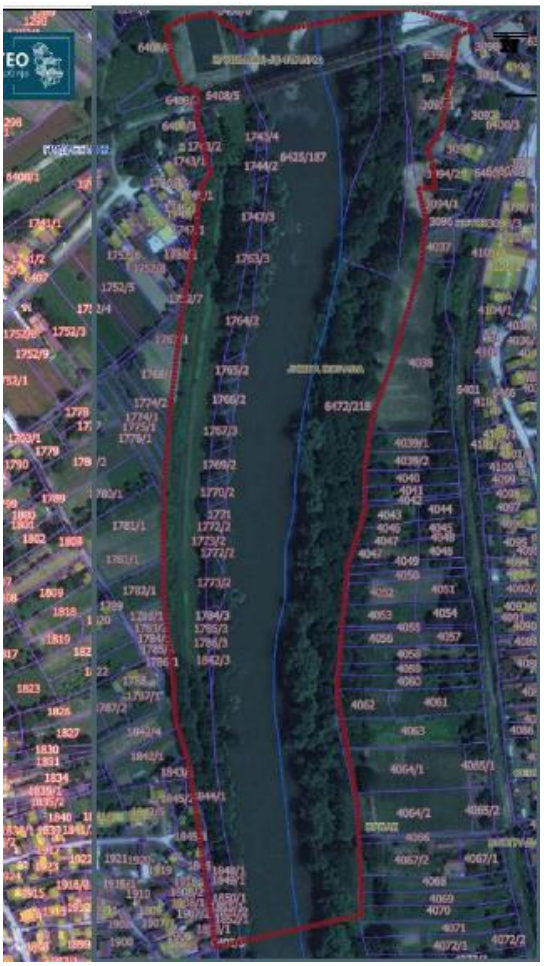
ECOlogica URBO DOO Крагујевац, Саве Ковачевића 3/1	**Носилац Пројекта** **„BONIS EKO STALAĆ“ DOO** Београд Ул. Војислава Илића бр. 24

ЗАХТЕВ
ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ
ПРОЈЕКТА: ФАЗНА ИЗГРАДЊА МХЕ „СТАЛАЋ“ НА РЕЦИ ЈУЖНОЈ МОРАВИ, НА КП. БР. 6476, 6472/219 (ДЕО), 6472/218 (ДЕО), 3094/2 (ДЕО), СВЕ КО СТАЛАЋ И КП. БР. 1747/3, 1763/3, 1764/2, 1744/2, 1765/2, 6425/187 (ДЕО), 6408/5 (ДЕО) СВЕ КО ГРАД СТАЛАЋ, ОПШТИНА ЋИЋЕВАЦ



Крагујевац, мај 2021. године

Саве Ковачевића 3/1, 34000 Крагујевац, Тел: +381 (0) 34 337 199,
Факс: +381 (0) 34 337 237, www.ecourbo.com, e-mail: office@ecourbo.com

ЗАХТЕВ

ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

ПРОЈЕКТА: ФАЗНА ИЗГРАДЊА МХЕ „СТАЛАЋ“ НА РЕЦИ ЈУЖНОЈ МОРАВИ, НА КП. БР. 6476, 6472/219 (ДЕО), 6472/218 (ДЕО), 3094/2 (ДЕО), СВЕ КО СТАЛАЋ И КП. БР. 1747/3, 1763/3, 1764/2, 1744/2, 1765/2, 6425/187 (ДЕО), 6408/5 (ДЕО) СВЕ КО ГРАД СТАЛАЋ, ОПШТИНА ЋИЋЕВАЦ

Број предмета: 69/21

ИЗРАДА ЗАХТЕВА
ECOlogica URBO DOO
Крагујевац

директор:
Евица Рајић

Крагујевац, мај 2021. године

НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА	**BONIS EKO STALAĆ DOO** Београд Ул. Војислава Илића бр. 24 По овлашћењу од 10.02.2021. године	
ИЗРАДА СТУДИЈЕ	**ECOlogica URBO DOO** Крагујевац Ул. Саве Ковачевића бр.3/1	
ОДГОВОРНО ЛИЦЕ	Евица Рајић, дипл. еколог	
ЕЛЕКТРОНСКИ ПОТПИС	Evica Rajić 200006626	Digitally signed by Evica Rajić 200006626 Date: 2021.05.11 11:06:29 +02'00'
РАДНИ ТИМ	Марија Бабић, мастер биолог - еколог	
	Светлана Ђоковић, дипл. еколог	
	Марин Рајић, дипл. инж. електротехнике лиценца бр. 353 5027 03	
	Тијана Цветковић Миловановић, мастер еколог	
	Сања Андрејић, мастер еколог	
	Звездана Новаковић, мастер инж. технологије	
	Гоца Дамљановић, техничар специјалиста	
ПРОГРАМ **„Моја прва плата“**	Сара Јелесијевић, инж. заштите животне средине	
	Ања Милосављевић, мастер инж. урбаног инжењерства	

ECOlogica URBO DOO

BONIS EKO STALAĆ D.O.O. BEOGRAD-VRAČAR
Vojislava Ilića 24, 11000 Beograd
+381 11 3089-110

О В Л А Ш Ћ Е Њ Е

Овлашћује се **ECOlogica URBO DOO** из Крагујевца, ул. Саве Ковачевића бр. 3/1, (PIB:104733275, матични број 20222816, да у име и за потребе Носиоца Пројекта, **BONIS EKO STALAĆ DOO** Београд, ул.Војислава Илића 24, може у поступку процене утицаја на животну средину, израдити Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину и Студију о процени утицаја на животну средину Пројекта – Фазна изградња МХЕ "Сталаћ" на реци Јужној Морави, на кп.бр. 6476, 6472/219 (део), 6472/218 (део), 3094/2 (део), све КО Сталаћ и кп.бр.1747/3, 1763/3, 1764/2, 1744/2, 1765/2, 6425/187 (део), 6408/5 (део) све КО Град Сталаћ, општина Ћићевац, све са праћењем предметних поступака и заступањем интереса Носиоца Пројекта пред надлежним органима.

Датум: 10.02.2021.

BONIS EKO STALAĆ DOO BEOGRAD-VRAČAR

Директор:

Садржај:

УВОДНЕ НАПОМЕНЕ **1**

1.0. НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА **2**

1.1. Законска регулатива коришћена у фази одлучивања о потреби процене утицаја Пројекта на животну средину 2
1.2. Документација коришћена за израду Захтева за одлучивање о процени утицаја на животну средину 4
1.3. Методологија примењена у поступку израде Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину 5

2.0. КАРАКТЕРИСТИКЕ ЛОКАЦИЈЕ **6**

2.1. Постојеће коришћење земљишта на локацији и окружењу 10
2.2. Карактеристике природних ресурса на предметној локацији 10
2.3. Регенеративни и апсорпциони капацитет животне средине на локацији и окружењу 11

3.0. ОПИС ПРОЈЕКТА: ФАЗНА ИЗГРАДЊА МХЕ „СТАЛАЋ“ **13**

3.1. Опис физичких карактеристика Пројекта 13
3.2. Опис технолошког процеса 15
3.3. Величина и капацитет Пројекта 15
3.4. Могуће кумулирање са ефектима других пројеката 16
3.5. Коришћење природних ресурса и енергије 17
3.6. Процена врсте и количине емисија и отпада 17
3.7. Загађивање и изазивање неугодности на локацији и непосредном окружењу 18
3.8. Ризик настанка удеса на локацији планираног Пројекта 19

4.0. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ СУ РАЗМАТРАНЕ **21**

5.0. ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ КОЈИ МОГУ БИТИ ИЗЛОЖЕНИ УТИЦАЈУ **22**

6.0. ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ **23**

6.1. Обим могућих утицаја Пројекта на животну средину 24
6.2. Могућност и природа прекограничног утицаја 25
6.3. Величина и сложеност могућих утицаја на животну средину 25
6.4. Вероватноћа утицаја 25
6.5. Трајање, учесталост и вероватноћа понављања могућих утицаја на локацији и окружењу 25
6.6. Вероватноћа акцидента и удесних ситуација на локацији 25

7.0. ОПИС МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА, СМАЊЕЊА И ОТКЛАЊАЊА ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА **26**

УПИТНИК УЗ ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ИЗРАДЕ СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА **30**

РЕЗИМЕ **36**

ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ECOlogica URBO DOO

Република Србија
Агенција за привредне регистре

Регистар Привредних субјеката

БД. 185524/2006

Дана, 22.11.2006 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 55/04) и члана 23. и 25. Закона о регистрацији привредних субјеката (Службени гласник РС 55/04, 61/05), решавајући по захтеву подносиоца регистрационе пријаве за регистрацију оснивања привредног субјекта, који је поднет од стране:

Име и презиме: Евица Рајић
ЈМБГ: 2610958787413
Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Србија

доноси

РЕШЕЊЕ

Усваја се захтев подносиоца регистрационе пријаве, па се у Регистар привредних субјеката региструје оснивање привредног субјекта

PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENOVIĆA 2

са следећим подацима:

Пуно пословно име: **PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENOVIĆA 2**
Правна форма: Друштво са ограниченом одговорношћу
Седиште: Крагујевац
Опис делатности: PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU

Скраћено пословно име: **ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC**
Регистарски број/Матични број: 20222816
Претежна делатност: 74201 - ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
Привредни субјекат је регистрован за спољно трговински промет
Привредни субјекат је регистрован за услуге у спољнотрговинском промету

Подаци о капиталу

Уписани капитал

Новчани 500,00 EUR, у динарској противвредности.

Уплаћен-унет капитал

Новчани 250,00 EUR, 9.11.2006 године, у динарској противвредности.

Подаци о оснивачима:

Име и презиме: Евица Рајић

ЈМБГ: 2610958787413

Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Србија

Уписани капитал

Новчани 500,00 EUR, у динарској противвредности.

Уплаћен-унет капитал

Новчани 250,00 EUR, 9.11.2006 године, у динарској противвредности.

Удео 100,00 %.

Подаци о директору:

Име и презиме: Евица Рајић

ЈМБГ: 2610958787413

Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Србија

Подаци о заступницима:

Заступник

Име и презиме: Евица Рајић

ЈМБГ: 2610958787413

Функција у привредном субјекту: Директор

Овлашћења у промету

Овлашћења у унутрашњем промету неограничена

Овлашћења у спољнотрговинском промету неограничена

Накнаду у износу од 3.600,00 динара за регистрацију напред наведених података наплаћена је од подносиоца регистрационе пријаве.

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је регистрациону пријаву за оснивање привредног субјекта

PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENOVIĆA 2

Решавајући по захтеву подносиоца, обзиром да су испуњени законом предвиђени услови, решено је као у диспозитиву.

Висина накнаде за регистрацију одређена је у складу са члановима 2., 3. и 4. Уредбе о висини накнаде за регистрацију и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре (Службени гласник РС број 109/05)

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ:
Против овог решења може се изјавити жалба Министру надлежном за послове привреде у року од 8 дана од дана достављања решења, а преко Агенције за привредне регистре.

РЕГИСТРАТОР

Миладин Маглов

Република Србија
Агенција за привредне регистре

Регистар привредних субјеката

БД 122381/2007
Дана, 17.09.2007 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), члана 23. и 25. Закона о регистрацији привредних субјеката (Службени гласник РС бр. 55/04, 61/05), решавајући по захтеву подносиоца регистрационе пријаве за регистрацију промене података привредног субјекта у Регистар привредних субјеката, који је поднет од стране:

Име и презиме: Евица Рајић
ЈМБГ: 2610958787413
Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Крагујевац-град, Србија

доноси

РЕШЕЊЕ

Усваја се захтев подносиоца регистрационе пријаве, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података о привредном субјекту уписаном у Регистар привредних субјеката

PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENOVIĆA 2

са матичним бројем 20222816

И то следећих промена:

Промена седишта привредног друштва:

Брише се:
Адреса: Срете Младеновића 2, Крагујевац, Крагујевац-град, Србија
Уписује се:
Адреса: Саве Ковачевића 3/1, Крагујевац, Крагујевац-град, Србија

Промена пуног пословног имена:

Брише се:
PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENOVIĆA 2

Уписује се:
PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, SAVE KOVAČEVIĆA 3/1

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 12.09.2007 регистрациону пријаву за промену података о привредном субјекту уписаном у Регистар привредних субјеката као

PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENOVIĆA 2

Решавајући по захтеву подносиоца, обзиром да су испуњени законом предвиђени услови, решено је као у диспозитиву.

Висина накнаде за регистрацију у износу од 1.560,00 динара одређена је у складу са члановима 2., 3. и 4. Уредбе о висини накнаде за регистрацију и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре (Службени гласник РС број 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.

РЕГИСТРАТОР

Миладин Маглов

8000065413441

ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА

Република Србија
Агенција за привредне регистре

ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК

Матични / Регистарски број	20222816

СТАТУС

Статус привредног субјекта	Активан

ПРАВНА ФОРМА

Правна форма	Друштво са ограниченом одговорношћу

ПОСЛОВНО ИМЕ

Пословно име	PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC
Скраћено пословно име	ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА

Адреса седишта	
Општина	Крагујевац-град
Место	Крагујевац, Крагујевац-град
Улица	Саве Ковачевића
Број и слово	3/1
Спрат, број стана и слово	/ /
Адреса за пријем електронске поште	
Е- пошта	office@ecourbo.com

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ

Подаци оснивања	
Датум оснивања	9. новембар 2006
Време трајања	
Време трајања привредног субјекта	Неограничено
Претежна делатност	
Шифра делатности	7111
Назив делатности	Архитектонска делатност
Остали идентификациони подаци	

Дана 23.09.2020. године у 12:10:41 часова

Порески Идентификациони Број (ПИБ)	104733275

Подаци од значаја за правни промет

Текући рачуни

360-0000000010011-37
160-0000000451212-75
220-0000000064888-10
160-6000000235637-74
160-0000000536986-94
340-0000010032891-66
160-0053900024920-76
370-0000000023759-53
340-0000011020124-68

Подаци о статуту / оснивачком акту

Не постоји обавеза овере измена оснивачког акта

Датум важећег статута

Датум важећег оснивачког акта

Законски (статутарни) заступници

Физичка лица

1. Име: Евица — Презиме: Рајић

ЈМБГ: 2610958787413

Функција: Директор

Ограничење супотписом: не постоји ограничење супотписом

Чланови / Сувласници

Подаци о члану

Име и презиме: Евица Рајић

ЈМБГ: 2610958787413

Подаци о капиталу

Новчани

износ	датум
Уписан: 500,00 EUR	
Уплаћен: 250,00 EUR, у противвредности од 19.750,00 RSD	9. новембар 2006

износ(%)

Дана 23.09.2020. године у 12:10:41 часова

Удео	**100,000000000000**

Основни капитал друштва

Новчани

износ	датум
Уписан: 500,00 EUR	
износ	**датум**
Уплаћен: 250,00 EUR, у противвредности од 19.750,00 RSD	9. новембар 2006

Регистратор, Миладин Маглов

Дана 23.09.2020. године у 12:10:41 часова

ECOlogica URBO DOO

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

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

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Марин М. Рајић

дипломирани инжењер електротехнике
ЈМБ 1206957782419

одговорни пројектант

телекомуникационих мрежа и система

Број лиценце
353 5027 03

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ
Марин
М. Рајић
дипл. инж. ел.
353 5027 03
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

У Београду,
27. новембра 2003. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ
Милош Лазовић
Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.

Број: 02-12/386392
Београд, 22.07.2020. 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 Марин М. Рајић, дипл. инж. ел.
лиценца број
353 5027 03
за
одговорног пројектанта телекомуникационих мрежа и система

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио обавезу плаћања чланарине Комори закључно са 27.11.2020. године, као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске коморе Србије.

Председница Инжењерске коморе Србије
Марица Мијајловић, дипл. инж. арх.

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

Уводне напомене

Уговором бр. 15/21, Носилац Пројекта „BONIS EKO STALAĆ“ DOO из Београда, поверио је израду Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину Пројекта: Фазна изградња МХЕ „Сталаћ“ на реци Јужној Морави, на кп. бр. 6476, 6472/219 (део), 6472/218 (део), 3094/2 (део), све КО Сталаћ и кп. бр. 1747/3, 1763/3, 1764/2, 1744/2, 1765/2, 6425/187 (део), 6408/5 (део) све КО Град Сталаћ, општина Ћићевац, предузећу ECOlogica URBO DOO **,** Крагујевац, ул. Саве Ковачевића бр.3/1.

Циљ израде Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину је вредновање свих релевантних параметара и показатеља, података о локацији и непосредном окружењу, карактеристика Пројекта, технологије рада и капацитета, као и процена значајних утицаја, њихових обима и величине, карактера, вероватноће понављања, могућих акцидената и последица по животну средину и здравље људи, како би се одлучило о потреби процене утицаја на животну средину.

Процедура процене утицаја на животну средину спроводи се у складу са Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/04 и 36/09), Уредбом о Листи пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 114/08) и Правилником о садржини захтева о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 69/05).

Према Уредби о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 114/08) поступак процене утицаја на животну средину прописан је Листом I и Листом II.

- Листа I - пројекти за које је обавезна процена утицаја на животну средину- Постројења за производњу електричне енергије са снагом од 50 MW и више.
- Листа II - пројекти за које се може захтевати процена утицја на животну средину - Постројења за производњу енергије из хидропотенцијала снаге преко 2 MW.

Планирана МХЕ „Сталаћ” је инсталисане снаге 5100 kW, односно **5,1 MW** и према Уредби о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 114/08) налази се на Листи II, односно постројења за које се може захтевати процена утицаја на животну средину.

У складу са Законом о заштити животне средине („Сл.гласник РС”, бр.135/04, 36/09, 36/09 (др. закон), 72/09 (др. закон), 43/11 (УС), 14/16, 76/18 и 95/18 (др. закон)), Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр.135/04 и 36/09) и Архуском конвенцијом, све фазе процене утицаја на животну средину доступне су и јавне, а јавност се информише обавештавањем путем огласа у јавним гласилима, уз омогућен увид у доступну документацију.

1.0. Носилац Пројекта

Основни подаци о Носиоцу Пројекта приказани су у Табели бр.1.

Табела бр. 1: *Основне информације о Носиоцу Пројекта*

Назив Носиоца Пројекта	**„BONIS EKO STALAĆ“ DOO**
Адреса	Војислава Илића бр. 24 11 000 Бееоград - Врачар
Матични број	21344184
ПИБ	110373994
Шифра делатности	4619 - Посредовање у продаји разноврсних производа
Законски заступник	Небојша Суша
Контакт	+381 (0)62 610998

1.1. Законска регулатива коришћена у фази одлучивања о потреби процене утицаја Пројекта на животну средину

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

- *Закон о заштити животне средине („Сл.гласник РС,” бр. 135/04, 36/09, 36/09 (др. закон), 72/09 (др. закон), 43/11 (УС), 14/16, 76/18 и 95/18 (др. закон));*
- *Закон о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 135/04 и 36/09);*
- *Закон о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/09, 81/09, 64/10-Одлука УС и 24/11 и 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13- одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др. закон и 9/20);*
- *Закон о водама („Сл. гласник РС” бр. 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18 (др. закон));*
- *Закон о режиму вода ("Сл. лист СРЈ", бр. 59/98, "Сл. гласник РС", бр. 101/05)*
- *Закон о енергетици („Сл. гласник РС”, бр. 145/14 и 95/18 (др. закон));*
- *Закон о ефикасном коришћењу енергије („Сл. гласник РС”, бр. 25/13);*
- *Закон о заштити природе („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 91/10, 14/16 и 95/18 (др. закон));*
- *Закон о заштити земљишта („Сл. гласник РС”, бр. 112/15);*
- *Закон о заштити ваздуха („Сл. гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13);*
- *Закон о заштити од буке у животној средини („Сл.гласник РС”, бр. 36/09 и 88/10);*
- *Закон о заштити од пожара („Сл. гласник РС” бр. 111/09, 20/15, 87/18-3 (др. закон), 87/18-41 и 87/18-50 (др. закон));*
- *Закон о управљању отпадом („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 (др. закон));*

- *Закон о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС” бр. 36/09 и 95/18 (др. закон));*
- *Закон о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл. гласник РС”, бр. 87/18);*
- *Уредба о утврђивању листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 114/08);*
- *Уредба о класификацији вода („Сл. гласник СРС” бр. 5/68);*
- *Уредба о категоризацији водотока („Сл. гласник СРС” бр. 5/68);*
- *Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 50/12);*
- *Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр.67/11, 48/12 и 1/16);*
- *Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 24/14);*
- *Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 75/10);*
- *Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС“, бр, 11/2010, 75/2010, 63/2013);*
- *Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим из постројења за сагоревање („Сл.гласник РС“, бр.111/15);*
- *Уредба о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Сл.гласник РС“, бр.5/16);*
- *Правилником о садржини захтева о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 69/05);*
- *Правилник о опасним материјама у водама („Сл. гласник РС” бр. 31/82);*
- *Правилник о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања („Сл. гласник РС“, бр. 92/08);*
- *Правилник о утврђивању водних тела површинских и подземних вода („Сл. гласник РС“, бр. 96/10);*
- *Правилник о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. гласник РС”, бр. 33/16);*
- *Правилник о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода („Сл. гласник РС“, бр. 74/11);*
- *Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Службени гласник РС”, број 72/10);*
- *Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС” бр. 56/10);*
- *Правилник о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Сл. гласник РС” бр. 98/10);*
- *Правилник о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр. 114/13);*
- *Правилник о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање („Сл. гласник РС” бр. 17/17);*

- *Правилник о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање („Сл. гласник РС", бр. 95/10 и 88/15);*
- *Правилник о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување („Сл. гласник РС",бр. 35/10);*
- *Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака,животиња и гљива („Сл. гласник РС",бр. 5/10, 47/11, 32/16 и 98/16);*

1.2. Документација коришћена за израду Захтева за одлучивање о процени утицаја на животну средину

За израду Захтева за одлучивање о процени утицаја Пројекта – фазне изградње МХЕ „Сталаћ" на реци Јужној Морави, општина Ћићевац, на животну средину, коришћена је следећа документација:

- Енергетска дозвола бр. 312-01-0008/2020-06 од 06.08.2020. године, Република Србија, Министарство рударства и енергетике;
- Локацијски услови бр. ROP-MSGI-21505-LOCH-2/2019 од 04.11.2019. године, Република Србија, Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре;
- Водни услови бр. 8992/1 од 25.10.2019. године, ЈВП „Србијаводе" Београд, Водопривредни центар „Морава" Ниш;
- Услови бр. 8800080Д11-297024/2 од 7.10.2019. године, „ЕПС Дистрибуција", Огранак Електродистрибуција Крушевац;
- Услови бр. 1715/2 од 20.9.2019. године, Завод за заштиту споменика културе Краљево;
- Решење 03 бр. 020-2813/2 од 21.10.2019. године, Завод за заштиту природе Србије;
- Технички услови бр. 2/2018-1682 од 20.12.2018. године, „Инфраструктура железнице Србије" а.д.;
- Акт, о продужењу важности Техничких услова бр. 2/2018-1682 од 20.12.2018. године, бр. 2/2019-1470 од 01.10.2019. године, „Инфраструктура железнице Србије" а.д.;
- Услови бр. 173/2 од 10.19.2019. године, ЈКП Водовод Крушевац;
- Услови у погледу мера заштите од пожара бр. 217-469/18 од 19.12.2018. године, Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Крушевцу;
- Услови бр. 1609 од 28.10.2019. године, Јавно комунално-стамбено предузеће „РАЗВИТАК";
- Просторни план општине Ћићевац („Службени лист општине Ћићевац", бр. 7/11);
- Урбанистички пројекат за МХЕ „Сталаћ" у општини Ћићевац на реци Јужној Морави на кп. бр. 6472/219, 6476, 6472/218 и 3094/2 КО Сталаћ и кп. бр. 6408/5, 1747/3, 1763/3, 1764/2, 1744/2, 1765/2, 6425/187 КО Град Сталаћ све у општини Ћићевац, израђен од стране „ECOlogica URBO" DOO, Саве Ковачевића 3/1, Крагујевац и потврђен од стране Општинске управе општине Ћићевац, Одсек за урбанизам, грађевинарство и стамбено-комуналне послове, потврда бр. 350-97/18-05 од 6.10.2018. године;
- Идејно решење за МХЕ „Сталаћ" у општини Ћићевац на реци Јужној Морави на кп. бр. 6472/219, 6476, 6472/218 и 3094/2 КО Сталаћ и кп. бр. 6408/5, 1747/3, 1763/3, 1764/2, 1744/2, 1765/2, 6425/187 КО Град Сталаћ све у општини Ћићевац, израђено од стране KOPRING EM d.o.o., Улцињска 10, Ниш;

1.3. Методологија примењена у поступку израде Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину

Основни методолошки приступ и садржај Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину Пројекта фазне изградње МХЕ „Сталаћ“ на реци Јужној Морави, на кп. бр. 6476, 6472/219 (део), 6472/218 (део), 3094/2 (део), све КО Сталаћ и кп. бр. 1747/3, 1763/3, 1764/2, 1744/2, 1765/2, 6425/187 (део), 6408/5 (део) све КО Град Сталаћ, општина Ћићевац, дефинисани су Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/04 и 36/09) и Правилником о садржини Захтева о потреби процене утицаја и садржини Захтева за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 69/05).

За процену ризика по животну средину и здравље људи и у фази Захтева за одлучивање, коришћене су методе дате у препорукама и упутствима Светске здравствене организације (WHO), Европске фондације за хемијско инжењерство (EFCE), Агенције за заштиту животне средине USA (EPA-USA) и Међународне организације за рад (ILO).

2.0. Карактеристике локације

Предмет Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину је Пројекат фазне изградње МХЕ „Сталаћ“ на реци Јужној Морави, на кп. бр. 6476, 6472/219 (део), 6472/218 (део), 3094/2 (део), све КО Сталаћ и кп. бр. 1747/3, 1763/3, 1764/2, 1744/2, 1765/2, 6425/187 (део), 6408/5 (део) све КО Град Сталаћ, општина Ћићевац.

Територија општине Ћићевац се налази у централном делу Републике Србије, у североисточном делу Расинског округа, на десној обали Велике Мораве односно 3 km удаљен североисточно од ушћа Западне и Јужне Мораве. Најмања је општина у округу са површином од 124 m^2. Територија општине Ћићевац се са северне стране граничи са општином Параћин, са источне стране са општином Ражањ, са западне са општином Варварин и са југо - западне са градом Крушевац. Једним делом општинског атара протиче Јужна Морава и у близини Сталаћа састаје се са Западном Моравом, тако да се токови све три Мораве налазе у атару ћићевачке општине.

Општина Ћићевац представља стратешки важну комуникациону спону свих делова земље јер се налази на Коридору X. Кроз територију општине Ћићевац пролазе две важне саобраћајнице: железничка пруга Београд- Ниш и ауто пут Београд- Ниш, као и магистрални пут М-5 Појате-Краљево.

Слика бр.1: *Положај општине Ћићевац на карти Р. Србије*

Јужна Морава је река у Србији која представља крађу од две реке које чине Велику Мораву. Јужна Морава је дугачка 295 km и тече углавном смером југ-север, од македонске границе до централне Србије, где се среће са Западном Моравом код Сталаћа и ствара Велику Мораву. Река Јужна Морава припада Црноморском сливном подручју преко река Дрине, Саве и Дунава. Сливно подручје реке Јужна Морава обухвата 5963 km^2.

Река Јужна Морава, са својом речном долином, пролази кроз централни део општине у правцу југоисток-северозапад. Према Уредби о категоризацији водотока и Уредби о класификацији вода („Службени гласник СРС“, бр. 5/68) Јужна Морава је сврстана у II класу.

Макролокацијски посматрано, МХЕ „Сталаћ“ налази се у општини Ћићевац у непосредној близини насеља Сталаћ, које је удаљено око 7 km југозападно од општинског центра Ћићеваца, а окружена је насељима Макрешане, Мрзеница и Лучина.

