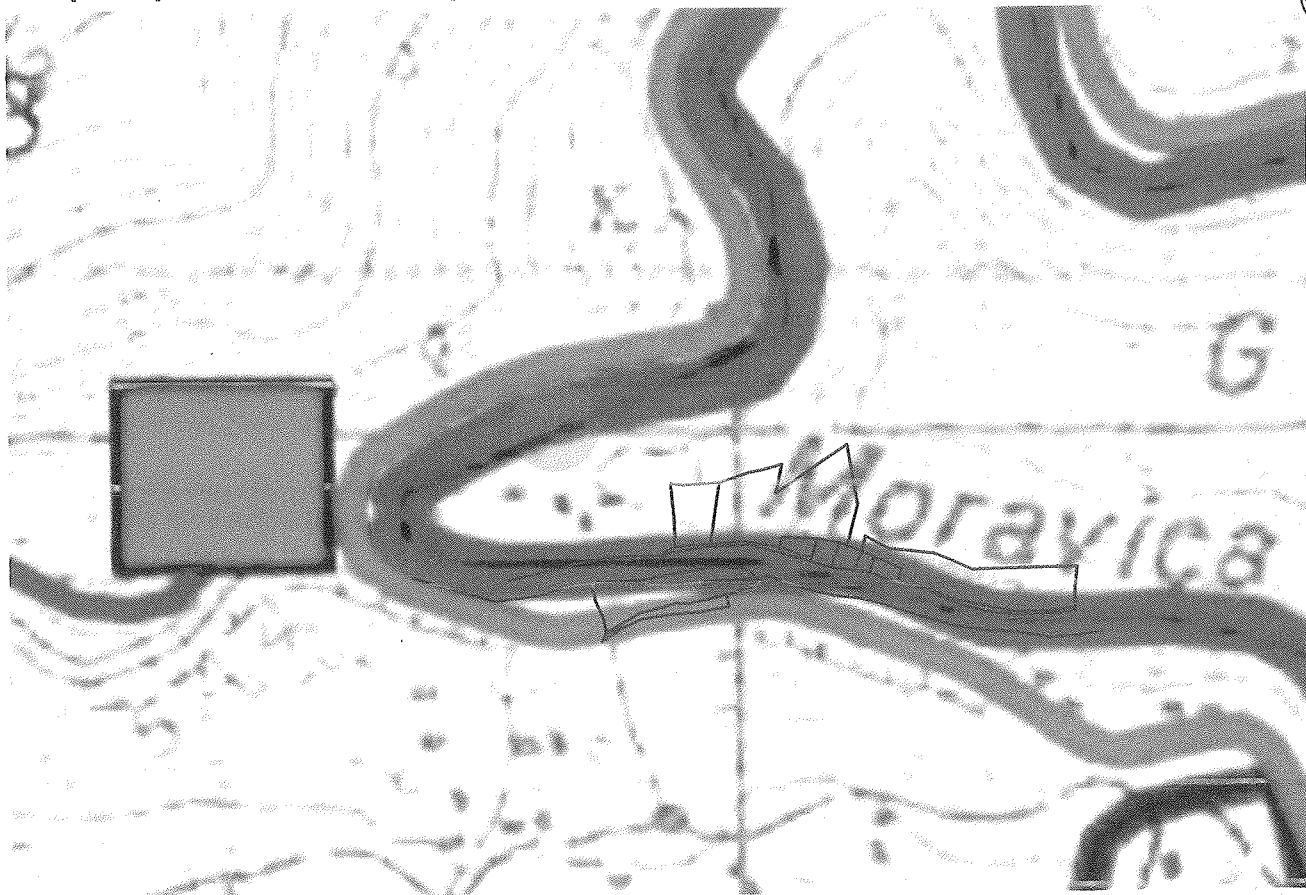
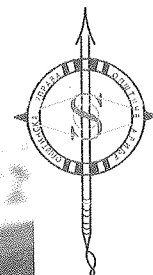
Општина Ариље

-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

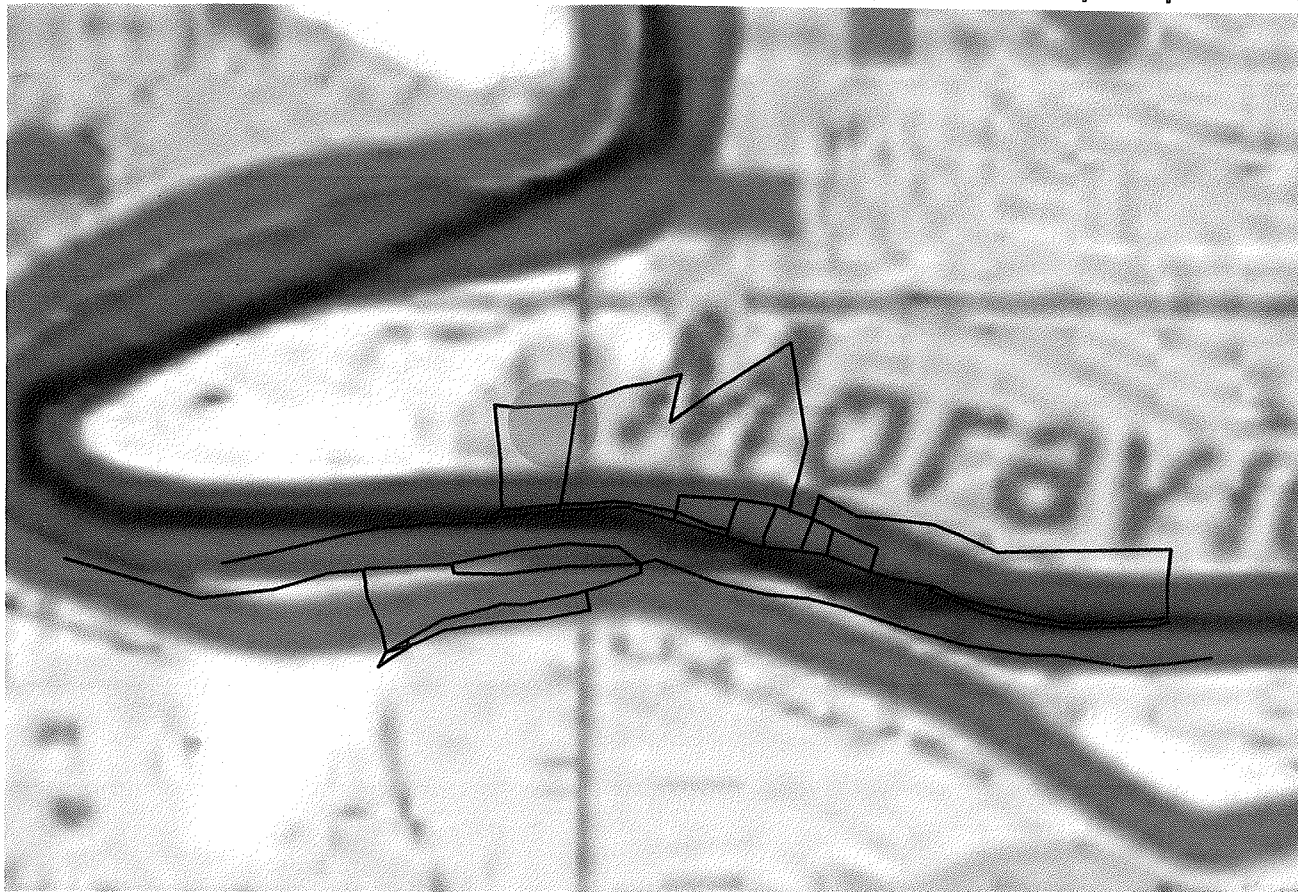
-  Зона израде плана генералне регулације
-  Зона израде плана детаљне регулације
-  Зона израде урбанистичког пројекта

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"



R = 1:6000

ЛЕГЕНДА

- Гранце општине
- Гранце катастарских општине
- Државни пут I реда
- Државни пут II реда
- Гранца ПП/ВРП "РЗАВ"
- - - - - Гранца Плана генералне регулације

ПОЉОПРИВРЕНА ПОДРУЧЈА

- Пољопривредно земљиште
- Повертарско воћарска зона
- Воћарско-сточарска зона
- Сточарско-воћарска зона
- Простор предвиђен за фарме лозне дивљаџи
- Простор предвиђен за пастарске рибњаке (Повиња, М.Рзав)

ШУМЕ И ШУМСКА ПОДРУЧЈА

- Постојеће шуме
- Површина намењена за пошумљавање
- Влаштенствене шумске целине
- 1 Кукутица-Будач-Малич-Содлац
- 2 Голубац-Милошевића вода
- 3 Дубовац-Мирсалици

ВОДЕ И ВОДНА ПОДРУЧЈА

- Речни токови
- Гранца слива Великог Рзава
- Планиране бране и акумулације
- Привремени водозахват "Шезел"
- Простор за планиране акумулације за наводњавање
- Делови 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 планираних туристичких локалитета (ПП/ВРП "РЗАВ")
- Грађевинско земљиште планираних спорско-рекреативних пунктова (ПП/ВРП "РЗАВ")
- Центар насеља
- Индустријско-радне зоне Ариље
- Примарна зона широке индустрије уз магистрални пут и реку Моравицу
- Микроклиматски центри
- Заштитно зеленило, спортске и туристичке рекреативне површине у оквиру постојећег ПП
- Површина намењена за комуналне објекте и инфраструктуру ПП

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

ОПШТИНСКА УПРАВА АРИЉЕ			
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 бр. 020-1061/2, доноси

РЕШЕЊЕ

1. 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. 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 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. 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.

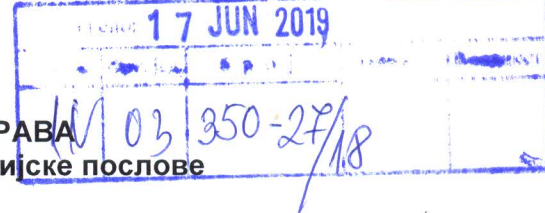
Такса на захтев и такса за решење, по Тар. бр. 1. и Тар. бр. 9. су наплаћене у складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр.. 43/2003, 51/2003 - испр., 61/2005, 101/2005 – др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013 - др. закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017, 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 деталне 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 приложу 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 деталне 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 Путеви 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 деталне 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 деталне регулације планиран је саобраћајни прикључак на трасу државног пута IB реда број 21 код станицаже км 235+210, са леве стране пута у правцу раста станицаже 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 деталне 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, L=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 станицаже км 235+210, потребно је водити рачуна о следећем:
- предвидети реконструкцију, односно проширење државног пута на **7,70m (7,00m)** са издигнутим или упуштеним ивичњацама), 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



ОПШТИНСКА АДМИНИСТРАЦИЈА АРИЉЕ

Примљено		10 JUL 2019	
Служба	Служба	Број	Датум
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



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	Служба	Број	Датум	Статус
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, 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

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

ПИСМА		05 JUN 2019	
Место	Ужице	Датум	05 JUN 2019
Организација	Телеком Србија	Служба	Техника
Н	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 полагасти 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 \varnothing 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 10кV ;1м за каблове од 10- 35кV.
- 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 полагасти полиетиленске цеви у исти ров како би се кроз њу могао накнадно провући оптички кабл.
- Дозвољено је паралелно вођење телекомуникационог кабла и водоводних цеви на међусобном размаку од најмање 0,6 м
- Укрштање телекомуникационог кабла и водоводне цеви врши се на размаку од најмање 0,5м. Угао укрштања треба да буде што ближе 90° а најмање 30° .
- Дозвољено је паралелно вођење телекомуникационог кабла и фекалне канализације на међусобном размаку од најмање 0,5 м
- Укрштање телекомуникационог кабла и цевовода фекалне канализације врши се на размаку од најмање 0,5м. Угао укрштања треба да буде што ближе 90° а најмање 30° .
- Од регулационе линије зграда телекомуникациони кабл се води паралелно на растојању од најмање 0,5м.

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

С поштовањем,


ШЕФ СЛУЖБЕ



Александар Сенић, дипл. инж.

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

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

ПИСМАНИЈА ОДЕЉА ИНСПЕКЦИЈЕ ЗА УРБАНИЗАМ, ИЗГРАДЊУ И ИНСПЕКЦИЈСКЕ ПРОЈЕКТЕ ОПШТИНЕ АРИЉЕ			
Датум: 11 APR 2019			
Општина: IV 03	Број: 350-148/18		

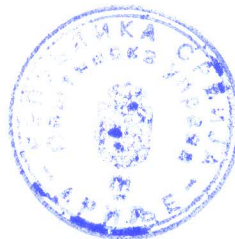
Одељење за инвестиције, јавне набавке и развојне пројекте Општинске управе општине Ариље, на захтев Одељење за урбанизам, изградњу и инспекцијске пројекте Број IV 03 350-148/18 , а на основу овлашћења а на основу овлашћења 01 број 020-71/16 издатог од стране Председника општине Ариље дана 30.12.2016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

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

ПИСМА
 17 APR 2019
 IV 03 350-148/18

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			
СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ			
ОДЕЉЕЊЕ ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ У УЖИЦУ			
ОДСЕК ЗА ПРЕВЕНТИВНУ ЗАШТИТУ			
Број:		23 APR 2019	
Општина:		Ариље	
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			
Примљено: 18. VII 2019.			
Организац.	Број	Датум	Страна
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, за примљеног 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 Радаљевоу 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 Ћојбашевић, 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: шестхиљадаеура) 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.

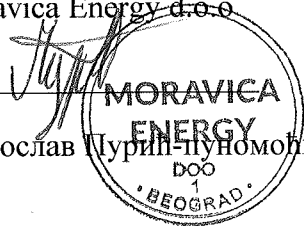
Овај уговор сачињен је у довољном броју примерака.

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 Пурић-пуномоћник

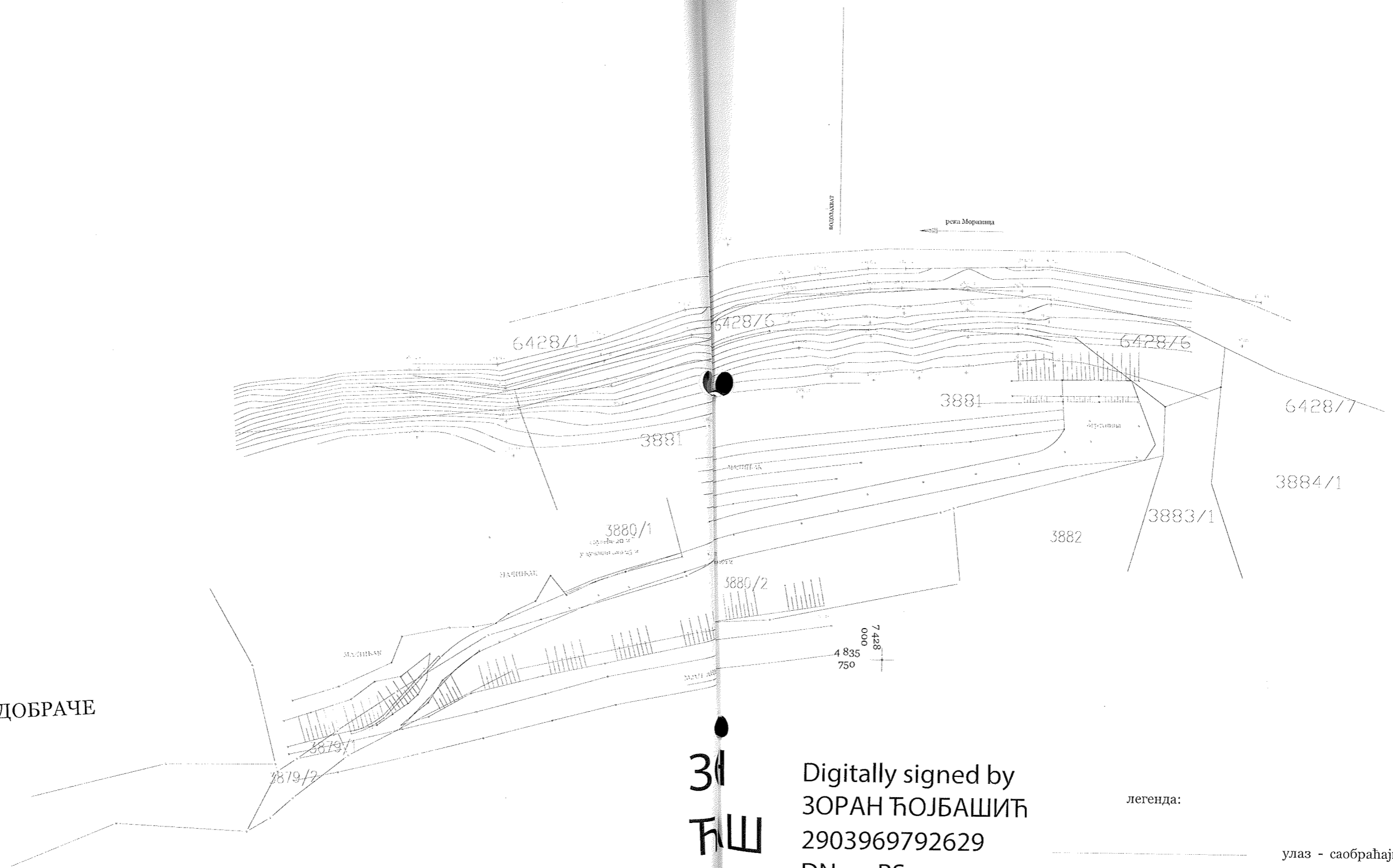


Власник послужног добра

Иван Иванишевић

A handwritten signature in blue ink.