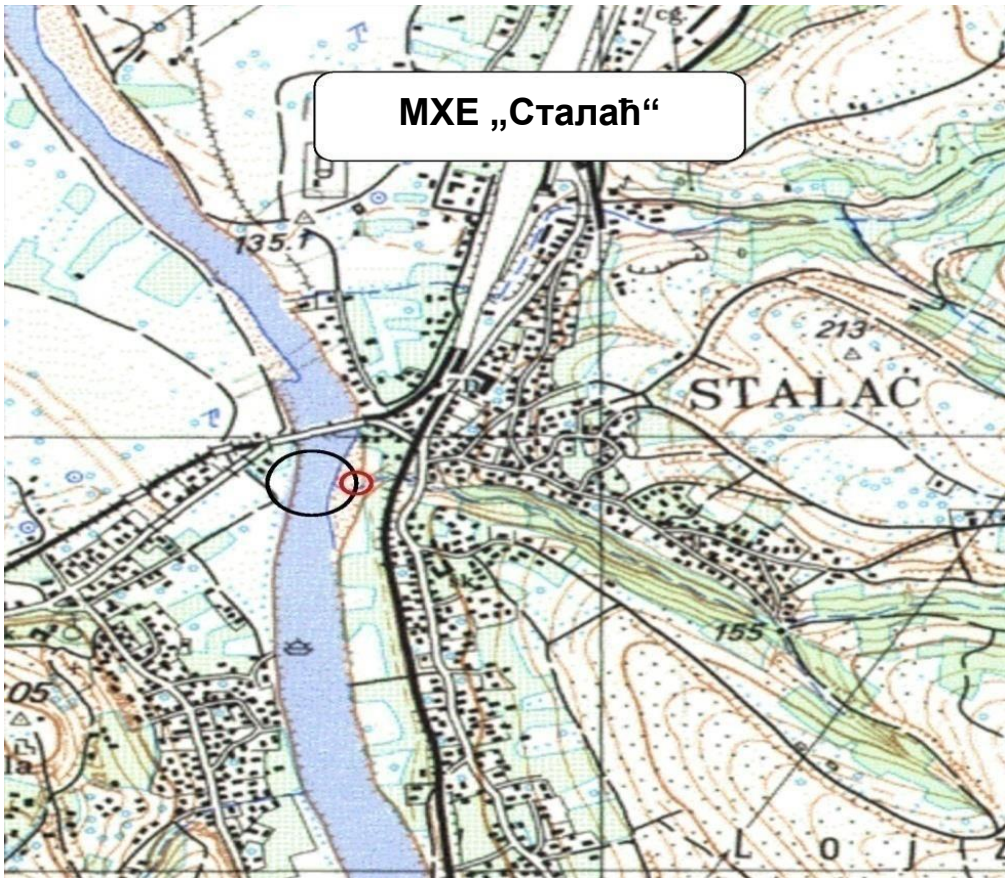
МХЕ „Сталаћ“ планира се на следећим катастарским парцелама:

- кп. бр. 6476, 6472/219 (део), 6472/218 (део), 3094/2 (део), све КО Сталаћ
- кп. бр. 1747/3, 1763/3, 1764/2, 1744/2, 1765/2, 6425/187 (део), 6408/5 (део), све КО Град Сталаћ.

За реализацију планиране МХЕ „Сталаћ“, у складу са Законом о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/09, 81/09, 64/10-Одлука УС и 24/11 и 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13- одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др. закон и 9/20) урађен је и потврђен Урбанистички Пројекат, Потврда бр. 350-97/18-05 од 6.10.2018. године.

Просторно-положајно, локација се налази на око 7 km у односу на административни центар општине Ћићевац, налази се на површинама намењеним за водно земљиште, у зони железничке пруге и спортско-рекреативног комплекса.

Изградња објекта машинске зграде је предвиђена у оквиру водног земљишта, на деловима кп. бр. 6476, 6472/218 и 6472/219 КО Сталаћ, уз решавање имовинско-правних односа са власницима парцела.

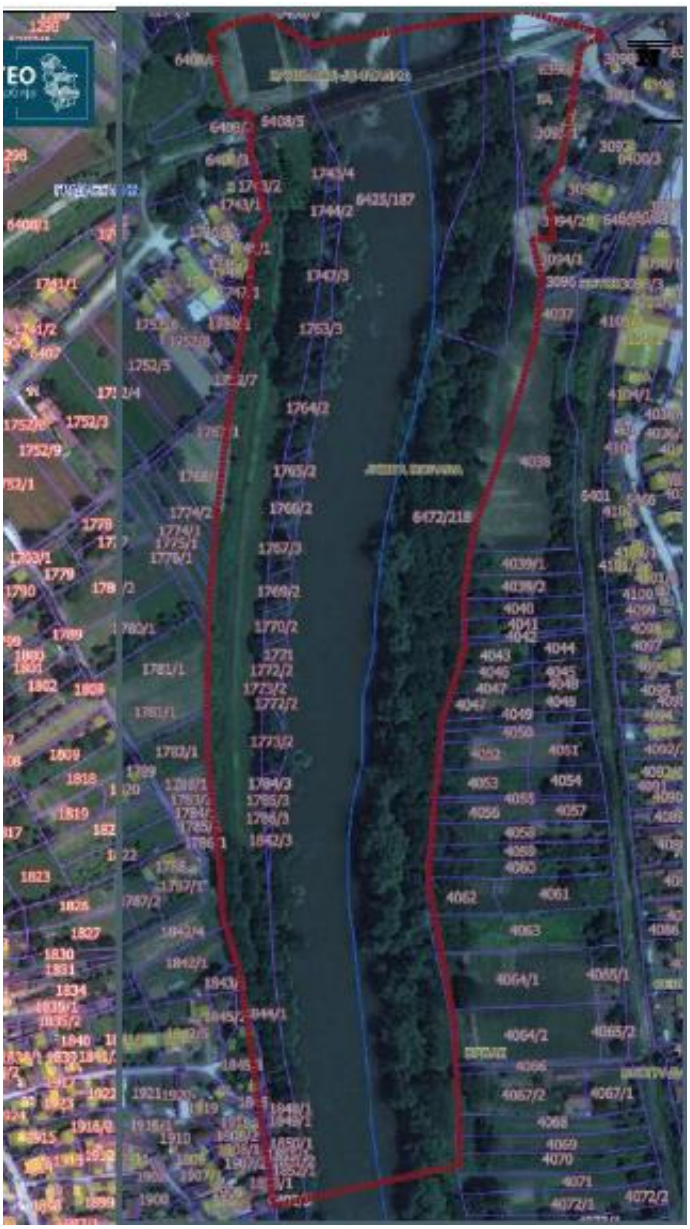


Слика бр. 2: *Диспозиција локације МХЕ „Сталаћ“ у односу на шире окружење*

Просторним планом општине Ћићевац („Службени лист општине Ћићевац“, бр. 7/11) и Мастер планом „Хидроенергетски потенцијал општине Ћићевац“ предвиђена је фазна изградња МХЕ „Сталаћ“ на Јужној Морави, прописана су правила за изградњу објеката из обновљивих извора енергије, као и услови коришћења хидропотенцијала реке Јужне Мораве, који су испоштовани кроз решења Урбанистичког пројекта, Потврда бр. 350-97/18-05 од 6.10.2018. године.

Микролокацијски посматрано, непосредно окружење локације планиране фазне изградње МХЕ „Сталаћ“ чини:

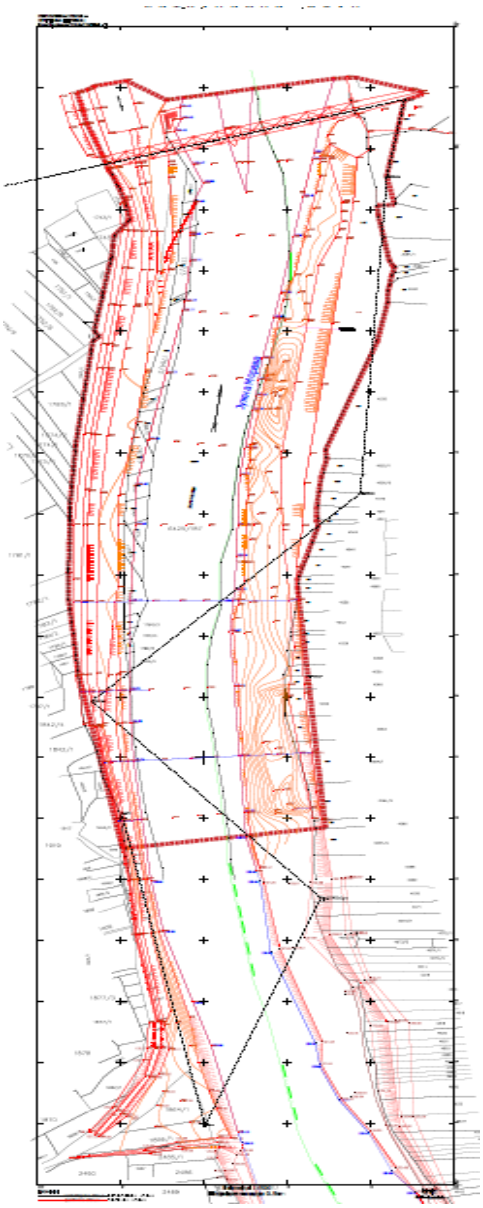
- река Јужна Морава и припадајуће водно земљиште;
- пољопривредне површине;
- железнички мост у Сталаћу на Јужној Морави;
- грађевинско подручје насеља Сталаћ;
- локални асфалтни пут који омогућава приступ свим будућим хидрограђевинским и хидроенергетским објектима са обе стране реке;
- на левој обали је, од железничког моста па све до око 700 m узводно од профила бране, урађен насип (земљании потпорни бетонски зид).



Слика бр. 3: *Приказ микролокације МХЕ „Сталаћ“*

У поступку за реализацију планираног Пројекта: Фазне изградње МХЕ „Сталаћ“ на реци Јужној Морави, општина Ћићевац прибављена је:

- Информација о локацији бр. ROP-MSGI-21505-LOCH-2/2019 од 04.111.2019. године, издата од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре;
- исходовани су услови имаоца јавних овлашћења;
- израђен је и потврђен Урбанистички пројекат (број потврде 350-97/18-05 од 6.10.2018. године);
- исходовани су Локацијски услови бр. ROP-MSGI-21505-LOCH-2/2019 од 04.11.2019. године, Република Србија, Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.



Слика бр. 4: *Диспозиција МХЕ „Сталаћ“ на катастарско-топографском плану*

МХЕ „Сталаћ“ је акумулационо-проточно прибранско постројење. Основни функционални делови постројења су:

- акумулациони базен испред захвата воде за МХЕ створен изградњом преградног објекта и подужних обалних насипа;
- преградни објекат са сектором за пропуштање вода у низводно корито (преграда, бетонска-гравитациона брана са контролисаним преливом) и са сектором за трансформацију енергије (машинска зграда);
- одвод воде кроз продубљено и регулисано корито са циљем постизања концентрације пада;
- машинска зграда (смештена у профилу бране, уз десну обалу);
- брана (гради се у ламелама, дужина ламела је 5,0 m);
- рибља стаза (да обезбеди миграцију риба и акватичних организама у току целе године).

Изградња објекта машинске зграде је предвиђена у оквиру водног земљишта, на деловима кп. бр. 6476, 6472/218 и 6472/219 КО Сталаћ, уз решавање имовинско-правних односа са власницима парцела.

Приступ до машинске зграде могуће је решити са некатегорисаног пута на кп. бр. 3096 КО Сталаћ и 6400/1 КО Сталаћ, уз претходно решене имовинско-правне односе са „Железницама Србије“ које је уписано на истој – установљење права службености до издавања грађевинске дозволе.

Прикључак на јавну саобраћајницу је планиран преко кп. бр. 3096 и 6400/1 КО Сталаћ, општина Ћићевац.

Водоводна мрежа као и мрежа фекалне и атмосферске канализације на предметном подручју нису изграђене.

Траса далековода 110 kV бр. 152/1 ТС Крушевац 1 – ТС Ћићевац, који је у власништву „Електромрежа Србије“ а.д. једним својим делом се укршта са обухватом УП-а.

Локација није опремљена никаквим системом грејања, нити планирани објекти захтевају постојање оваквих система.

Према условима Завода за заштиту природе Србије, 03 број 020-2813/2 од 21.10.2019. године и након увида у Централни регистар заштићених природних добара, утврђено је да се локација на којој се планира МХЕ „Сталаћ“ на реци Јужној Морави налази у оквиру еколошки значајног подручја „Мојсињске планине и Сталаћка клисура“ и еколошког коридора од међународног значаја „Јужна Морава“, који представљају део еколошке мреже у Републици Србији.

Микроклиматски услови на локацији су део општих климатских карактеристика и метеоролошких показатеља шире просторне целине. Локација предметног Пројекта, припада сеизмичкој зони од 7˚MCS.

Вредновањем простора са аспекта положаја осетљивих и повредивих објеката, (изворишта водоснабдевања, заштићеног подручја, заштићених врста, зона становања, осталих садржаја и медијума животне средине), може се закључити да је Пројекат – фазна изградња МХЕ „Сталаћ“ на реци Јужна Морава, општина Ћићевац прихватљив и еколошки одржив уз примену свих пројектованих и планираних мера заштите животне средине, мера превенције, спречавања и отклањања свих значајних утицаја на екосистеме и животну средину, као и мера еколошког мониторинга.

2.1. Постојеће коришћење земљишта на локацији и окружењу

Према Просторном плану општине Ћићевац („Сл. лист општине Ћићевац“, бр. 7/11), основна намена зоне у оквиру које се налазе предметне катастарске парцеле, на којима је планирана фазна изградња МХЕ „Сталаћ”, је водно замљиште.

Са аспекта постојеће и планиране намене, односно са аспекта постојећег и планираног начина коришћења земљишта, а према условима важеће планске документације, односно Просторног плана општине Ћићевац („Сл. лист општине Ћићевац“, бр. 7/11), предметни Пројекат – фазна изградња МХЕ „Сталаћ” је у сагласности са одредбама планске документације, а намена простора (земљишта) је сагласна са наменом земљишта у важећем планским документима, те је с тога прихватљив и еколошки одржив, уз поштовање мера заштите животне средине.

2.2. Карактеристике природних ресурса на предметној локацији

Производња електричне енергије у планираној МХЕ „Сталаћ” ће се одвијати конверзијом енергије воде реке Јужне Мораве. Јужна Морава је једна од две реке које чине Велику Мораву. Дугачка 295 km и тече углавном смером југ-север, од македонске

границе до централне Србије, где се спаја са Западном Моравом код Сталаћа и чини Велику Мораву.

Река припада црноморском сливу, а површина њеног слива је 15.469 km^2, од којих је 1.237 km^2 у Бугарској (преко њене притоке Нишаве). Њен просечан проток на ушћу је 100 m^3/s и није погодна за пловидбу.

У Табели бр. 2 приказане су хидрографске и хидролошке карактеристике – меродавни протицаји реке Јужне Мораве у зони водозахвата МХЕ „Сталаћ“.

Табела бр. 2: *Хидрографске и хидролошке карактеристике – меродавни протицаји реке Јужне Мораве у зони водозахвата МХЕ „Сталаћ”*

Хидрогафски подаци	
Водоток:	река Јужна Морава
Предметни профил:	водозахват МХЕ „Сталаћ”
Слив:	Велика Морава
Водно подручје:	Морава
Хидролошки подаци	
Хиљадугодишња велика вода:	$Q_{0,1\%}$=3288 m^3/s
Стогодишња велика вода:	$Q_{1\%}$=2177 m^3/s
Педесетогодишња велика вода:	$Q_{2\%}$=1879 m^3/s
Просечни вишегодишњи протицај:	Q_{sr}=93,8 m^3/s
Минимални средњемесечни протицај 95% обезбеђености	$Q_{ms30,95\%}$=10,7 m^3/s

2.3. Регенеративни и апсорпциони капацитет животне средине на локацији и окружењу

Процена стања животне средине, за потребе процене утицаја, извршена је пре свега опсервацијом на терену и идентификацијом потенцијалних извора загађивања.

Извори загађења животне средине емисијом полутаната смањују апсорпциони и регенеративни капацитет животне средине, тако да се процена може извршити на основу идентификације извора загађења и стања животне средине, односно извора загађивања Јужне Мораве.

Информациона основа и подаци о стању животне средине за предметну локацију и шире окружење не постоје. О стању животне средине и капацитету може се судити на основу увида на терену, природних карактеристика, биотичких и абиотичких фактора, створених вредности, услова насталих у простору, као и идентификацијом потенцијалних извора загађивања.

Увидом на терену може се констатовати да на локацији и непосредном окружењу нема евидентираних значајних извора загађивања.

Потенцијални извори аерозагађивања (саобраћај, активности на пољопривредним површинама, индивидуална ложишта) не представљају значајне факторе угрожавања животне средине обзиром на потенцијалне мале концентрације извора загађивања у простору.

Сви планирани радови на уређењу локације за изградњу бране, машинске зграде и пратећих садржаја, као и радови у току изградње пратеће инфраструктуре се морају одвијати у складу са пројектном документацијом, условима ималаца јавних овлашћења, надлежних органа и организација. Услове заштите природе треба спроводити на уједначеном нивоу, у циљу очувања природних вредности и успостављања система мреже биотопа. Карактеристике претходних радова су временска и просторна ограниченост, односно престају сви утицаји по завршетку радова на ограниченом и дефинисаном простору. Редовни рад и активности на

локацији, уз поштовање законских одредби, норми и стандарда за планирану делатност, не представљају опасност по здравље људи и животну средину.

На основу наведених чињеница и података прикупљених на терену, о стању на локацији и ширем окружењу предметног Пројекта, може се закључити да регенеративни и апсорпциони капацитет животне средине није значајно умањен и да се уз поштовање мера заштите и мониторинга животне средине, правила уређења и правила грађења, обезбеђује очување капацитета животне средине.

3.0. Опис Пројекта: Фазна изградња МХЕ „Сталаћ“

МХЕ „Сталаћ“ планирана је као проточна хидроелектрана на Јужној Морави. МХЕ „Сталаћ“ је планирана у самом насељском језгру, у близини постојећег железничког моста. Изградња је условљена котама горње и доње воде, хидрауличким прорачунима. Акумулациони базен МХЕ “Сталаћ“ представља простор обухваћен успором нивоа реке Јужна Морава на нормалној коти 135.00 mnm, између природних обала корита исте, а формира се бетонском браном, односно преградном грађевином у циљу постизања одређеног пада потребног за оправданост изградње овог постројења.

МХЕ "Сталаћ" је акумулационо-проточно прибранско постројење. Основни функционални делови постројења су:

- Акумулациони базен испред захвата воде за МХЕ створен изградњом преградног објекта и подужних обалних насипа;
- Преградни објекат са сектором за пропуштање вода у низводно корито (преграда, бетонска-гравитациона брана са контролисаним преливом) и са сектором за трансформацију енергије (машинска зграда);
- Одвод воде кроз продубљено и регулисано корито са циљем постизања концентрације пада.

Планирана инсталисана снага МХЕ је 5100 kW, односно 5,1 MW. Основне техничке карактеристике МХЕ „Сталаћ“ дате су у Табели бр. 3.

Табела бр. 3: *Приказ основних карактеристика МХЕ „Сталаћ“*

ОПИС	ВЕЛИЧИНА	ЈЕДИНИЦА
Тип МХЕ	прибранска	-
Начин рада МХЕ	Аутоматски, паралелно са мрежом	-
Тип примењене турбине	Каплан турбина	-
Инсталисана снага генератора	1700/2000	kW/kBA
Број агрегата	3	-
Тип примењеног генератора	Трофазни, синхрони	-
Називни генераторски напон	3	kV
Тип примењеног трансформатора	Уљни за спољну монтажу	-
Снага енергетског трансформатора	6300 ; 35/6,3	kVA ; kV
Режим рада МХЕ	Аутоматски, паралелно са мрежом	-
Називни напон прикључне мреже	35 ; 50	kV ; Hz
Тип спојног вода	Ваздушни	
Називни напон сопствене потрошње	3x0,4/0,23 ; 50	kV ; Hz
Командни напон (напон сигурног напајања)	24	DC

3.1. Опис физичких карактеристика Пројекта

Основни функционални делови постројења су:

- Акумулациони базен испред захвата воде за МХЕ створен изградњом преградног објекта и подужних обалних насипа;

- Преградни објекат са сектором за пропуштање вода у низводно корито(преград, бетонска-гравитациона брана са контролисаним преливом) и са сектором за трансформацију енергије (машинска зграда);
- Одвод воде кроз проубљено и регулисано корито са циљем постизања концентрације пада.

Акумулациони базен МХЕ „Сталаћ“ представља простор обухваћен успором нивоа реке Јужна Морава, на нормалној коти 135.00 mnm између природних обала корита реке. Формира се бетонском браном, односно преградном грађевином у циљу постизања одређеног пада потребног за радовог постројења. Акумулација која ће бити створена подизањем нивоа воде потапа терен који је ненасељен и нема обрадивог земљишта. Потребно је извршити радове на регулацији речног корита и то:

- Израда левообалног узводног потпорног зида дужине 62 m;
- Израда левообалног низводног потпорног зида дужине 65 m;
- Израда десноообалног низводног потпорног зида дужине 73 m;
- Стабилизација косина узводно десна обала 1005 m;
- Стабилизација косина узводно лева обала 250 m²;
- Продубљивање корита на коту 128.00 mnm + 0.1% узводно на дужини;
- Продубљивање корита на коту 128.00 mnm - 0.1% низводно на дужини.

Брана – главни хидрограђевински објекат је сама брана, смештена у кориту реке Јужна Морава на десној обали, чија је евакуациона способност 1238 m^3/s. Брана се гради у ламелама, дужина ламеле је 5m. Повезивање ламела се врши дилататационим спојницама, односно заптивним тракама од бакарног лима или гумене заптивне траке и тиме се обезбеђује вододрживост бране на спојевима. Акумулација која се ствара подизањем нивоа воде потапа терен који је ненасељен и без обрадивог земљишта. Бетонски преливни праг, заједно са уставама, има улогу да обезбеди висинску коту успора у акумулацији како би се тај пад користио за производњу електричне енергије. Друга улога преливног прага је да какда је дотицај много већи од Qi, дизањем уставе омогући преливање низводно од преграде. Регулационе уставе на преливу морају да обезбеде константан ниво горње воде 135 – 134m, односно од протицаја 500 – 651 m^3/s. Предвиђене су табласте уставе (димензија 10000(5000) * 7500 mm) са точковима са вођицама у нишама са електромеханизмом за дизање. Уставе заузимају све положаје и омогућавају лак пренос наноса при протицајима већих од инсталисаног. Кота прелива је 128 mnm. Три уставе (on-off) су на левом боку, са котом од 128,5 mnm. Уставе су димензија 10000 * 7000 mm. Ове уставе се подижу када се отворе све регулационе уставе и када је разлика притисака са горње и доње стране 2 m. За бетонски преливни праг усвојен је тип бетонског кригеровог прелива. Основне карактеристике су следеће:

- Кота нормалног успора 132.60 mnm;
- Кота максималног успора при $Q_{1\%}$ 138.40 mnm;
- Тип бране: бетонска, гравитациона;
- Грађевинска висина бране Хр = 14,7 m;
- Хидрауличка висина бране Хх = 4.10 m.

Машинска зграда је смештена у профилу бране уз десну обалу. Њени основни габарити су условљени бројем и типом турбина, као и диспозицијом и техничким решењем остале опреме. Машинска зграда је По+П објекат, димензија 35,0x40,6 m испод које се налазе одводни канали са турбинским одводом који је уграђен у армирано-бетонски склоп. Предвиђен је и анекс у коме су смештене просторије са електро опремом и просторије за техничко управљање МХЕ. У саставу овог објекта је и рибља стаза.

Рибља стаза је објекат чија је функција да обезбеди несметану миграцију рибље фауне и осталих аквантичких организама у току целе године. Биолошки минимум за

Јужну Мораву је 12 m^3/s, добијена вредност за висину отвора рибље стазе која износи h=0,80 m и ширину 2,5 m довољна је да пропусти количину воде од 3 m^3/s, а 9 m^3/s ће се пропуштати кроз турбине.

Стабилизација речног корита и заштита обала од ерозије радиће се обалоутврдама. Обалоутврде су косе конструкције од камена које штите обалу од ерозије.

Одводна вада и обале реке у зони одводних грађевина, обложени су ломљеним каменом у бетону као заштита од речне ерозије и деформације корита.

Уређење водотока подразумева следеће :

- уређење непосредно испред и испод бране-преграде;
- уређење низводно до машинске сале;
- уређење на спајању одводног канала из машинске сале.

Сврха уређења је да се :

- обезбеди и елиминише засипање наносом око водозахвата;
- обезбеди додатно складиштење стенског материјала из тунелског ископа;
- спречи ерозија приликом преливања преко повремено преливних делова бране, као и ерозија на излазу из умирујућег базена;
- обезбеђење корита за биолошки минимум низводно од водозахвата;
- спречи ерозија низводно од одводног канала машинске зграде.

Највећи део регулационих радова се врши са материјалом из ископа, а остатак са материјалом из речног корита.

3.2. Опис технолошког процеса

За добијање електричне енергије користиће се хидропотенцијал реке Јужне Мораве. Обзиром да је пројектована мини хидроелектрана проточног типа, вода ће се из водозахвата, одводити на турбине мини хидроцентрале, одакле ће се, неизмењених физичко-хемијских особина, враћати у ток реке. Вода се захвата у водозахвату бочног, вертикалног типа. Каналом се води до машинске зграде у којој се налазе 3 Каплан турбине. Вода пролази кроз турбине и покреће роторе турбина. Ротори турбина покрећу електричне генераторе који су повезани са турбинам. Електрични генератори претварају механичку енергију у електричну и преко трансформатора електричну енергију предају у електричну мрежу. Пројекат ће допринети побољшању снабдевености електричном енергијом и смањењу губитака у електромрежи. Планирана снага МХЕ „Сталаћ” је 5,1MW. У току редовног рада планиране мини хидроелектране не долази до продукције отпадних гасова, отпадних вода као ни било ког другог отпада.

3.3. Величина и капацитет Пројекта

Главне карактеристике Пројекта – фазне изградње МХЕ „Сталаћ“ на реци Јужној Морави са аспекта величине и капацитета су:

Енергетске карактеристике МХЕ:

- Тип МХЕ: ..... комбиновано бетонска са великим челичним уставама;
- Режим рада: ..... проточна;
- Укупни инсталисани проток турбине ..... 170 m^3/s;
- Средњи годишњи проток ..... 93,8 m^3/s;
- Инсталисан проток ..... 2-70+30 m^3/s;
- Бруто пад ..... 6,50 - 4,90 m;

- Укупна инсталисана снага ..... 5,1 MW;
- Планирана просечна годишња производња енергије ..... 22,615,560 MWh;

Брана и одвод воде:

- Положај бране...300 m узводно Железничког моста у Сталаћу на Јужној Морави;
- Конструктивна ширина бране ..... 110,73 m;
- Конструктивна висина бране ..... 14,50 m;
- Регулација горње воде уставама .... на 135,00 mnm (преко 600 m^3/s на 134mnm);
- Ширина испусних поља ..... 6x10,00m+1x5,00m;
- Регулациона поља ..... 3x10,00m+1x5.00m, остала on-off;
- Кота горњег нивоа воде (Zg.v.) ..... 135,00 mnm – 134,00 mnm;
- Кота доњег нивоа воде (Zg.v.) ..... 128,50 mnm – 130,10mnm;
- Тип турбина ..... Каплан;
- Број турбина 3;
- Гарантовани минимални протицај ..... 5,0 m^3/s;
- Водоток .....река Јужна Морава;

Машинска зграда и одвод воде:

- Положај машинске зграде ..... уз десну обалу;
- Ширина машинске зграде (m) 24,93;
- Кота пода .....132.50 mnm;
- Катастарски подаци ..... кп.бр. 6476, 6472/218 и 6472/219 КО Сталаћ;
- Димензије (m) 35,0x40,6;
- Гарантовани минимални протицај (m^3/s) 5;
- Средњи протицај (m^3/s) 93,80;
- Средња вредност велики вода (m^3/s) 710;
- Мала вода 95% обезбеђености (m^3/s) 11,80;

Акумулација:

- Површина слива ..... 15471 km²;
- Максимални горњи ниво воде ..... 135,00 – 134,00 mnm;
- Минимални доњи ниво воде ..... 128,50 – 130,10 mnm;
- Катастарски подаци: .....кп.бр. 6476, 6472/219 (део), 6472/218 (део), 3094/2 (део), све КО Сталаћ и кп. бр. 1747/3, 1763/3, 1764/2, 1744/2, 1765/2, 6425/187 (део), 6408/5 (део), све КО Град Сталаћ.