КО ДОБРАЧЕ



31
ТШ
И
2697
9

Digitally signed by
 ЗОРАН ЂОЈБАШИЋ
 2903969792629
 DN: c=RS,
 cn=ЗОРАН
 ЂОЈБАШИЋ
 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 две хиљаде деветнаесте) 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 хиљаде деветстотина седамдесетпете) 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 хиљаде девестотина шездесет друге) 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).**

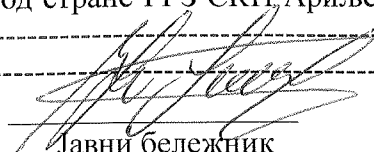
Странке су поднеле на потврду:

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.

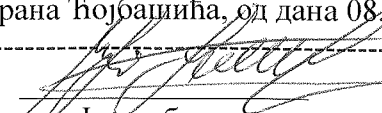
Увидом у "Г" лист приложеног листа непокретности јавни бележник је утврдио да су уписане одређене забележбе, али да се не односе на предметне непокретности.

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 Ђојбашића, 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.-----

Поучио сам и упозорио странке да власник послужног добра након уписа конституисане стварне службености код надлежне службе за катастар непокретности има право да не сметано 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.

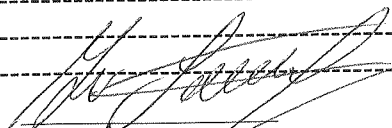
Исправу странака, која је сачињена на српском језику, ћириличним писмом, на 3 (три) странице, јавни бележник је потврдио након што је утврђено да је правни посао дозвољен, односно да није у супротности са принудним прописима, јавним поретком и добрим обичајима и након што је утврђено да одговара вољи 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

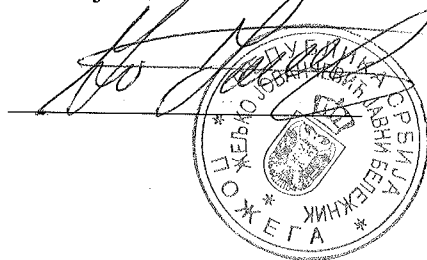
Мирослав Пурдић, пуномоћник



ВЛАСНИК ПОСЛУЖНОГ ДОБРА:

Иван Иванишевић
Иван Иванишевић

ЈАВНИ БЕЛЕЖНИК
Жељко Јованчевић
Пожега
Војводе Мишића 8а



ОПУ:62-2019

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 две хиљаде деветнаесте) године.-----

ЈАВНИ БЕЛЕЖНИК

Жељко Јованчевић

Пожега

Војводе Мишића 8а

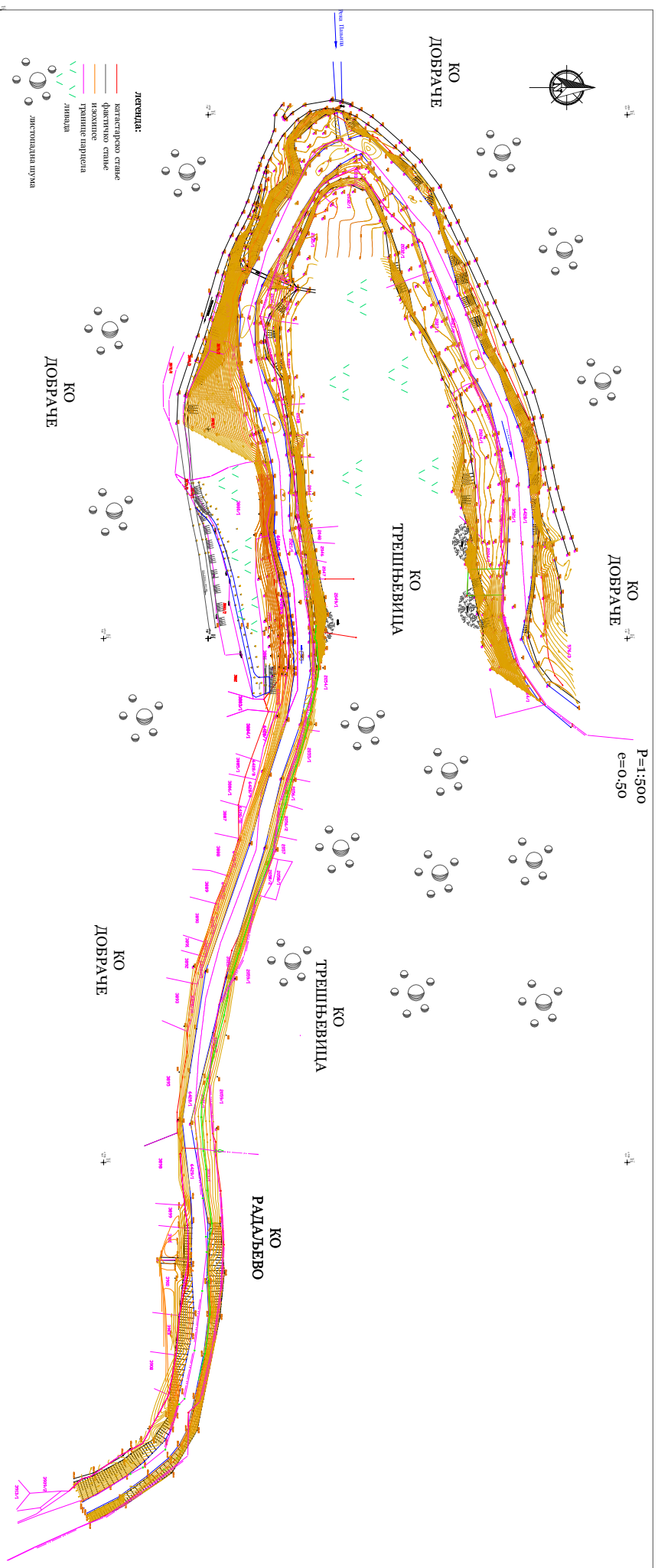
(потпис)



(печат)



ГЕОДЕТСКИ СНИМАК РЕКЕ МОРАВИЦЕ
МХЕ ГРАДИНА



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

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

- Општинска управа општине Ариље је после доношења Одлуке о измени Одлуке о 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 потребно 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.

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 ($\cos\phi \geq 0,95$).
- 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 склопком 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 мерни 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 одобрене 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.

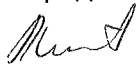
Странка може да тридесет дана пре истека рока важења издатог Мишљења поднесе захтев за продужење рока важења истог.

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

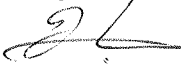
Обрадио:



Горан Алексић, дипл.ел.инж.

Контролисао:

Руководилац Сектора за планирање и инвестиције Огранка Ужице



Дејан Филиповић, дипл.ел.инж.

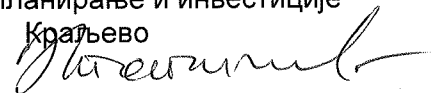
Сагласан:

„ЕПС Дистрибуција“ д.б.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

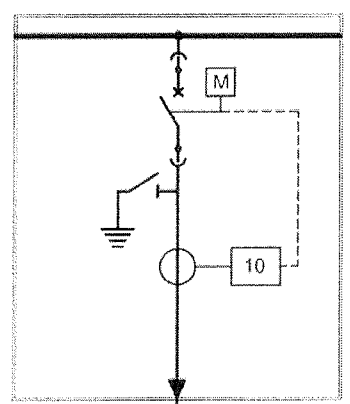


Доставити:

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

Страна 4 од 4

ТС 35/10 kV/kV Латвица



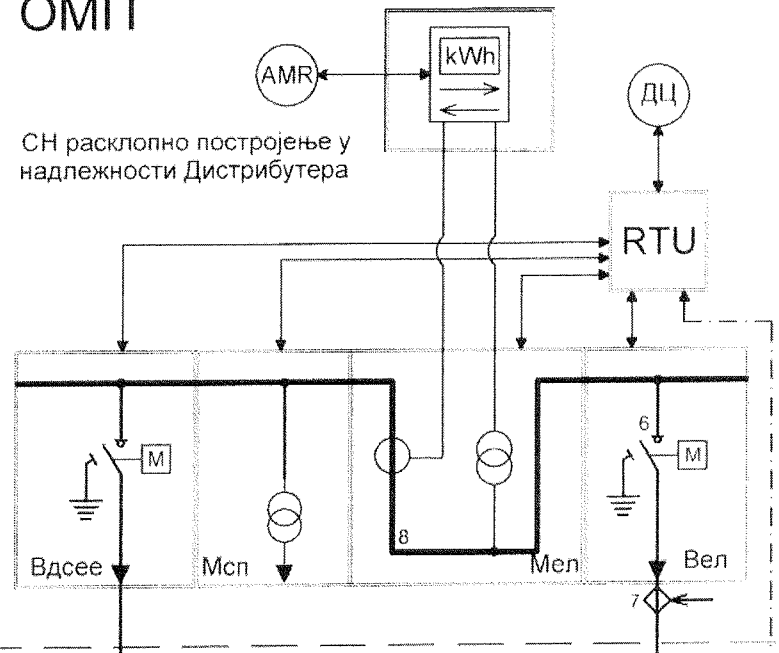
Извод 10 kV
Добраче

Далековод
AlSe 3x50 mm² - 9,88km

МЕСТО ВЕЗИВАЊА НА ДСЕЕ
Радијално прикључење на
постојећу СТС Клисура

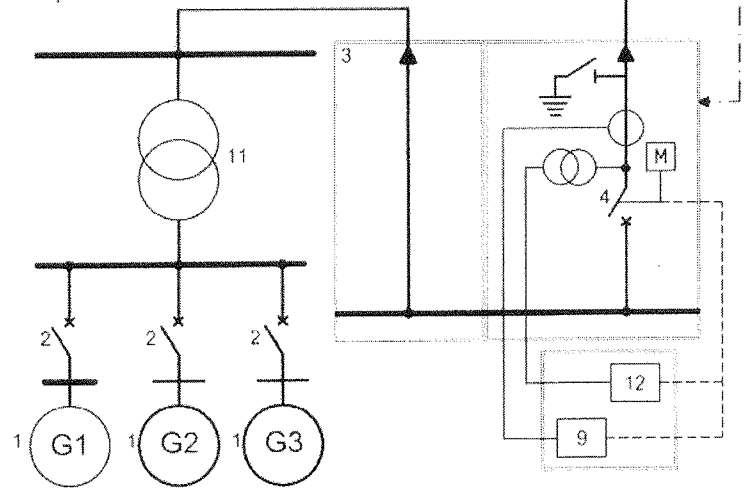
ОМП

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



MORAVICA ENERGY DOO <moravicaenergy@yahoo.com>
To: milica.milenkovic@minpolj.gov.rs

Nov 21, 2019 at 1:10 PM

U prilogu se nalazi popunjen zahtev !

PREDMET: Zahtev za izjasnjenje po clanu 15. Zakona o slobodnom pristupu informacijama od javnog znacaja .

Postovani,

obracam Vam se u ime firme Moravica Energy d.o.o , sa molbom da mi u skladu sa clanom 15. zakona o slobodnom pristupu informacijama od javnog znacaja , dostavite podatke o vodnim aktima **koja su izdata za lokaciju male hidroelektrane MHE Brusnik , investitor Mario Mijatovic ,a kasnije u postupku firma Mimar Energy d.o.o. , na reci Moravici , opstina Arilje .**

- Vodne uslove (resenje o izdavanju vodnih uslova po zahtevu Mario Mijatovic)
- Vodnu saglasnost (resenje o izdavanju vodne saglasnosti po zahtevu Mimar Energy d.o.o.)

Pomenuta akta su nam **potrebna radi izrade planske dokumentacije za male hidroelektranu MHE Gradina** koja je predvidjena da se nalazi oko 3km uzvodno od MHE Brusnik i precizne analize da li postoji medjusobni uticaj nivoa gornje i donje vode pomenutih elektrana .



MORAVICA ENERGY DOO <moravicaenergy@yahoo.com>
To: office@srbijavode.rs

Nov 21, 2019 at 12:28 PM

JVP "Srbijavode",
Bulevar umetnosti 2A
11070 Novi Beograd
office@srbijavode.rs

PREDMET: Zahtev za izjasnjenje po clanu 15. Zakona o slobodnom pristupu informacijama od javnog znacaja .

Postovani,

obracam Vam se u ime firme Moravica Energy d o o , sa molbom da mi u skladu sa clanom 15. zakona o slobodnom pristupu informacijama od javnog znacaja , dostavite podatke o vodnim aktima **koja su izdata za lokaciju MHE Brusnik , investitor Mimar Energy d.o.o. na reci Moravici , opstina Arilje .**

- Misljenje
- Vodne uslove
- Vodnu saglasnost
- Izvestaj za vodnu saglasnost

Pomenuta akta su nam **potrebna radi izrade planske dokumentacije za MHE Gradina** koja je predvidjena da se nalazi oko 3km uzvodno od MHE Brusnik i precizne analize da li postoji medjusobni uticaj nivoa gornje i donje vode pomenutih elektrana .



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ПОЉОПРИВРЕДЕ, ТРГОВИНЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
-Републичка дирекција за воде-
Број: 325-05-78/2012-07
Дана: 08.02.2012.године
Немањина 22-26
Београд
МБ

На основу чл. 113, 115. и 117. Закона о водама ("Службени гласник РС" бр. 30/2010), члана 30. став 2. Закона о државној управи ("Службени гласник РС" бр. 79/05 и 101/07), члана 8. став 6. Закона о министарствима ("Службени гласник РС" бр. 16/11) и чл.192. Закона о општем управном поступку ("Службени лист СРЈ" бр.33/97 и 31/01), решавајући по захтеву без броја од 24.01.2012.год. подносиоца захтева Марио Мијатовић, из Трбушана, општина Чачак, јединствени матични број грађана: 0407964782825, у управној ствари издавања водних услова, Министарство пољопривреде, трговине, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, доноси:

РЕШЕЊЕ О ИЗДАВАЊУ ВОДНИХ УСЛОВА

Издају се подносиоцу захтева, Марио Мијатовић из села Миоковци, Трбушани, општина Чачак, у поступку припреме и израде техничке документације за преграђивање реке Моравице преградом и прибранским постројењем мале електране на левом боку преграде, за потребе производње електричне енергије, катастарска општина Ступчевићи, на катастарској парцели број 2000, у општини Ариље, следећи водни услови:

1. У поступку израде техничке документације, на основу предходних радова, израдити документацију на нивоу главног пројекта у складу са важећим прописима и нормативима за ову врсту радова;

2. На главни пројекат прибавити техничку контролу, према важећим законским прописима;

3. При изради техничке документације водити рачуна о водотоцима и објектима на начин који ће обезбедити заштиту њихове стабилности и заштиту режима вода;

4. Техничку документацију урадити на основу урбанистичке и планске документације. Уколико се утврде виши интереси водопривреде, неопходно је прилагодити се њима. Предвиђене локације за преграду, машинско постројење, и сл. се не могу мењати да не би угрозили планирани параметри суседних објеката;

5. Подносиоц захтева је у обавези да реши имовинско-правне односе, на предментим катастарским парцелама у зони изградње и успора. Обавеза подносиоца захтева је да са надлежним јавним водопривредним предузећем реши и односе коришћења водног земљишта на локацијама изградње преграде, захвата и осталих објеката, као и расподеле коришћења вода;

6. Хидролошки подаци за водоток Моравица на локацији потез Бруснички крш-Брусник, код Ариља, према Мишљењу Републичког хидрометеоролошког завода, износе:

* велике воде

-хиљадугодишња велика вода $Q_{0,1\%} = 647 \text{ м}^3/\text{с}$

-стогодишња велика вода $Q_{1\%} = 396 \text{ м}^3/\text{с}$

-педесетогодишња велика вода $Q_{2\%} = 332 \text{ м}^3/\text{с}$

-двадесетогодишња велика вода $Q_{5\%} = 256 \text{ м}^3/\text{с}$

*средње воде $Q_{\text{ср}} = 9,80 \text{ м}^3/\text{с}$

*мале воде $Q_{\text{мин, 95\%}} = 1,13 \text{ м}^3/\text{с}$

7. Хидрауличке прорачуне свих планираних објеката преграде, захвата воде, успора, канала или цевовода и улива одводног канала у реку и других објеката, извршити на основу тачке 6;

8. Техничком документацијом на основу прорачуна, прецизно дефинисати решења објеката преграде, стварање акумулационог простора узводно од преграде, транспорта захваћених вода... са графичким прилозима у подужном и попречном пресеку, са билансирањем вода, из којих се може сагледати утицај режима вода и леда на објекте и објеката на режим вода и леда, тако да се обезбеди поуздан рад система;

9. Узводно од водозавхвата, успоставити хидролошку станицу за систематско праћење протока воде;

10. Техничком документацијом приказати утицај изградње преграде у кориту водотока и простирање успора узводно од преграде, и превидети адекватне мере како би се очувао режим вода и неутралисали неповољни утицаји на околину и постојеће објекте;

11. У техничкој документацији приказати протицајни профил водотока са линијама нивоа вода, без преграде и са преградом у водотоку, и додатно плавање узводног простора стварањем акумулације, дефинисати коте успорних нивоа вода до границе исклињавања успора, при чему треба предвидети одговарајуће и законом прописане мере;

12. Техничком документацијом предвидети стазу за рибе;

13. За појаве: дубинске и бочне ерозије у зони преграде, таложнице, доводних и одводних цевовода и канала са испустима у водоток, и других објеката, предвидети решења којима ће се осигурати објекти и стабилизovati речно дно, узводно и низводно од објеката, на режим вода и леда;

14. Техничком документацијом предвидети такво решење, које ће омогућити евакуацију великих вода, наноса, ...на начин тако да нема утицаја на водни режим;

15. На местима укрштања цевовода са водотоцима, цевовод мора бити укопан на дубини од мин.1,5м испод речног дна корита, уз потребно осигурање места укрштања. Вођење трасе цевовода није дозвољено у кориту водотока;

16. Предвидети да се рад МХЕ усклади са начином одбране од поплава, прихватање поплавних таласа, низводно и узводно од водозавхвата и МХЕ како је дефинисано прописима;

17. Објекте преграде и прибранског постројења на реци Моравици, и остале пратеће објекте у функцији мале електране, пројектовати са високим степеном заштите у погледу заштите од поплава (у условима наиласка поплавних таласа, заштиту приобаља, успостављање поузданог система осматрања и управљања...);

18. Техничком документацијом предвидети начин и услове управљања хидромеханичком опремом и мере контроле истих;

19. Техничком документацијом предвидети техничка решења за резервни простор за нанос, антиерозивне радове и уређење непосредног слива реке, редовно чишћење пливајућег наноса,...

20. Техничком документацијом предвидети контролне профиле на простору простирања акумулације и предвидети одговарајући програм праћења промена у акумулацији;

21. Техничком документацијом предвидети утицај захватања вода на низводне кориснике и предложити одговарајуће мере понашања у екстремним случајевима (сушни период, поплаве...), опште коришћење вода има приоритет над посебним коришћењем;

22. Предвидети обезбеђивање минималног одрживог протока у речном току низводно од захвата, на реци Моравици;

23. Пројектом предвидети начин изградње и експлоатације објеката да не би дошло до загађења водотока опасним и штетним материјама, нафтом и њеним дериватима;

24. Атмосферске воде се могу упуштати у реципијент ако су претходно третиране ради отклањања наноса, муља, масти, уља, нафтних деривата, пливајућих материја...;

25. Отпадне воде (санитарне и друге) могу се испуштати у реципијент (реку или јавну канализацију), уколико се претходно изврши третман споменутих вода до степена да задовоље захтевану класу водотока или у водонепропусну септичку јаму која би се празнила возилима надлежног ЈКП;

26. Техничком документацијом предвидети мерење и регистровање количина захваћених вода;

27. За све друге активности, мора се предвидети адекватно техничко решење у циљу очувања режима вода и спречавања загађења површинских и подземних вода;

28. Важност ових водних услова престаје по истеку од две године од датума издавања, ако у том року није поднет захтев за издавање водне сагласности;

29. Да се, по завршетку израде техничке документације обрати најпре надлежном јавном водопривредном предузећу са техничком документацијом, ради добијања извештаја о израђеној техничкој документацији, а затим овом Министарству, са захтевом за издавање водне сагласности у складу са прописима;

Образложење

Подносиоц захтева, Марио Мијатовић из села Миоковци, Трбушани, општина Чачак, је поднео захтев без броја од 24.01.2012.год. и допуну захтева, у поступку добијања водних услова за за преграђивање реке Моравице преградом и прибранским постројењем мале електране на левом боку преграде, за потребе производње електричне енергије, у општини Ариље, у писарници републичких органа заведен под бројем 325-05-78/2012-07 од 25.01.2012.год.

Уз захтев је приложена следећа документација:

-Попуњен образац О-1 са основним подацима о подносиоцу захтева и радовима;

-Доказ о уплаћеној републичкој административној такси;

-Копија плана КО Ступчевићи, број 953-01/2011-87 од 18.04.2012.год. Службе за катастар непокретности Ариље;

-Препис листа непокретности број 928 КО Ступчевићи, број 952-1/2011-1630 од 09.12.2011.год. Службе за катастар непокретности Ариље;

-Прегледна ситуација Р=1:1000 са уцртаним координатама;

-Информација о локацији са подацима о могућностима и ограничењима градње на катстарској парцели 2000 КО Ступчевићи, за МХЕ "Моравица"-Ступчевићи, то јест МХЕ "Брусник", са максималном висином бране од 10м и максималном снагом од 1,566MW, Општинске управе Ариље, 01 број 350-102/11.20.01.2012.год.

-Мишљење у поступку добијања водних услова за изградњу прибранске МХЕ "Моравица" на реци Моравици, општина Ариље, 04 број 5145/3 од 04.01.2012.год. ЈВП "Србијаводе" ВПЦ "Морава" РЈ "Западна Морава" Чачак;

-Мишљење Републичког хидрометеоролошког завода, бр. 92-I-1-195/2011 од 07.03.2011.год;

-Технички услови за прикључак на градску и водоводну и канализациону мрежу, број 46/48 од 10.08.2011.год. ЈКП "Зелен" Ариље;

-Технички опис;

На основу приложене документације у списима предмета, утврђено је:

Министарство пољопривреде, трговине, шумарства и водопривреде-Републичка дирекција за воде, је у оквиру својих надлежности дало услове у диспозитиву решења, у складу са одредбама чл. 113. - 118. Закона о водама ("Сл.гласник РС" бр.30/2010). На основу чл.14, према намени водни објекат је припада под 4-коришћење вода, објектима за производњу хидроелектричне енергије, чл.18. ст.тач.3. Објекат припада типу 4-хидроелектрана, у складу са чл.117. На основу чл 43. у смислу водне делатности у питању коришћење вода, односно посебно коришћење вода, чл.68.

Најближи водоток је река Моравица, подслив Западна Морава, чл.27.

Река Моравица (Ариље), према Одлуци о утврђивању Пописа вода I реда, је сврстана под 2. Остали водотоци, 1) природни водотоци ("Сл. гласник РС" бр.83/10). Категорија водотока је дата у списку водотока са категоријама наведених у Уредби о категоризацији водотока, ("Сл. гласник РС" бр. 5/68). Максималне количине опасних материја у водама су дате Правилником о опасним материјама у водама ("Сл.гласник РС" бр.31/82). Пречишћене отпадне воде које се испуштају у реципијент морају испунити услове граничних вредности емисије за одређене групе загађујућих супстанци, према Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр.67/11).

Орган локалне самоуправе, Општинска управа Ариље је издало Информацију о локацији у складу са Просторним планом општине Ариље ("Сл.гласник општине Ариље, број 5/11), у којој стоји да на основу потврђеног урбанистичког пројекта могу градити - мини акумулације и електране, системи за пречишћавање вода,...., односно локација МХЕ "Брусник" је предвиђена на реци Моравици, са максималном висином бране 10м и максималном снагом од 1,566 MW, и односи се на кастарску парцелу број 2000 КО Ступчевићи, потес "Брусничко брдо".

У Мишљењу јавног водопривредног предузећа, дати су општи подаци, административни положај локације објекта-радова, хидрографски и хидролошки подаци, основни технички подаци о објектима МХЕ, енергетски параметри, планска документација и општи услови пројектовања МХЕ "Моравица", ограничења и обавезе у вези са пројектовањем и изградњом МХЕ, уз обавезу прибављања сагласности надлежног министарства енергетике

У Мишљењу Републичког хидрометеоролошког завода дате су карактеристичне вредности протицаја водотока.

ЈКП "Зелен" Ариље је дало обавештење да предметни објекти немају утицај на водовод и канализацију.

У основним техничким подацима према Мишљењу јавног водопривредног предузећа је дато да се предвиђа преграда (кота круне бране 374,42 мнм) са прибранским машинским постројењем (на левом боку). Висина прегаде (броне) се предвиђа 6,0м, са дужином у круни од 46м. Изградња мале електарне се предвиђа као проточно постројење прибранског типа, при чему објекти представљају јединствену целину, са предвиђеном рибљом стазом. На делу водотока, дуж леве и десне обале се предвиђају заштитни објекти у складу са прописима.

Координате прегаде и постројења су дефинисане следећим вредностима:

$$X = 4\ 836\ 342 \quad Y = 7\ 428\ 640 \quad Z = 368,92$$

Очекује се снага електране $N = 780\text{ kW}$ и инсталирани протицај $Q = 14,7\text{ m}^3/\text{s}$.

Прегледом приложене документације, стручна служба овог Министарства је предложила издавање водних услова под условима наведеним у диспозитиву решења. Услови број 1, 2, 4 и 5 диспозитива решења су решени у складу са одредбама Закона о водама, смерницама из Водопривредне основе РС ("Сл. гласник РС" број 11/02) Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 74/09). Такође, уколико се јаве виши интереси водопривреде, неопходно је прилагодити се њима, у складу са чл.68-71. Техничку документацију урадити у складу са планском и техничком документацијом, Законом о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр.72/09), уз обавезне прилоге:

- доказ да је предузеће, радња или друго правно лице уписано у регистар за израду техничке документације са приложеним важећим и одговарајућим лиценцама одговорних пројектаната,
- технички извештај и прорачуне (хидролошке, хидрауличке, степен загађења,...),
- техничко решење за објекте и активности од преграђивања и уређења дела водотока, захватања вода до вода, утицај на водни режим услед захватања и испуштања вода, дефинисање успора, дефинисање места за мерење количина захваћених вода,...итд.

Главни пројекат урадити придржавајући се следећих принципа, дефинисаних у чл.85. Закона о водама, тако да се: -омогући враћање воде у водоток или друге површинске воде, после искоришћења енергије, -не умањи постојећи обим и не спречава коришћење воде за снабдевање становништва и других корисника водом за пиће, наводњавање и друге намене, -не умањи степен заштите од штетног дејства вода и не отежава спровођење мера тер заштите, -не погоршавају услови санитарне заштите и не утиче негативно на стање животне средине,

Услови број 6. и 9. диспозитива решења су дати у складу са Мишљењем Републичког хидрометеоролошког завода. Услов број 10. диспозитива решења је дат у складу са одредбом чл.10. Услов број 11. диспозитива решења је дат у складу са одредбом чл. 52 (уколико изградњом преграде долази до додатног плављења узводних парцела, неопходно је предвидети додатни систем заштите, у складу са прописма који дефинишу одбрану од великих вода и леда, као решавање имовинско правних односа. Услов број 15. диспозитива је дат у складу са чл.133. уз осврт да се цевовод не сме предвидети ни градити у кориту водотока. Услови број 16-19. диспозитива решења су решени на основу чл.52. и чл.56. Услов број 21. диспозитива решења је дат у складу са одредбама чл. 67, 68, 69 и 71. Услов број 22. диспозитива је дефинисан чл.81. Услови број 23, 24 и 25 су решени на основу чл.92. Услов број 26. диспозитива решења је дат у складу са одредбом чл.74. Чланом 116. је дефинисан рок важности водних услова, што је дато условом 28 диспозитива решења. Условом број 29. дата је обавеза подносиоцу захтева да се, по завршетку израде техничке документације, њене техничке контроле и испуњењу услова из Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката и садржини мишљења у поступку издавања водних услова ("Сл. гласник РС"бр.74/10), најпре обрати надлежном јавном водопривредном предузећу ради добијања извештаја о техничкој документацији, а потом обрати овом Министарству захтевом ради издавања водне сагласности у складу са чл.119. Закона о водама.

Прегледом приложене документације, стручна служба овог Министарства је предложила издавање водних услова под условима наведеним у диспозитиву решења.

Ово решење је евидентирано у уписнику водих услова за водно подручје реке Морава, под бројем 539. од 08.02.2012.год. у складу са Правилником о садржини и начину вођења и обрасцу водне књиге ("Сл.гласник РС" бр.86/10).

Републичка административна такса за решење по захтеву за издавање водних услова је наплаћена у износу од 3.000,00 динара у складу са чл. 32. тарифном броју 68. ст.1. Закона о изменама и допунама Закона о републичким административним таксама ("Сл.гласник РС" бр.50/11).

Правна поука: Решење је коначно у управном поступку и на исто се не може изјавити жалба, већ се против решења може покренути управни спор код Управног суда Србије, у року од 30 дана од дана пријема решења.

Доставити:

- Марио Мијатовић, село Миоковци,
32305 Трбушани, код Чачка
- СО Ариље
- ЈВП "Србијаводе" ВПЦ "Морава"
РЈ "Западна Морава" Чачак
- Мин.жив. ср. рудар.и прост. планирања
- водној инспекцији
- водној књизи
- архиви

ДИРЕКТОР



Александар Продановић, дипл.инж.

Јавно водопривредно предузеће
"Србијаводе" Београд
Водопривредни центар "Морава" - Ниш
РЈ "Западна Морава" Чачак
04 број: 5145
Дана:..... 2012 год.
Ниш

Инж.ЈЋ(04-186/14.10.2011)

На основу члана 118. став 4. Закона о водама (Сл. гласник РС бр. 30/2010), решавајући по захтеву Мијатовић Марија из (32205) Трбушани, Град Чачак, ЈМБГ 0407964782825, за издавање водних услова за изградњу минихидроелектране на реци Моравици, у складу са Правилником о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката („Службени гласник РС“ број 74/2010), Јавно водопривредно предузеће "Србијаводе" Београд, ВПЦ "Морава" Ниш, РЈ "Западна Морава" из Чачка, издаје:

М И Ш Љ Е Њ Е

у поступку добијања водопривредних услова за изградњу прибранске МХЕ "Моравица" на реци Моравици, Општина Ариље

Након обиласка предметне локације, достављене документације, као и документације са којом располаже стручна служба ЈВП Србијаводе, утврђено је следеће:

Уз захтев је поднето следеће:

- Идејно решење са Хидролошком студијом, за реку Моравицу до профила водозахвата, фебруар 2011 г. која садржи:
 - Ситуационо-топографски план;
 - Технички опис са анализом енергетских параметара;
 - Копије плана и листови непокретности;
 - Обавештење Општинске управе Ариље, број 350-14/11 од 21.02.2011 г.
 - Обавештење Обавештење од Сектора за обновљиве изворе енергије број 312-01-224/2010-12 од 20.04.2010 г;
 - Карта Просторног плана Ариља – нацрт;

1. Општи подаци

Изградња мале хидроелектране "Моравица", на локалитету под називок Клисуре, у атару села Ступчевићи, предвиђена је у нацрту Просторног плана општине Ариље, који још није усвојен. Није предвиђена Катастром малих хидроелектрана који су за Електропривреду Србије израдила предузећа "Енергопројект" и Институт за водопривреду "Јарослав Черни" из Београда, 1987 год. Инвеститор је о овоме добио Обавештење, које садржи информацију о локацији, Општинске управе Ариље бр.350-14/11 од 21.02.2011 г. као и Обавештење од Сектора за обновљиве изворе енергије број 312-01-224/2010-12 од 20.04.2010 г.