Предметни Пројекат не спада у Пројекте великог капацитета и величине, те са еколошког аспекта, карактеристика локације и објекта може бити одржив и прихватљив, уз примену мера заштите животне срдине**.**

3.4. Могуће кумулирање са ефектима других пројеката

У непосредном и ширем окружењу предметне локације нема реализованих компатибилних и других пројеката, па не може доћи до кумулирања потенцијално негативних утицаја са ефектима предметног Пројекта.

Обзиром на капацитете и техничке карактеристике планиране МХЕ „Сталаћ“, неће доћи до значајних кумулативних и синергијских утицаја и последица по животну средину реке Јужне Мораве и непосредног окружења предметне локације.

Потенцијални извори аерозагађивања су саобраћај на ауто-путу Београд-Ниш и железничком коридору, као и активности на пољопривредним површинама у широм

окружењу али не представљају значајан факторе угрожавања животне средине предметне локације.

Изградња водозахвата, захватног канала, машинске зграде, испуста и рибље стазе мора бити изведена у складу са пројектном документацијом, Водним условима и условима свих имаоца јавних овлашћења. На тај начин биће превентивно спречени потенцијално негативни утицаји на животну средину, као и кумулативни и синергијски утицаји, пре свега на на водене екосистеме.

3.5. Коришћење природних ресурса и енергије

Реализација предметног Пројекта планира се на водном земљишту тако да са аспекта потрошње земљишта као природног ресурса не представља значајан фактор угрожавања земљишта као необновљивог ресурса.

У току реализације Пројекта ангажована механизација ће као погонско гориво користити нафтне деривате. Обзиром на обим радова, њихов локални карактер и ограничено трајање, коришћење наведеног ресурса у ове сврхе не представља значајан фактор разматрања.

За добијање електричне енергије користиће се хидропотенцијал реке Јужне Мораве. Вода ће се из водозахвата, одводити на турбине мини хидроцентрале, одакле ће се, неизмењених физичко-хемијских особина, испуштати у реку Јужну Мораву, те потрошње воде као обновљивог природног ресурса, у предметној технологији неће бити. Пројекат МХЕ „Сталаћ“, ће допринети побољшању снабдевености електричном енергијом и смањењу губитака у електромрежи.

На основу наведених релевантних података, може се закључити да предметни Пројекат преставља рационално, еколошки прихватљиво и одрживо решење без значајних потреба за коришћењем природних ресурса и енергије. Предметни Пројекат представља извор електричне енергије из хидропотенцијала реке Јужне Мораве, што ће бити значајно унапређење на пољу енергетских потреба (стабилизација снабдевања електричном енергијом) за шире окружење.

3.6. Процена врсте и количине емисија и отпада

У току реализације планиране МХЕ „Сталаћ“, на локацији доћи ће до настанка грађевинског отпада. Настали отпад и грађевински шут, као и вишак земље, који настају као последица земљаних и грађевинских радова, мора бити евакуисан са локације, према условима надлежног комуналног предузећа, односно овлашћеног оператера који поседује дозволу за управљање отпадом, а у складу са Одлуком органа локалне самоуправе о утврђивању локације за одлагање грађевинског отпада.

Пре почетка изградње, терен који је предвиђен за градњу и на коме се организује градилиште, мора бити припремљен кроз припремне активности, а настали отпадни материјал се са локације евакуише у складу са условима надлежног јавног комуналног предузећа. За потребе извођења радова, потребно је обезбедити приступни пут до локације преградног места.

Утоку извођења грађевинских радова, планирано је одводњавање грађевинских јама и исушивање радних места, примарним стационарним или секундарним преносивим црпкама, било да су у питању подземне или атмосферске воде.

У току редовног рада Пројекта неће долазити до емисије штетних гасовитих супстанци, па неће бити ни негативних ефеката на квалитет ваздуха као медијума животне средине. Такође, нема продукције технолошких отпадних вода те са тог аспекта предметна МХЕ не представља фактор угрожавања површинских и подземних вода.

Отпад који настане при редовном одржавању, поправкама и сервисирању опреме у машинској сали мале хидроелектране (метални и челични делови, пластика, каблови, електрични склопови, рабљена уља) мора се прикупити, у складу са карактером отпада, и одмах предати оператерима који поседују дозволу за управљање овом категоријом отпада. Рад и управљање опремом ће се изводити потпуно аутоматизовано, те не захтева посаду која би на локацији условила продукцију комуналног отпада. На локацији ће настајати мале количине комуналног отпада услед присуства запослених при повременој контроли рада МХЕ и ремонту.

3.7. Загађивање и изазивање неугодности на локацији и непосредном окружењу

За оцену стања на локацији и у животној средини, потребно је анализирати могуће утицаје и промене као последице реализације и редовног рада планиране МХЕ „Сталаћ“.

Фаза реализације Пројекта, представља временски и просторно ограничене утицаје. Захвати при реализацији мини хидроелектране изазивају привремене, краткотрајне негативне утицаје – замућење воде, емисију импулсне буке, емисију аерополутаната, прашине, као и привремену визуелну деградацију пејзажних карактеристика окружења. Сви наведени негативни утицаји, престају по завршетку радова, те се не очекују значајнији, дуготрајни и дугорочни утицаји и изразито негативне последице по животну средину на локацији, непосредног и ширег окружења.

Редовни рад Пројекта, не представља претњу по животну средину на локацији, непосредном и ширем окружењу, имајући у виду тип, карактеристике и капацитет МХЕ, планирану инфраструктурну опремљеност, саобраћајно решење, управљање отпадом на локацији.

У току рада МХЕ „Сталаћ” неће долазити до генерисања значајних количина отпадних материја које могу утицати на квалитет и продуктивност земљишта на локацији и у окружењу. На локацији ће настајати мале количине комуналног отпада услед присуства запослених у току редовног ремонта или ванредних интервенција.

Рад мини хидроелектране неће утицати на квалитет воде. У редовном раду ће се користити само хидропотенцијал Јужне Мораве, а вода ће се неизмењеног квалитета враћати у реку. Нема генерисања технолошких отпадних вода. Такође, рад мале хидроелектране неће утицати на протицај реке, јер је услов реализације Пројекта да се обезбеди одрживи проток. У случају опадања протицаја аутоматски престаје са радом све док протицај не достигне ниво који обезбеђује одрживи протицај.

Изградња МХЕ „Сталаћ“ неће утицати на климатолошке факторе предметног региона. Реализација планираног Пројекта може благо утицати на микроклиматске одлике локације и непосредног окружења.

Након изградње објеката МХЕ „Сталаћ“, доћи ће до визуелних промена на локацији, али и непосредном окружењу, зони извођења радова, који нису од суштинског значаја, ако се поштују услови надлежних институција и пројектна документација. Сви објекти мале хидроелектране ће бити уклопљени у постојећи амбијент. По завршетку радова, терен се мора уредити у складу са условима Завода за заштиту природе Србије.

Реализација Пројекта неће утицати на демографске промене, односно Пројекат не изазива миграторна кретања становништва, расељавање, досељавање и не утиче на традиционалне вредности, начин живота и здравље локалног становништва.

Емисија светлости, јонизујуће и нејонизујуће зрачење нису карактеристични за предметни Пројекат. Евентуални значајнији негативни утицаји на животну средину могу настати само у случају акцидента на локацији.

У циљу превенције, спречавања, смањења, отклањања и минимизирања могућих значајних утицаја на животну средину, планиране су и пројектоване мере заштите које се морају спровести на локацији и које се морају контролисати преко мониторинга животне средине.

3.8. Ризик настанка удеса на локацији планираног Пројекта

При реализацији и редовном раду Пројекта као потенцијални акциденти идентификовани су процуривање опасних материја (дизела, хидрауличног уља, мазива и машинског уља), пожар и природне непогоде.

Процуривање опасних материја, у планираној малој хидроелектрани, од опасних материја које могу довести до загађења животне средине су машинска и хидраулична уља (у редуктору и систему за хидраулично управљање). Неконтролисани догађај који би довео до ослобађања уља у воду реке може довести до загађења Јужне Мораве низводно од локације наведеним екотоксичним материјама. Количина уља која се налази у машинским инсталацијама мале хидроелектране није велика и није вероватно да ће се сва количина испустити. Ипак, може се очекивати загађење речног тока низводно, са последицама које би, у зависности од количине испуштене опасне материје, локално (на око 500 m) од бране биле значајне. Из тог разлога неопходно је спречити просипање уља из објекта мале хидроелектране у ток Јужне Мораве.

При реализацији Пројекта, односно када је на локацији присутна механизација, постоји могућност јављања кварова који за последицу могу имати процуривање или испуштање дизела, хидрауличног уља, мазива, машинског уља. Испуштене материје би доспеле на земљиште, подземне воде или директно у воду реке Јужне Мораве. У фази припремних радова на локацији и током извођења радова на издрадњи објеката плнаираног Пројекта, обавезно је ангажовање исправне механизације и средства рада. По престанку или прекиду радова, са локације одмах уклањати механизацију, како би се спречило случајно или хазардно просипање горива или других нафтних деривата због спречавања акцидентног загађења животне средине.

Узрок настанка пожара у објекту машинске зграде могу бити: квар на инсталацијама и уређајима, мерним уређајима, поремећаји у мрежи, високи напон, одступање напона, кратак спој, нестанак струје, атмосферско пражњење, као и људска и организациона грешка. У случају овог акцидента могу се очекивати повећане концентрације загађујућих материја (полутаната атмосфере) на локацији и непосредном окружењу као последица сагоревања сагоривог материјала у објекату. Објекат је обезбеђен добрим приступним путем, што у случају пожара омогућава несметан прилаз ватрогасним инервентним возилима. Пожар као потенцијални акцидент био би временски и просторно ограничен, без могућности ширења ван граница локације и са минималним последицама по здравље људи и животну средину. Ниво концентрације загађујућих материја у димном облаку који настаје као последица пожара, зависиће од временских услова. При неутралним и нестабилним стратификацијама атмосфере, највећа концентрација ће бити при тлу у релативној близини запаљеног објекта машинске зграде и то до растојања од 20 његових висина, честице из облака дима се временом таложе и падају на околни простор. Загађујуће материје настале удесом делују штетно на људски организам, пре свега на респираторни тракт. Код људи непосредно присутних на месту удеса може доћи до озбиљних повреда због механичког озлеђивања, опекотина веће површине коже и тежег степена гушења услед удисања отровних гасова, контакта са електропроводницима, све са могућим смртним исходом. У случају удеса овог типа долази до ослобађања велике количине енергије у атмосферу у виду топлоте. Ово повећава унутрашњу топлоту - долази до термичког оптерећења. Сви ови утицаји су краткотрајни, па немају дужи ефекат на стање животне средине. Загађујуће материје делују штетно на флору и фауну, као и на људски организам. Токсично деловање на биљке везано је за разградњу хлорофила и поремећај асимилације. Осим тога, таложење чађи и прашине на лисним

површинама омета процес фотосинтезе. Могући пожар на локацији, неће имати утицаја на зоне становања у окружењу и локално становништво, обзиром да не постоји могућност преношења пожара на зоне становања. На локацији и у предметном објекту мини хидроелектране неће бити изразито запаљивих и експлозивних материја. Објекат ће бити од зиданог материјала, изграђен у складу са противпожарним условима. Уколико до акцидента на локацији дође, утицаји на животну средину ће бити мали, локалног карактера. Објекат мора бити опремљен противпожарним апаратима за гашење пожара на електричним уређајима - суви прах, угљен-диоксид.

Природне непогоде (сеизмички утицаји, клизишта, поплаве) могу представљати потенцијални акцидент. При реализацији Пројекта, у фази израде техничке документације при пројектовању објеката, мора се узети у обзир степен сеизмичког оптерећења за предметну зону, као и вероватноћа јављања поплавног таласа и високих вода на реци Јужној Морави.

Обзиром на наведене мере превенције и заштите предметни Пројекат – фазна изградња МХЕ „Сталаћ“ на реци Јужној Морави, на кп. бр. 6476, 6472/219 (део), 6472/218 (део), 3094/2 (део), све КО Сталаћ и кп. бр. 1747/3, 1763/3, 1764/2, 1744/2, 1765/2, 6425/187 (део), 6408/5 (део) све КО Град Сталаћ, општина Ћићевац представља Пројекат са малом вероватноћом настанка акцидента и не представља значајан фактор угрожавања животне средине.

4.0. Приказ главних алтернатива које су разматране

Носилац Пројекта није разматрао могуће алтернативе са аспекта избора локације, обзиром да је на нивоу Просторног плана општине Ћићевац извршена влоризација могућих локација и дефинисане су конкретне локације за реализацију малих хидроелектрана. Из тог разлога, избор локације је условљен:

- локација је дефинисана Просторним планом општине Ћићевац („Сл. гласник општине Ћићевац“, бр. 7/11);
- за предметну локацију је, у складу са Информацијом о локацију, урађен и потврђен Урбанистички пројекат (Потврда бр. 350-97/18-05 од 6.10.2018. године);
- на основу ППО Ћићевац („Сл. гласник општине Ћићевац“, бр. 7/11) и Урбанистичког пројекта (Потврда бр. 350-97/18-05 од 6.10.2018. године), исходовани су Локацијски услови бр. ROP-MSGI-21505-LOCH-2/2019 од 04.11.2019. године.

Из свега напред изнетог може се закључити да локација предметног Пројекта представља избор условљен планом вишег реда и представља плански дефинисано решење, прихватљиво са планског и еколошког аспекта.

На основу процене постојећег стања, односа планираног Пројекта и медијума животне средине, карактеристика усвојеног Пројекта МХЕ, капацитета предметног Пројекта, просторно-положајних карактеристика, може се констатовати да је избор локације еколошки, економски и просторно оправдан, одржив и прихватљив, уз стриктно поштовање пројектованих мера заштите животне средине и мера еколошког мониторинга, као и принципа одрживог развоја.

5.0. Опис чинилаца животне средине који могу бити изложени утицају

Стање животне средине и процена капацитета, дата је на основу података из просторно-планске и урбанистичке документације, вредновања простора са аспекта природних карактеристика, створених вредности, услова насталих у простору у претходном периоду, података мониторинга, као и идентификацијом потенцијалних извора загађења на анализираном подручју.

Реализација планираног Пројекта неће изазвати никакве промене у демографском простору, у смислу рушења објеката становања и расељавање становништва. Зона становања, односно стамбени објекти најближег насеља су ван утицаја активности на предметној локацији.

Шире окружење чине претежно обрадиве површине у зони сеоског атара. У ширем окружењу нема индустрије, нема зона становања високих густина, односно, подручје карактерише ниске густине становања.

Као једини извор загађења на ширем подручју идентификована су домаћинстава у окружењу, која условљавају условно умерене утицаје на загађење ваздуха, као што су: SO_2, чађ и седиментне материје (индивидуална ложишта као тачкасти извори загађења) и загађивање вода и земљишта фекалним водама (неуређене и неадекватне септичке јаме и ђубришта). Као вид загађивања медијума животне средине може се сматрати и пољопривредна производња.

Такође, увидом у постојећу документацију и увидом на терену, утврђено је да на предметној локацији нема евидентираних - валоризованих објеката градитељског наслеђа, односно споменика културе и не постоји евидентирано археолошко налазиште.

Предеоно-пејзажно, локација је део укупне предеоне целине, тако да предметни Пројекат неће представљати значајан утицај на животну средину са аспекта предеоних и пејзажних промена.

На основу напред изнетог може се закључити да је стање чинилаца животне средине у границама еколошке прихватљивости, а редовни рад Пројекта применом мера превенције, отклањања и минимизирања потенцијално негативних утицаја, неће утицати на угрожавање капацитета животне средине.

6.0. Опис могућих значајних утицаја на животну средину

Могући утицаји на животну средину, од стране планираног Пројекта, морају бити разматрани са свих аспеката у циљу утврђивања могућег обима и величине утицаја, сложености и вероватноће, трајања, учесталости, могућности понављања негативних утицаја са последицама у животној средини. Могући утицаји које треба анализирати и разматрати су:

- у току реализације Пројекта,
- у току редовног рада Пројекта,
- у случају удеса (акцидента на локацији),
- у случају престанка рада Пројекта.

У фази реализације Пројекта ће бити ангажована механизација – грађевинске машине (дозер, багер, камион, компресор и пикхамер, аутомиксер, пумпа за воду, кран) и квалификовани и неквалификовани радници који ће радити на грађевини и на постављању опреме и инсталација.

Радови у фази реализације Пројекта доводе до:

- замућења речне воде низводно од места извођења радова;
- испуштања суспендованог цемента, песка, муља низводно од места изградње објекта;
- уклањања перифитона планирањем дна речног корита на месту испуста у циљу регулације корита;
- емисије буке и полутаната ваздуха из ангажоване механизације;
- генерисања отпада:
  - бетон
  - гвожђе, челик, остали метал – делови арматуре и осталих конструкција које се постављају у објекту
  - пластика, картон – рециклабилни амбалажни отпад од опреме и репроматеријала
  - други комунални отпад – настаје као последица боравка радника на локацији
  - дрвени отпад –оплате
- привремена визуелна деградација простора.

Камион и аутомиксер се користе за довоз опреме, материјала, односно припремљеног бетона. На локацији ће бити периодично у више наврата у операцијама.

Пумпа за воду користи се за уклањање воде из зоне грађевинских радова (вода која се пробије подземним путем и кроз загат). Вода која се уклања из зоне радова испушта се назад у речни ток, а биће замуљена, односно замућена суспендованим честицама муља, земље, глине, песка, а када се налије бетон, из њега се оцеђује вода са траговима цемента. У том периоду, низводно од бране квалитет воде ће бити измењен – јавиће се замућење. Количина суспендованих загађујућих материја има ниску штетност и неће довести до трајних негативних последица по водени екосистем, који се убрзо по завршекту радова враћа на постојећи квалитет.

Локацију је потребно очистити, уредити и сав отпад након разврставања уклонити са локације, како би се спречила визуелна деградација простора који има рекреативни и туристички потенцијал.

Утицаји у току редовног рада, МХЕ не емитује загађиваче ваздуха, отпадне воде, светло и није значајан извор електромагнетног зрачења и буке, те са тог аспекта неће изазивати значајне негативне утицаје на квалитет чинилаца животне средине, на флору, фауну, живот и здравље становништва.

Ниво буке коју ће инсталирана опрема производити се креће око 70 до 80 dB(A). Емитује се континуална, шумна бука, средње до високе фреквенције. Опрема се постављаја у објекту са бетонским зидовима, што је значајна звучна изолација, тако да ће одмах изван објекта ниво буке бити 30 – 40 dB(A), што је знатно мање од шумне буке која се јавља на преливу бране.

Као вероватни негативни утицаји пројекта морају се анализирати:

- утицаји на режим вода у реци Јужној Морави,
- утицаји бране на фауну реке Јужне Мораве,
- генерисање отпада при операцијама одржавања и сервисирања опреме.

Могући утицаји у случају акцидента на локацији, за предметни Пројекат није карактеристична велика вероватноћа појаве акцидента. Као потенцијални акцидент на локацији идентификован је пожар. Пожар може настати као последица квара уређаја и инсталација, људске и организационе грешке. Спровођењем технолошке дисциплине, праћењем и контролом исправности уређаја и инсталација, као и спровођењем техничких услова надлежне електродистрибуције, вероватноћа настанка пожара на локацији биће сведена на минимум. Потенцијални акцидент - пожар би имао мали, локални утицај на животну средину.

За потребе хитног реаговања у удесним ситуацијама, Носилац Пројекта на локацији мора обезбедити адекватну посуду са сорбентом (песак, струготина или друга врста сорбента). Отпад настао санацијом пакује се у непропусне посуде са поклопцем, чува као опасан отпад у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр. 92/10) и предаје, уз евиденцију и Документ о кретању опасног отпада, овлашћеном оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом. Уз ангажовање исправних возила и редовно одржавање ово су акциденти мале вероватноће.

Природне непогоде (сеизмички утицаји, клизишта, поплаве) могу представљати потенцијални акцидент. При реализацији Пројекта у фази израде техничке документације при пројектовању објеката, мора се узети у обзир степен сеизмичког оптерећења за предметну зону, као и вероватноћа јављања поплавног таласа и високих вода на Јужној Морави.

На основу наведених чињеница уз спровођење мера превенције од пожара и поштовање услова надлежних органа, организација и предузећа, поштовање технолошке дисциплине и пројектованих мера, ризик настанка удеса на локацији биће сведен на минимум те ће реализација Пројекта бити одржива и еколошки прихватљива.

У случају престанка рада Пројекта, Носилац Пројекта је у обавези да уклони све објекте или да у договору са локалном самоуправом (или другим правним и физичким лицима) изврши промену намене објеката.

6.1. Обим могућих утицаја Пројекта на животну средину

Предметни Пројекат не продукује отпадне материје, гасове, технолошке отпадне воде, тако да не представља фактор угрожавања животне средине. У току редовног рада Пројекта уз поштовање водних услова (одржавање биолошког минимума протицаја) спречиће се значајни негативни утицаји на живи свет. Обзиром на величину, капацитет и карактер предметног Пројекта и карактеристике окружења може се закључити да је обим могућих утицаја мали и локалног карактера те да реализација и редован рад МХЕ „Сталаћ”, неће довести до битних утицаја на животну средину на локацији, непосредном и ширем окружењу.

6.2. Могућност и природа прекограничног утицаја

Обзиром да за планирани Пројекат нису карактеристични прекогранични утицаји, из тог разлога нису предмет разматрања.

6.3. Величина и сложеност могућих утицаја на животну средину

Редовни рад Пројекта нема значајних утицаја на медијуме животне средине, уз поштовање прописаних процедура као и мера заштите и мониторинга животне средине, чиме се вероватноћа јављања значајних утицаја на медијуме животне средине своди на минимум, односно, на малу вероватноћу јављања значајних утицаја на животну средину.

Утицаји Предметног Пројекта на животну средину при реализацији и редовном раду Пројекта су мали и локалног карактера, тако да са аспекта величине и сложености утицаја на животну средину, предметни Пројекат представља одрживо и еколошки прихватљиво решење за анализирану зону и шире окружење.

6.4. Вероватноћа утицаја

Редовни рад Пројекта нема значајних утицаја на медијуме животне средине, уз поштовање прописаних процедура као и мера заштите и мониторинга животне средине, чиме се вероватноћа јављања значајних утицаја на медијуме животне средине своди на минимум, односно, на малу вероватноћу јављања значајних утицаја на животну средину.

6.5. Трајање, учесталост и вероватноћа понављања могућих утицаја на локацији и окружењу

Редовни рад Пројекта на предметној локацији неће изазвати трајне последице по стање медијума и животне средине у широј просторној целини. Сви потенцијални утицаји су микролокацијског карактера, краткотрајни, краткорочни, без вероватноће понављања. Не очекују се појаве значајнијих негативних утицаја на животну средину, а самим тим трајање, учестаност и вероватноћа понављања негативних утицаја на животну средину не могу бити значајније изражени.

6.6. Вероватноћа акцидента и удесних ситуација на локацији

Акцидентне ситуације, које могу настати на локацији, а могу се предвидети су просипање нафтних деривата из ангажоване механизације у фази изградње и пожар. Али, уз стриктно поштовање прописаних процедура, техничко-технолошких мера и дисциплине у оквиру зоне извођења радова, поштовања услова и сагласности, мера управљања ризиком, као и законских норми и важећих стандарда неће представљати ризик по животну средину и становништво у ширем окружењу.

Уз стриктно поштовање техничко-технолошких мера и дисциплине у границама предметног Пројекта, поштовања услова и сагласности, мера управљања ризиком, као и законских норми за предметну делатност, Пројекат неће представљати ризик по животну средину и становништво у ширем окружењу.

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

Увидом на терену, постојећу урбанистичку и пројектну документацију, карактеристике Пројекта, може се констатовати да безбедну и еколошки прихватљиву реализацију и рад планираног Пројекта мора пратити пројектовање и примена одговарајућих мера заштите животне средине.

Сврха прописивања и примене мера заштите животне средине је превенција, спречавање, неутралисање и минимизирање потенцијално значајних утицаја, као и обезбеђивање ефикасности деловања у могућим акцидентним ситуацијама.

Анализом карактеристика локације и непосредног окружења, може се закључити да предметни Пројекат, применом мера заштите животне средине, неће довести до значајних утицаја на медијуме животне средине и здравље становништва.

Неопходне мере за смањивање или спречавање штетних утицаја могу се систематизовати у следеће категорије:

- Мере дефинисане законским и подзаконским актима;
- Мере дефинисане постојећом планском и техничком документацијом;
- Мере заштите у току извођења Пројекта-монтаже опреме;
- Мере заштите у току редовног рада Пројекта;
- Мере заштите у случају удеса;
- Мере заштите након престанка рада Пројекта.

Планиране мере морају пратити све фазе реализације Пројекта – фазне изградње МХЕ „Сталаћ“ на реци Јужној Морави, општина Ћићевац, како би се обезбедило најбоље понуђено решење у циљу заштите, превенције, смањења, отклањања потенцијално штетних утицаја и створили услови управљања ризиком.

Најбитније мере заштите животне средине, којих се треба придржавати:

1. Све активности на локацији планиране МХЕ морају бити у складу са техничком документацијом, условима имаоца јавних овлашћења надлежних органа, институција и предузећа.
2. Носилац Пројекта је дужан да, у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр.63/09, 88/10, 14/16 и 95/18 (др. закон)), грађевински отпад и вишак земље организовано прикупља према условима надлежног комуналног предузећа и са локације уклања у складу са важећом Одлуком органа локалне самоуправе.
3. Планирани радови на изградњи МХЕ „Сталаћ“ не смеју да доведу до битнијих промена хидролошког режима реке Јужне Мораве и њених притока.
4. Сви објекти у систему морају бити осигурани од великих вода.
5. Објекти МХЕ морају бити пројектовани за сеизмичност подручја на коме се налазе.
6. Сагласно члану 81. Закона о водама („Сл. гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18 (др. закон)), мора бити обезбеђен минимални одрживи проток низводно од локације на којој су планирани хидротехнички радови (Q_{min}=11,80 m^3/s). Минималним одрживим протоком мора бити осигурано нормално кретање и егзистенција фауне тока, пре свега ихтиофауне.
7. На месту извођења водозахвата, преградни праг треба пројектовати тако да минимални одрживи протицај никада не буде угрожен захватањем воде за МХЕ.

8. Предвиђеним хидротехничким и другим грађевинским радовима не смеју се изазвати инжењерско геолошки или други деградациони процеси низводно од објекта мале хидро електране, односно дуж обала и корита реке Јужне Мораве.
9. Пре почетка радова обавезно треба утврдити потенцијални интензитет ерозивних процеса и на основу тога предузети одговарајуће против ерозионе мере.
10. У случају да у току извођења грађевинских радова и приликом експлоатације објекта дође до појаве ерозије или спирања земљишта са околних падина, Носилац Пројекта је у обавези да предузме одговарајуће антиерозивне мере.
11. Уништавање и уклањање вегетације у приобалном појасу и на локацији предвиђеној за изградњу објеката избећи или свести на најмању могућу меру, како би се очувала стабилност обала. По завршетку радова обавезно успоставити биљни покривач (култивисати терен) на свим угроженим местима, применом аутохтоних врста, односно таквих врста које су биолошки постојане у датим климатским условима. Уношење алохтоних врста је строго забрањено.
12. Хидротехничким радовима не смеју се битније променити амбијенталне вредности околине реке Јужне Мораве, а све објекте треба, што је могуће више, уклопити у постојећи предео.
13. Приликом извођења радова не сме се вршити промена морфологије терена мимо Пројектом предвиђене трасе доводног канала и цевовода.
14. Сва опрема и материјали који ће бити коришћени при изградњи мале хидроелектране „Сталаћ“ морају бити атестирани и морају да задовољавају све прописане стандарде за овакву врсту објекта.
15. У зони радова није дозвољено (забрањено је) сервисирање, поправка, одржавање манипулација горивом и мазивом ангажоване механизације и машина. У случају изузетне потребе, обавезне су мере заштите и коришћење заштитне опреме и посуда.
16. За случај удесног изливања или просипања нафтних деривата, уља, мазива, хемикалија на локацији, обезбедити адекватан сорбент (зеолит, песак или други сорбент) за брз одговор на удесну ситуацију. У случају акцидента, обавезно је прво спречити даље истицање или просипање, место удеса посути зеолитом, песком или другим сорбентом. Тако настао отпад одложити у посебне судове и даље збринути преко овлашћеног оператера који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз обавезну евиденцију и Документ о кретању опасног отпада.
17. У случају изливања штетних материја у водоток, потребно је извршити одговарајуће анализе воде и предузети мере за заштиту живог света реке Јужне Мораве.
18. На предметној локацији је забрањено одлагање вишка материјала, слободно депоновање отпада, односно формирање депонија било које врсте, као и одлагање било каквих деривата нафте или других погонских горива која се користе.
19. Није дозвољено извођење радова и било какав рад ноћу у току реалзације планиране МХЕ.
20. У потпуности је забрањено испуштање опасних и штетних материја (погонских горива, уља, мазива и сл.) и отпадних вода од редовног одржавања алата и грађевинских машина у водотоке, и током изградње и у фази експлоатације МХЕ „Сталаћ“.

21. Предвидети забрану извођења свих грађевинских радова који могу изазвати замућење воде у периоду дужем од 5 дана.
22. Након окончања свих радова обавезно треба санирати све деградиране површине (планирање земљишта, затрављивање и сл.) и уклонити све вишкове грађевинског материјала и опреме. Посебно посветити пажњу уређењу делова обала и корита реке око водозахвата, као и дуж цевовода.
23. За санационе и друге радове на предметном простору могу се користити искључиво аутохтоне врсте. Уношење алохтоних врста је забрањено.
24. Уколико се у току радова наиђе на геолошка или палеонтолошка документа (геолошко-палеонтолошког-фосили или минеролошко-петрграфског порекла-минерали, кристали и сл.) за које се предпоставља да има својство природног споменика или која би могла представљати заштићену природну вредност, Носилац Пројекта је дужан да о налазу обавести надлежни орган ресорног Министарства за послове заштите животне средине у року од осам дана од проналаска и предузме мере заштите од уништења, оштећења или крађе до доласка овлашћеног лица.
25. У случају да се током радова наиђе на објекте археолошког карактера, тј. споменике културе, Носилац Пројекта је дужан да одмах обавести надлежан Завод за заштиту споменика културе, односно предузме све мере како се налаз не би оштетио или уништио до доласка овлашћеног лица.
26. При изградњи преградне грађевине ради успостављања водозахвата обавезна је изградња рибље стазе, складу са одредбама Правилника о техничко-технолошким решењима, која омогућавају несметану и сигурну комуникацију дивљих животиња („Сл. гласник РС”, бр. 72/10).
27. Рибља стаза мора бити на одговарајућој позицији, уз обалу, али тако да њен улаз у делу водотока са највећом брзином воде, односно тамо где је концентрација риба у миграцији највећа, и таквих димензија (довољно велику слободну површину и одговарајућу дужину), да у њој увек довољно воде.
28. Дно рибље стазе треба да буде покривено природним супстратом у дебљини слоја најмање 20 cm (камење, шљунак различите величине), у складу са природном структуром реке Јужне Мораве на предметној локацији.
29. Пад рибље стазе не сме бити већи од природног пада реке Јужне Мораве 50 m узводно и низводно од водозахвата.
30. Несметано функционисање рибље стазе мора имати приоритет у односу на производњу електричне енергије, тако да и случају минималних одрживих протока рад турбина мора бити обустављен, како би у рибљој стази било довољно воде.
31. Рибља стаза мора бити редовно чишћена од свих наноса који могу да ометају кретање акватичних организама.
32. Обавезна је уградња одговарајућих уређаја који спречавају улаз рибе у цевовод који тунелом спроводи воду до машинске зграде.
33. Уколико се током праћења функционалности рибље стазе установи да је стаза неефикасна, обавезно је прекидање даљег рада МХЕ док се не уклоне недостаци и изврши потребна реконструкција. Пуна функционалност се постиже само уколико све присутне врсте фауне риба и други акватични организми могу мигрирати без квалитативних и квантитативних ограничења.
34. Узводно од водозахвата успоставити хидролошку станицу за систематско праћење протока воде.

35. Предвидети да објекат машинске зграде буде што је могуће више уклопљен у постојећи предео.
36. Објекат машинске зграде мора бити тако изграђен да се елиминише могућност угрожавања објеката, машинске и друге опреме у њему, у периодима великих вода. Сви планирани објекти у систему морају бити изграђени тако да буде елиминисана опасност од плављења.
37. Машинска зграда не може имати другу намену осим електроенергетске.
38. Машинска зграда мора бити адекватно обезбеђења од електростатичког пражњења и обезбеђена од уласка неовлашћених лица.
39. Уграђена електро опрема мора имати све заштите које су предвиђене за рад у ЕД мрежи, одговарајући систем управљања и резервни напон.
40. Осигурати да пренос произведене електричне енергије буде организован тако да се машински објекат најкраћим путем повеже са постојећом електромрежом у складу са условима надлежне електропривредне организације.
41. Осигурати да квалитет воде низводно од МХЕ буде бар једнак квалитету вода реке Јужне Мораве узводно од хидроенергетског објекта.
42. Носилац Пројекта је у обавези да редовно, а и према потреби, прати квалитет вода низводно од испуста, а посебно у периодима малих вода.
43. На прилазу машинској згради и водозахвату, предвидети табле са упозорењем о забрани приступа и о опасности од високог напона.
44. Носилац Пројекта је у обавези да врши редовну контролу турбине и друге опреме у машинској згради. Одржавање постројења организовати тако да се спречи отицање било каквих материја које ће бити коришћене, у водоток.
45. Захватна грађевина са решеткама, таложником и осталим планираним елементима за испуст муља мора се редовно одржавати-чистити.
46. Носилац Пројекта је у обавези да предвиди све неопходне мере превенције како средства за заштиту од корозије не би доспела у водоток или околно тло.
47. Чишћење опреме млазом од абразива се може вршити у одговарајућој радионици и евентуално на градилишту, али тако да се онемогући његово доспевање у водоток.
48. Квалитет воде на испусту из машинске зграде мора бити истог квалитета као и реципијент. У случају да је квалитет низводно од објекта машинске зграде лошији у односу на водозахват, МХЕ „Сталаћ” мора престати са радом док извор контаминације не буде откривен и уклоњен.
49. У сарадњи са корисником рибарског подручја обезбедити мониторинг стања живог света реке Јужне Мораве, посебно ихтиофауне, како би се пратио даљи развој рибљег насеља у току експлоатације објекта.
50. Израдити план за акцидентне ситуације, односно поступити у складу са важећим обавезама прописаним у плану одбране од поплава и применити све неопходне мере заштите људи, материјалних добара, животне средине и извршити потпуну санацију еродираних делова обале.
51. У случају престанка рада МХЕ „Сталаћ” инвеститор је у обавези да уклони све објекте или да у договору са локалном самоуправом (или другим правним и физичким лицима) изврши пренамену објеката.

УПИТНИК УЗ ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ИЗРАДЕ СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА

КРАТАК ОПИС ПРОЈЕКТА

1. Да ли извођење, рад или престанак рада подразумевају активности које ће проузроковати физичке промене на локацији (топографије тререна, коришћења земљишта, измену водних тела)?.....да
Кратак опис пројекта?
Реализација Пројекта подразумева извођење земљаних радова при изградњи машинске зграде, водозахвата, доводних канала, потребне инфраструктуре и пратећих садржаја.
Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не
Мала хидроелектрана „Сталаћ" са захватом на реци Јужној Морави ће бити пројектована као проточна хидроелектрана малог капацитета. Пројектном документацијом пројектовано је да буде обезбеђен минимални одрживи проток низводно од бране, што ће омогућити опстанак хидробиоценозе низводно од мини хидроелектране.

2. Да ли извођење или рад пројекта подразумева коришћење природних ресурса као што су земљиште, воде, материјали и енергија, посебно ресурса који нису обновљиви или који се тешко обезбеђују?.....не
Кратак опис пројекта?
При реализацији и редовном раду пројекта нема значајне потрошње природних ресурса и енергије. Користи се хидропотенцијал реке Јужне Мораве. Обзиром да је мала хидроелектрана планирана као прибранска, не условљава потрошњу воде као природног ресурса, захваћена вода се испушта непосредно испод бране. Нема употребе тешко доступних ресурса.
Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не
Неће бити значајних последица по животну средину. Пројекат спада у пројекте чисте технологије добијања електричне енергије. Пројекти попут овог се подстичу и подржавају од стране државе.

3. Да ли пројекат подразумева коришћење, складиштење, транспорт, руковање или производњу материја или материјала који могу бити штетни по људско здравље или животну средину или који могу изазвати забринутост због постојећих или потенцијалних ризика по људско здравље?.....не
Кратак опис пројекта?
За предметни Пројекат није карактеристично коришћење, складиштење, транспорт материја или материјала који могу бити штетни по људско здравље.
Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не
Обзиром да у реализацији и редовном раду Пројекта нема материја и материјала који могу бити штетни по људско здравље и животну средину, неће бити значајних последица.

4. Да ли ће на пројекту током извођења, рада или по престанку рада настајати чврст отпад?.....да
Кратак опис пројекта?
При реализацији Пројекта настајаће грађевински отпад (вишак земље и шут) који ће се уклањати са локације према условима надлежног комуналног предузећа и важећом Одлуком јединице локалне самоуправе о одлагању грађевинског отпада и шута. Мале количине комуналног отпада, од присуства запослених за време редовних активности на одржавању или за случај интервенције, сакупљаће се и евакуисати са локације МХЕ. Отпад који настане при поправкама и сервисирању опреме у машинској сали МХЕ предаваће се овлашћеним оператерима који поседују Дозволу за управљање

отпадом, уз евиденцију и Документ о кретању отпада. Отпадна машинска и хидраулична уља се, при ремонту и одржавању, морају засебно сакупити у непропусне судове са оригиналним поклопцем (херметички затворена) и тако предати овлашћеном оператеру који поседује Дозволу за управљање опасним отпадом, уз Документ о кретању опасно отпада. На решетки настајаћ отпад од крупног пливајућег наноса који ће се помоћу чистилица захватати и изручивати на хоризонтални транспортер који овај отпад одводу до комуналног контејнера. Пражњење комуналног контејнера са отпадом који се сакупи на решетки мора бити поверено надлежмом комуналном предузећу. У случају престанка рада, Носилац Пројекта је у обавези да са локације уклони сав отпад и инсталирану опрему, према условима надлежних органа, организација и предузећа, на начин који неће условити угрожавање животне средине.

Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Уз организовано поступање са отпадним материјама које настају на локацији у фази реализације и редовног рада Пројекта, неће бити значајних последица по животну средину.

5. Да ли ће на пројекту долазити до испуштања загађујућих материја или било каквих опасних, отровних или непријатних материја у ваздух?.....не

Кратак опис пројекта?

За предметни Пројекат није карактеристична емисија гасова, загађујућих, опасних или отровних материја у ваздух.

Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Неће бити значајних последица по животну средину.

6. Да ли ће пројекат проузроковати буку и вибрације, емитовање светлости, топлотне енергије и електромагнетног зрачења?.....не

Кратак опис пројекта?

Бука ће се само краткотрајно јавити у фази реализације пројекта као последица рада механиазције и извођења грађевинских радова. Ови утицаји су краткотрајни и локални и престају по завршетку радова. У току редовног рада МХЕ, бука се јавља као последица рада турбина али је она у границама које су ниже од дозвољених. Објекат машинске зграде је пројектован са антизвучном изолацијом тако да спречи емисију буке у животну средину. За предметни Пројекат није карактеристична појава електромагнетног зрачења.

Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Емисија електромагнетног зрачења при редовном раду Пројекта није значајна са аспекта процене утицаја и не доводи до повећања нивоа електромагнетног зрачења на локацији и непосредном окружењу. Са овог аспекта нема значајних последица по животну средину.

7. Да ли пројекат доводи до ризика од контаминације земљишта или воде испуштеним загађујућим материјама на тло или у површинске или подземне воде?.....не

Кратак опис пројекта?

За предметни Пројекат није карактеристична продукција технолошких отпадних вода, нити испуштање загађујућих материја у земљиште, површинске и подземне воде.

Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Неће бити значајних последица по животну средину.

8. Да ли ће током извођења или рада пројекта постојати било какав ризик од удеса који може угрозити људско здравље или животну средину?.....да

Кратак опис пројекта?

На локацији постоји ризик настанка пожара као потенцијалног акцидента. Уз поштовање мера превенције, технолошке дисциплине и поштовања услова надлежних

органа, организација и предузећа ризик од настанка пожара на локацији биће сведен на минимум.

Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Наведени акцидент је мале вероватноће и не представља значајан фактор угрожавања животне средине, безбедности и здравља људи.

9. Да ли ће пројекат довести до социјалних промена, на пример у демографском смислу, традиционалном начину живота, запошљавању?.....не

Кратак опис пројекта?

Предметни Пројекат неће негативно утицати на становништво у окружењу нити ће условити значајне негативне утицаје на демографске карактеристике.

Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Предметни Пројекат не условљава демографске промене, па са тог аспекта неће бити битних утицаја на животну средину

10. Да ли постоје било који други фактори које треба анализирати, као што је развој који ће уследити, који би могли довести до последица по животну средину или до кумулативних утицаја са другим, постојећим или планираним активностима на локацији?.....не

Кратак опис пројекта?

У непосреном окружењу локације није планира реализација других пројектата са којима би предметна МХЕ могла имати кумулативан утицај.

Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Са овог аспекта нема значајних последица.

11. Да ли има подручја на локацији или у близини локације, заштићених по међународним или домаћим прописима због својих еколошких пејзажних, културних или других вредности, која могу бити захваћена утицајем пројекта?.....не

Кратак опис пројекта?

Према условима Завода за заштиту природе Србије, 03 број 020-2813/2 од 21.10.2019. године и након увида у Централни регистар заштићених природних добара, утврђено је да се локација на којој се планира МХЕ „Сталаћ“ на реци Јужној Морави налази у оквиру еколошки значајног подручја „Мојсињске планине и Сталаћка клисура“ и еколошког коридора од међународног значаја „Јужна Морава“, који представљају део еколошке мреже у Републици Србији.

Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Уз примену мера заштите природе и животне средине, неће бити значајних последица по животну средину.

12. Да ли има подручја на локацији или у близини локације, важних или осетљивих због еколошких разлога, на пример мочваре, водотоци или друга водна тела, планинска или шумска подручја, која могу бити загађена извођењем пројект.....не

Кратак опис пројекта?

У ширем окружењу нема наведених површина које би реализација овог Пројекта могла да загади. Захват мини хидроелектране са машинском зградом је планиран на реци Јужној Морави.

Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не

Пројекат не условљава загађивање животне средине, те уз услов поштовања Водних услова и одржавања минималног одрживог протока у наведеном водотоку неће доћи до угрожавања екосистема Јужне Мораве и водног земљишта.

13. Да ли има подручја на локацији или у близини локације која користе заштићене, важне или осетљиве врсте фауне и флоре, на пример за насељавање, лежење, одрастање, одмарање, презимљавање и миграцију, а која могу бити загађена реализацијом пројекта?.....не
Кратак опис пројекта?
На локацији и у непосредном окружењу - зони потенцијалног утицаја, нису идентификоване ретке и угрожене биљне и животињске врсте. Предметни Пројекат не условљава загађивање и угрожавање животне средине.
Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не
Носилац Пројекта је у обавези да испоштује водне услове - обезбеди минимални одрживи проток у водотоку (Q_{min}=11,80 m^3/s) и постављање пропуста за ихтиофауну и друге ситније врсте организама, те ће се на тај начин спречити значајни утицаји на животну средину.

14. Да ли на локацији или у близини локације постоје површинске или подземне воде које могу бити захваћене утицајем пројекта?..... да
Кратак опис пројекта?
Предметни Пројекат - мала хидроелектрана представља пројекат који за добијање електричне енергије користи хидропотенцијал реке Јужне Мораве на којој је планирана изградња водозахвата.
Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не
Уз услов поштовања водопривредних услова неће доћи до угрожавања наведеног водотока. Предметни Пројекат не условљава загађивање површинских и подземних вода, те неће доћи до значајних последица.

15. Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја или природни облици високе амбијенталне вредности који могу бити захваћени утицајем пројекта?.....не
Кратак опис пројекта?
Нема значајних амбијенталних целина у окружењу чија би пејзажна и естетска вредност била умањена.
Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не
Нема последица по животну средину са овог аспекта.

16. Да ли на локацији или у близини локације постоје путни правци или објекти који се користе за рекреацију или други објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?.....не
Кратак опис пројекта?
У окружењу предметне локације нема зона и објеката рекреације нити путних праваца који се користе за рекреацију.
Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не
Нема последица са овог аспекта.

17. Да ли на локацији или у близини локације постоје транспортни правци који могу бити загушени или који проузрокују проблеме по животну средину, а који могу бити захваћени утицајем пројекта?.....не
Кратак опис пројекта?
На локацији и непосредном окружењу нема транспортних праваца који могу бити загушени.
Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не
Нема последица са овог аспекта.

18. Да ли се пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив великом броју људи?.....да
Кратак опис пројекта?

МХЕ „Сталаћ“ се не налази на локацији видљивој великом броју људи.
Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не
Са наведеног аспекта нема битних последица по животну средину.

19. Да ли на локацији или у близини локације има подручја или места од историјског или културног значаја која могу бити захваћена утицајем пројекта?.....не
Кратак опис пројекта?
На локацији водозахвата и машинске зграде, није утврђено постојање археолошког материјала на површини терена.
Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не
Обзиром да нема историјски или културно вредних подручја, нема ни ефеката по животну средину са тог аспекта.

20. Да ли се пројекат налази у претходно неразвијеном подручју које ће због тога претрпети губитак зелених површина?.....не
Кратак опис пројекта?
Машинска зграда је објекат мале површине чијом изградњом неће доћи до заузимања значајних површина под вегетацијом.
Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не
Нема значајнијег уклањања зеленог покривача обзиром на малу површину машинске зграде и на то да неће доћи до стварања акумулације и потапања околног терена, те нема значајних утицаја по животну средину са тог аспекта.

21. Да ли се на локацији или у близини локације пројекта користи земљиште, на пример за куће, вртове, друге приватне намене, индустријске или трговачке активности, рекреацију, као јавни отворени простор, за јавне објекте, пољопривредну производњу, за шуме, туризам, рударске или друге активности, које могу бити захваћене утицајем пројекта?.....не
Кратак опис пројекта?
Земљиште у окружењу претежно је водно земљиште. Становање у ширем окружењу чини рурална сеоска заједница - ниска густина становања.
Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не
Предметни Пројекат неће угрожавати начин коришћења земљишта у окружењу.

22. Да ли за локацију и за околину локације постоје планови за будуће коришћење земљишта које може бити захваћено утицајем пројекта?.....не
Кратак опис пројекта?
На локацији и у непосредном окружењу нису планирани други програми за будуће коришћење земљишта.
Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не
Обзиром да се на локацији и непосредном окружењу не планирају нови развојни садржаји неће бити утицаја на животну средину нити значајних последица.

23. Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја са великом густином насељености или изграђености која могу бити захваћена утицајем пројекта?.....не
Кратак опис пројекта?
У окружењу предметног Пројекта нема подручја са великом густином насељености или изграђености која могу бити захваћена утицајем Пројекта.
Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не
У окружењу нема зона становања високих густина тако да са тог аспекта нема негативних последица.

24. Да ли на локацији или у близини локације има подручја заузетих специфичним (осетљивим) коришћењима земљишта, на пример болнице, школе, верски објекти, јавни објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?.....не
Кратак опис пројекта?
На локацији и у непосредном окружењу (зони потенцијалног утицаја) нема осетљивих објеката и садржаја који би били угрожени редовним радом Пројекта.
Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не
Нема последица по наведене објекте и намене.

25. Да ли на локацији или у близини локације има подручја са важним, висококвалитетним или ретким ресурсима (на пример, подземне воде, површинске воде, шуме, пољопривредна, риболовна, ловна и друга подручја, заштићена природна добра, минералне сировине и др.) која могу бити захваћена утицајем пројекта?.....не
Кратак опис пројекта?
Нема података о ресурсима минералних сировина и подземних вода.
Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не
Предметни Пројекат не представља фактор угрожавања природних ресурса, обзиром да не условљава загађивање животне средине, нити коришћење истих.

26. Да ли на локацији или у близини локације има подручја која већ трпе загађење или штету на животној средини (на пример, где су постојећи правни нормативи животне средине пређени) која могу бити захваћена утицајем пројекта?.....не
Кратак опис пројекта?
На локацији и у окружењу је очуван капацитет животне средине.
Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не
Предметни Пројекат неће условити угрожавање капацитета животне средине.

27. Да ли је локација пројекта угрожена земљотресима, слегањем земљишта, клизиштима, ерозијом, поплавама или повратним климатским условима (на пример температурним разликама, маглом, јаким ветровима) који могу довести до проузроковања проблема у животној средини од стране пројекта?.....да
Кратак опис пројекта?
Носилац Пројекта је дужан да објекте на локацији изради у складу са сеизмичким оптерећењем предметне зоне, као и да предметну локацију и речно корито у зони водозахвата и низводно у зони утицаја обезбеди од великих вода и плављења, а корито и обални појас реке заштити од ерозионих процеса.
Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не
Уз мере уређења локације, водозахвата и речног корита неће доћи до значајних последица по животну средину у случају природних непогода.

РЕЗИМЕ

карактеристика Пројекта и његове локације са индикацијом потребе за израдом Студије о процени утицаја на животну средину

Предмет Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину је Пројекат фазне изградње МХЕ „Сталаћ“ на реци Јужној Морави, општина Ћићевац.

Локација мале хидроелектране „Сталаћ“ се налази у општини Ћићевац, у Централној Србији, у Расинском округу. Ћићевац је најмања општина у овом округу са површином од 124 km². Територија општине Ћићевац се са северне стране граничи општином Параћин, са истока општином Ражањ, са запада општином Варварин и са југозапада општином Крушевац.

Мала хидроелектрана „Сталаћ” се планира на реци Јужној Морави на кп. бр. 6476, 6472/219 (део), 6472/218 (део), 3094/2 (део), све КО Сталаћ и кп. бр. 1747/3, 1763/3, 1764/2, 1744/2, 1765/2, 6425/187 (део), 6408/5 (део), све КО Град Сталаћ, на територији општине Ћићевац. Локација мале хидроелектране је удаљена око 7 km југозападно од Ћићевца, а окружена је селима Макрештане, Мрзеница и Лучина.

За МХЕ „Сталаћ“ урађен је и потврђен Урбанистички Пројекат.

Хидроелектрана је планирана као акумулационо - проточно прибранско постројење. Основни технички подаци за МХЕ „Сталаћ“ су:

- положај - на око 300 m узводно од железничког моста у Сталаћу на Јужној Морави;
- водоток – Јужна Морава;
- површина слива 15471 km²;
- тип бране – комбиновано бетонаска са великим челичним уставама;
- конструктивна ширина бране – 110,73 m;
- конструктивна висина бране -14,5 m;
- регулација горње воде уставама на 135 mnm (преко 600 m³/s на 134 mnm);
- кота горњег нивоа воде – 135-134 mnm;
- кота доњег нивоа воде – 128,5-130 mnm;
- бруто пад постројења - 6,5-4,9m;
- ширина испусних поља - 6*10+1*5 m
- регулациона поља - 3*10+1*5 m;
- кота врха бране - 138,5 mnm;
- средњи проток годишње - 93,8 m³/s;
- инсталисана снага 7 MW;
- број и тип турбина – 3 Капланове турбине;
- годишња производња електриче енергије – 27700 MWh.

МХЕ „Сталаћ“ је акумулационо-прибранско проточно постројење. Основни функционални делови постројења су:

- акумулациони базен испред захвата воде за МХЕ створен изградњом преградног објекта и подужних обалних насипа;
- преградни објекат са сектором за пропуштање вода у низводно корито (преграда, бетонска – гравитациона брана са контролисаним преливом) и са сектором за трансформацију енергије (машинска зграда);
- одвод воде кроз продубљено и регулисано корито са циљем подизања концентрације пада.

У фази реализације предметног Пројекта изводиће се земљани и грађевински радови на ископавању и изградњи новог објекта који могу имати привремени утицај на квалитет воде (замућење) и физичке карактеристике речног корита. Утицаји до којих

долази при наведеним операцијама су локални, реверзибилни, привремени и престају по завршетку радова.

Планирана мала хидроелектрана својим радом не доводи до загађивања животне средине, јер нема продукције отпадних вода, емисије у ваздух, генерисања отпада. Обзиром да се ради о прибранској проточној малој хидроелектрани неће бити утицаја на режим вода у реци, односно на минимални одрживи проток и биолошки минимум.

Планирани пројекат неће довести до додатног угрожавања рибљег фонда у реци. Планирана је изградња рибље стазе.

У случају операција редовног и ванредног одржавања опреме у машинској сали планиране мале хидроелектране генеришу се мање количине отпада са својством опасних материја: рабљених уља, мазива, зауљених крпа, зауљених машинских склопова, електричног и електронског отпада. Прописано је да се наведене врсте отпада одвојено и огранизовано сакупе и одмах евакуишу са локације преко акредитованих сакупљача.

Отпад који настане у фази реализације пројекта и отпад који се сакупи чишћењем решетки на водозахватима мора се сакупљати разврставати прописно и преко комуналног предузећа и овлашћених сакупљача евакуисати са локације.

Позитивни ефекти добијања електричне енергије из хидропотенцијала реке Јужне Мораве, односно из обновљивих извора су уштеда фосилних горива и смањење емисије штетних гасова и супстанци, те је наведени пројекат уз поштовање прописаних мера заштите животне средине еколошки прихватљив и одржив.

Анализом карактеристика локације на којој је планирана реализација МХЕ „Сталаћ“ може се констатовати да предметна мини хидроелектрана, применом мера заштите животне средине, неће довести до значајних утицаја на медијуме животне средине. Сврха прописивања и примене мера заштите животне средине је превенција, спречавање, неутралисање и минимизирање потенцијално штетних утицаја на животну средину и здравље становништва и обезбеђивање ефикасности деловања у потенцијалним акцидентним ситуацијама.