Административни положај локације објекта – радова

- назив објекта: минихидроелектрана "Моравица"
- локација: око 1500 м низводно од хидролошке станице "Градина" на реци Моравици
- плански документ: просторни план Општине Ариља (још није усвојен)
- Најближе насеље: село Ступчевићи,
- Општина/Град: Ариље;
- Управни округ: Златиборски;

2. Хидрографски и хидролошки подаци

- Водоток: река Моравица, једна од саставница Западне Мораве. Ради се о планинском водотоку, са водом добро очуваног квалитета и шумовитим сливом;

- слив, подслив: Моравица, Западна Морава;
- водно подручје: Морава;
- По Одлуци о утврђивању пописа вода 1-ог реда (Сл.гл.РС број 83 од 9.11.2010 г.) река Моравица је сврстана у водотоке 1. реда;
- По Уредби о категоризацији водотока (Сл.гл. СРС бр. 5/68), река Моравица је категорисана, и припада 2-а класи;

Приложена је Хидролошка студија до профила водозахвата, на основу које је добијено Мишљења РХМЗ-а бр. 92-I-1-195/2011 г. од 07.03.2011 г. са следећим подацима:

- река Моравица
- површина слива до профила водозахвата.....735 км²
- пошумљеност слива..... 65 %
- хиљадугодишња вода..... $Q_{0.1\%} = 647 \text{ m}^3/\text{s}$
- стогодишња вода $Q_{1\%} = 396 \text{ m}^3/\text{s}$
- педесетогодишња вода..... $Q_{2\%} = 332 \text{ m}^3/\text{s}$
- двадесетогодишња вода..... $Q_{5\%} = 256 \text{ m}^3/\text{s}$
- средње воде $Q_{sr} = 9,8 \text{ m}^3/\text{s}$
- минималне ср. месечне воде..... $Q_{\text{мин } 95\%} = 1.13 \text{ m}^3/\text{s}$

Енергетски параметри

- инсталисана снага.....мак 780 kW
- мах. инсталисани протицај.....14,7 м³/с
- бруто пад.....6,00 м
- агрегат.....синхрони 2 ком (420 +360 kw)
- турбина.....Каплан 2 ком

3. Основни технички подаци о објектима МХЕ

- координате преградне бране и прибранског постројења:
X: 4 836 342; Y: 7 428 640; Z: 368,92 м;

Планира се изградња преградне бетонске бране, са прибранским машинским постројењем на левом боку, у кориту реке Моравице (к.п.бр. 2024 КО Ступчевићи / 2024 КО Трешњевица – ЈВП Србијаводе), око 1500 м низводно од хидролошке станице "Х.С.-Градина", на локацији познатој као "Клисуре" са следећим карактеристикама:

- висина бране.....6 м
- дужина бране у круни.....46 м
- kota дна реке у зони преграде.....368,42 мнм
- бруто пад.....6 м
- kota пута (Пожега - Ивањица) на левој обали износи380,00 мнм
- kota терена на левој обали (преломна тачка протицајног профила).....377,90 мнм
- kota круне бране.....374,42 мнм

Енергетски параметри

- инсталисана снага.....мак 780 kW
- мах. инсталисани протицај.....14,7 м³/с
- бруто пад.....6,00 м
- агрегат.....синхрони 2 ком (420 +360 kw)
- турбина.....Каплан 2 ком

Изградња мале хидроелектране планира се као проточно постројење прибранског типа, где преградна брана и електрана представљају јединствен објекат. У склопу преливне бране планирана је изградња степенасте риблије стазе.

Машинска зграда се планира као прибранско постројење, уз леви бок бране, на приватној парцели к.п.бр. 2000 КО Ступчевићи. У машинској згради биће смештене две турбине, агрегати, и остала пратећа електро машинска опрема. Улазна грађевине се планира у обалном зиду преко отвора са решеткама и табластим затварачима. Одводна вада електране којом се искоришћена вода враћа у реку слободном течењем, почиње профилем на излазу из сифона и завршава изливном грађевином на

крају обалног зида. У саставу изливног објекта је планирана затварачница одводне ваде са уређајима за манипулацију табластим затварачима.

На делу водотока, у зони појаве успора, дуж леве и десне обале биће изграђени заштитни објекти, уколико то буде потребно, како би се спречило плавлeње околног терена.

4. Планска документација и општи услови за пројектовање МХЕ " Моравица "

Главни пројекат МХЕ са пратећим објектима, треба урадити у свему према техничким прописима, стандардима и нормативима за ову врсту радова, у складу са Законом о планирању и изградњи (Сл.гл.РС, бр. 72/09) и усагласити са планском документацијом, пре свега са:

- Водопривредном основом Републике Србије;
- Општим планом за одбрану од поплава, за период од 2008 до 2013 г. (Сл. гл. РС бр.60/2008 г.);
- Оперативним планом одбране од поплава за 2010 г. и техничком документацијом за одбрану од поплава.

Пројектну документацију треба урадити уз поштовање следећих општих услова за пројектовање:

- За све хидрауличке прорачуне који се односе на хидротехничке грађевине треба користити хидролошке податке добијене у Мишљењу РХМЗ-а, које се мора прибавити за добијање водних услова од стране Републичке дирекције за воде.
- Сви хидротехнички објекти који се пројектују морају бити димензионисани тако да испуњавају статичку и филтрациону стабилност за граничне услове промене нивоа у реци, уз услов максималног коришћења расположивог енергетског потенцијала;
- Преграду на речном току за МХЕ, са свим пратећим објектима, пројектовати на најужем профилу, у смислу најрационалнијег решења.
- Предвидети заштиту дела природног речног корита (дно и обале) узводно и низводно од преграде, у неопходној дужини, од утицаја ерозије која може изазвати оштећења, изградњом заштитних објеката (консолидациони прагови, осигурање косина и дна речног корита.).
- Да се захваћена вода после искоришћења енергије (проласка кроз турбине) врати у водоток, и то неумањена;
- Да се не спречава коришћење воде за потребе других корисника, посебно за водоснабдевање;
- Да се не умањи степен заштите од штетног дејства воде у зони објекта;
- Да се не погоршавају услови санитарне заштите и стање животне средине;
- Објекат машинске хале и пратећих објеката мора бити заштићен од утицаја великих вода реке, ранга $Q_{1\%}$. У том смислу у пројекту треба дати карактеристичан попречни протицајни профил реке са учртаним линијама нивоа великих вода реке, као и линије нивоа малих и средњих вода.
- За одвод воде из турбине до корита реке, пројектовати одводни турбински канал, водећи рачуна о обезбеђењу стабилности обале у смислу заштите од ерозије на месту излива у корито реке.
- Обезбедити водоснабдевање управне зграде МХЕ санитарно-хигијенски исправном водом за пиће, изградњом свих потребних припадајућих објеката водоснабдевања (сеоски водовод, бунари, каптирање оближњих извора и сл.).
- Санитарно – фекалне отпадне воде из управне зграде, прикупити у прописно изграђене водонепропусне бетоуске јаме и празнити их возилима надлежног ЈКП-а;
- Уколико постоји било каква употреба нафте и њених деривата, предвидети све мере заштите да не дође до загађења водотока.
- Сходно чл.74. став 2. Закона о водама, техничком документацијом, предвидети изградњу и постављање мерног уређаја за регистровање захваћене количине воде.

5. Ограничења и обавезе у вези са пројектовањем и изградњом МХЕ " Моравица "

У оквиру планова управљања водама на водном подручју „Морава“, основу за коришћење водних снага представља *Катастар малих хидроелектрана на територији Србије*, који су за ЈП Електропривреда Србије 1987. године израдили "Енергопројект - Хидроинжињеринг" и Институт за водопривреду "Јарослав Черни" из Београда. Овим Катастром није предвиђена изградња МХЕ под називом "Моравица-Клисура" на реци Моравици. С тим у вези Инвеститор је обавезан да, сагласно Програму остваривања стратегије развоја енергетике РС до 2015. године, претходно прибави сагласност Министарства рударства и енергетике у погледу максималног

искоришћења енергетског потенцијала водотока. Пре прибављања овог мишљења Инвеститор треба да изврши неопходно геодетско снимање положаја и кота машинске зграде, водозавхвата и трасе ценовода (преломних тачака) и да изврши проверу енергетских параметара предложене електране.

- Планирана МХЕ "Моравица-Клисура" на реци Моравици, налази се ван граница заштићеног подручја – Парка природе "Голија".
- МХЕ на реци Моравици у насељу Ступчевићи предвиђена је Просторним планом Општине Ариље (информација о локацији бр.350-14/11 од 21.02.2011 г.);
- Разматрани сектор реке Моравице није обухваћен Оперативним планом одбране од поплава за 2011 годину, који спроводи Јавно предузеће „Србијаводе“. Инвеститор, односно будући корисник је обавезан да изradi и донесе оперативни план одбране од поплава за објекат мале хидроелектране, такав да се не погоршавају постојећи услови трансформације поплавног таласа. У случају наилаaska поплаве рад МХЕ „Моравица-Клисура“ треба да се одвија у складу са одлукама и инструкцијама Општинског штаба за елементарне непогоде и Руководиоца одбране од поплава за сливно подручје Западне Мораве;
- За издавање водних услова потребно је урадити Генерални пројекат, у коме треба дефинисати:
 - Нивое доње воде (криву протицаја) непосредно низводно од преградног објекта;
 - Нивое горње воде (криву протицаја) на профилу преграде и линије нивоа меродавних вода (средње воде и великих вода вероватноће појаве 5%, 2%, 1% и 0,1%) до границе исклињавања успора;
 - Плавне зоне и објекте за заштиту од поплава, односно за заштиту од површинских и подземних успора;
 - Намену, начин коришћења и власничку структуру земљишта које се плави или је угрожено од површинских и подземних вода због утицаја изградње МХЕ;
- За израду техничке документације за изградњу мале хидроелектране Инвеститор је дужан да реши имовинско – правне односе на земљишту на коме се планира изградња објекта и да прибави локацијску дозволу, у складу са Законом о планирању и изградњи, Сл.гл. бр. 72/09;
- Изградња објекта МХЕ на водном земљишту може се реализовати искључиво уз надзор ЈВП "Србијаводе";
- Пре издавања водне дозволе Инвеститор је дужан да регулише обавезе по основу накнада за коришћење водног добра (члан 155 Закона о водама).
- У складу са Законом о водама (Сл. гласник РС 30/2010) Инвеститор треба да поднесе захтев Министарству трговине, пољопривреде, шумарства и водопривреде – Републичкој дирекцији за воде, Београд, Немањина 22-26, ради издавања водних услова за израду техничке документације МХЕ "Моравица". Сагласно Правилнику о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, за издавања водних услова потребно је израдити Генерални пројекат, који ће бити усклађен са ограничењима и условима који се дају у овом мишљењу.

- Инвеститору
- архива



директор

др Никола Марјановић, дипл. грађ. инж.

Јавно Водопривредно Предузеће
"Србијаводе" Београд
Водопривредни центар "Морава" Ниш
РЈ "Западна Морава" Чачак
02 број: 07-2149
Датум:26.05.....2016. године
Н и ш

Инж. ЈТ (07-120/21.04.2016)

Јавно водопривредно предузеће "Србијаводе" Београд, ВПЦ "Морава" Ниш, РЈ "Западна Морава" из Чачка, на основу Закона о водама (Службени гласник РС бр. 30/10 од 07.05.2010. године), а у складу а Правилником о садржини и образцу захтева за издавање водних аката (Службени гласник РС бр. 74/10 од 15.10.2010. године), даје:

ИЗВЕШТАЈ
о испуњености услова из мишљења и водних услова
за издавање водне сагласности на Главни пројекат МХЕ "Брусник" (МХЕ Моравица)
на реци Моравици, општина Ариље

Водни акт се издаје на основу захтева, који је заведен у нашој евиденцији, под бројем: 02-07-120-2149 од 21.04.2016. године.

Подносилац захтева:

- назив/име: Mimar Energy, д.о.о.
- место и адреса: Миоковци - 32205 Трбушани, Град Чачак
- матични број: 20824760

Достављена документација

- Мишљење РХМЗ-а бр.92-1-1-195/2011 од 07.03.2011. године
- Обавештење ЈКП "Зелен" из Ариља, да нису потребне посебне мере заштите у односу на зоне санитарне заштите изворишта, бр. 46/48 од 10.08.2011. године
- Обавештење Министарства унутрашњих послова – Сектор за ванредне ситуације, 07/31 бр. 217-3/35-2012 од 25.05.2012. године;
- Мишљење ЈВП Србијаводе, ВПЦ "Морава" Ниш, РЈ "Западна Морава" Чачак, 04 број: 5145/3 – од 04.01.2012. године;
- Информација о локацији, 01 бр. 350-102/11 од 20.01.2012. године – Општинска управа из Ариља;
- Решење о условима заштите природе бр. 03-020-360/2 од 12.03.2012. године које је издао Завод за заштиту природе Србије;
- Решење о условима за предузимање мера техничке заштите за потребе израде техничке документације за изградњу МХЕ Брусник, бр. 501/2 од 05.07.2012. године издато од стране Завода за заштиту споменика културе;
- Решење општинске управе Ариља, да није потребна израда Студије процене утицаја на животну средину, бр. 01-501-50/2013 од 13.12.2013. године;
- Сагласност Министарства енергетике бр. 312-01-01687/2013-04 од 07.08.2013. године;
- Водни услови број: 325-05-90/2014-07 од 24.03.2014. године издати од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде - Републичке дирекције за воде – Београд;
- Решење о локацијским условима 01 бр. 353-2/2015 од 26.04.2015. године издато од стране општинске управе општине Ариље;
- Услови за прикључење на дистрибутивни систем електричне мреже, бр. 20/33/31/2015 од 14.07.2015. године које је издало д.о.о. ЕПС Дистрибуција - Београд, Електродистрибуција Краљево, огранак Ужице;
- Пројекат за грађевинску дозволу за изградњу мале хидроелектране "Брусник" на реци Моравици, који се састоји из Главне свеске, хидрограђевинског, електро и машинског дела пројекта, - чији је пројектант "Костић Инжењеринг" д.о.о. из Нишке Бање, 2016. године;

- Извештај о техничкој контроли Пројекта за грађевинску дозволу, коју је урадио д.о.о. "Обрадовић инжењеринг" д.о.о. из Куршумлије, којим се прихвата техничка документација и предлаже издавање грађевинске дозволе;
- Потврда о установљавању права службености, бр. 1576 од 21.05.2013. године од стране ЈВП Србијаводе;
- Уверење службе за катастар непокретности Ариље, бр. 952-6/2015 од 20.01.2015. године;

1. Административни положај локације објекта – радова:

- Назив објекта: прибранска МХЕ "Брусник" (МХЕ Моравица);
- Водоток: река Моравица;
- Локација водозахвата: око 1500 м низводно од в. с. "Градина" на Моравици;
- Плански документ: Просторни план Општине Ариље;
- Најближе насеље: село Ступчевићи;
- Општина/Град: Ариље;
- Управни округ: Златиборски.

2. Хидрографски и хидролошки подаци

- Водоток: река Моравица, једна од саставница Западне Мораве;
- слив/подслив: Морава/Западна Морава;
- водно подручје: Морава

3. Основни подаци о испуњености услова у пројектованом решењу мале МХЕ

Након извршене провере испуњености водних услова, датих у решењу број 325-05-90/2014-07 од 24.03.2014. године које је издало Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде и услова из Мишљења ЈВП "Србијаводе, 04 број: 5945/3 – од 4.01.2012. године утврђено је следеће:

- Пројекат за грађевинску дозволу за изградњу мале хидроелектране "Брусник" на реци Моравици, који се састоји из Главне свеске, хидрографског, електро и машинског дела пројекта, - чији је пројектант "Костић Инжењеринг" д.о.о. из Нишке Бање, 2016. године;
- Уз Пројекат за грађевинску дозволу, приложен је Извештај о техничкој контроли, који је урађен од стране д.о.о. "Обрадовић инжењеринг" д.о.о. из Куршумлије, којим се потврђује да "Пројекат за грађевинску дозволу испуњава услове предвиђене законом о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 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";

У Пројекту за грађевинску дозволу, локација преграде и машинске зграде се налазе на истим катстарским парцелама, као и у Генералном пројекту:

- Преграда је планирана на к. п. бр. 3522 КО Трешњевица (река Моравица), к. п. бр. 2066 КО Трешњевица и к. п. бр. 2024 КО Ступчевићи;
- Машинска зграда је планирана на левом боку преграде, на обали Моравице, на к. п. бр. 2000/2 КО Ступчевићи;
- Рибља стаза је планирана на десном боку преграде;

МХЕ "Брусник" спада у прибранско-проточне електране и чине је следећи хидрографевински објекти:

- Бетонска преграда у кориту реке Моравице, са табластим уставама, рибљом стазом и слапиштем.
- Захватна грађевина – улазни канал са грубим - финим решеткама, табластим затварачима и чистилицом.
- Машинска зграда са турбинама, генератором, трансформатором и другом електро машинском опремом.

Турбински канал са слапиштем.
Земљани насип.

- Положај преграде: $Y = 7\,428\,591$; $X = 4\,835\,950$;
- Положај машинске зграде: $Y = 7\,428\,605$; $X = 4\,835\,969$
- Снага МХЕ износи.....654 kW
- $Q_i = 15\text{ m}^3/\text{s}$
- 2 турбине типа Каплан.
- Годишња производња:..... $E = 2.966.192\text{ kWh}$
- Висина преграде (конструктивна).....6,0 m
- $H_{br} = 5,73\text{ m}$
- Дужина преграде у круни износи..... 32 m
- Акумулациони простор површине 30.064 m^2 у дужини од 737 m.
- Дужина слапишта износи 8,55 m.
- Заштитна камена облога у бетону, дебљине 0,9 m, у дужини од 19 m, са бетонским зубом на крају.

- Кота нормалног успора у акумулацији 374,50 мнм
- Кота бетонске преграде- бране 369,90 мнм.
- Кота дна темеља бране 366,20 мнм.
- Кота доње воде 368,75 мнм
- Кота пода машинске зграде 377,00 мнм
- Кота прелива у рибљу стазу износи 374,90 мнм, 0,6 m нижа од коте нормалног успора 374,50 мнм)

- На прегради су планирана три преливна поља, која се затварају покретним уставама, кроз које се пропуштају велике воде. Димензије табластих челичних устава су, дужина 10 m и висина 4,6 m, кота прага затварача-устава 369,90 мнм. Преко бране постоји пешачки мост за интерну употребу. На низводном делу од преграде планирано је слапиште са котом од 369,20 мнм.
- Водним условима за пројектовање МХЕ, сходно чл. 81 Закона о водама, предвиђено је да се на водозахвату пројектује прелив за пропуштање гарантованог одрживог протицаја кроз рибљу стазу. Рибља стаза је планирана у десном боку преграде као хидротехнички степенести канал са шиканама. Димензионисана је на $Q_{\text{мин } 95\%} = 1.13\text{ m}^3/\text{s}$. Укупан број степеница износи 60, димензија $0,6 \times 1,0$, са падом од 10 % и денивелацијом од 6,10 m
- Захватна грађевина се налази на левом боку. На улазном делу је пројектована груба решетка. Иза захватног дела налазе се турбински канали-улазне грађевине. На свском отвору су две fine решетке, иза којих се налазе табласте уставе (радна и помоћна). Праг улазне грађевине је 0,5 m изнад дна реке, чиме се спречава улаз вученог наноса у водну комору испред турбина. Одводни турбински канал, искоришћену воду враћа у реку, почевши од профила на сифону и завршава се изливном грађевином на крају обалног зида, који раздваја слапиште и одводни канал. Ниво воде у одводном каналу је 368,75 мнм.
- Машинска зграда и одводни канал су лоцирани на левој обали реке. Машинска зграда је прибранска, управна на ток реке, улаз је на коти 377 мнм и у њој су смештене две турбине (Каплан-хоризонталне, кота осовине је на 369,60 мнм), генератори и остала неопходна електро-машинска опрема. Машинска зграда има димензије $18 \times 9,6\text{ m}$, кота врха крова износи 383,25 мнм.
- За Главни пројекат МХЕ су урађене одговарајуће геодетске и хидролошке подлоге, међутим нису урађени геолошки истражни радови и нису дефинисане геотехничке карактеристике терена и услови фундирања објекта. С тим у вези се констатује да је ово у супротности са Законом о планирању и изградњи и да Главним пројектом није доказана стабилност објекта који се граде у кориту реке Моравице.
- Пројектним решењем водозахвата, предвиђена је заштита дела природног речног корита (дна и обала) узводно и низводно, осигурањем косина облогом од бетона (обални зидови), и дна низводно каменом облогом и набачајем од крупног камена.

Обалоутврда на левој обали ради се у дужини од 33 м висине 7 м, и надовезује се на брану. Ради се од водонепропусног бетона МБ 30 са арматурном мрежом. У наставку ове обалоутврде, како би се заштитило земљиште на десној обали од плављења, у зони појаве успора, пројектован је одбрамбени земљани насип у дужини од 535 м, који се на крају уклињује у висок терен. Висина насипа износи 1,5 м и одређена је на основу хидрауличког прорачуна и коте успорне воде. У телу насипа планирана је изградња језгра од одговарајућег материјала (глина) како би се обезбедила водонепропусност насипа;

- У графичким прилозима овог пројекта приказани су у подужном профилу реке, попречни профили, укупно 15, као и коте терена по осовини природног корита, укупно 47 тачака. На попречним профилима уцртани су нивои карактеристичних протицаја (Q_{sr} , $Q_{1\%}$ и $Q_{2\%}$) и означен је број профила. На ситуационом (катастарско-топографском) плану приказан је положај бране и машинске зграде, акумулациони простор – линија нормалног успора, означени су попречни профили, заштитне грађевине и остало.
- Узводно од МХЕ Брусник, око 1500 м налази се хидролошка станица РХМЗ-а под називом "Градина", тако да није потребно успостављати нову мерну станицу
- Пројектовани систем управљања електраном обезбеђује аутоматски рад и даљинску контролу објекта.
- Инвеститор је у обавези да узводно од водозавхвата успостави контролне профиле на простору акумулације ради праћења промена у акумулацији.

На основу прегледа достављене пројектне документације стручна служба ЈВП „Србијаводе“ констатује да су у Пројекту за грађевинску дозволу МХЕ „Брусник“ на реци Моравици испуњени услови из Мишљења ЈВП "Србијаводе", 04 број: 5145/3 од 04.01.2012. године и услови из Решења о издавању водних услова бр. 325-05-90/2014-07 од 24.03.2014. године.

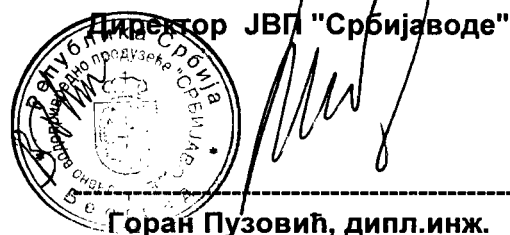
Напомене:

- Мишљење ЈВП Србијаводе, ВПЦ "Морава" Ниш, РЈ "Западна Морава" Чачак, 04 број: 5145/3 од 04.01.2012. године и Водни услови Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде - Републичке дирекције за воде, број 325-05-90/2014-07 од 24.03.2014. године, су издати на захтев Марија Мијатовића, а подносилац захтева за издавање водне сагласности је д.о.о. Mimar Energy, матични број: 20824760,

Доставити:

- Наслову,
- Оде.за кор.и газд.водама х2
- А р х и в и

Директор ЈВП "Србијаводе"



Горан Пузовић, дипл.инж.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ
И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

- Републичка дирекција за воде -

Број: 325-04-00375/2016-07

Дана: 20.06.2016.године

Београд, ул. Немањина бр. 22-26

ГК

На основу члана 113.-121. Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр.30/2010), Закона о изменама Закона о водама ("Сл.гласник РС" бр.93/2012), члана 30. став 2. Закона о државој управи ("Сл.гласник РС" бр.79/2005 и 101/2007), члана 5. ст.6. Закона о министарствима ("Сл. гласник РС" бр.44/2014) и члана 192 Закона о општем управном поступку ("Сл.лист СРЈ" бр.33/97 и 31/2001 и "Сл. гласник РС" бр.30/2010), решавајући по захтеву подносиоца захтева "Mimar Energy" д.о.о., Миоковци, Трбушани, град Чачак, у управној ствари издавања водне сагласности, Министарство пољопривреде и заштите животне средине, Републичка дирекција за воде, доноси:

РЕШЕЊЕ
О ИЗДАВАЊУ ВОДНЕ САГЛАСНОСТИ

1. Утврђује се да је техничка документација под називом Пројекат мале хидроелектране "Брусник", урађен у складу са Решењем о издавању водних услова, број 325-05-00090/2014-07 од 24.03.2014.године;
2. Решење о издавању водне сагласности престаје да важи ако се у року од две године од дана њеног добијања, не поднесе надлежном органу захтев за издавање грађевинске дозволе;
3. Уколико се не испуни услов из тачке 2. донеће се Решење о престанку важења водне сагласности;
4. Решење о издавању водне сагласности је уписано у Уписник водних сагласности за водно подручје Морава, под редним бројем 992. од 20.06.2016.год.;
5. Право стечено на основу водне сагласности не може се, без сагласности надлежног органа који је издао водну сагласност, пренети на друго лице;
6. Решење о издавању водне сагласности се издаје подносиоцу захтева, пре почетка извођења радова грађевинског водног објекта за коришћење водних снага, захватањем вода из реке реке Моравице, општине Ариље, под следећим условима:
 - 6.1 пре почетка изградње реше сви имовинско-правни односи на локацијама извођења радова;
 - 6.2 пројектоване објекте и радове извести у свему према достављеној техничкој документацији, важећим прописима, водним условима, мишљењима и нормативима за ову врсту радова;
 - 6.3 током изградње уградити уређај за континуално регистровање протока захваћених вода, минимално одрживог и укупног протока непосредно пре водозавхвата, као и објекат изведе тако да се обезбеди стални минимални одрживи проток низводно од водозавхвата у речном току;
 - 6.4 о почетку радова писменим путем обавестити овај орган с позивом на број Решења о издавању водне сагласности;

Јавно водопривредно предузеће "Србијеводне"
БЕОГРАД
ВОДОПРИВРЕДНИ ЦЕНТАР
"МОРАВА" НИШ

Примљено: 27 JUN 2016			
Орг.јед.	Број	Пралог	Свој
02-02	3314		

6.5 ради праћења стања водних објеката и заштите вода и заштите од штетног дејства вода, током извођења радова и спровођења смањења неповољних утицаја, обавеза је подносиоца захтева да писменим путем обавести надлежно јавно водопривредно предузеће о очеку извођења радова;

6.6 уколико се јаве виши интереси водопривреде, ради очувања режима вода, неопходно је прилагодити се истим интересима;

6.7 за време извођења радова, без обзира на динамику изградње, не реметити нормално функционисање постојећих водних објеката, не наносити штете и оштећења, и не нарушавати постојећи водни режим. За време извођења радова не сме се депоновати материјал у кориту водотока, а по завршетку радова сав евентуално заостали материјал, уклонити ван корита водотока, терен испланирати, а евентуално оштећене водне објекте довести у првобитно функционално и безбедно стање;

6.8 штете, настале као последица изведених радова, несагледавања свих проблема, некомплетних решења, поремећај у водном режиму,.. насталог као последица изграђених објеката, надокнадити а њихове узроке отклонити о свом трошку у најкраћем року;

6.9 изградњом објекта, и касније коришћењем, обезбедити услове да се не утиче на постојећи начин одбране од поплава и леда (уз обавезу изградње заштитних објеката и уређења водотока) у зони утицаја на месту преграде, захвата, укрштања са водотоком, испуштања искоришћене воде у водоток,.....;

6.10 током градње усагласити радове и мере са постојећим решењима и евентуално изведеним објектима постојеће или будуће регулације реке или постојеће инфраструктуре, низводно и узводно од предметне деонице као и заштите од удеса и опасних ситуација у зони довода воде;

6.11 обавеза подносиоца захтева је да, одмах по изградњи објеката, започне са редовним измиривањем обавезе плаћања накнада у водопривреди;

6.12 по завршетку градње, надлежном јавном водопривредном предузећу доставити пројекте изведених објеката ради увођења у катастар водних објеката;

6.13 по завршетку изградње, обављеног техничког прегледа, прибављеног извештаја надлежног јавног водопривредног предузећа о утицају изведених радова и објеката на режим вода, испуњењу услова из водне сагласности, поднети захтев за водну дозволу;

Образложење

"Mimar Energy" д.о.о., Миоковци, Трбушани, град Чачак је поднео захтев од 09.03.2016.год. за добијање водне сагласности на техничку документацију Пројекат мале хидроелектране "Брусник" у писарници републичких органа.

Уз захтев је достављена следећа документација:

1. Попуњен образац О-3 са подацима о подносиоцу захтева и радовима;
2. Решење о издавању водних услова, број 325-05-00090/2014-07 од 24.03.2014.године;
3. Локацијски услови за изградњу мале хидроелектране "Брусник", број 353-2/15 од 26.04.2015.год, издато од стране општине Ариље;
4. Пројекат мале хидроелектране "Брусник", урађен од стране Kostić Inženjering doo из Нишке Бање 2016.године;
5. Техничка контрола техничке документације урађена од стране "Obradović Inženjering" DOO из Куршумлије, 2016.године;
6. Извештај о испуњености услова из мишљења и водних услова број 07-2149/3 од 26.05.2016.год. ЈВП "Србијаводе" ВПЦ "Морава" - Ниш;

На основу приложене документације констатовано је следеће:

Министарство пољопривреде и заштите животне средине -Републичка дирекција за воде, је у оквиру својих надлежности дало услове у диспозитиву решења, у складу са одредбама чл. 113. - 118. Закона о водама ("Сл.гласник РС" бр.30/2010). На основу чл.14. према намени водни објекат је припада под 4-коришћење вода, објектима за производњу хидроелектричне енергије, чл.18. ст.тач.3.

Објекат припада типу 4-хидроелектрана, у складу са чл.117. На основу чл 43. у смислу водне делатности у питању коришћење вода, односно посебно коришћење вода, чл.68.

Најближи водоток: река Моравица, подслив Западна Мораве, водно подручје Морава, чл.27. Закона о водама и Одлуке о одређивању граница водних подручја ("Сл. гласник РС" 75/2010), и чл.1. и 5. Правилника о одређивању подсливова ("Сл. гласник РС" бр.54/2011).

Река Моравица, према Одлуци о утврђивању Пописа вода I реда, је сврстана у воде I реда ("Сл. гласник РС" бр.83/10). На основу Уредбе о категоризацији водотока река дата је категорија реке а максималне количине опасних материја у водама су дате Правилником о опасним материјама у водама ("Сл.гласник СРС" бр.31/82) и не смеју се прекорачити. Загађујуће супстанце које се испуштају отпадним водама у реципијент, морају задовољити критеријуме Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр.67/11) и измена Уредбе ("Сл.гласник РС" 48/2012). Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр.50/2012) утврђене су граничне вредности загађујућих супстанци у површинским и подземним водама и седименту, као и рокови за њихово достизање.

Сходно Правилнику о утврђивању водних тела површинских и подземних вода ("Сл.гласник РС" бр.96/2011), дата је дужина, категорија и шифра водног тела.

Коришћење водних снага за производњу електричне енергије врши се у складу са водном дозволом или по основу концесије, сходно уговору којим се уређује концесија, чл.84.

Општина Ариље је издала локацијске услове.

Техничком документацијом дати су следећи подаци:

Преграда је бетонска брана висине око 6,0 m, ширине у круни 32 m, и машинском зградом у левом боку. Изградња мале електарне се предвиђа као проточно постројење прибранског типа, при чему објекти представљају јединствену целину, са предвиђеном рибљом стазом. На делу водотока, дуж леве и десне обале се планирани су заштитни објекти у складу са прописима.

МХЕ "Бревина" прибранска-проточна електрана, снаге $N = 654 \text{ kW}$, проток $Q = 15 \text{ m}^3/\text{s}$ и бруто пад око 5,7 m.

Техничком контролом о извршеној техничкој контроли приложене техничке документације дато је да је документација урађена у складу са прописима и да се прихвата.

Водна сагласност се издаје подносиоцу захтева сходно чл.114 а у вези чл.119 и 120 што је дато условом број 1. диспозитива решења. Услови број 2 и 3 диспозитива решења су дати у складу са чл. 121. Услов број 4. диспозитива решења је дат у складу са одредбама Правилника о садржини, начину вођења и обрасцу водне књиге ("Сл.гласник РС" бр.86/10). Услов број 5 је дат сходно чл.120. Условом број 6 диспозитива решења се прписују обавезе сходно одредбама чл.13, 18. ст 1 тач 3, и чл. 21. и чл.85. Услов број 6.6. диспозитива решења је дат у складу са чл. 69.-70. Услови број 6.7-6.9 су дати у складу са одредбама чл. 52, 98, 101 и 133. Услов број 6.11 је дат у складу са чл 156. Кад се заокружи техничко-технолошка целина изградње објекта, изврши технички преглед истог, решавати по услову број 6.13. диспозитива решења који је дефинисан чл.122. Закона о водама ("Сл.гласник РС" бр.30/10) и Правилником о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката и садржини мишљења у поступку издавања водних услова ("Сл. гласник РС"бр.74/10).

Прегледом приложене документације, стручна служба овог Министарства је утврдила да је документација испуњава услове за издавање водне сагласности те је предложила издавање исте под условима наведеним у диспозитиву решења.

Републичка административна такса за решење по захтеву за издавање водних аката ослобођена у складу са Законом о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС" број 93/2012) и Законом о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС" бр. 43/03.... 50/11, 70/11 и 55/2012).

Решење је уведено у Уписник водоних сагласности овог Министарства за водно подручје реке Морава у складу са Правилником о садржини, начину вођења и обрасцу водне књиге ("Сл.гласник РС" бр.86/10).

Правна поука: Решење је коначно у управном поступку и на исто се не може изјавити жалба, већ се против решења може покренути управни спор код Управног суда Србије, у року од 30 дана од дана пријема решења.

Доставити:

- "Mimar Energy" д.о.о. Миоковци,
- општина Ариље,
- ЈВП "Србијаводе" ВПЦ "Морава" - Ниш,
- водној инспекцији,
- водној књизи,
- архиви



В. Д. ДИРЕКТОРА

Наташа Милић, дипл. инж. шум.

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

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

- Општинска управа општине Ариље је после доношења Одлуке о измени Одлуке о 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 Комисије 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 потребно 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.

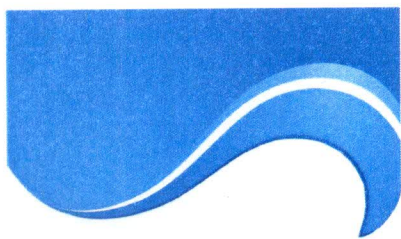
Само неке негативне последице те три мини бране на реци Моравици:

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 прочапрају оно што се потапа).
 2. Ствара се магла која ће негативно утицати на безбедност саобраћаја на транзитну и, не дај Боже, будућем аутопуту. Магла ће негативно утицати и на манастир Клицуру.
 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

Иван Дамљановић



Mimar Energy d.o.o.

PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU
ENERGIJE IZ OBNOVLJIVIH IZVORA

ПИСАРНИЦА ОПШТИНСКЕ УПРАВЕ АРИЉЕ

ПРИМЛЈЕНО:	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.

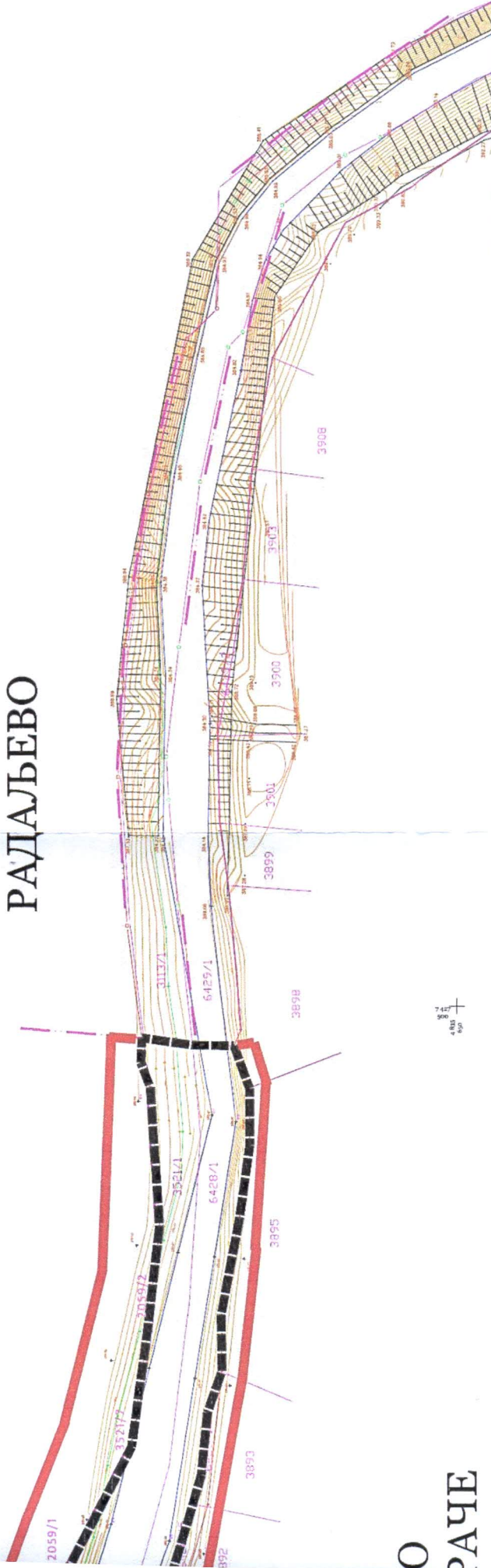


**ГРАНИЦА ПРЕДЛОЖЕНОГ
ПРОШИРЕЊА ОБУХВАТА ПДР-а**

КО
СРЕШЊЕВИЦА

КО
РАДАЉЕВО

КО
РАЧЕ



Ивеститор: MORAVICA ENERGY DOO Зрењанински пут 11 Б/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	
Руководилац израде - одговорни урбаниста: Ивана Обрадовић, д.и.в.	
Прилог: 01	Назив цртежа: ГРАНИЦА ПОДРУЧЈА ПЛАНА
	2019.год.
	Размера: 1:1500

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	Почетак
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 "Миросалџи" планира се 3,5 километара низводно од бране "Брусник", такође на Моравици у селу Миросалџи, 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 Миросалџима 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 угрози 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 -

СРПН-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

ХИДРОЛОШКА СТУДИЈА РЕКЕ МОРАВИЦЕ

до профила бране МНЕ "Градина"

ДРАГАН
ЈАНКОВИЋ
031194171
0293

Digitally signed
by ДРАГАН
ЈАНКОВИЋ
0311941710293
Date: 2019.05.23
12:03:12 +02'00'

мр Драган Јанковић, дипл. инж. грађ
Лиценца ИКС бр. 314М709 13



Драган Јанковић

Београд
мај, 2021.

САДРЖАЈ

УВОД

1. КОРИШЋЕНИ ХИДРОЛОШКИ ПОДАЦИ

2. СРЕДЊЕ ВОДЕ

- 2.1. Попуњавање и серија средњих месечних протока
- 2.2. Мераважни 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

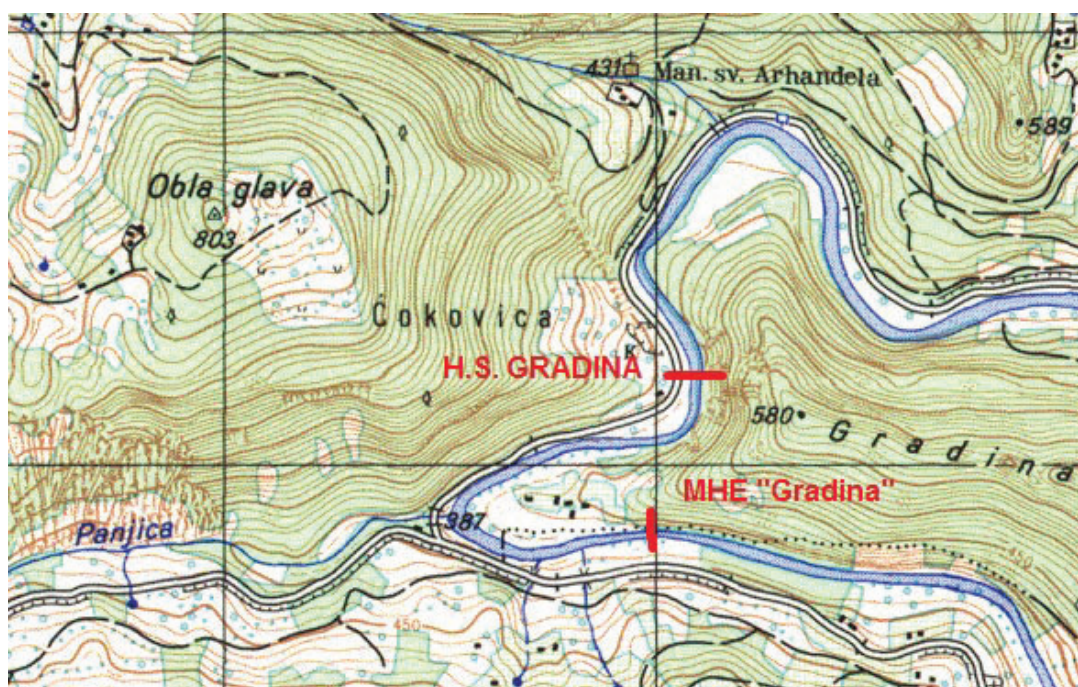
4. МАЛЕ ВОДЕ

5. ЗАКЉУЧЦИ

ПРИЛОЗИ

УВОД

Ова хидролошка студија израђена је, за потребе пројектовања МХЕ "Градина" на реци Моравици. Предвђа се прибранско постројење са браном висине око 5м у профилу који се налази око 500 м узводно од ушћа леве притоке р. Пањице, односно око 1100 м 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. – 2017. 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 n.m. Удаљеност х.с. од ушћа, односно састава са р.Бетињом, одакле настаје З. Морава, износи $28,50 \text{ km}$. 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. - 2017. постоје подаци о дневним протоцима воде за 27 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.т.** Удаљеност х.с. од састава са р.Ђетињом износи **14,00 km.** Површина слива Моравице до ове х.с. је $F_A = 830 \text{ km}^2$. Водостаји на овој х.с. су читавани са водомерне летве од почетка рада до 1961 г. када је станица опремљена лимниграфом. Мерења протока воде врше се од 1926 г. У раду станице постоје значајни прекиди, углавном непосредно пре, за време и после Другог светског рата. У *Прилогу 1.2.* дат је преглед расположивих средњих месечних и годишњих протока воде, као и годишњих максимума протока.

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 ($\Delta F_{L-G} = 260 \text{ km}^2$) 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.

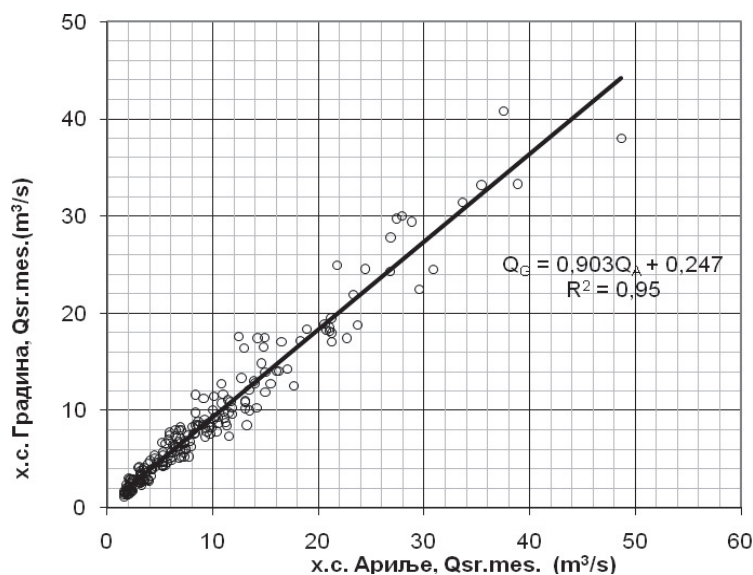
2.1. Попуњавање и екстраполација серија средњих месечних протока

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. – 2017.), 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. - 2017., 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. Меродавни 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:

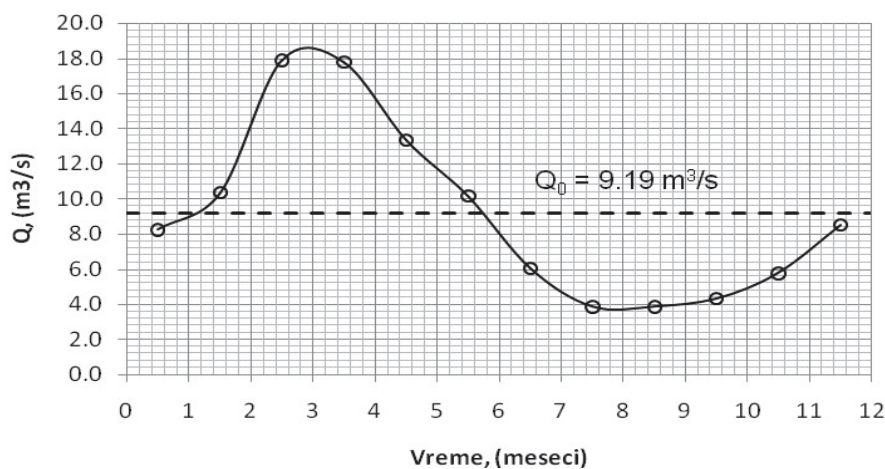
$$\varepsilon_{Q_0} = \frac{C_v}{\sqrt{n}} 100\% \quad (2.2.)$$

Како је за серију годишњих протока р.Моравице, у профилу х.с. Градина, за период 1973. – 2017., $C_v = 0,26$, а $n = 45$, и ако се као дозвољена грешка оцене Q_0 усвоји $дозв.\varepsilon_{Q_0} = 5\%$, добија се $\varepsilon_{Q_0} = 100 * C_v / \sqrt{n} = 100 * 0.26 / \sqrt{45} = 3,88\%$, што је мање од 5%, па се период 1973-2017. 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. – 2017., 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"

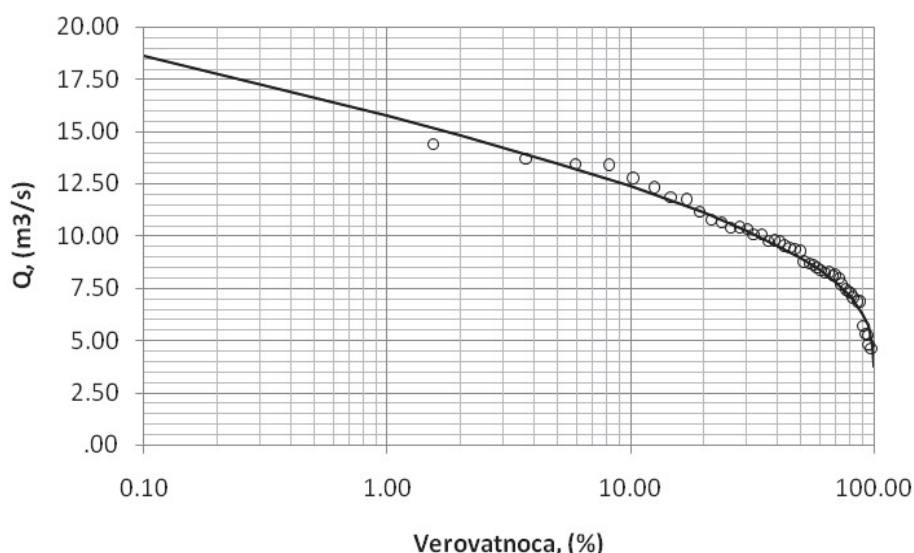
Стат. парам.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	God.
Q_{sr} (m ³ /s)	8.25	10.36	17.89	17.81	13.37	10.18	6.05	3.87	3.87	4.34	5.78	8.51	9.19
σ (m ³ /s)	4.40	5.60	11.28	9.72	7.54	6.40	5.17	2.89	2.92	3.50	4.52	6.42	2.40
C_v	0.53	0.54	0.63	0.55	0.56	0.63	0.85	0.75	0.75	0.81	0.78	0.75	0.26
C_s	1.17	0.76	1.48	0.90	1.43	1.86	2.33	1.64	2.14	2.55	1.60	1.79	0.18

Крива расподеле вероватноће одређена је за серију годишњих протока воде реке Моравице у профилу МХЕ "Градина", за период 1973. - 2017. Члановима ове серије придружене су емпиријске вероватноће, одређене преко израза

$$p = \frac{r - 0,3}{n + 0,4} 100, \quad (2.3)$$

где је p - вероватноћа у %, r - ранг члана серије у опадајућем низу и n – укупан број чланова серије. У **Прилогу 2.3.** дате су координате емпиријске расподеле вероватноће средњих годишњих протока Моравице, у профилу МХЕ "Градина". Емпиријској расподели вероватноће прилагођена је криве расподеле вероватноће **Pearson тип 3 (PT3)** са параметрима $Q_{sr} = 9,19 \text{ m}^3/\text{s}$, $C_v = 0,26$ и $C_s = 0,60$, где је коефицијент асиметрије усвојен из услова примене **PT3** расподеле ($C_s \geq 2C_v$).

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



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

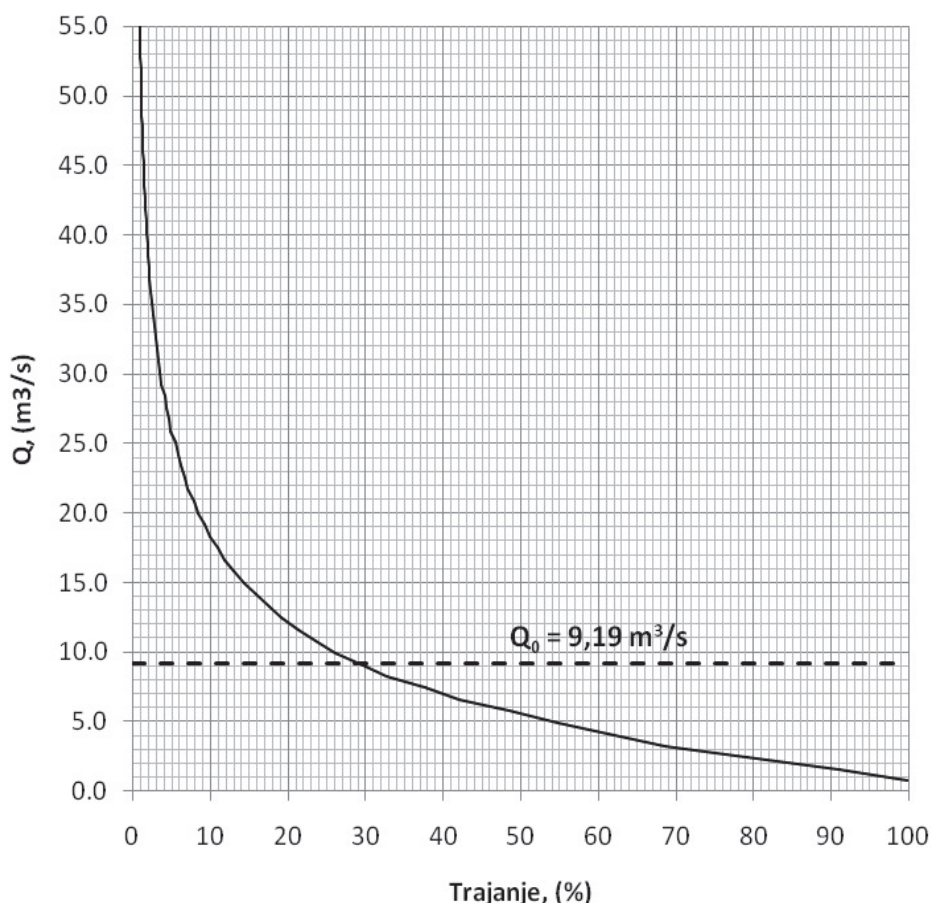
Таб 2.3. Координате криве расподеле вероватноће (PT3) средњих годишњих

протока воде р. Моравице у профили бране

p(%)	1	5	10	20	30	50	70	80	90	95	99
Qsr(p%)	15.8	13.5	12.4	11.1	10.3	8,95	7.79	7.14	6.32	5.71	4.70

2.4. Одређивање криве трајања дневних протока воде за профил бране

Крива трајања дневних протока воде реке Моравице у профили 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 у том периоду ($9,88 \text{ m}^3/\text{s}$) 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 профили ($9,19 \text{ m}^3/\text{s}$) добијена је просечна крива трајања дневних протока реке Моравице у профили МХЕ "Градина". У **Прилогу 2.4.** дате су координате просечне криве трајања дневних протока воде р. Моравице у профили МХЕ "Градина", а на **Сл.2.3.** дат је њен графички приказ.