Носилац Пројекта:
„Bonis Eko Stalać“ d.o.o.
Београд

По овлашћењу
од 10.02.2021. године

За Носиоца Пројекта
ECOlogica URBO DOO
Kragujevac
директор:
Евица Рајић

ПРИЛОЗИ

Прилози:

- Енергетска дозвола бр. 312-01-0008/2020-06 од 06.08.2020. године, Република Србија, Министарство рударства и енергетике;
- Локацијски услови бр. ROP-MSGI-21505-LOCH-2/2019 од 04.11.2019. године, Република Србија, Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре;
- Водни услови бр. 8992/1 од 25.10.2019. године, ЈВП „Србијаводе“ Београд, Водопривредни центар „Морава“ Ниш;
- Услови бр. 8800080Д11-297024/2 од 7.10.2019. године, „ЕПС Дистрибуција“, Огранак Електродистрибуција Крушевац;
- Услови бр. 1715/2 од 20.9.2019. године, Завод за заштиту споменика културе Краљево;
- Решење 03 бр. 020-2813/2 од 21.10.2019. године, Завод за заштиту природе Србије;
- Технички услови бр. 2/2018-1682 од 20.12.2018. године, „Инфраструктура железнице Србије“ а.д.;
- Акт, о продужењу важности Техничких услова бр. 2/2018-1682 од 20.12.2018. године, бр. 2/2019-1470 од 01.10.2019. године, „Инфраструктура железнице Србије“ а.д.;
- Услови бр. 173/2 од 10.19.2019. године, ЈКП Водовод Крушевац;
- Услови у погледу мера заштите од пожара бр. 217-469/18 од 19.12.2018. године, Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Крушевцу;
- Услови бр. 1609 од 28.10.2019. године, Јавно комунално-стамбено предузеће „РАЗВИТАК“;

Република Србија
МИНИСТАРСТВО
РУДАРСТВА И ЕНЕРГЕТИКЕ
Број: 312-01-0008/2020-06
Датум: 06.08.2020. године
Београд
РМ

На основу члана 35. став 1. Закона о енергетици („Службени гласник РС", број 145/14), члана 7. став 1. Правилника о енергетској дозволи („Службени гласник РС", број 15/15) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС" број 18/16), решавајући по захтеву привредног друштва „BONIS EKO STALAĆ DOO BEOGRAD-VRAČAR", Београд, Војислава Илића 24, које заступа директор Небојша Суша, за издавање енергетске дозволе Министарство рударства и енергетике доноси

Р Е Ш Е Њ Е

1. Привредном друштву „BONIS EKO STALAĆ DOO BEOGRAD-VRAČAR", Београд, Војислава Илића 24, издаје се

ЕНЕРГЕТСКА ДОЗВОЛА

за изградњу енергетског објекта за производњу електричне енергије: Хидроелектрана „СТАЛАЋ", инсталисане снаге 5,1 MW, река Јужна Морава, кота горње воде = 132,60 mnm, кота доње воде = 129 mnm, на територији општине Ћићевац.

2. Енергетска дозвола се издаје са роком важења три године од дана њене правноснажности.
3. Енергетска дозвола није преносива.
4. На захтев имаоца енергетске дозволе, Министарство може продужити рок важења енергетске дозволе најдуже за још једну годину.
5. Рок важења енергетске дозволе ће се продужити ако су испуњени услови за издавање енергетске дозволе утврђени законом.
6. Захтев за продужење подноси се најкасније 30 дана пре истека рока важења енергетске дозволе.
7. Нови поступак за издавање енергетске дозволе може се покренути само уколико се претходно искористи могућност продужења рока важења издате енергетске дозволе
8. Енергетски субјект коме је издата енергетска дозвола може за време важења енергетске дозволе поднети захтев за њено укидање.
9. Ималац енергетске дозволе је дужан да осам дана пре почетка грађења објекта обавести ово министарство о почетку извођења радова.

Образложење

Привредно друштво „BONIS EKO STALAĆ DOO BEOGRAD-VRAČAR", Београд, Војислава Илића 24, поднело је захтев 31.12.2019.године за издавање енергетске дозволе за изградњу енергетског објекта за производњу електричне енергије: хидроелектрана „СТАЛАЋ", инсталисане снаге 5,1 MW, река Јужна Морава, кота горње воде = 132,60 mnm, кота доње воде = 129 mnm, на територији општине Ћићевац.

Уз захтев за издавање енергетске дозволе подносилац захтева је доставио:

– локацијске услове, број: ROP-MSGI-21505-LOCH-2/2019 од 04.11.2019.године издату од стране Министарства грађевине, саобраћаја и инфраструктуре;

– претходну студију оправданости са генералним пројектом за изградњу ХЕ „СТАЛАЋ",

– оверену изјаву пројектанта да је генерални пројект израђен у складу са законом;

– изјаву одговорног лица са спецификацијом трошкова и изводом о улагању којим се доказује улагање у изградњу објекта у висини од 0,5% од динарске вредности инвестиције;

– мишљење оператора дистрибутивног система о условима и могућностима прикључења бр. 01000-Д08.01.-117919/1-20 од 04.05.2020.године које је издало ОДС ЕПС ДИСТРИБУЦИЈА;

– водне услове које је издала ЈВП Србијаводе бр. 8992/1 од 25.10.2019.године.

Увидом у списе предмета и достављену документацију, утврђено је да су испуњени услови за издавање енергетске дозволе прописани чланом 33. Закона о енергетици и чланом 5. Правилника о енергетској дозволи.

У складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03-исправка, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05 – др. закон, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 35/10, 70/11– др. закон, 55/12 – др. закон и 93/12, 47/13,65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19 и 90/19) наплаћена је такса по тарифном броју 139.

На основу напред наведеног, а сагласно одредби члана 136. Закона о општем управном поступку, одлучено је као у диспозитиву решења.

Упутство о правном средству:

Против овог решења може се изјавити жалба Влади, у року од 15 дана од дана пријема решења.

Жалба се подноси преко овог министарства, у два примерка, уз уплату административне таксе у износу од 490,00 динара

Решење доставити:

- Подносиоцу захтева;
- У Регистар
- Архиви

МИНИСТАР

Александар Антић

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Број предмета: ROP-MSGI-21505-LOCH-2/2019
Заводни број: 350-02-00378/2019-14
Датум: 4.11.2019.године
Немањина 22-26, Београд

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по усаглашеном захтеву BONIS EKO STALAĆ DOO BEOGRAD-VRAČAR из Београда, ул. Војислава Илића бр. 24, за издавање локацијских услова, на основу члана 6. и 37. став 8. 9. и 10. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, број 44/2014, 15/2015, 54/2015, 96/2015 и 62/2017), члана 23. Закона о државној управи („Сл. гласник РС", број 79/05, 101/07, 95/10, 66/14, 47/18 и 30/18 – др. закон), члана 53а и 133. став 2. тачка 1. Закона о планирању и изградњи („Сл. 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, 145/15, 83/18, 31/19 и 37/19), Уредбе о локацијским условима („Сл.гласник РС“ број 35/15, 114/15 и 117/17) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл.гласник РС“, број 113/15, 96/16 и 120/17), у складу са Просторним планом општине Ћићевац („Сл. лист општине Ћићевац“, бр. 7/11), Урбанистичким пројектом за МХЕ „Сталаћ“ на реци Јужној Морави у општини Ћићевац који је потврдила Општинска управа општине Ћићевац, Одсек за урбанизам, грађевинарство и стамбено-комуналне послове, број потврде 350-97/18-05 од 6.10.2018. године и овлашћењем садржаним у решењу министра број 031-01-17/2018-02-2 од 26.11.2018. године, издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

I За фазну изградњу МХЕ „Сталаћ“ на реци Јужној Морави, на кат.парцелама бр. 6476, 6472/219 (део), 6472/218 (део), 3094/2 (део), све КО Сталаћ; и кат.парцелама бр. 1747/3, 1763/3, 1764/2, 1744/2, 1765/2, 6425/187 (део), 6408/5 (део) све КО Град Сталаћ, општина Ћићевац, потребне за израду идејног пројекта, пројекта за грађевинску дозволу и пројекта за извођење, у складу са Просторним планом општине Ћићевац („Сл. лист општине Ћићевац“, бр. 7/11) и Урбанистичким пројектом за МХЕ „Сталаћ“ на реци Јужној Морави у општини Ћићевац који је потврдила Општинска управа општине Ћићевац, Одсек за урбанизам, грађевинарство и стамбено-комуналне послове, број потврде 350-97/18-05 од 6.10.2018. године.

Објекат је категорије Г, класификациони број 230201 и 215201.

Прикључак на јавну саобраћајницу је планиран преко кат. парцела бр. 3096 и 6400/1 КО Сталаћ, општина Ћићевац.

II ПЛАНИРАНА НАМЕНА:

Предметне катастарске парцеле бр. 6476, 6472/219 (део), 6472/218 (део), 3094/2 (део), све КО Сталаћ; и кат.парцеле бр. 1747/3, 1763/3, 1764/2, 1744/2, 1765/2, 6425/187 (део), 6408/5 (део), све КО Град Сталаћ, општина Ћићевац се налазе у обухвату Просторног плана општине Ћићевац.

Предметне катастарске парцеле налазе се на површинама намењеним за водно земљиште, у зони железничке пруге и спортско-рекреативног комплекса.
Изградња објекта машинске зграде је предвиђена у оквиру водног земљишта, на деловима кат. парцела бр. 6476, 6472/218 и 6472/219 КО Сталаћ, уз решавање имовинско-правних односа са власницима парцела.

III ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА:

МХЕ Сталаћ је планирана у самом градском језгру, у близини постојећег железничког моста.
Будући да се планирани објекат МХЕ налази у близини ауто-пута Београд-Ниш, одн. његовог одвајања за Крушевац, прилаз локацији је могућ са обе стране реке, са извођењем приступне саобраћајнице у дужини око 300 м од асфалтног пута. Саобраћајницу је могуће планирати унутар појаса насипа (лева обала) или на вишем терену (десна обала).
На територији општине су предвиђене потенцијалне локације за 3 МХЕ укупне снаге 360 kW и укупне годишње производње око 984.000kWh.

Енергетске карактеристике МХЕ „Сталаћ“ су следеће:

Тип МХЕ.....комбиновано бетонска са великим челичним уставама
Режим рада МХЕ.....проточан
Укупни инсталисани проток турбине.....170,00 m³/s
Средњи годишњи проток.....93,8 m³/s
Инсталисани проток.....2-70+30 m³/s
Бруто пад.....6,50-4,90 m
Укупна инсталисана снага.....5,1 MW
Планирана просечна годишња производња енергије.....22.615.560 MWh

Брана

Положај бране.....300,00 м узводно од Железниочког моста у Сталаћу на Јужној Морави
Конструктивна ширина бране.....110,73 m
Конструктивна висина бране.....14,50 m
Регулација горње воде уставама.....на 135,00 mnm (преко 600 m³/s на 134,00 mnm)
Ширина испусних поља.....6x10,00 m+1x5,00 m
Регулациона поља..... 3x10,00 m+1x5,00 m, остала on-off
Кота горњег нивоа воде (Zg.v.)..... 135,00 mnm - 134,00 mnm
Кота доњег нивоа воде (Zg.v.)..... 128,50 mnm - 130,10 mnm
Тип турбина.....Каплан
Број турбина.....3
Гарантовани минимални протицај.....5,0 m³/s

Приступ до машинске зграде могуће је решити са некатегорисаног пута на кат. парцели бр. 3096 КО Сталаћ и 6400/1 КО Сталаћ уз претходно решене имовинско-правне односе са Железницама Србије које је уписано на истој – установљење права службености до издавања грађевинске дозволе.

Изградња је условљена котама горње и доње воде, хидрауличким прорачунима. Постројења са бранама морају бити потпуно отворена и транспарентна током поплавног таласа без додатног повратног притиска воде.
Објекти и уређаји за коришћење водних снага морају се планирати, пројектовати и градити на начин који:
- Да се захваћена вода после искоришћења енергије (проласка кроз турбине) врати у водоток;
- Да се не умањи количина воде и не спречава коришћење воде за потребе других корисника, посебно за водоснабдевање;

- Да се не умањи степен заштите од штетног дејства воде у зони објекта и не отежава спровођење мера заштите;
- Да се не погоршају услови санитарне заштите и не утиче негативно на стање животне средине;
- Да се обезбеди вишенаменско коришћење објекта, са обавезном наменом за заштиту од поплава.

Делови парцела се у целости нивелишу у складу са тереном око машинске зграде, тј. контролних соба.

Не планира се асвалтирање или бетонирање платоа. Плато насути туцаником у слоју дебљине минимално 10 cm у збијеном стању. Са стране где се врши усецање, неопходно је урадити потпорни зид да би се спречило одрањавање земље.

Ограђивање није планирано.

С обзиром да је МХЕ без посаде не планира се паркирање. У случају акцидената, као и редовног одржавања паркирање се може одвијати у непосредној близини контролних соба.

Основни функционални делови постројења су:
- Акумулациони базен испред захвата воде за МХЕ створен изградњом преградног објекта и подужних обалних насипа;
- Преградни објекат са сектором за пропуштање вода у низводно корито (преград, бетонска-гравитациона брана са контролисаним преливом) и са сектором за трансформацију енергије (машинска зграда);
- Одвод воде кроз продубљено и регулисано корито са циљем постизања концентрације пада.

Акумулациони базен МХЕ „Сталаћ“ представља простор обухваћен успором нивоа реке Јужна Морава на нормалној коти 135.00 мнм између природних обала корита исте.

Главни хидрограђевински објекат је сама брана смештена у кориту реке Јужна Морава на десној обали, чија је евакуациона способност 1238 m^3/s.

Машинска зграда је смештена у профилу бране, уз десну обалу. Њени основни габарити су условљени бројем и типом турбина, као и диспозицијом и техничким решењем остале опреме.

У саставу овог објекта је и рибља стаза чији је превасходни задатак да обезбеди миграцију риба и акватичних организама у току целе године.

Брана се гради у ламелама, дужина ламела је 5,0 м. Повезивање ламела се врши дилатационим спојницама тј. заптивним тракама од бакарног лима или гумене заптивне траке и тиме се обезбеђује вододрживост бране на спојевима.

Акумулација која ће бити створена подизањем нивоа воде потапа терен који је ненасељен и нема обрадивог земљишта. Земљиште је општинско, односно водопривредно и постоји нешто мало приватног.

Узимајућу у обзир морфологију слива, карактер тока реке, турбуленцију поплавног таласа, мора се приступити стабилизацији и заштити обала од ерозије.

На основу претходно наведеног, потребни су радови на регулацији речног корита и то:
- Израда левообалног узводног потпорног зида дужине 62 m;
- Израда левообалног низводног потпорног зида дужине 65 m;
- Израда десноообалног низводног потпорног зида дужине 73 m;
- Стабилизација косина узводно десна обала 1005 m;
- Стабилизација косина узводно лева обала 250 m;
- Продубљивање корита на коту 128.00 mnm + 0.1% узводно на дужини;
- Продубљивање корита на коту 128.00 mnm - 0.1% низводно на дужини.

Одводна вода и обале реке у зони одводних грађевина, обложени су ломљеним каменом у бетону као заштита од речне ерозије и деформације корита.

Бетонски преливни праг има улогу да обезбеди висинску коту успора у акумулацији како би се тај пад користио за производњу електричне енергије. Друга улога преливног прага

је да када је дотицај много већи Qi, дизањем устава омогући преливање низводно од преграде.
Регулационе уставе на преливу морају да обезбеде константан ниво горње воде од 135.00 мнм до 134.00 mnm, односно од протицаја 500 m³/s до 651 m³/s.
ON-OFF на преливу, три уставе су на левом боку са котом прелива од 128.50 mnm. Уставе су димензија 10000 x 7000 mm.
Ремонтне уставе на улазу су са нишом у коју се спуштају при раду своје турбине, а дижу при прекиду рада те турбине.

Рибља стаза, биолошки минимум Qmin за Јужну Мораву је 12 m³/s, добијена вредност за висину отвора рибље стазе која износи h=0,80 m и ширину 2,5 m довољна је да пропусти количину воде од 3 m³/s, а 9 m³/s ће се пропуштати кроз турбине.

Машинска зграда, положај зграде мале хидроелектране је одређен топографијом терена и налази се на коти 132.50 mnm (кота пода машинске зграде).
Машинска зграда је По+П објекат димензија 35,0 x 40,6 m испод које се налази одводни канали са турбинским одводом који је уграђен у армирано-бетонски склоп.
Предвиђен је и анекс у коме су смештене просторије са електро опремом и просторије за техничко управљање МХЕ.
Предвиђен је прилазни пут до машинске зграде на десној обали, дужине око 200 m. Пут је на коти 138.50 mnm што је изнад нивоа вода 0.1 %.

Траса прикључног 35 kV вода решиће се посебним пројектом прикључења МХЕ Сталаћ на DSEE. Место везивања МХЕ Сталаћ на DSEE је у ТС 110/35 kV Ћићевац на кат парцелама бр. 860/2, 860, 861 КО Сталаћ, општина Ћићевац, власништво ЕПС-а.

IV ОПИС ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА:

МХЕ "Сталаћ" је акумулационо-проточно прибранско постројење. Основни функционални делови постројења су:

- Акумулациони базен испред захвата воде за МХЕ створен изградњом преградног објекта и подужних обалних насипа;
- Преградни објекат са сектором за пропуштање вода у низводно корито (преграда, бетонска-гравитациона брана са контролисаним преливом) и са сектором за трансформацију енергије (машинска зграда);
- Одвод воде кроз продубљено и регулисано корито са циљем постизања концентрације пада.

Акумулациони базен МХЕ“Сталаћ“ представља простор обухваћен успором нивоа реке Јужна Морава на нормалној коти 135.00 мнм, између природних обала корита исте. Формира се бетонском браном односно преградном грађевином у циљу постизања одређеног пада потребног за оправданост изградње овог постројења.

Главни хидрограђевински објекат је сама брана смештена у кориту реке Јужна Морава на десној обали, чија је евакуациона способност 1238 m³/s.

Машинска зграда је смештена у профилу бране, уз десну обалу. Њени основни габарити су условљени бројем и типом турбина, као и диспозицијом и техничким решењем остале опреме.

Положај зграде мале хидроелектране је одређен топографијом терена и налази се на коти 132.60 mnm (кота пода машинске зграде).

Положај машинске зграде такође је одређен и одводним каналом који мора бити тако постављен да вода која излази из њега не еродира обале и дно реке Јужне Мораве, односно да има миран ток.

Машинска зграда је По+П објекат димензија 35,0x40,6 m испод које се налазе одводни канали са турбинским одводом који је уграђен у армирано-бетонски склоп.

Конструкција објекта је армирано-бетонска и представља систем рамова у два ортогонална правца који су димензионисани да приме и пренесу сва оптерећења која делују на објекат.

Кровну конструкцију машинске зграде чини крут кровни покривач од АБ плоче која се директно ослања на главне носаче. Из техничко-технолошких услова у објекту је предвиђена кранска портална дизалица.

Основне карактеристике МХЕ "Сталаћ" су следеће:

- Тип МХЕ….....Прибранска
- Начин рада МХЕ….....Аутоматски, паралелно са мрежом
- Тип примењене турбине…….....Каплан турбина
- Инсталисана снага генератора .....1700/2000 кW/кВА
- Број агрегата ....ком 3
- Тип примењеног генератора….....Трофазни, синхрони
- Називни генераторски напон….....3 kV
- Тип примењеног трансформатора….....Уљни за спољну монтажу
- Снага енергетског трансформатора..... 6300 kVA, 35 / 6,3 kV
- Режим радаМХЕ….....Аутоматски, паралелно са мрежом
- Називнинапон прикључне мреже….....35 kV,50 Hz
- Типспојногвода. .....Ваздушни
- Називни напон сопствене потрошње. .....3x0,4/0,23 kV,50 Hz
- Командни напон(напон сигурног напајања).....24В DC

У саставу овог постројења је и рибља стаза чији је превасходни задатак да обезбеди миграцију риба и акватичних организама у току целе године.

Пре почетка градње, терен који је предвиђен за градњу и на коме се организује градилиште, мора бити очишћен од разног материјала и шута, као и од растиња без обзира на величину, а отпадни материјал се одвози на депонију која се налази на минималној удаљености 3 km од места изградње. До преградног места потребно је направити приступни пут за потребе градње.

Планирано је одводњавање грађевинских јама и исушивање радних места примарним стационарним или секундарним преносивим црпкама, било да су у питању подземне или атмосферске воде.

Брана се гради у ламелама, дужина ламела је 5,0 m. Повезивање ламела се врши дилататационим спојницама тј. заптивним тракама од бакарног лима или гумене заптивне траке и тиме се обезбеђује вододрживост бране на спојевима.

За бетонски преливни праг усвојен је тип бетонског кригеровог прелива. Основне карактеристике су следеће:

Кота нормалног успора 132.60 mnm

Кота максималног успора при Q1% 138.40 mnm

Тип бране бетонска, гравитациона

Грађевинска висина бране Xp = 14,7 m

Хидрауличка висина бране Xx = 4.10 m

Акумулација која ће бити створена подизањем нивоа воде потапа терен који је ненасељен и нема обрадивог земљишта.

Потребно је извршити радове на регулацији речног корита и то:
- Израда левообалног узводног потпорног зида дужине 62 m;
- Израда левообалног низводног потпорног зида дужине 65 m;
- Израда деснообалног низводног потпорног зида дужине 73 m;
- Стабилизација косина узводно десна обала 1005 m;
- Стабилизација косина узводно лева обала 250 m²;
- Продубљивање корита на коту 128.00 mnm + 0.1% узводно на дужини;
- Продубљивање корита на коту 128.00 mnm - 0.1% низводно на дужини.

Стабилизација речног корита и заштита обала од ерозије радиће се обалоутврдама. Обалоутврде су косе конструкције од камена које штите обалу од ерозије.

Одводна вада и обале реке у зони одводних грађевина, обложени су ломљеним каменом у бетону као заштита од речне ерозије и деформације корита.

До машинске зграде на десној обали планиран је прилазни пут дужине око 200 m. Пут је на коти 138.50 mnm што је изнад нивоа воде 0.1%. Труп пута је и насип за заштиту од великих вода низводно од бране на десној обали.

V УСЛОВИ ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ, УКРШТАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ

Водоводна и канализациона мрежа:

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова ЈКСП „Развитак“, бр. 1609 од 28.10.2019. године, број у систему ROP-MSGI-21505-LOCH-2-HPAP-12/2019 од 31.10.2019. године.

Електроенергетска мрежа:

За објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, услове за пројектовање и прикључење у погледу прикључења на дистрибутивни систем електричне енергије, не прибавља надлежни орган у оквиру обједињене процедуре, већ инвеститор у складу са законом којим се уређује енергетика, а у складу са чланом 14. став 4. Уредбе о локацијским условима.

У складу са чланом 29. став 5. Уредбе, уз услове за пројектовање и прикључење на дистрибутивну електроенергетску мрежу ималац јавног овлашћења је дужан да достави спецификацију трошкова изградње прикључка и потписан типски уговор о изградњи прикључка на дистрибутивну електроенергетску мрежу потписан од стране одговорног лица имаоца јавног овлашћења са унетим подацима о цени изградње прикључка, року и начину плаћања (једнократно/рате), као и року изградње.

Инвеститор је у обавези да достави:

Уговор о изградњи недостајуће инфраструктуре, закључен са имаоцем јавних овлашћења, уколико је условима прибављеним ван обједињене процедуре констатована таква потреба, уз захтев за издавања грађевинске дозволе, у складу са чланом 16. став 3. тачка 3. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем,

Уговор о пружању услуга за прикључење на DSEE, потписан квалификованим електронским потписом инвеститора, односно његовог пуномоћника, уз захтев за пријаву радова, у складу са чланом 31. став 2. тачка 1а) Правилника.

Дужност одговорног пројектанта је да идејни пројекат, пројект за грађевинску дозволу и пројекат за извођење уради и у складу са условима за за пројектовање и прикључење у погледу прикључења на дистрибутивни систем електричне енергије, прибављеним ван обједињене процедуре.

За потребе издавања грађевинске дозволе потребно је доставити уговор закључен са имаоцем јавних овлашћења, уколико је условима прибављеним ван обједињене процедуре констатована потреба изградње недостајуће инфраструктуре.

VI УСЛОВИ ЗАШТИТЕ И МЕРЕ ЊИХОВЕ ПРИМЕНЕ:

Услови заштите природе:

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова Завода за заштиту природе Србије, 03 број 020-2813/2 од 21.10.2019. године, број у систему ROP-MSGI-21505-LOCH-2-HPAP-8/2019 од 21.10.2019. године.

Услови заштите споменика културе:

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова Завода за заштиту споменика културе Краљево, број 1715/2 од 20.9.2019. године, број у систему ROP-MSGI-21505-LOCH-2-HPAP-4/2019 од 20.9.2019. године.

Заштита од пожара:

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова Министарства унутрашњих послова, Сектора за ванредне ситуације, Одељења за ванредне ситуације у Крушевцу, 09.17.1 број 217-410/19 од 14.10.2019. године, број у систему ROP-MSGI-21505-LOCH-2-HPAP-11/2019 од 24.10.2019. године.

Водни услови:

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова ЈВП „Србијаводе“ Београд, Водопривредни центар „Морава“ Ниш, број 8992/1 од 25.10.2019. године, број у систему ROP-MSGI-21505-LOCH-2-HPAP-9/2019 од 25.10.2019. године.

VII УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

За потребе издавања локацијских услова министарство је по службеној дужности прибавило следеће услове:

- Услове Завода за заштиту споменика културе Краљево, број у систему ROP-MSGI-21505-LOCH-2-HPAP-4/2019 од 20.9.2019. године;
- Услове Инфраструктура железнице Србије, број у систему ROP-MSGI-21505-LOCH-2-HPAP-5/2019од 1.10.2019. године;
- Услове ЕПС Дистрибуција, Огранак Електродистрибуција Крушевац, број у систему ROP-MSGI-21505-LOCH-2-HPAP-6/2019 од 7.10.2019. године;
- Услове ЈКП Водовод Крушевац, број у систему ROP-MSGI-21505-LOCH-2-HPAP-7/2019 од 17.10.2019. године;
- Услове Завода за заштиту природе Србије, број у систему ROP-MSGI-21505-LOCH-2-HPAP-8/2019 од 21.10.2019. године;
- Одговор ЈВП „Србијаводе“ Београд, Водопривредни центар „Морава“ Ниш, број у систему ROP-MSGI-21505-LOCH-2-HPAP-9/2019 од 25.10.2019. године;
- Услове Министарства унутрашњих послова, Сектора за ванредне ситуације, Одељења за ванредне ситуације у Крушевцу, број у систему ROP-MSGI-21505-LOCH-2-HPAP-11/2019 од 24.10.2019. године;
- Јавно комунално-стамбено предузеће „РАЗВИТАК“, број у систему ROP-MSGI-21505-LOCH-2-HPAP-12/2019 од 31.10.2019. године.

VIII Саставни део ових локацијских услова је Идејно решење за малу хидроелектрану „Сталаћ“ у општини Ћићевац на реци Јужној Морави на кат. парцелама бр. 6472/219, 6476, 6472/218 и 3094/2 КО Сталаћ и кат. парцелама бр. 6408/5, 1747/3, 1763/3, 1764/2, 1744/2, 1765/2, 6425/187 КО Сталаћ град све у општини Ћићевац, израђено од стране KOPRING EM d.o.o., Улцињска 10, Ниш.

IX Инвеститор је дужан да, уз захтев за издавање грађевинске дозволе, поднесе Пројекат за грађевинску дозволу са техничком контролом урађен у складу са чланом 118а. и 129. Закона, доказ о одговарајућем праву на земљишту или објекту у складу са чланом 135. Закона и Извештај ревизионе комисије, у складу са чланом 131. и 135. став. 13. овог Закона.

X Одговорни пројектант дужан је да идејни пројекат, пројекат за грађевинску дозволу и пројекат за извођење уради у складу са правилима грађења и свим осталим условима садржаним у локацијским условима.

XI Пре подношења захтева за пријаву радова, потребно је од министарства надлежног за послове заштите животне средине прибавити сагласност на студију о процени утицаја на животну средину, ако је обавеза њене израде утврђена прописом којим се одређује процена утицаја на животну средину, односно одлука да није потребна израда студије.

XII Ови Локацијски услови важе 2 године од дана издавања.

Поука о правном леку: На локацијске услове се може поднети приговор Влади Републике Србије, преко овог министарства, у року од три дана од дана достављања.

ПОМОЋНИЦА МИНИСТРА

Јованка Атанацковић

Јавно водопривредно предузеће
"Србијаводе" Београд
Водопривредни центар "Морава" Ниш
Број:8992/1
Датум:……25.10.2019. год.
Н и ш

СЖ

На основу члана 113, 115. 117. и 118. став 2. Закона о водама ("Службени гласник РС" број 30/10, 93/12 и 101/16),Закона о планирању и изградњи ("СлужбенигласникРС" бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 24/2011, 121/2012, 42/2013–УС, 50/2013-УС, 98/2013-УС, 132/2014 и 145/2014), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС" бе.113/15 и 96/16) и Упутства о начину поступања надлежних органа и ималаца јавних овлашћења који спроводе обједињену процедуру, решавајући по захтеву **Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре у име и за потребе инвеститора „Бонис Еко Сталаћ",d.o.o** ул. Војислава Илића бр. 24, Београд бр. **ROP-MSGI-34247-LOCH-2/2019 заводни број 350—02-00378/2019-14**, од 24.09.2019.године (наш број : 8992 од 25.09.2019.године.) Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе" Београд „Морава" Ниш издаје:

ВОДНЕ УСЛОВЕ

у поступку израде техничке документације за изградњу мале хидроелектране (МХЕ)„Сталаћ",
на реци Јужној Морави, на територији ОпштинеЋићевац,

Водни услови се издају за изградњу нових објеката, доградњу и реконструкцију постојећих објеката и извођење других радова који могу утицати на промене у водном режиму или угрозити животну средину.