Сл.2.3. Просечна крива трајања дневних протока р. Моравице у профили бране МХЕ „Градина“

3. ВЕЛИКЕ ВОДЕ

3.1. Прорачун великих вода

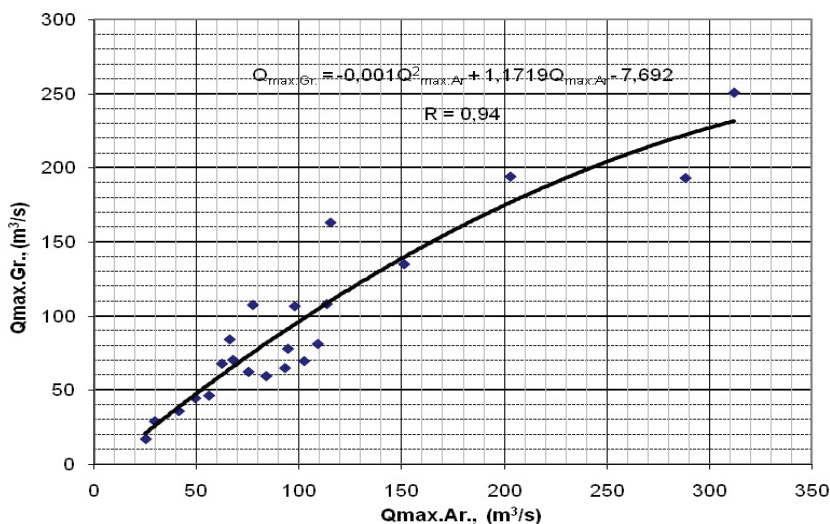
Одређивање великих вода р. Моравице у профилу МХЕ "Градина" засновано је на подацима о годишњим максимумима протока воде (**ГМПВ**) забележених на х.с. Градина и х.с. Ариље.

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

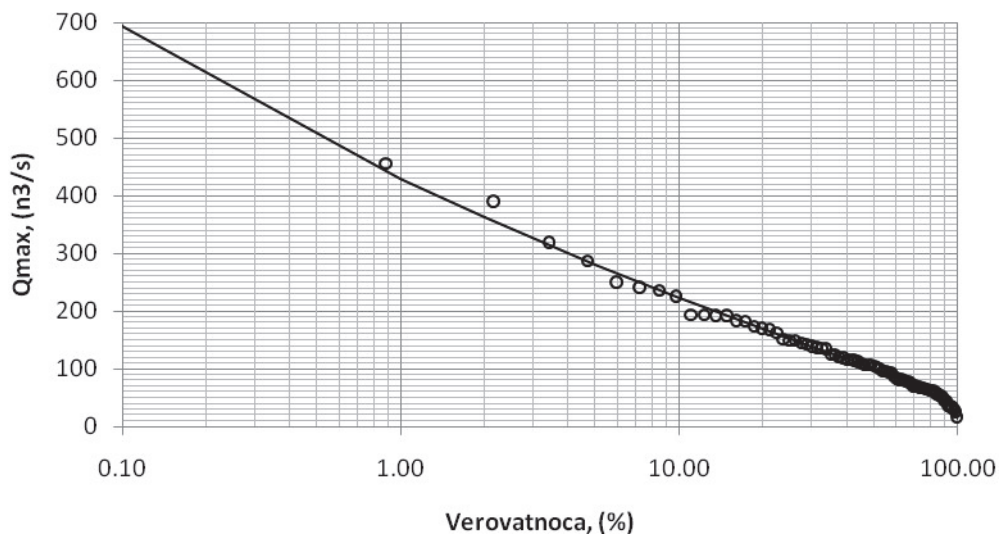
У *Прилогу 3.1.* дате су серије **ГМПВ** р. Моравице измерене у профилима х.с. Градина и х.с. Ариље, као и серија **ГМПД** за профил х.с. Градина, попуњена и продужена преко корелационе зависности (3.1.).

У Прилогу 3.2. дата је попуњена и продужена серија за х.с. Градина и њена логаритамска трансформација са статистичким параметрима, одређеним методом момената: $Q_{sr}=120,9 \text{ m}^3/\text{s}$, $C_v = 0,66$, $C_s = 1,82$, $n = 79$, $(\log Q_{max})_{sr} = 2.00066$, $C_{v,\log} = 0.136$, $C_{s,\log} = -0,176$.

Емпиријској расподели вероватноће најбоље се прилагођава *logPearson typ 3 (LPT3)* расподела вероватноће са наведеним параметрима, с тим што је коефицијент асиметрије ($C_{s,\log} = 0,00$) усвојен из услова доброг прилагођавања емпиријској расподели. На *Сл.3.2.* дат је графички приказ емпиријске и *LPT3* расподеле вероватноће *ГМПВ* р. Моравице у профилу бране МХЕ. У *Таб. 3.1* дате су вредности великих вода (ордината *LPT3* расподеле) за карактеристичне вредности вероватноће $p(\%)$, односно повратног периода T (год).

Таб.3.1. Велике воде р. Моравице, профил х.с. Градина

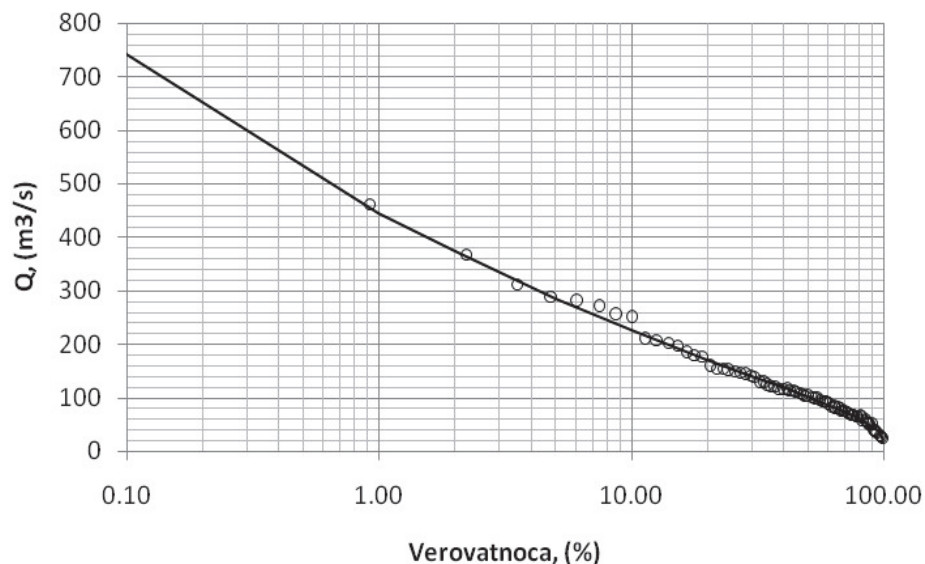
Вероватноћа превазилажења, (%)	0,1	1	2	5	10
Повратни период (год)	1000	100	50	20	10
Q (m ³ /s)	694	430	363	281	224



Сл.3.2. Емпиријска и LPT3 расподела вероватноће Qmax. Моравице, профил х.с.Градина

Имајући у виду да је површини слива до профила МХЕ "Градина" за 49 km^2 (7,3 %) мања од површине 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. У том циљу дефинисане су воде р. Моравице и за профил х.с. Ариље. За серију максимални годишњих протока одређени су сатистички параметри серије природних и серије логаритмованих вредност и добијено је: $Q_{sr}=123.5 \text{ m}^3/\text{s}$, $C_v = 0,66$, $C_s = 1,84$, $n = 76$, $(\log Q_{max})_{sr} = 2.01183$, $C_{v,\log} = 0.132$, $C_{s,\log} = 0,01$. Емпиријској расподели прилагођена је *LPT3* расподела вероватноће са наведеним параметрима, с тим што је усвојен коефицијент асиметрије $C_{s,\log} = 0,1$, и добијене

су вредности максималних протока одабраних вероватноћа превазилажења, односно различитих повратних периода, које су дате у **Таб. 3.2**. Графичка претстава емпиријске и **LPT3** расподела вероватноће дата је на **Сл. 3.3**.



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

Таб.3.2. Велике воде р. Моравице у профилу х.с. Ариље

Вероватноћа превазилажења, (%)	0,1	1	2	5	10
Повратни период (год)	1000	100	50	20	10
Q (m³/s)	742	446	373	286	226

Велике воде различитих повратних периода у профилу бране МХЕ "Градина" одређене су на основу одговарајућих вредности у профилима х.с. Градина и х.с. Ариље и површине слива Моравице до профила ових х.с и до профила бране МХЕ, под претпоставком да је на деоници реке између поменутих х.с. зависност протока великих вода од површине слива линеарна и да важи и ван ове деонице, до профила МХЕ "Градина". Добијене вредности великих вода за профил бране МХЕ "Градина" дате су у **Таб. 3.3**.

Таб.3.3. Велике воде р. Моравице у профилу МХЕ "Градина"

Вероватноћа превазилажења, (%)	0,1	1	2	5	10
Повратни период (год)	1000	100	50	20	10
Q (m³/s)	669	422	360	278	223

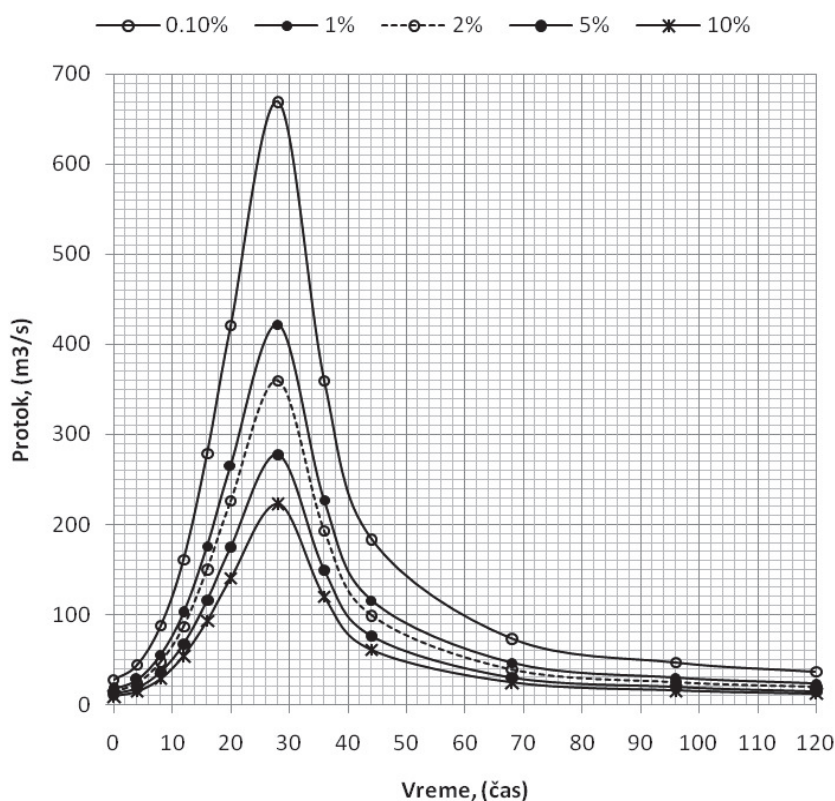
3.2. Хидрограми великих вода

Као модел рачунског хидрограма великих вода у профилу МХЕ "Градина" усвојен је хидрограм највећег 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 хидрограи великих вода добијени су тако што су ординате хидрограма-модела помњжене одговарајућом вредношћу рачунске велике воде из **Таб. 3.3**. У **Таб. 3.4**. дате су ординате рачунских хидрограма великих вода одабраних повратних периода, а на Сл.3. дат је графички приказ хидрограма великих вода р. Мораице у профилу МХЕ "Градина".

Таб.3.3. Координате рачунских хидрограма вел. вода Мораице, 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	27.9	17.6	15.0	11.6	9.3
2	4	0.066	44.0	27.8	23.7	18.3	14.7
3	8	0.132	88.0	55.5	47.4	36.6	29.3
4	12	0.241	161.4	101.8	86.8	67.1	53.8
5	16	0.417	278.8	175.8	150.0	115.8	92.9
6	20	0.629	421.1	265.6	226.6	175.0	140.4
7	28	1.000	669.0	422.0	360.0	278.0	223.0
8	36	0.537	359.4	226.7	193.4	149.4	119.8
9	44	0.274	183.4	115.7	98.7	76.2	61.1
10	68	0.110	73.4	46.3	39.5	30.5	24.5
11	96	0.070	46.9	29.6	25.3	19.5	15.6
12	120	0.055	36.7	23.1	19.7	15.2	12.2



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

3.3. Контрола резултата

Контрола резултата прорачуна великих вода извршена је преко анvelopа 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 $Q_{0,1\%} = 669 \text{ m}^3/\text{s}$
- 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 $Q_{10\%} = 223 \text{ m}^3/\text{s}$

4. МАЛЕ ВОДЕ

Прорачун малих вода р. Моравице у профили 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 профили МХЕ "Градина", одређена је преко серије Q_{msm} . На основу серија средњих месечних протока воде р. Моравице у профили 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:

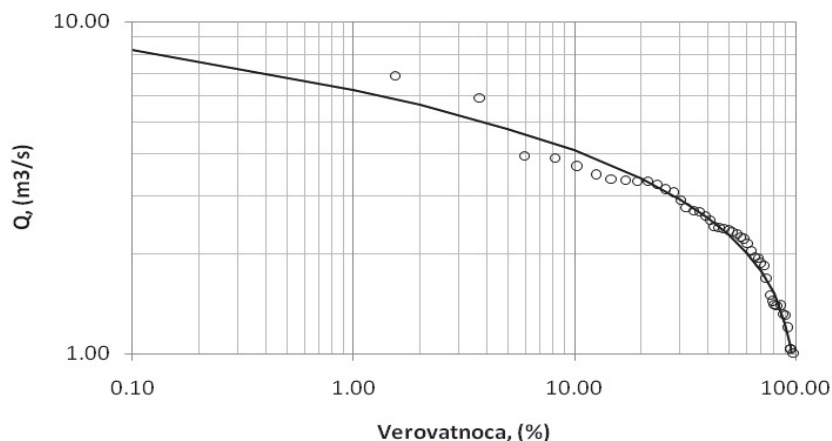
$$Q_{msm,sr} = 2,51 \text{ m}^3/\text{s}; ; C_v = 0,47 \text{ и } C_s = 1,2,$$

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

На *Сл. 4.1.* дат је графички приказ емпиријске и *PT3* расподеле вероватноће серије $Q_{m.s.m}$ за р. Моравицу, у профили 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)	8.19	6.23	4.76	4.09	3.37	2.92	2.28	1.77	1.51	1.23	1.04	0.80



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

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

$$Q_{msm,95\%} = 1,04 \text{ m}^3/\text{s},$$

што је већа је од $0,1 * Q_0 = 0,1 * 9,19 = 0,919 \text{ m}^3/\text{s}$.