Водни услови су евидентирани у Уписник водних услова за водно подручје „Морава", под редним бројем 1012 од 25.10.2019. год.

Техничка документација за изградњу МХЕ „Сталаћ" треба да испуни следеће услове:

1. Општи услови за пројектовање хидроелектрана, прописани Законом о водама:
   - Да се захваћена вода после искоришћења енергије (проласка кроз турбине) врати у водоток;
   - Да се не умањи количина воде и не спречава коришћење воде за потребе других корисника, посебно за водоснабдевање;
   - Да се не умањи степен заштите од штетног дејстава воде у зони објекта и не отежава спровођење мера заштите;
   - Да се не погоршавају услови санитарне заштите и не утиче негативно на стање животне средине;

2. На основу предходних истражних радова, мишљења, планских подлога и урбанистичких услова, израдити техничку документацију на нивоу пројектаза грађевинску дозволу. Пројекат за грађевинску дозволу треба урадити у свему према техничким прописима, стандардима и нормативима за ову врсту радова, у складу са Законом о водама и Законом о планирању и изградњи и усагласити са следећим планским документима:
   - Водопривредном основом Републике Србије;
   - Стратегијом управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године ("Службени гласник РС" број 3/2017);
   - Општим планом за одбрану од поплава за период од 2012. до 2018. године (Уредба о утврђивању општег плана објављена је у "Службеном гласнику РС" број 23/12);
   - Оперативним планом за одбрану од поплава и техничком документацијом за одбрану од поплава;
   - Просторним планом општине Ћићевац.

3. Хидрауличке прорачуне свих планираних објеката у склопу МХЕ (преграде у речном кориту и водозахвата, таложника, доводних канала, цевовода и одводног канала са изливом у реку, и других објеката), извршити на основу карактеристичних хидролошких рачунских вредности зареку Јужну Моравукоје су дате у мишљењу РХМЗ-а.

4. Техничком документацијом треба дефинисати: режим нивоа у зони утицаја МХЕ, режим рада МХЕ, количине воде које се захватају, капацитете и планирану производњу електричне енергије, положај и техничке карактеристике објеката и опреме.

   Пројектно решење треба да обухвати објекте и радове на заштити приобаља од негативних утицаја изградње преграде (бране) на месту водозахвата за МХЕ и формирања успора у реци. У техничкој документацији треба приказати карактеристичне попречне и подужне профилереке са уцртаним линијама нивоа великих вода.

   Пројекат треба да садржи катастарско-топографски план локације, са висинским приказом терена, границама катастарских парцела и положајем објекта МХЕ, водова, регулационих грађевина и пратеће инфраструктуре, који је оверен од стране овлашћене геодетске организацијеза израду техничке документације и стручни надзор над извођењем геодетских радова за које је предвиђена израда главног пројекта

5. Низводно од водозахвата мале хидроелектране мора да се обезбеди минимални одрживи протицај у водотоку, за потребе очувања квалитета воде, екосистема у речном току и низводне кориснике. Узимајући у обзир хидролошки режимреке Јужне Моравеминимални одрживи протицај за очување квалитета воде и екосистема у реци низводно од водозахвата требало би да износи 15,0m^3/s.

   На месту изградње водозахвата, преградни праг треба пројектовати тако да минимални одрживи протицај никада не буде угрожен заватањем воде за малу хидроелектрану. Уколико се условима заштите природе предвиди изградња рибље стазе, она се може користити за пропуштање минимално одрживог протицаја низводно од водозахвата.

   Инвеститор се обавезује да не омета друге кориснике да захватају и користе воду за водоснабдевање и наводњавање пољопривредног земљишта.

6. Узводно од водозахвата потребно је пројектовати мерни профил са опремом за мерење и регистровање протицаја у реци, а на водозахвату треба мерити количину захваћене воде за рад МХЕ и количину воде која се низводно од преграде пропушта у речни ток;

7. Пројектно решење треба да обезбеди заштиту и стабилност речног корита и водних објеката у зони утицаја рада МХЕ;
   - водозахват за МХЕ мора да буде на стабилној деоници речног корита, а преграда (брана) са преливом, рибљом стазом и водозахватом у границама водног земљишта,
   - испуст искоришћене воде из машинске зграде треба да обезбеди враћање воде у постојеће речно корито, на стабилној деоници речног корита и на водном земљишту.

8. Пројектно решење треба да обухвати објекте и радове на заштити приобаља од негативних утицаја изградње преграде (бране) на месту водозахвата за МХЕ и формирања успора у реци.
   Заштиту приобаља од негативних утицаја МХЕ треба пројектовати у складу са критеријумима датим у Стратегији управљања водама. За димензионисање заштитних насипа је меродавна стогодишња велика вода, са додатном заштитом – надвишењем од најмање 1,0 метара (што оријентационо одговара нивоу 250-годишње велике воде). Дренажни систем за заштиту приобаља од успорених нивоа Јужне Мораве треба пројектовати у односу на коту нормалног успора.

   У техничкој документацији треба приказати карактеристичне попречне и подужни профил реке са уцртаним линијама нивоа великих вода.

9. Разматрани сектор реке Јужне Мораве обухваћен је Оперативним планом одбране од поплава. Инвеститор, односно будући корисник, је обавезан да изради и донесе оперативни

план одбране од поплава за објекат мале хидроелектране, такав да се не погоршавају постојећи услови трансформације поплавног таласа. У случају наиласка поплаве, рад МХЕ треба да се одвија у складу са одлукама и инструкцијама Руководиоца одбране од поплава за сливно подручје Јужне Мораве.

10. Техничком документацијом предвидети решење пропуштања и евакуације наноса низводно од бране и/или повремено чишћење и одвоз пливајућих предмета и исталоженог наноса у зони бране.
11. Потребно је предвидети санитарно опремање зграде МХЕ и мере заштите да не дође до загађења водотока због употребе нафте и нафтних деривата.
12. Пројектом предвидети начин изградње и експлоатације објеката МХЕ тако да се не утиче негативно на водне објекте за водоснабдевање низводних насеља и да се не погоршавају санитарни услови у водотоку.
13. На техничку документацију прибавити техничку контролу, којом се проверава усклађеност пројекта са законима и другим прописима, техничким нормативима и стандардима и испуњеност локацијских услова, укључујући и испуњеност водних услова.
14. Орган који издаје грађевинску дозволу дужан је да достави ЈВП „Србијаводе“ Пројекат и Грађевинску дозволу ради провере испуњености водних услова.
15. Коришћење водних снага за производњу електричне енергије на МХЕ врши се у складу са условима утврђеним водном дозволом или концесионим уговором. Уколико ово право није остварио путем концесије, Инвеститор је обавезан да за захватање воде и коришћење водотока за рад МХЕ прибави водну дозволу.

<u>Напомена</u>- Услови коришћења водног земљишта за изградњу МХЕ и ограничења:

- водно земљиште у јавној својини може дати у закуп правним лицима, предузетницима и физичким лицима за намене утврђене чланом 10. истог закона, а решење о давању у закуп и уговор о закупу водног земљишта у јавној својини доноси, односно закључује јавно водопривредно предузеће (члан 10а);
- водно земљиште у јавној својини може дати у закуп у поступку јавног надметања или прикупљања писмених понуда путем јавног оглашавања (члан 10б);
- на водном земљишту и водном објекту у јавној својини се може установити право стварне службености за изградњу линијских инфраструктурних објеката, постављање цевовода, подземних и надземних водова, оптичких каблова, колектора, водозахвата у кориту водотока, као и право службености пролаза, а да уговор којим се установљава право стварне службености на водном земљишту и водном објекту у јавној својини закључује јавно водопривредно предузеће (члан 10ђ).
- Уговори о коришћењу водног земљишта, који су закључени у претходном периоду, сагласно члану 115. став 1. Закона о изменама и допунама Закона о водама („Службени гласник РС“, број 101/16) престају да важе 31.12.2017. године.
- У току коришћења водних снага надлежно Министарство може, у складу са чланом 69. Закона о водама, ограничити право на коришћење воде за производњу електричне енергије.

<u>Напомена</u> – Брана по својим карактеристикама, запремини језера које се формира и положају у односу на насељена места, по мишљењу стручне службе ЈВП Србијаводе, ВПЦ Морава Ниш, спада у високе бране, за које би водне услове требало да изда Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде. Дописом бр. 325-05-018/2019-07 од 23.09.2019. године, ово министарство се огласило ненадлежним.

Образложење

Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре је поднело захтев за издавање водних услова у име инвеститора **„Бонис Еко Сталаћ“,d.o.o** ул. Војислава Илића бр. 24, Београд бр. **ROP-MSGI-34247-LOCH-2/2019** заводни број **350—02-00378/2019-14,** од 24.09.2019.године у поступку припреме и израде техничке документације за изградњу објеката МХЕ „Сталаћ“ на реци Јужној Морави, Општина Ћићевац, електронским путем сходно

Правилнику о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС“ бе.113/15 и 96/16).

Уз захтев је приложена следећа документација:

- Информација о локацији број 350-35/2018-05 од 18.04.2018. године издата од стране Општине Ћићевац, Општинска управа;
- Мишљење РХМЗ-а број 92-I-1-354/2012 од 16.07.2012. године
- Копија плана за катастарске парцеле 6476, 6472/219, 6472/218, 3094/2 КО Сталаћ и 6408/5, 1747/3, 1763/3, 1764/2, 1744/2, 175/4, 6425/187 КО Град Сталаћ, број 952-04-040-8941/18 од 03.12.2018. године, издат од стране Републичког геодетског завода, Катастар непокретности Ћићевац
- Извод из листа непокретности издат од стране Републичког геодетског завода, Катастар за непокретности Ћићевац
- Идејно решење МХЕ "Сталаћ" урађено од стране **„Копринг ЕМ“ d.o.o**, Нишбр. 2/18 од 03.09.2019. године

-На основу приложене документације у списима предмета, утврђено је:
ЈВП „Србијаводе“ је у оквиру својих надлежности дало услове, у складу са одредбама чл.113, 115. 117. и 118. став 2. Закона о водама ("Службени гласник РС" број 30/10, 93/12 и 101/16).

На основу чл.14. Закона о водама – подела водних објеката према намени, овај објекат је сврстан у водне објекте под тачком 4. коришћење вода.

На основу чл. 18 Закона о водама - водни објекти за коришћење вода, овај водни објекат је сврстан под тачком 3. објекти за производњу хидроелектричне енергије и друге намене.

На основу чл. 117. Закона о водама – објекти, радови и планска документа за које се издају водни услови, овај објекат је дефинисан под тачком бр. 21 – хидроелектране снаге до 10 MW.

На основу чл. 43. Закона о водама – водна делатност, изградња овог објекта дефинисана је тачком број 2 - обухвата уређење и коришћење вода.

На основу чл. 68. Закона о водама, овај објекат представља посебно коришћење вода;

Најближи водоток:Река Јужна Морава, слив Велика Морава, водно подручје Морава(чл.27. Закона о водама).Река Јужна Морава је водоток првог реда.

Сходно Правилнику о утврђивању водних тела површинских и подземних вода ("Сл.гласник РС" бр.96/2011), дата је дужина, категорија и шифра водног тела (редни бр. 314река ЈужнаМорава, одсастава са Западном Мораво доушћаРибарскереке,дужине 23,15 км, шифра водног тела је: JMOR_1, водно подручје Морава);

У достављеној техничкој документацији, дато је следеће:

<u>Хидролошке карактеристике – меродавни протицајиреке Јужне Мораве у зони водозахвата МХЕ</u>

-хиљадугодишња велика вода.....	$Q_{0,1\%}$	3290m³/ s
-стогодишња велика вода.....	$Q_{1\%}$	2177m³/ s
-прдесетогодишња велика вода.....	$Q_{2\%}$	1880m³/ s
-средње воде.....	$Q_{sr\%}$	93,8 m³/ s
-миним. ср. месечне обезбеђен. 95%....	$Q_{min\ 95\%}$	11,8m³/ s

<u>Енергетске карактеристике МХЕ</u>

- Тип МХЕ: прибранска
- Режим рада МХЕ: проточна
- Укупни инсталисани проток турбина (m³/s).....182,90
- Укупна инсталисана снага агрегата (kW)..... 5100
- Планирана просечна годишња производња (kWh).... 22 615 560
- Бруто пад на електрани (m).....3,6

Водозахват и довод воде електране

- Редни број водозахвата.....1
- Тип водозахвата: ..... бочни
- Водоток: ..... Јужна Морава
- Конструктивна висина бране ..... 14,7 м
- Положај водозахвата: 300 м узводно од железничког моста у Сталаћу;
- Кота горње воде ..... Zg.v.= 132,60 мнм
- Кота доње воде ..... Zd.v.= 129,00 мнм
- Катастарски подаци: к.п.бр. 6476 К.О. Сталаћ

Машинска зграда и одвод воде:

- Тип турбине:..... 3Каплан
- Водоток:..... Јужна Морава
- Конструктивна висина (m)..... 8,50
- Гарантовани минимални протицај (m^3/s):..... 15,0
- Дужина одводног канала (m):..... -
- Ширина канала (m)..... -

На основу прегледа приложене документације, стручна служба ЈВП „Србијаводе» је дала водне услове, наведене под редним бројевима 1- 15 у диспозитиву овог списа.
Услови су дати у складу са одредбама Закона о водама и Закона о планирању и изградњи.

Услов бр. 1 се односи на основна правила и ограничења при пројектовању објеката и уређаја за коришћење водних снага, сагласно члану 85. Закона о водама.

Услов бр. 2 се односи на планску документацију у области управљања водама, које пројекат МХЕ треба да испуни.

Услов бр. 3 дефинише меродавне хидролошке параметре за израду техничког решења и пројектовање хидроенергетских параметара и капацитета електране. У пројекту треба користити меродавне протицаје реке на профилу бране и водозахвата, на које је прибављено мишљење РХМЗ-а.

Услов бр. 4 прописује садржај пројекта МХЕ, који треба да дефинише положај, техничке и функционалне карактеристике објеката и грађевина које се граде у саставу МХЕ, сагласно члану 18. Закона о водама.

Услов бр. 5 се односи на обавезу пропуштања минимално одрживог протицаја низводно од бране и водозахвата, сагласно члану 81. Закона о водама.

Услов бр. 6 се односи на обавезу континуираног мерења количина захваћене воде за МХЕ и количине воде која се пропушта низводно од преграде због одржавања минимално одрживог протицаја, у складу са одредбом чл.74. уз доставу података Министарству и Јавном водопривредном предузећу, једанпут месечно.

Услов број 7 је у складу са чланом 62. Закона о водама и дефинишу ограничења при пројектовању водозахвата, деривационих цевовода и канала, која имају за циљ да спрече прекопавање природног речног дна и дестабилизацију обала, јер се тиме дугорочно нарушава стабилност речног корита и иницирају ерозиони процеси и бујице. Објекте МХЕ за захватање воде, изливне и регулационе грађевине треба градити на стабилним деоницама речног корита и на водном земљишту у границама корита за велику воду, у складу са чланом 8. и чланом 10. Закона о водама.

Услов бр. 8 прописује критеријуме за заштиту од негативних утицаја МХЕ на режим вода сагласно Стратегији управљања водама.

Услов бр. 9 је у вези са чланом 55. Закона о водама, који прописује обавезу правних лица да донесу оперативни план заштите од поплава објеката изложених поплавама и да заштите своју имовину од поплава.

Услов број 10 се односи на проблем продукције и проноса наноса дуж тока реке. У Водопривредној основи Србије је предвиђено да се при изградњи брана у сливу реке морају

решавати и питања антиерозионе заштите и контрола проноса наноса. У складу са наведеним, треба пројектовати евакуационе органе који могу да обезбеде пропуштање наноса у периодима великих вода и редовно чишћење и уклањање пливајућих предмета и наноса из простора испред преграде.

Услов број 11 односи се на забрану погоршања услова санитарне заштите и заштиту квалитета воде у водотоку, у складу са члановима 92. и 97. Закона о водама.

Услов бр. 12 се односи на ограничење изградње деривационих цевовода у насељеним местима, чиме се погоршава квалитет воде и санитарни услови у насељу.

Услов број 13 се односи на обавезу вршења техничке контроле, у складу са чланом 129. Закона о планирању и изградњи.

Услов број 14 се односи на обавезу прибављања извештаја ЈВП „Србијаводе“ на техничку документацију, у смислу члана 118 а. Закона о водама;

У услову број 15 предвиђено је обавезно прибављање водне дозволе за коришћење водних снага реке Јужне Моравеза МХЕ „Сталаћ” у смислу члана 127. Закона о водама или закључење концесионог уговора, у складу са чл. 84. и 122. Закона о водама.

Водни акт је евидентиран у Уписнику водих услова за водно подручје Морава у складу са Правилником о садржини и начину вођења и обрасцу водне књиге ("Сл.гласник РС" бр.86/10).

Накнада за израду водних услова износи 39.600,00. Износ треба уплатити на текући рачун број 200-2402180103002-46 Банка поштанска штедионица, са позивом на број 6 100 00329 190067.

Доставити:
-Подносиоцу захтева
-Одељ. За коришћење и газд.водама (× 2)
-Водна књига
-Архива

Руководилац ВПЦ „Морава”

Драгана Симић, дипл. правник

Dragana Simic 100073763-2604963735014 Digitally signed by Dragana Simic Date: 2019.10.25 09:36:55 +02'00'

ЕПС ДИСТРИБУЦИЈА

ПР-ЕНГ-01.18/01

Огранак Електродистрибуција Крушевац
Крушевац, Косанчићева 32

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
ул. Немањина бр.22-26
11000 Београд

Ваш број: ROP-MSGI-21505-LOCH-2/2019

Место, датум: Крушевац, 04.10.2019.год.

„ЕПС Дистрибуција" д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Крушевац размотрио је захтев примљен дана 20.09.2019.године. На основу одредби члана 140. Закона о енергетици ("Сл. гласник РС" бр. 145/14), 8 и 8б Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14), Уредбе о локацијским усковима ("Сл. гласник РС" бр. 35/15,114/15), Уредбе о условима испоруке и снабдевања електричном енергијом ("Сл. гласник РС" бр. 63/13), Правила о раду дистрибутивног система ("Сл. гласник РС" бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14), доносе се:

УСЛОВИ ЗА УКРШТАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ

за изградњу МХЕ „Сталаћ" на реци Јужној Морави , на кат.парцели бр.6476 и делу кат. парцела бр. 6472/219 , 6472/218 , 3094/2 све КО Сталаћ и кат. парцелама бр.1747/3 ,1763/3 ,1764/2 , 1744/2 ,1765/2 , 6425/187 и делу кат. парцеле бр. 6408/5 све КО Град Сталаћ , општина Ћићевац , инвеститор BONIS EKO STALAĆ DOO BEOGRAD-VRAČAR , ул. Војислава Илића бр. 24 , 11000 Београд .

На датој локацији постоје електроенергетски објекти који се укрштају или паралелно воде са планираном изградњом МХЕ „Сталаћ" на реци Јужној Морави , на кат.парцели бр.6476 и делу кат. парцела бр. 6472/219 , 6472/218 , 3094/2 све КО Сталаћ и кат. парцелама бр.1747/3 , 1763/3 ,1764/2 ,1744/2 ,1765/2 , 6425/187 и делу кат. парцеле бр. 6408/5 све КО Град Сталаћ , општина Ћићевац а власништво су „ЕПС Дистрибуција" д.о.о. Београд , Огранак Електродистрибуција Крушевац

Преко / поред напред наведених катастарских парцела за изградњу МХЕ „Сталаћ" на реци Јужној Морави , на кат.парцели бр.6476 и делу кат. парцела бр. 6472/219 , 6472/218 , 3094/2 све КО Сталаћ и кат. парцелама бр.1747/3 ,1763/3 ,1764/2 ,1744/2 ,1765/2 , 6425/187 и делу кат. парцеле бр. 6408/5 све КО Град Сталаћ , укрштају се или паралелно воде следећи Електроенергетски објекти :

Далеководи 10 kV

- Далековод 10 kV ,, ТС 10/0,4 kV " Код Бошка " – ТС 10/0,4 kV " Град Сталаћ 3 " ,, , 10 kV извод бр. 01 ,,Циглана,, из ТС 35/10 kV "Сталаћ"

1. **Инвеститор је у обавези да поштује** следеће:

1.1. Укрштање корита и цеви за довод воде и водоводне мреже са кабловским водовима свих напонских нивоа предвидети и извести у складу са Техничким прописима и Техничким препорукама ТП-3 Дирекције за дистрибуцију ел. енергије. Радове на ископу на местима укрштања корита и цеви за довод воде и водоводне мреже са подземним електроенергетским водовима вршити **ИСКЉУЧИВО РУЧНО, УЗ ПОВЕЋАНУ ОПРЕЗНОСТ** и уз присуство стручног лица из Е.Д. "Крушевац".

1.2. Преко / поред напред наведених катастарских парцела , на територији Општине Ћићевац преко којих је планирана изградња МХЕ „Сталаћ" на реци Јужној Морави , на кат.парцели бр.6476 и делу кат. парцела бр. 6472/219 , 6472/218 , 3094/2 све КО Сталаћ и кат. парцелама бр.1747/3 ,1763/3 ,1764/2 , 1744/2 ,1765/2 , 6425/187 и делу кат. парцеле бр. 6408/5 све КО Град Сталаћ , општина Ћићевац , постоје надземни електроенергетски водови 10 kV (далеководи 10 kV) и 1 kV , подземни електроенергетски водови напонског нивоа 1 kV (кућни прикључци и улична расвета) , па је радове на ископу у њиховој близини потребно вршити **ИСКЉУЧИВО РУЧНО, УЗ ПОВЕЋАНУ ОПРЕЗНОСТ и уз присуство стручног лица из Е.Д. "Крушевац"**.

1.3. Дуж , преко / поред планиране трасе и напред наведених катастарских парцела , на територији Општине Ћићевац преко које је планирана изградња МХЕ „Сталаћ" на реци Јужној Морави , на кат.парцели бр.6476 и делу кат. парцела бр. 6472/219 , 6472/218 , 3094/2 све КО Сталаћ и кат. парцелама бр.1747/3 ,1763/3 ,1764/2 , 1744/2 , 1765/2 , 6425/187 и делу кат. парцеле бр. 6408/5 све КО Град Сталаћ , општина Ћићевац , постоје надземни електроенергетски водови 10 kV (далеководи 10 kV) и 1 kV , подземни електроенергетски водови 1 kV и стубови нисконапонске мреже који су ван трасе планиране за изградњу МХЕ „Сталаћ" на реци Јужној Морави , на кат.парцели бр.6476 и делу кат. парцела бр. 6472/219 , 6472/218 , 3094/2 све КО Сталаћ и кат. парцелама бр.1747/3 ,1763/3 ,1764/2 , 1744/2 , 1765/2 , 6425/187 и делу кат. парцеле бр. 6408/5 све КО Град Сталаћ , општина Ћићевац и приликом извођења радова предвидети да стабилност надземних електроенергетских водова 10 kV (далеководи 10 kV) и 1 kV , подземних електроенергетских водова 1 kV и нисконапонских стубова не буде угрожена.

1.4. Надземни електроенергетски водови 10 kV (далеководи 10 kV) и 1 kV , подземни електроенергетски водови 1 kV и стубови нисконапонске мреже који су у траси за планирану изградњу МХЕ „Сталаћ" на реци Јужној Морави , на кат.парцели бр.6476 и делу кат. парцела бр. 6472/219 , 6472/218 , 3094/2 све КО Сталаћ и кат. парцелама бр.1747/3 ,1763/3 ,1764/2 , 1744/2 , 1765/2 , 6425/187 и делу кат. парцеле бр. 6408/5 све КО Град Сталаћ , општина Ћићевац а који буду сметали планираној изградњи МХЕ „Сталаћ" на реци Јужној Морави , на кат.парцели бр.6476 и делу кат. парцела бр. 6472/219 , 6472/218 , 3094/2 све КО Сталаћ и кат. парцелама бр.1747/3 ,1763/3 ,1764/2 , 1744/2 , 1765/2 , 6425/187 и делу кат. парцеле бр. 6408/5 све КО Град Сталаћ , општина Ћићевац , морају бити измештање ван трасе за изградњу МХЕ „Сталаћ" на реци Јужној Морави , на кат.парцели бр.6476 и делу кат. парцела бр. 6472/219 , 6472/218 , 3094/2 све КО Сталаћ и кат. парцелама бр.1747/3 ,1763/3 ,1764/2 , 1744/2 , 1765/2 , 6425/187 и делу кат. парцеле бр. 6408/5 све КО Град Сталаћ , општина Ћићевац а за то је потребно обратити се Електродистрибуцији Крушевац са захтевом за израду пројектне документације и склапање уговора за измештање ван трасе за изградњу МХЕ „Сталаћ" на реци Јужној Морави , на кат.парцели бр.6476 и делу кат. парцела бр. 6472/219 , 6472/218 , 3094/2 све КО Сталаћ и кат. парцелама бр.1747/3 ,1763/3 ,1764/2 , 1744/2 , 1765/2 , 6425/187 и делу кат. парцеле бр. 6408/5 све КО Град Сталаћ , општина Ћићевац, чије ће трошкове сносити **инвеститор**.

11 000 Београд Тел: +381 11 36 16 706 ПИБ: 100001378

1.5. МХЕ „Сталаћ“ на реци Јужној Морави на кат.парцели бр.6476 и делу кат. парцела бр. 6472/219 , 6472/218 , 3094/2 све КО Сталаћ и кат. парцелама бр.1747/3 ,1763/3 ,1764/2 , 1744/2 , 1765/2 , 6425/187 и делу кат. парцеле бр. 6408/5 све КО Град Сталаћ , општина Ћићевац у делу изградње око електроенергетских објекта надземни електроенергетски водови 10 kV (далеководи 10 kV) и 1 kV и стубови нисконапонске мреже, због будућег одржавања и могућности функционисања радника Оператора Дистрибутивног система, Огранка ЕД Крушевца а према Техничких препорукама Дирекције за дистрибуцију електричне енергије ЕПС-а (ТП1в) потребно је удаљити од средишта стуба (у полупречнику круга око далеководног 10 kV и стуба нисконапонске мреже), **најмање 3m** и све металне масе на МХЕ „Сталаћ“ на реци Јужној Морави на кат.парцели бр.6476 и делу кат. парцела бр. 6472/219 , 6472/218 , 3094/2 све КО Сталаћ и кат. парцелама бр.1747/3 ,1763/3 ,1764/2 , 1744/2 , 1765/2 , 6425/187 и делу кат. парцеле бр. 6408/5 све КО Град Сталаћ , општина Ћићевац , уземљити поред и испод далековода и нисконапонске мреже .

1.6. МХЕ „Сталаћ“ на реци Јужној Морави на кат.парцели бр.6476 и делу кат. парцела бр. 6472/219 , 6472/218 , 3094/2 све КО Сталаћ и кат. парцелама бр.1747/3 ,1763/3 ,1764/2 , 1744/2 , 1765/2 , 6425/187 и делу кат. парцеле бр. 6408/5 све КО Град Сталаћу делу изградње испод Електроенергетског објекта (Далековод 10 kV ,, ТС 10/0,4 kV " Код Бошка " – ТС 10/0,4 kV " Град Сталаћ 3 " ,, , 10 kV извод бр. 01 ,,Циглана,, из ТС 35/10 kV "Сталаћ") , према Техничких препорука Дирекције за дистрибуцију електричне енергије ЕПС-а (ТП1б), потребно је удаљити најмање 3m (испод далековода 10 kV) и све металне масе на огради уземљити поред и испод далековода.

1.7. Није дозвољено паралелно вођење корита и цеви за довод воде (водоводних цеви) и енергетских каблова у вертикалној равни.

1.8. Хоризонтална удаљеност корита и цеви за довод воде (водоводних цеви) од енергетског кабла мора износити најмање 0,5m.

1.9. Укрштање енергетског кабла са коритима и цевима за довод воде (водоводним цевима) , врши се на вертикалном растојању од најмање 0,5m. Водоводне цеви се на месту укрштања, постављају испод или изнад енергетског кабла.

1.10. Уколико не могу да се постигну растојања према тачкама 1.8. и 1.9. , на тим местима енергетски кабл мора бити положен у заштитну цев, али и тада растојања не смеју да буду мања од 0,3 m.

1.11. Пројектном документацијом, у случају потребе, предвидети изградњу шахтова тако да не угрожавају трасу постојећих електроенергетских објеката.

1.12. Заштитне цеви, пластични штитници, сигналне траке и кабловске ознаке се не смеју уништавати и морају се вратити у првобитни положај.

1.13. Инвеститор је у обавези да заштити постојеће кабловске водове у складу са одредбама Правилника о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V („Службени лист СФРЈ", бр. 4/1974 и 13/1978).

1.14. Подземни и надземни водови свих напонских нивоа не смеју бити угрожени извођењем радова.

1.15. Уколико, при извођењу радова на предметним деоницама ипак дође до оштећења електроенергетских водова, све настале трошкове сносиће инвеститор.

1.16. Уколико је неопходно извршити искључење и укључење електроенергетског вода, о дану почетка извођења радова обавестити Електродистрибуцију Крушевац најмање 8 (осам) дана унапред, писаним путем, како би се одредило стручно лице које ће пратити изградњу и обезбедити место рада, а у складу са Законом о безбедности и здрављу на раду ("Сл.Гласник РС" бр. 101/2005.г.)

11 000 Београд Тел: +381 11 36 16 706 ПИБ: 100001378

1.17. Радове не отпочињати без присуства надзорног органа Електродистрибуције Крушевац, чији ће трошкови бити накнадно фактурисани.

1.18. Потребно је обратити пажњу да, од тренутка издавања ових техничких услова до почетка радова, није дошло до промене ситуације на терену.

1.19. Уколико, при извођењу радова на планираној изградњи МХЕ „Сталаћ" на реци Јужној Морави , на кат.парцели бр.6476 и делу кат. парцела бр. 6472/219 , 6472/218 , 3094/2 све КО Сталаћ и кат. парцелама бр.1747/3 ,1763/3 ,1764/2 ,1744/2 ,1765/2 , 6425/187 и делу кат. парцеле бр. 6408/5 све КО Град Сталаћ енергетски каблови остану откопани ван радног времена, потребно је обезбедити чувара који ће водити рачуна да недође до њиховог оштећења и угрожавања безбедности људи.

1.20. Приликом извођења радова , придржавати се у свему важећих закона , Техничких прописа и Техничких препорука Дирекције за дистрибуцију електричне енергије ЕПС-а .

1.21. Пре почетка извођења било каквих радова на планираној изградњи МХЕ „Сталаћ" на реци Јужној Морави , на кат.парцели бр.6476 и делу кат. парцела бр. 6472/219 , 6472/218 , 3094/2 све КО Сталаћ и кат. парцелама бр.1747/3 ,1763/3 ,1764/2 ,1744/2, 1765/2 , 6425/187 и делу кат. парцеле бр. 6408/5 све КО Град Сталаћ , потребно је прибавити снимак подземних инсталација од Републичког геодетског завода , службе за катастар непокретности Општине Ћићевац .

2. Додатни услови за извођење радова на изградњи објекта

2.1. Грађевинске радове у непосредној близини електроенергетских објеката вршити ручно, без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите.

2.2. Најкасније осам дана пре почетка било каквих радова у близини електроенергетских објеката инвеститор је у обавезан да се у писаној форми обрати Служби за припрему и надзор инвестиције „ЕПС Дистрибуција" д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Крушевац у Крушевцу, у коме ће навести датум и време почетка радова, одговорно лице за извођење радова и контакт телефон.

2.3. Обавезује се инвеститор да уколико приликом извођења радова наиђе на подземне електроенергетске објекте, одмах обавести Службу за припрему и надзор инвестиције „ЕПС Дистрибуција" д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Крушевац у Крушевцу.

2.4. У случају потребе за измештањем електроенергетских објеката морају се обезбедити алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз претходну сагласност „ЕПС Дистрибуција" д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Крушевац. Трошкове постављања електроенергетског објекта на другу локацију, као и трошкове градње, у складу са чл.217. Закона о енергетици („Сл.гласник РС" бр. 145/14), сноси **инвеститор објекта** због чије изградње се врши измештање.

3. **Ови Услови имају важност 12 месеци од дана издавања.**

4. Уколико настану промене које се односе на ситуацију трасе-локације предметног објекта, инвеститор је у обавези да промене пријави и затражи издавање нових услова.

5. Услови за укрштање и паралелно вођење са скицом електро - енергетских објеката ЕД Крушевац који се укрштају или паралелно воде са планираном изградњом МХЕ „Сталаћ" на реци Јужној Морави , на кат.парцели бр.6476 и делу кат. парцела бр. 6472/219 , 6472/218 , 3094/2 све КО Сталаћ и кат. парцелама бр.1747/3 ,1763/3 ,1764/2 ,1744/2, 1765/2 , 6425/187 и делу кат. парцеле бр. 6408/5 све КО Град Сталаћ , општина Ћићевац, морају бити у садржају пројектне документације.

6. За неуважавање било којег од наведених услова инвеститор сноси пуну одговорност.

Прилог:

Скица електро - енергетских објеката ЕД Крушевац који се укрштају или паралелно воде са планираном изградњом МХЕ „Сталаћ" на реци Јужној Морави , на кат.парцели бр.6476 и делу кат. парцела бр. 6472/219 , 6472/218 , 3094/2 све КО Сталаћ и кат. парцелама бр.1747/3 , 1763/3 ,1764/2 ,1744/2 ,1765/2 , 6425/187 и делу кат. парцеле бр. 6408/5 све КО Град Сталаћ , општина Ћићевац

С поштовањем,

М.П.

Директор огранка

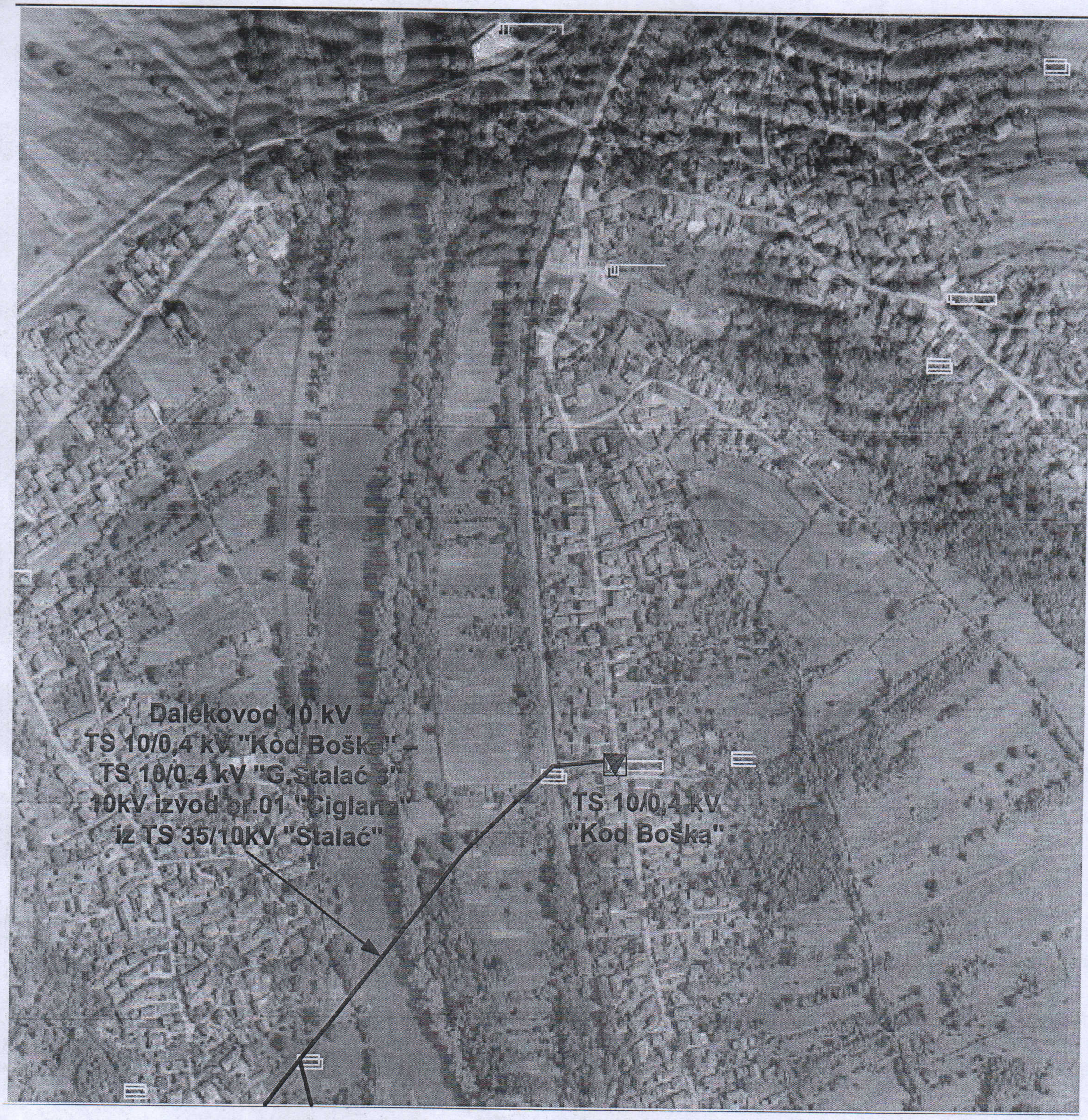
Саша Ћирић дипл. ек.

Доставити :
1. Наслову
2. Служби за енергетику
3. Служби за припрему и надзор инвестиције
4. Архиви

ДРАГАНА ТИМИЋ 0706972725013-0706972725013

Digitally signed by ДРАГАНА ТИМИЋ 0706972725013-0706972725013
Date: 2019.10.07 10:05:56 +02'00'

11 000 Београд Тел: +381 11 36 16 706 ПИБ: 100001378


Dalekovod 10 kV
TS 10/0,4 kV "Kod Boška" –
TS 10/0.4 kV "G.Stalać 3"
10kV izvod br.01 "Ciglana"
iz TS 35/10kV "Stalać"
TS 10/0,4 kV
"Kod Boška"

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

Број: 1715/2
Датум: 20.09.2019.
ВРМ

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА
И ИНФРАСТРУКТУРЕ
БРОЈ: ROP-MSGI-21505-LOCH-2/2019

Поступајући по вашем захтеву број ROP-MSGI-21505-LOCH-2/2019, који је заведен у овом Заводу под бројем 1715/1 од 19.09.2019. године, а односи се на издавање мера техничке заштите за локацијске услове за изградњу МХЕ „Сталаћ" на реци Јужној Морави, на катастарској парцели бр. 6476 и делу катастарских парцела број 6472/219, 6472/218, 3094/2 К.О. Сталаћ и катастарским парцелама број 1747/3, 1763/3, 1764/2, 1744/2, 1765/2, 6425/187 и делу катастарске парцеле 6408/5 К.О. Град Сталаћ, Општина Ћићевац, Завод за заштиту споменика културе Краљево, као територијално надлежна установа и као ималац јавних овлашћења у оквиру обједињене процедуре, сходно одредбама Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС", бр.72/2009, 81/2009-исправка, др. закон, 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013- одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019 и 37/2019- др.закон), издаје следеће услове за предузимање мера техничке заштите:

1. Изградња мале хидроелектране (МХЕ) „Сталаћ" на реци Јужној Морави, на к.п. 6476 и делу катастарских парцела број 6472/219, 6472/218, 3094/2 К.О. Сталаћ и катастарским парцелама број 1747/3, 1763/3, 1764/2, 1744/2, 1765/2, 6425/187 и делу катастарске парцеле 6408/5 К.О. Град Сталаћ, Општина Ћићевац, може се предузети на основу следећих услова:

   - Због могућности постојања археолошких локалитета у близини будуће бетонске гравитационе бране и машинске зграде, приликом изградње МХЕ „СТАЛАЋ", односно извођења било каквих грађевински и других радова, неопходно је обезбедити стручни археолошки надзор.
   - Инвеститор је у обавези да 7 дана пре почетка радова обавести надлежни Завод како би се благовремено организовао надзор.
   - Ако се у току извођења грађевинских и других радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете (добра која уживају претходну заштиту закона), извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и предузме мере заштите како налаз не би био уништен и оштећен и да се сачува на месту и положају у коме је откривен.
   - Уколико се на основу закона утврди да је односна непокретност или ствар културно добро, даље извођење грађевинских радова и промене облика терена могу се дозволити након претходно обезбеђених археолошких истраживања, уз адекватну презентацију налаза и услове и сагласност службе заштите.
   - Инвеститор објекта дужан је да обезбеди средства за истраживање, заштиту, чување, публиковање и излагање добра које ужива претходну заштиту које се открије приликом изградње инвестиционог објекта – до предаје добра не чување овлашћеној установи заштите.

2. Инвеститор је у обавези да, у складу са овим условима и документацијом достављеном уз захтев, изради сву прописану пројектно техничку документацију, као и да по завршеној изради, један примерак исте достави овом Заводу на увид.

Увидом у постојећу документацију овог Завода утврђено је да на катастарским парцелама предвиђеним за изградњу мини хидроелектране нема евидентираних ни проглашених културних добара, као и да се у њиховој близини налазе остаци Средњовековног града Сталаћа, споменика културе од великог значаја за Републику Србију (Решење о стављању под заштиту државе рушевина града Сталаћа број 317/48 од 8. марта 1948. године донето од стране Завода за заштиту и научно проучавање споменика културе НРС; Одлука о утврђивању непокретних културних добара од изузетног и од великог значаја, *Службени гласник СРС*, бр. 14/79), па постоји могућност појаве археолошких налаза приликом извођења земљаних радова, због чега се прописују наведене мере заштите.

По Овлашћењу в.д. директора
број 525/1 од 31.03.2016.
Конзерватор-саветник-етнолог
мр Катарина Грујовић Брковић

Katarina Grujović Brković 100048779

Digitally signed by Katarina Grujović Brković 100048779
Date: 2019.09.20 08:45:11 +02'00'

Р Е П У Б Л И К А С Р Б И Ј А
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
НОВИ БЕОГРАД, Др Ивана Рибара бр. 91
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803;
Факс: +381 11/2093-867

Завод за заштиту природе Србије, Београд, ул. др Ивана Рибара бр. 91 (овл.сл.лице Горан Дрмановић, Одлука 04 бр. 035-784/1 од 29.03.2017. године), на основу чл. 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010–исправка, 14/2016 и 95/2018-други закон), а у вези са чл. 8б. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009, 64/2010 - Одлука УС РС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - Одлука УС РС, 50/2013 - Одлука УС РС, 98/2013 - Одлука УС РС, 132/2014 и 145/2014 и 83/2018), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС“, бр. 130/2015, 96/2016 и 120/2017), Уредбе о локацијским условима („Службени гласник РС“, бр. 35/2015, 114/2015 и 117/2017) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016), поступајући по захтеву бр. ROP- MSGI-21505-LOCH-2/2019, заводни број 350-02-00378/2019-14 од 17.09.2019. године Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре за издавање услова заштите природе за потребе израде локацијских услова за изградњу мале хидроелектране „Сталаћ“ на реци Јужној Морави, општина Ћићевац, дана 21.10.2019. године под 03 бр. 020-2813/2, доноси

РЕШЕЊЕ

1. Простор на коме се планира изградња мале хидроелектране „Сталаћ“ на реци Јужној Морави је у оквиру еколошки значајног подручја „Мојсињске планине и Сталаћка клисура“ и еколошког коридора од међународног значаја „Јужна Морава“ који представљају део еколошке мреже у Републици Србији. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:

1) радови се могу изводити само на к.п. бр. 6476, 6472/219, 6472/218, 3094/2 К.О. Сталаћ и к.п. бр. 6408/5, 1747/3, 1763/3, 1764/2, 1744/2, 1765/2, 6425/187 К.О. Град Сталаћ, општина Ћићевац;
2) на предметном подручју није дозвољено угрожавање биодиверзитета, геодиверзитета и предеоног диверзитета опасним и штетним материјама и средствима, отпадом и грађевинским материјалом, а њихово коришћење, уклањање и депоновање мора бити у складу са важећом законском регулативом и нормативним актима локалне самоуправе;
3) планираним хидротехничким и другим грађевинским радовима не смеју се изазвати инжењерскогеолошки или други деградациони процеси узводно и низводно од објеката мале хидроелектране, односно дуж обала, корита и долинских страна реке Јужне Мораве;
4) није дозвољена промена морфологије терена ван локација предвиђених пројектом;
5) пре почетка радова треба утврдити потенцијални интензитет ерозионих процеса и на основу тога предузети антиерозионе мере;
6) уколико се током радова наиђе на геолошко-палеонтолошке или минералошко-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра,

извођач радова је дужан да у року од осам дана обавести Министарство заштите животне средине, односно предузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица;

7) није дозвољено формирање позајмишта и површинских копова ради обезбеђивања геолошког грађевинског материјала (камена, песка, шљунка и сл.), изузев из ископа на месту предвиђених објеката који ће се искористити при санирању деградираних површина. Вишак материјала депоновати на место које одреди надлежна комунална служба;
8) уколико се за потребе изградње објеката мале хидроелектране врше бушења, након њиховог завршетка, обављеног картирања и узимања проба, бушотине морају бити затворене на прописан начин, а вишак материјала уклоњен са локације;
9) током бушења предвидети забрану слободног испуштања исплаке у земљиште или водоток – исплака се мора уклонити на место и под условима које пропише надлежна комунална служба;
10) за приступ локацији радилишта у што већој мери користити постојећу путну мрежу, коју након завршетка радова треба санирати;
11) није дозвољено справљање бетона на радилишту, одржавање и чишћење цистерне за бетон, као и засипање бетоном изван површина предвиђених пројектом за те намене;
12) на микролокацији на којој се изводе радови није дозвољено вршити сервис и ремонтовање машина, средстава и опреме;
13) није дозвољено извођење радова током ноћи;
14) горива и уља транспортовати у посебним, за ту сврху прилагођеним посудама. У току допуњавања горива и мењања уља око возила и машина поставити одговарајућу заштитну фолију коју након употребе треба одложити на законом прописан начин и локацију. Исто важи за амбалажу горива, уља и мазива;
15) комунални и сав остали отпад настао током радова, мора бити сакупљан на одговарајући начин, а потом депонован на место које одреде надлежне службе;
16) у току рада на изградњи објеката мале хидроелектране, потребно је предузети све мере како би се спречило изливање горива, мазива и других штетних и опасних материја у водоток и земљиште;
17) у случају акцидентног загађења земљишта и површинских вода (изливања штетних материја у земљиште или водоток), тренутно обуставити радове и извршити одговарајуће анализе воде и предузети мере санације и заштите живог света реке ангажовањем надлежне институције и предузећа овлашћеног за санирање, а гориво, мазиво и друге штетне материје адекватно сакупљати и евакуисати до прописане локације;
18) током изградње и коришћења мале хидроелектране забрањено је потпуно прекидање речног тока;
19) није дозвољено каптирање извора;
20) низводно од водозахвата-бране мора бити обезбеђен минимални одрживи протицај потребан за опстанак и развој биоценоза и задовољавање потреба корисника;
21) у складу са одредбама Правилника о специјалним техничко-технолошким решењима која омогућавају несметану и сигурну комуникацију дивљих животиња обавезна је изградња рибље стазе, чији тип и конструкција треба да зависе од хидробиолошких карактеристика реке Јужне Мораве, а које ће омогућавати пролаз, узводне и низводне миграције рибљих врста и других акватичних организама;

22) рибља стаза, просторни параметри, као и величина улаза и излаза, тип стазе и запремина базена, морају бити пројектовани на начин који омогућава да и најслабије врсте и све узрасне класе могу савладати хидрауличке услове рибље стазе;
23) турбуленција воде кроз рибљу стазу мора бити што нижа како би могли да мигрирају и јувенилни облици животиња; препоручена брзина воде у самој стази је 0,8 – 2,0 m/s што истовремено оријентише рибе (које се иначе крећу позитивно реотаксично) на миграције уз стазу. Појава турбулентог тока смањује способност риба за савладавањем струје воде и узрокује исцрпљивање и/или озлеђивање. Препорука је да рибље стазе садрже базене, односно мора бити омогућен довољан простор са мирнијом водом како би се риба могла одморити;
24) пад рибље стазе не сме бити већи од природног пада реке Јужне Мораве 50 m узводно и низводно од водозахвата;
25) испред низводног улаза у стазу обавезно је поставити крупно камење како би се умирило вртложење воде испод бране и омогућио улаз акватичних организама у исту;
26) дно рибље стазе треба да буде покривено природним супстратом у дебљини слоја најмање 20 cm (камење, шљунак различите величине и сл.) у складу са природном структуром реке Јужне Мораве на датој локацији;
27) обавезна је уградња одговарајућих уређаја који спречавају улаз рибе у цевовод који тунелом спроводи воду до машинске зграде;
28) на рибљој стази треба осигурати услове природног осветљења без наглих промена у нивоу осветљења;
29) предвидети обавезу редовног чишћења и одржавања рибље стазе како не би дошло до зарастања вегетацијом и накупљања ношеног материјала и непроходности рибље стазе;
30) уколико се током праћења функционалности рибље стазе установи да је стаза неефикасна, обавезно је прекидање даљег рада мале хидроелектране док се не уклоне недостаци и изврши потребна реконструкција. Пуна функционалност се постиже само уколико све присутне врсте фауне риба и други акватични организми могу мигрирати без квалитативних и квантитативних ограничења;
31) забрањено је извођење свих грађевинских радова који могу изазвати замућење воде дуже од 5 дана и/или чији интензитет може штетно утицати на акватичне организме;
32) обезбедити већу количину воде од минимално одрживог протицаја у зимском периоду неопходне за мрест риба;
33) у сарадњи са корисником рибарског подручја обезбедити мониторинг стања живог света у водотоковима, посебно ихтиофауне, како би се пратио даљи развој рибљег насеља у току експлоатације објекта;
34) за извођење радова који изискују уклањање високе дрвенасте вегетације на државном и приватном земљишту на простору акумулације и трасе приступних путева обавезна је сагласност и дознака надлежног шумског газдинства ЈП „Србијашуме“;
35) ван зоне акумулације стабла изузетних димензија и старости морају бити очувана, односно изузета од сече, и мора се избећи свако њихово оштећивање;
36) није дозвољено уклањање вегетације спаљивањем;
37) предузети све неопходне мере заштите природе у акцидентним ситуацијама уз обавезу обавештавања надлежних инспекцијских служби;

38) обавезна је контрола квалитета воде низводно од хидроенергетског комплекса, у случају да је квалитет воде лошији у односу на узводне делове, мала хидроелектрана мора престати са радом док извор контаминације не буде откривен и уклоњен;
39) предвидети редовно праћење квалитета наноса у оквиру будуће акумулације – резултати морају бити доступни надлежним институцијама;
40) обавеза корисника мале хидроелектране „Сталаћ“ је чишћење акумулације са редовним уклањањем отпада наталоженог испред водозахватне грађевине и дуж хидроакумулације. Поред тога обезбедити повремено враћање вученог наноса формираног изнад водозахвата, низводно од бране, како би се спречило засипање и изливање вода;
41) након окончања свих радова предвидети обавезу санирања свих деградираних и уништених површина око реке и у кориту и уклањања свих вишкова грађевинског материјала, опреме и машина. Обавезно успоставити биљни покривач (култивисати терен) на свим угроженим местима, применом аутохтоних врста, односно таквих врста које су биолошки постојане у датим климатским условима - уношење алохтоних врста је забрањено.

2. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.

3. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене пројектне документације, потребно је поднети нови захтев.

4. 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.

5. Такса за издавање овог Решења у износу од 30.000,00 динара је одређена у складу са чланом 2. став 1. тачка 2., алинеја 2. Правилника о висини и начину обрачуна и наплате таксе за издавање акта о условима заштите природе („Службени гласник РС“, бр. 73/2011, 106/2013).

Образложење

Надлежни орган, Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфратруктуре, обратио се Заводу за заштиту природе Србије захтевом заведеним под 03 бр. 020-2813/1 од 19.09.2019. године, за издавање услова заштите природе за потребе израде локацијских услова за изградњу мале хидроелектране „Сталаћ“ на реци Јужној Морави, општина Ћићевац, на катастарским парцелама утврђеним у тачки 1. подтачка 1. овог Решења. Захтев за издавање локацијских услова за предметну изградњу Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфратруктуре, поднело је предузеће „BONIS EKO STALAĆ“ d.o.o. из Београда, ул. Војислава Илића бр. 24.

Из достављене документације констатовано је да би се планирана МХЕ „Сталаћ“, на реци Јужној Морави, општина Ћићевац, инсталисане снаге 5,1 MW, састојала из следећих сегмената:

- комбинована бетонска брана са челичним уставама конструктивне висине 14,70 m и конструктивне ширине 110,73 m),
- рибља стаза,
- машинска зграда и

– одводни канал.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода, утврђено је да се предметно подручје налази у оквиру еколошки значајног подручја „Мојсињске планине и Сталаћка клисура“ и еколошког коридора од међународног значаја „Јужна Морава“ који представљају део еколошке мреже Републике Србије.

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-други закон); Правилник о специјалним техничко-технолошким решењима која омогућавају несметану и сигурну комуникацију дивљих животиња („Службени гласник РС“, бр. 72/2010); Закон о заштити и одрживом коришћењу рибљег фонда („Службени гласник РС“, бр. 128/2014 и 95/2018-други закон).

Изградња мале хидроелектране „Сталаћ“ на реци Јужној Морави, општина Ћићевац, може се реализовати под условима дефинисаним овим решењем, јер је процењено да активности на њеној реализацији неће значајно утицати на природне вредности подручја.

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

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

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА
Горан Дрмановић, маст.правник

Goran Drmanović
340855-2203971710522

Digitally signed by Goran Drmanović
340855-2203971710522
Date: 2019.10.21 15:42:32 +02'00'

по Одлуци директора
04 бр. 035-784/1 од 29.03.2017. године

Инфраструктура
железнице Србије а.д.