5. ЗАКЉУЧЦИ

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", $Q_{sr} = 9,19 \text{ m}^3/\text{s}$

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% $Q_{msm,95\%} = 1,04 \text{ m}^3/\text{s}$

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

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								

Прилог 2.1

Серије сред. месечних и годишњих протока воде р. Моравице, х.с. Градина, за период 1973- 2017. са статистичким параметрима серија (m³/s)

Год	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Q _{sr.god}
1973	6.15	6.45	19.43	31.76	13.84	6.22	5.03	3.17	2.81	4.03	2.41	8.09	9.12
1974	9.17	9.03	7.00	8.48	20.83	11.81	4.44	2.19	2.09	7.71	11.18	17.76	9.31
1975	11.63	7.66	19.96	14.74	32.52	26.33	12.67	13.67	7.63	8.19	7.35	10.63	14.41
1976	6.70	6.70	15.48	29.61	9.02	15.81	5.66	12.66	8.73	4.13	3.46	15.82	11.15
1977	9.51	15.22	15.92	12.11	8.32	7.99	8.95	4.46	3.67	3.55	4.47	8.29	8.54
1978	10.91	21.94	22.45	19.01	29.07	16.50	5.95	3.54	9.17	5.88	3.89	9.44	13.15
1979	17.63	17.51	5.54	6.30	14.36	8.52	5.55	6.32	4.45	4.16	20.40	11.06	10.15
1980	15.26	23.31	15.97	12.46	29.66	13.98	4.34	3.06	2.19	2.71	5.44	8.58	11.41
1981	8.69	13.37	58.80	12.41	8.43	9.95	4.73	3.61	5.48	4.60	11.42	34.63	14.68
1982	14.33	5.44	21.12	24.62	13.99	3.47	2.67	2.52	1.63	1.55	1.54	1.63	7.88
1983	3.86	9.81	9.71	7.21	3.11	19.66	15.33	3.55	3.73	3.34	4.02	14.99	8.19
1984	14.78	19.03	45.70	48.11	22.25	4.54	2.67	2.30	4.19	2.45	2.93	2.77	14.31
1985	7.39	7.13	13.13	17.62	6.35	4.33	2.71	4.79	3.58	2.51	21.50	12.78	8.65
1986	13.00	22.67	20.04	7.75	11.93	25.22	20.99	6.48	2.46	2.56	2.48	2.91	11.54
1987	3.98	12.45	11.22	24.59	22.74	10.81	4.61	2.96	1.81	2.06	8.28	15.91	10.12
1988	5.93	6.11	22.50	17.10	9.04	8.42	3.28	1.50	2.24	1.59	4.75	5.25	7.31
1989	3.26	4.31	9.35	5.78	19.40	38.06	8.41	6.19	7.69	7.62	6.00	8.40	10.37
1990	8.01	8.36	8.47	9.17	6.79	5.12	2.80	1.51	2.93	2.38	2.11	4.19	5.15
1991	6.36	6.38	9.89	8.77	14.27	18.41	29.33	10.78	3.69	4.70	7.56	4.98	10.43
1992	7.77	9.64	17.92	24.57	8.82	14.10	6.61	2.24	2.00	2.54	5.34	3.96	8.79
1993	5.18	2.97	12.74	18.25	6.68	2.66	1.86	1.11	1.58	1.29	1.70	3.39	4.95
1994	4.00	5.45	8.91	11.27	14.79	7.53	8.01	1.87	1.35	1.28	1.32	1.77	5.63
1995	7.40	12.54	9.93	33.21	12.12	7.39	4.16	2.97	3.35	2.60	4.36	7.52	8.96
1996	4.01	5.14	11.90	33.12	18.15	6.76	2.37	2.46	9.72	7.00	11.71	17.20	10.80
1997	13.96	6.29	10.06	40.85	17.09	5.59	2.59	3.95	2.56	4.78	4.26	8.69	10.06
1998	5.19	17.55	8.94	13.27	8.18	4.90	2.62	1.61	2.85	6.31	12.95	10.69	7.92
1999	10.31	11.00	18.91	27.72	17.36	8.19	16.55	8.05	5.29	3.91	6.65	29.67	13.63
2000	10.12	24.34	31.42	24.48	5.06	2.93	1.68	1.40	2.78	2.21	1.65	2.84	9.24
2001	4.11	2.69	6.85	18.80	7.23	10.97	6.76	2.57	11.50	4.57	4.71	6.91	7.31
2002	11.56	16.46	12.80	30.02	8.49	5.23	3.57	4.72	5.64	17.35	6.29	7.76	10.82
2003	24.97	9.35	14.10	12.77	8.54	7.66	2.85	1.42	1.78	3.84	3.06	3.61	7.83
2004	17.63	21.92	18.46	9.71	10.89	8.21	4.36	3.30	2.98	2.71	8.18	10.27	9.88
2005	8.98	10.03	32.55	16.94	19.22	12.32	7.39	8.72	6.58	11.39	6.31	11.99	12.70
2006	9.59	12.45	45.45	25.31	10.59	19.23	5.38	4.99	4.24	4.34	4.58	4.33	12.54
2007	7.93	9.30	18.82	11.25	20.73	13.33	3.36	2.79	2.90	6.50	15.64	12.84	10.45
2008	10.35	13.03	16.79	13.69	11.43	5.96	3.33	1.98	2.32	2.41	2.48	6.28	7.50
2009	6.62	10.32	29.36	11.18	4.69	9.66	11.10	4.37	2.89	4.95	8.06	8.90	9.34
2010	10.2	20.8	17.9	17.6	12.0	14.3	14.9	4.61	3.49	3.33	4.16	10.1	11.11
2011	4.85	6.70	13.5	11.0	17.9	6.61	3.81	2.08	1.50	1.79	1.49	1.94	6.10

2012	3.54	6.03	30.9	26.1	19.1	7.47	2.20	1.08	1.20	1.54	1.54	3.60	8.69
2013	4.45	7.35	15.9	10.5	9.90	9.92	3.06	1.11	1.17	1.74	1.52	1.92	5.71
2014	2.50	2.60	3.17	35.6	43.1	15.0	9.59	11.1	16.9	19.9	7.31	18.6	15.43
2015	15.5	13.7	36.9	39.2	6.80	11.2	6.42	2.08	2.16	2.86	3.30	3.35	11.96
2016	6.00	8.67	45.4	10.8	14.3	7.66	2.96	5.74	4.63	7.32	14.9	4.36	11.05
2017	4.67	10.2	21.6	13.8	15.6	11.1	4.32	2.95	2.87	5.29	3.81	10.0	8.85
Qsr	8.84	11.10	19.17	19.08	14.32	10.91	6.49	4.14	4.14	4.65	6.19	9.12	9.85
σ	4.72	6.00	12.08	10.41	8.07	6.86	5.54	3.09	3.13	3.75	4.84	6.88	2.57
Cv	0.53	0.54	0.63	0.55	0.56	0.63	0.85	0.75	0.75	0.81	0.78	0.75	0.26
Cs	1.17	0.76	1.48	0.90	1.43	1.86	2.33	1.64	2.14	2.55	1.60	1.79	0.18

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
Q ₀	8.25	10.36	17.89	17.81	13.37	10.18	6.05	3.87	3.87	4.34	5.78	8.51	9.19
σ	4.40	5.60	11.28	9.72	7.54	6.40	5.17	2.89	2.92	3.50	4.52	6.42	2.40
C _v	0.53	0.54	0.63	0.55	0.56	0.63	0.85	0.75	0.75	0.81	0.78	0.75	0.26
C _s	1.17	0.76	1.48	0.90	1.43	1.86	2.33	1.64	2.14	2.55	1.60	1.79	0.18

Прилог 2.3.

*Координате емпиријске расподеле вероватноће средњих годишњих протока
Моравице у профилу МХЕ Градина.*

i	God	Q _{sr} (m ³ /s)	Q _{sr} ↓	p(%)
1	1973	8.51	14.40	1.54
2	1974	8.69	13.70	3.74
3	1975	13.45	13.45	5.95
4	1976	10.41	13.36	8.15
5	1977	7.97	12.72	10.35
6	1978	12.27	12.27	12.56
7	1979	9.47	11.85	14.76
8	1980	10.65	11.70	16.96
9	1981	13.70	11.16	19.16
10	1982	7.35	10.77	21.37
11	1983	7.65	10.65	23.57
12	1984	13.36	10.41	25.77
13	1985	8.07	10.37	27.97
14	1986	10.77	10.32	30.18
15	1987	9.44	10.10	32.38
16	1988	6.82	10.08	34.58
17	1989	9.68	9.75	36.78
18	1990	4.81	9.73	38.99
19	1991	9.73	9.68	41.19
20	1992	8.21	9.47	43.39
21	1993	4.62	9.44	45.59
22	1994	5.25	9.39	47.80
23	1995	8.36	9.22	50.00
24	1996	10.08	8.72	52.20
25	1997	9.39	8.69	54.41

i	God	Q _{sr} (m ³ /s)	Q _{sr} ↓	p(%)
26	1998	7.39	8.63	56.61
27	1999	12.72	8.51	58.81
28	2000	8.63	8.36	61.01
29	2001	6.82	8.26	63.22
30	2002	10.10	8.21	65.42
31	2003	7.31	8.11	67.62
32	2004	9.22	8.07	69.82
33	2005	11.85	7.97	72.03
34	2006	11.70	7.65	74.23
35	2007	9.75	7.39	76.43
36	2008	7.00	7.35	78.63
37	2009	8.72	7.31	80.84
38	2010	10.37	7.00	83.04
39	2011	5.69	6.82	85.24
40	2012	8.11	6.82	87.44
41	2013	5.33	5.69	89.65
42	2014	14.40	5.33	91.85
43	2015	11.16	5.25	94.05
44	2016	10.32	4.81	96.26
45	2017	8.26	4.62	98.46
	Q ₀	9.19		
	σ	2.40		
	C _v	0.26		
	C _s	0.18		

Координате криве трајања дневних протока воде р. Моравице
у профилу х.с. 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		
	m ³ /s	Датум	Осмотрено		Продужено
			m ³ /s	Датум	m ³ /s
1925	96,5	22.12.1925			96,0
1926	280,0	15.07.1926			241,8
1927	209,0	20.10.1927			193,4
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

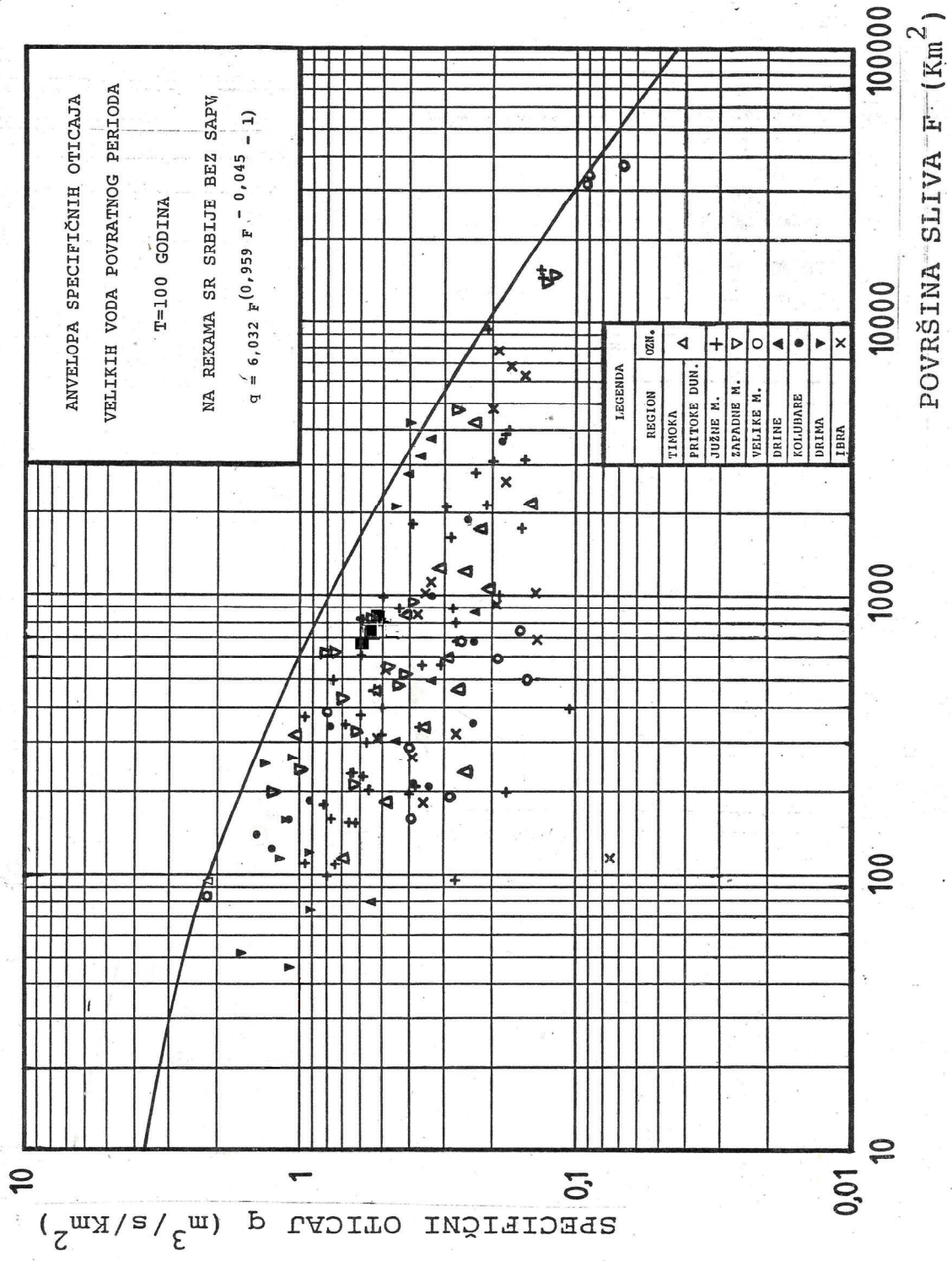
1979	128,0	13.05.1979			125,8
1980	116,4	25.05.1980			115,1
1981	208,0	14.03.1981			192,6
1982	121,0	01.04.1982			119,4
1983	97,1	04.07.1983			96,6
1984	149,0	28.03.1984			144,6
1985	184,0	19.11.1985			173,9
1986	141,0	19.02.1986			137,5
1987	75,9	20.12.1987			75,4
1988	92,8	18.03.1988	65,00	18.03.1988	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	29,1
2009	111,0	07.11.2009			110,0
2010	121,0				117,0
2011	48,7				54,0
2012	72,9				93,7
2013	79,6				82,1
2014	250				391
2015					183,0
2016					456,0
2017					63,1

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

i	God	Q _{max.} (m ³ /s)	Q _{max.↓} (m ³ /s)	logQ _{max}	p (%)
43	1981	192.6	96.6	1.98490	53.78
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
	Q _{sr}	120.9		2.00066	
	STDEV	79.3		0.27230	
	C _v	0.66		0.136	
	C _s	1.82		-0.176	



Прилог 4.1

Серија Q_{msm} , р. Моравице, профил МХЕ "Градина", са статист. параметрима серије и координатама емпиријске расподеле вероватноће

i	God	Q_{msm} (m^3/s)	$Q_{msm\downarrow}$	p(%)
1	1973	2.25	6.86	1.54
2	1974	1.95	5.89	3.74
3	1975	6.86	3.95	5.95
4	1976	3.23	3.88	8.15
5	1977	3.31	3.65	10.35
6	1978	3.31	3.45	12.56
7	1979	3.88	3.36	14.76
8	1980	2.04	3.33	16.96
9	1981	3.36	3.31	19.16
10	1982	1.44	3.31	21.37
11	1983	2.90	3.23	23.57
12	1984	2.15	3.11	25.77
13	1985	2.34	3.04	27.97
14	1986	2.29	2.90	30.18
15	1987	1.69	2.76	32.38
16	1988	1.40	2.70	34.58
17	1989	3.04	2.68	36.78
18	1990	1.41	2.60	38.99
19	1991	3.45	2.53	41.19
20	1992	1.87	2.42	43.39
21	1993	1.03	2.40	45.59
22	1994	1.20	2.39	47.80
23	1995	2.42	2.34	50.00
24	1996	2.21	2.33	52.20
25	1997	2.39	2.29	54.41

i	God	Q_{msm} (m^3/s)	$Q_{msm\downarrow}$	p(%)
26	1998	1.50	2.25	56.61
27	1999	3.65	2.21	58.81
28	2000	1.31	2.15	61.01
29	2001	2.40	2.04	63.22
30	2002	3.33	1.95	65.42
31	2003	1.32	1.94	67.62
32	2004	2.53	1.87	69.82
33	2005	5.89	1.85	72.03
34	2006	3.95	1.69	74.23
35	2007	2.60	1.50	76.43
36	2008	1.85	1.44	78.63
37	2009	2.70	1.41	80.84
38	2010	3.11	1.40	83.04
39	2011	1.39	1.39	85.24
40	2012	1.01	1.32	87.44
41	2013	1.04	1.31	89.65
42	2014	2.33	1.20	91.85
43	2015	1.94	1.04	94.05
44	2016	2.76	1.03	96.26
45	2017	2.68	1.01	98.46
	Q_0	2.51		
	σ	1.17		
	C_v	0.47		
	C_s	1.61		

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА АРИЉЕ
Одељење за урбанизам, изградњу
и инспекцијске послове
Датум: 04.06.2021.године

У складу са чланом 49. 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-др.закон и 9/2020) 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 електронским путем, доноси

ИЗВЕШТАЈ О ОБАВЉЕНОЈ ЧЕТВРТОЈ 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 Миљивојевића 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 Миљивојевић, 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.

Примедбе и сугестије Комисије за планове су следеће:

- Допунити Нацрт потписима одговорних лица обрађивача;
- Допунити Нацрт Изјавном одговорног урбанисте;

Закључак:

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).

Начелник Општинске управе

Петровић Горица



Председник Комисије

Пеливановић Мирко, дипл.инж.грађ.



Чланови Комисије:

Шарић Слађана, дипл.инж.арх

Нада Красић, дпп

Раде Јовичић, дипл.инж.маш.

Бранко Бошковић, мастер инж.геод.