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА УПРАВЉАЊЕ
ЈАВНОМ ЖЕЛЕЗНИЧКОМ ИНФРАСТРУКТУРОМ
„ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ“
БЕОГРАД

11000 БЕОГРАД, Немањина 6, МБ: 21127094, ПИБ: 109108420, Текући рачун: 205-222959-26,
Тел./Телефакс +(381 11) 36 18 463, ЖАТ 330 E-mail: *milan.maksimovic@srbrail.rs*

Број: 2/2018 - 1682
Датум : 20.12.2018.
Наш знак:РВ/НМ

"Bonis Eko Stalać" д.о.о.
Београд-Врачар

Ул. Војислава Илића бр. 24
11000 Београд

Предмет: Технички услови за пројектовање и изградњу МХЕ „Сталаћ“ на реци Јужна Морава у заштитном пружном појасу железничке пруге Београд - Младеновац - Ниш - Прешево - Државна граница - (Табановце) на подручју општине Ћићевац

Примили смо захтев бр. ROP-CIC-34247-LOC-1/2018 дана 05.12.2018. године, (заводни број 350-111/18-05 од 04.12.2018.), Општине Ћићевац, Општинска управа – Одсек за урбанизам, грађевинарство и стамбено комуналне послове, за издавање техничких услова за изградњу МХЕ „Сталаћ“ на Јужној Морави у заштитном појасу железничке пруге Београд - Младеновац - Ниш - Прешево - Државна граница - (Табановце) на подручју општине Ћићевац, који се прибавља у поступку обједињене процедуре за потребе Инвеститора "Bonis Eko Stalać" д.о.о. Београд-Врачар. На основу достављене документације и увиђаја на лицу места извршеног дана 14.12.2018.године, и том приликом направљеног Записника Комисије формиране Решењем бр. 3/2018-132 од дана 13.12.2018. године, "Инфраструктура железнице Србије" а.д. прописује техничке услове за пројектовање и изградњу МХЕ „Сталаћ“ у заштитном појасу железничке пруге Београд - Младеновац - Ниш - Прешево - државна граница - (Табановце):

1. Предузеће *"Bonis Eko Stalać"* д.о.о. из Београда планира да изгради МХЕ (малу хидроелектрану) „Сталаћ“ снаге 5,1MW, на реци Јужна Морава, у заштитном пружном појасу железничке пруге Београд - Младеновац - Ниш - Прешево - Државна граница - (Табановце).
2. Објекат МХЕ „Сталаћ“ (преградно место – брана) могуће је изградити са десне стране железничке пруге Београд - Младеновац - Ниш - Прешево - Државна граница - (Табановце), унутар заштитног пружног појаса, око наспрам km 177+150 на удаљености не мањој од 70m мерено од осовине пружног колосека, односно са леве стране железничке пруге Сталаћ – Краљево – Пожега, а на удаљености од 110m од најближе ивице железничког моста у km 0+850.
3. Хидроакумулација МХЕ „Сталаћ“ на реци Јужној Морави, ће се целом дужином простирати са десне стране железничке пруге Београд - Младеновац - Ниш - Прешево - Државна граница - (Табановце), од наспрам km 177+150 до наспрам km 180+650, а највећим делом у заштитном пружном појасу. Планирана кота нормалног успора износи 132,60 mнм, а то је и кота максималног успора. Кота круне постојећих насипа на левој и десној обали Јужне Мораве је 138,40, а најнижа кота ГИШ на предметном делу пруге износи 140mнм (наспрам преградног места).
4. Машинску халу МХЕ „Сталаћ“ могуће је изградити са десне стране реке Јужна Морава на удаљености не мањој од 50m мерено од осовине пружног колосека пруге Београд - Младеновац - Ниш - Прешево - Државна граница - (Табановце).

5. Изградњом МХЕ „Сталаћ“ у зони утицаја акумулације наћи ће се следећи железнички објекати :
   - пропусти у km: 177+164, 177+421, 177+510, 177+580, 177+835, 178+032, 178,382, 178+568, 178+758, 179+161, 179+340, 179+515, 179+814, 179+882, 180+147, 180+393 и 180+530 и
   - мостови у km : 180+037, 180+230 и 180+422.
6. У зони акумулације може доћи до потапања ножице насипа, односно обложних зидова, па је потребно пројектом предвидети њихову заштиту од испирања фугни.
7. За пропусте и мостове који су у зони акомулације потребно је извршити прорачуне стабилности предвиђене прописима за ову врсту објеката за све случајеве оптерећења у новонасталим случајевима и предвидети адекватне мере заштите од продирања воде у пропусте и испирање насутог материјала иза стубова мостова и пропуста.
8. Неопходно је урадити геотехничка истраживања у зони евентуалне угрожености железничке пруге (део пруге који ће се наћи под утицајем акумулације) на основу којих ће се добити неопходни подаци о саставу терена, параметрима тла, нивоу подземних вода, а на основу којих би се могле извршити геостатичке анализе и оцена сеизмичности терена са потребним мерама заштите.
9. Приликом пројектовања предметних МХЕ објеката водити рачуна о томе да се у функцији задрже сви постојећи приступни путеви и објекти железничке инфраструктуре, како у току изградње, тако и у току експлоатације.
10. Код радова на изградњи МХЕ посебна пажња се мора обратити на стање и положај железничких и свих осталих подземних, површинских и ваздушних инсталација (енергетски, оптички, водовод, гасовода и сл.) уколико их има како не би дошло до оштећења истих. Железничких каблова се на предметном делу налазе са десне стране железничке пруге у каналетама и слободном рову у нивоу нивелете пруге.
11. На основу ових Техничких услова није могуће приступити извођењу радова, већ је предузеће *"Bonis Eko Stalać"* д.о.о. обавезно да изради Пројекат за грађевинску дозволу МХЕ „Сталаћ“ и један примерак истог достави Сектору за развој "Инфраструктура железнице Србије" а.д. (Београд, Немањина 6, тел. 011/361-67-64), ради добијања сагласности (Решења о верификацији) на техничку документацију. У примерак Пројекта за грађевинску дозволу ставити препис ових техничких услова.
12. Пројекат за грађевинску дозволу треба бити израђен у складу са одредбама Закона о железници („Сл. гласник РС“ бр. 41/2018), Закона о безбедности у железничком саобраћају („Сл. гласник РС“ бр. 41/2018) и других прописа који регулишу предмет пројектовања.
13. *"Bonis Eko Stalać"* д.о.о. је у обавези да од Секције ЗОП Ниш, ОЦ ЗОП Параћин (Ул. Франша Депереа бр.15, тел. 035/563-603) прибави техничке податке о железничкој инфраструктури на предметном делу пруге, те да на основу добијених података, у Пројекту за грађевинску дозволу изврши проверу да ли ће објекти железничке инфраструктуре евентуално бити угрожени од утицаја акумулационог језера. Уколико се покаже да постоји угроженост железничке инфраструктуре, Инвеститор је у обавези да у оквиру Пројекта за грађевинску дозволу, да и решења заштите железничке инфраструктуре од утицаја акумулације.
14. *"Bonis Eko Stalać"* д.о.о. из Београда је обавезан да један примерак Извода из усвојеног Пројекта за грађевинску дозволу, а Пројекат за грађевинску дозволу на увид, достави Секцији ЗОП Ниш, ОЦ ЗОП Параћин ради надзора и техничке документације.
15. Уколико се покаже потреба за заштитом железничких објеката, за време извођења радова је, поред надзора Инвеститора, неопходан и надзор стручних служби "Инфраструктура железнице Србије" а.д. у циљу очувања безбедности железничког саобраћаја и заштите железничке инфраструктуре. У том смислу, пре почетка извођења радова Инвеститор је обавезан да извести Секцију ЗОП Ниш, ОЦ ЗОП Параћин, како би технички орган проверио исправност градње везану за ове техничке услове и вршио надзор у току

извођења радова у пружном појасу. Надзорни орган ће на лицу места решити све случајеве који нису обухваћени овим техничким условима у складу са важећим прописима и интерним железничким правилницима.

16. Трошкове надзора са аспекта очувања безбедности железничког саобраћаја и заштите железничке инфраструктуре за време извођења радова, као и све остале трошкове ангажованих инфраструктурних ресурса сноси Инвеститор. Висину напред наведених трошкова биће дефинисана посебним уговором између Инвеститор и "Инфраструктура железнице Србије" а.д. који се мора склопити пре почетка извођења радова, а по добијању Решења о верификацији техничке документације. За склапање Уговора Инвеститор се мора обратити "Инфраструктура железнице Србије" а.д. (Тел. 011/361-82-14, ул. Немањина 6, 11000 Београд).
17. По завршетку извођења радова, железнички надзорни орган је дужан да са инвеститором и извођачем радова сачини записник о извршеним радовима и исти достави Сектору за развој "Инфраструктура железнице Србије" а.д. да су при изградњи објекта МХЕ испоштовани ови технички услови.
18. Све штете које евентуално могу настати по "Инфраструктура железнице Србије" а.д. у току извођења радова и надаље у току експлоатације МХЕ, предузеће *"Bonis Eko Stalać"* д.о.о. је дужно да надокнади овом предузећу.
19. Свим променама које могу настати на овом делу пруге, како у погледу железничке инфраструктуре, тако и у погледу одвијања железничког саобраћаја, *"Bonis Eko Stalać"* д.о.о. је дужно да се прилагоди са свим својим инфраструктурним објектима у одређеном року и о свом трошку. Према Просторном плану Републике Србије (Службени гласник РС, број 88/2010) и развојним плановима „Инфраструктура железнице Србије“ а.д. планира се реконструкција и модернизације постојећег железничког колосека и изградње другог колосека пруге Београд - Ниш, на деоници Сталаћ– Ђунис.
20. "Инфраструктура железнице Србије" а.д. неће сносити никакву одговорност у случају настанка било какве штете на објектима МХЕ због близине пруге, нити је обавезно да било какву штету надокнади предузећу *"Bonis Eko Stalać"* д.о.о.
21. Уколико се са радовима не започне у року од 2 (две) године технички услови се морају поново тражити.

Достављено:

- Град Ћићевац, Градска управа, Одсек за урбанизам, грађевинарство и стамбено комуналне послове, Карађорђева 106, 37210 Ћићевац
- Сектору за грађевинске послове
- Секцији ЗОП Ниш, ОЦ ЗОП Параћин

ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР
ЗА УПРАВЉАЊЕ ЈАВНОМ
ЖЕЛЕЗНИЧКОМ ИНФРАСТРУКТУРОМ

Милан Максимовић, дипл.инж.саоб.

Инфраструктура
железнице Србије а.д.

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА УПРАВЉАЊЕ ЈАВНОМ ЖЕЛЕЗНИЧКОМ ИНФРАСТРУКТУРОМ „ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

11000 БЕОГРАД, Немањина 6, Поштански фах 166 МБ: 21127094, ПИБ: 109108420, Текући рачун: 205-222959-26
Тел./Телефакс ПТТ: +(381 11) 361- 8463 Жат:330 E-mail *milan.maksimovic@srbrail.rs*

Број: 2/2019-1470
Дана: 01-10-2019.г.
Наш знак:РВ

Министарство грађевинарства саобраћаја и инфраструктуре

Немањина број 22-26
11000 Београд

ПРЕДМЕТ: Продужење важности Техничких услова број 2/2018-1682 од 20.12.2018. године

Дана 20.09.2019. године примили смо захтев Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број предмета: ROP-MSGI-21505-LOCH-2/2019-14, заводни број 350-02-00378/2019-14 од 17.09.2019. године, којим се обраћају за издавање техничких услова везано за пројектовање и изградњу МХЕ „Сталаћ“ на реци Јужна Морава у заштитном пружном појасу железничке пруге Београд Центар – Расутница Г – Раковица – Младеновац – Лапово – Ниш – Прешево – државна граница – (Табановце) на подручју општине Ћићевац који се прибавља у поступку обједињене процедуре, за потребе Ивеститора „Бонис Еко Сталаћ“ д.о.о. Београд-Врачар. На основу увида у достављену документацију „Инфраструктура железнице Србије“ а.д. обавештава Вас о следећем:

1. "Инфраструктура железнице Србије" а.д. је на основу захтева број ROP-CIC-34247-LOC-1/2018 од 05.12.2018. године општине Ћићевац, актом број 2/2018-1682 од 20.12.2018. године издала Техничке услове за пројектовање и изградњу МХЕ „Сталаћ“ на реци Јужна Морава у заштитном пружном појасу железничке пруге Београд – Младеновац – Ниш – Прешево – државна граница - (Табановце) на подручју општине Ћићевац.
2. Овим актом "Инфраструктура железнице Србије" а.д. потврђује и продужава важност Техничких услова за пројектовање и изградњу МХЕ „Сталаћ“ на реци Јужна Морава у заштитном пружном појасу железничке пруге Београд – Младеновац – Ниш – Прешево – државна граница - (Табановце) на подручју општине Ћићевац, тако да исти важе у наредне две године од дана издавања овог продужења.

Прилог: Технички услови за пројектовање и изградњу МХЕ „Сталаћ“ на реци Јужна Морава у заштитном пружном појасу железничке пруге Београд – Младеновац – Ниш – Прешево – државна граница - (Табановце) на подручју општине Ћићевац.

Достављено:

- Сектору за грађевинске послове
- „Бонис Еко Сталаћ“ д.о.о. Београд-Врачар, Војислава Илића бр.24
- Секцији ЗОП Ниш,
- ОЦ ЗОП Параћин

ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР ЗА УПРАВЉАЊЕ ЈАВНОМ ЖЕЛЕЗНИЧКОМ ИНФРАСТРУКТУРОМ

Максимовић Милан, дипл.инж.саоб.

Јавно комунално предузеће за водовод и канализацију

ВОДОВОД КРУШЕВАЦ

Ул. Душанова 46. тел:037/ 415-301; фах: 415-314

Број 173/2 10.09.2019. год.

Крушевац

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА

САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

ул.Немањина 22-26

Београд

У вези вашег захтева бр.350-02-00378/2019-14 од 17.09.2019.год. за издавање услова за изградњу МХЕ „Сталаћ“ на реци Јужној Морави, на кат.парцели бр. 6476 и делу кат. парцела бр. 6472/219, 6472/218, 3094/2, све КО Сталаћ; и кат.парцелама бр. 1747/3, 1763/3, 1764/2, 1744/2, 1765/2, 6425/187 и делу кат. парцеле бр. 6408/5 све КО Град Сталаћ, општина Ћићевац, ЈКП “Водовод - Крушевац” издаје следеће:

ПРЕТХОДНЕ УСЛОВЕ

Магистрални цевовод за водоснабдевање општина Ћићевац и Варварин није основно предузећа ЈКП “Водовод-Крушевац” (тако да не располажемо са тачним подацима – положај, материјал и пречник цевовода). Сходно томе, **за добијање геодетских података изведеног стања наведеног цевовода и услова за изградњу МХЕ "Сталаћ", неопходно је обратити се ЈП "Морава Варварин" које је инвеститор наведеног цевовода, као и Градској управи Ћићевац и Градској управи Варварин.**

Претходни услови се издају ради прибављања Локацијских услова од надлежних органа и ради израде техничке документације за изградњу МХЕ "Сталаћ"

Jasmina Banjanin 100055471-2803961786013

Digitally signed by Jasmina Banjanin 100055471-2803961786013
Date: 2019.10.17 12:39:43 +02'00'

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
Сектор за ванредне ситуације
Одељење у Крушевцу
09/18/2 Број 217-469/18
Дана 19.12.2018. године
ROP-CIC-34247-2/2018
К Р У Ш Е В А Ц
/С.С./

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Одељење у Крушевцу, на основу чл. 54 Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14), чл. 16 став 2 Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 35/2015 и 114/15) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 113/15 и 96/16), решавајући по захтеву Општинске управе општине Ћићевац - Одсека за урбанизам, грађевинарство и стамбено-комуналне послове, бр. 350-111/18-05 од 04.12.2018. године, достављеном у име ДОО „Бонис Еко Сталаћ“, Београд, Војислава Илића 24, у поступку издавања локацијских услова у оквиру обједињене процедуре електронским путем ROP-CIC-34247-2/2018, издаје:

УСЛОВЕ У ПОГЛЕДУ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

за изградњу МХЕ „Сталаћ“, са машинском зградом, површине 790 м2 и постављањем три генератора, укупне снаге 5100 KW, на кат. парцелама бр. 6476, 6472/219, 6472/218, 3094/2 КО Сталаћ и 6408/5, 1747/3, 1763/3, 1764/2, 1744/2, 1765/4, 6425/187 КО Град Сталаћ, општина Ћићевац, према достављеном идејном решењу, израђеним од стране ДОО „Копринг ЕМ“ из Ниша.

У вези издавања ових услова, обавештавамо вас да овај орган **НЕМА** посебних услова у погледу мера заштите од пожара, као и да је у фази пројектовања и изградње предметног објекта са свим припадајућим инсталацијама, опремом и уређајима потребно применити мере заштите од пожара **утврђене законима, техничким прописима, стандардима и другим актима којима је уређена област заштите од пожара**.

Приликом пројектовања потребно је предвидети употребу материјала и опреме за коју се могу обезбедити извештаји и атестна документација од домаћих акредитованих лабораторија и овлашћених институција за издавање атеста, уз поштовање процедуре признавања иностраних исправа о усаглашености, у складу са Законом о техничким захтевима за производе и оцењивању усаглашености („Сл. гласник РС“ бр. 36/09).

Издати услови у погледу мера заштите од пожара су саставни део локацијских услова, на основу којих се издаје решење о грађевинској дозволи, које је потребно доставити овом Одељењу у складу са чл. 138 Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14).

Сходно чл.123 Закона о планирању и изградњи, а у складу са одредбама Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 113/15 и 96/16) и чл. 33 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09 и 20/15) потребно је, пре отпочињања поступка за утврђивање подобности објеката за употребу, доставити на сагласност пројекте за извођење објеката, чији је саставни део и Главни пројекат заштите од пожара.

Такса у износу од 16.750,оо динара наплаћена је сходно тарифном броја 46а Закона о републичким административним таксама („Сл. гласник РС“, бр. 43/03, 51/03, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 3/18, 50/18).

УСЛОВЕ ДОСТАВИТИ:

1. Општинској управи општине Ћићевац - Одсека за урбанизам, грађевинарство и стамбено-комуналне послове
2. Одељењу за ванредне ситуације у Крушевцу,
3. Архиви.

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА
главни полицијски инспектор
Александар Лазаревић

АЛЕКСАНДАР ЛАЗАРЕВИЋ
2404975781020-240497578
1020

Digitally signed by АЛЕКСАНДАР ЛАЗАРЕВИЋ
2404975781020-240497578 1020
DN: c=RS, cn=АЛЕКСАНДАР ЛАЗАРЕВИЋ
2404975781020-240497578 1020
Date: 2016.12.19 17:44:37 +01'00'

Јавно комунално — стамбено предузеће
„РАЗВИТАК"
Врој 1609
28.10.2019. год.
ЛИБРАЗ

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

предмет: достава услова прикључења за изградњу МХЕ „Сталаћ"
на реци Јужној Морави

У вези вашег предмета бр. ROP-MSGI-21505-LOCH-2/2019 са заводним бројем 350-02-00378/2019-14 од 17.09.2019.године, у оквиру наших надлежности а у погледу комуналне инфраструктуре, сагледавајући расположиву документацију и ситуацију на терену, обавештавамо вас о следећем:

А) В о д о в о д:

Пословно-технички простор одн. просторије у оквиру будуће МХЕ (плац са машинском зградом) могу бити прикључени на постојећу водоводну мрежу у Сталаћу, у улици Војводе Путника на погодном месту између Нишке рампе и Железничког моста, прикључком макс. пречника Ф 5/4".

Б) К а н а л и з а ц и ј а:

У насељеном месту Сталаћ не постоји канализациона мрежа, па самим тим ни у оквиру предвиђене локације МХЕ „Сталаћ", тако да за потребе одлагања отпадних вода мора бити изграђена одговарајућа септичка јама.

У вези пружања комуналних услуга: снабдевање водом, пражњења септичке јаме и сакупљања и депоновање чврстог отпада, сачиниће се посебан уговор.

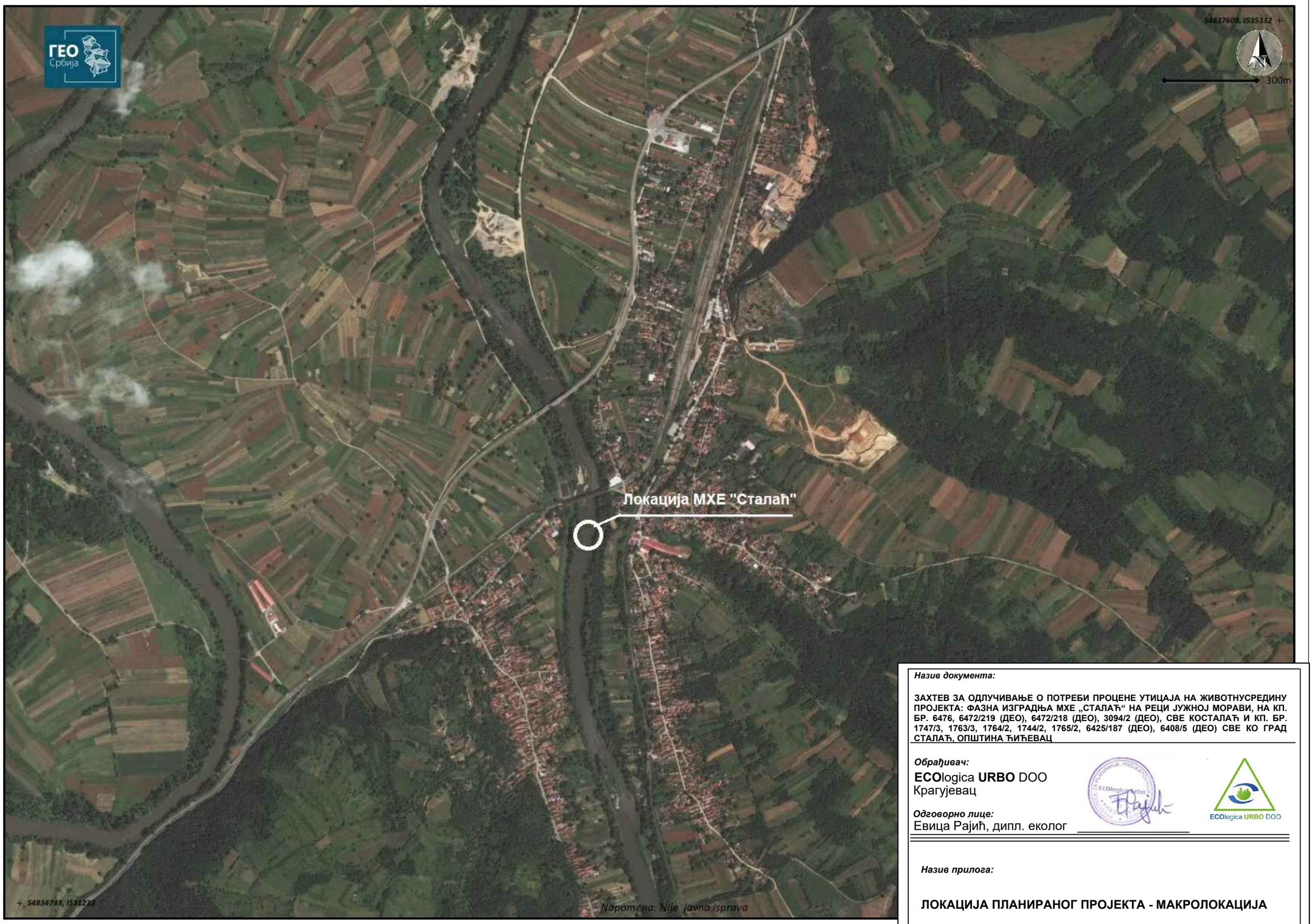
стручни сарадник
Радиша Вељковић дипл.инж.

директор
Вељко Миљковић дипл.инж.

ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

Графички прилози:

- Макролокација;
- Ортофото подлога - микролокација;
- Катастарско – топографски план са границом обихвата Урбанистичког пројекта;
- Ситуациони план;



Назив документа:

ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУСРЕДИНУ ПРОЈЕКТА: ФАЗНА ИЗГРАДЊА МХЕ „СТАЛАЋ“ НА РЕЦИ ЈУЖНОЈ МОРАВИ, НА КП. БР. 6476, 6472/219 (ДЕО), 6472/218 (ДЕО), 3094/2 (ДЕО), СВЕ КОСТАЛАЋ И КП. БР. 1747/3, 1763/3, 1764/2, 1744/2, 1765/2, 6425/187 (ДЕО), 6408/5 (ДЕО) СВЕ КО ГРАД СТАЛАЋ, ОПШТИНА ЋИЋЕВАЦ

Обрађивач:

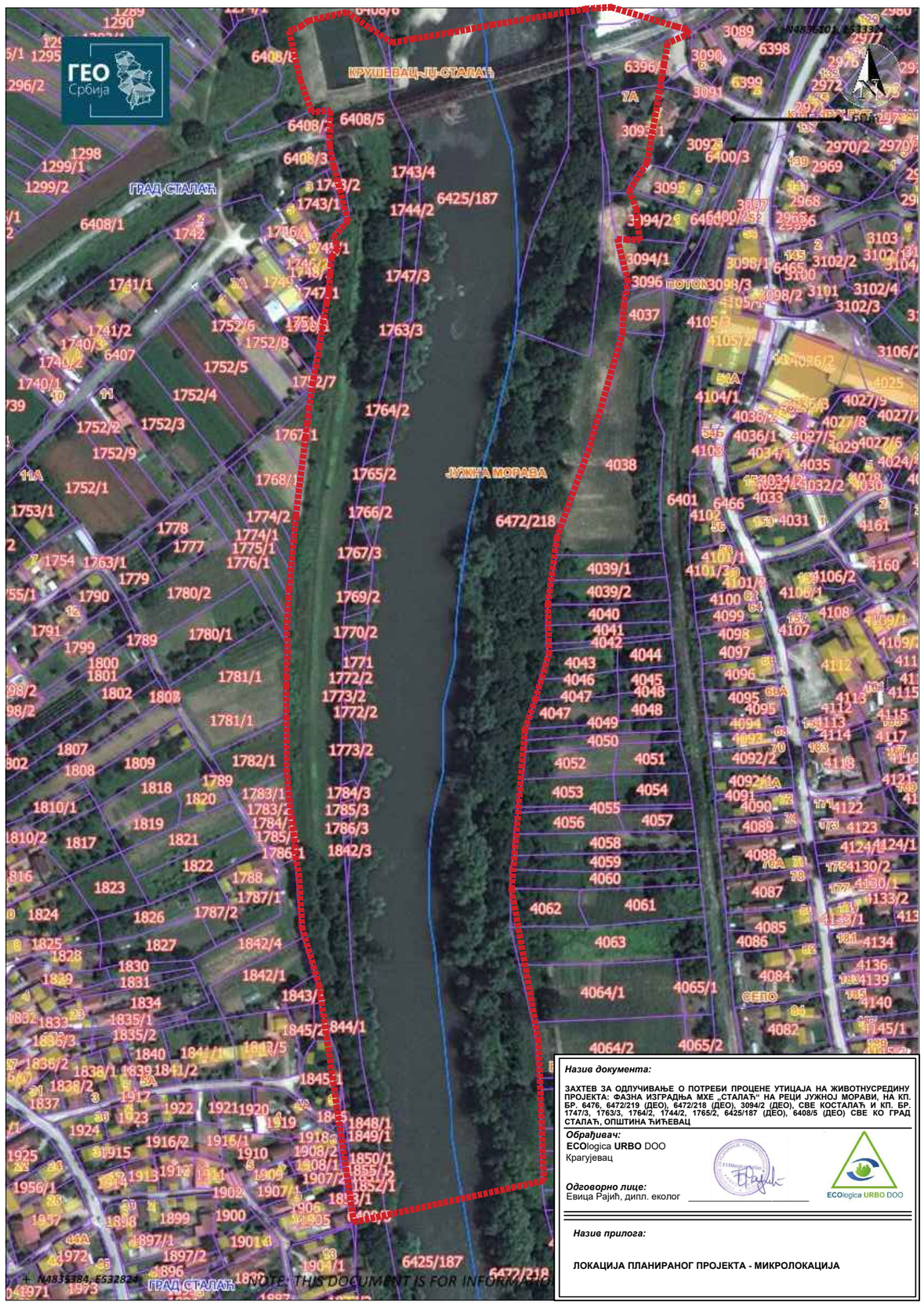
ECOlogica **URBO** DOO
Крагујевац

Одговорно лице:

Евица Рајић, дипл. еколог

Назив прилога:

ЛОКАЦИЈА ПЛАНИРАНОГ ПРОЈЕКТА - МАКРОЛОКАЦИЈА



Назив документа:

ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУСРЕДИНУ ПРОЈЕКТА: ФАЗНА ИЗГРАДЊА МХЕ „СТАЛАЋ" НА РЕЦИ ЈУЖНОЈ МОРАВИ, НА КП. БР. 6476, 6472/219 (ДЕО), 6472/218 (ДЕО), 3094/2 (ДЕО), СВЕ КОСТАЛАЋ И КП. БР. 1747/3, 1763/3, 1764/2, 1744/2, 1765/2, 6425/187 (ДЕО), 6408/5 (ДЕО) СВЕ КО ГРАД СТАЛАЋ, ОПШТИНА ЋИЋЕВАЦ

Обрађивач:
ECOlogica **URBO** DOO
Крагујевац

Одговорно лице:
Евица Рајић, дипл. еколог

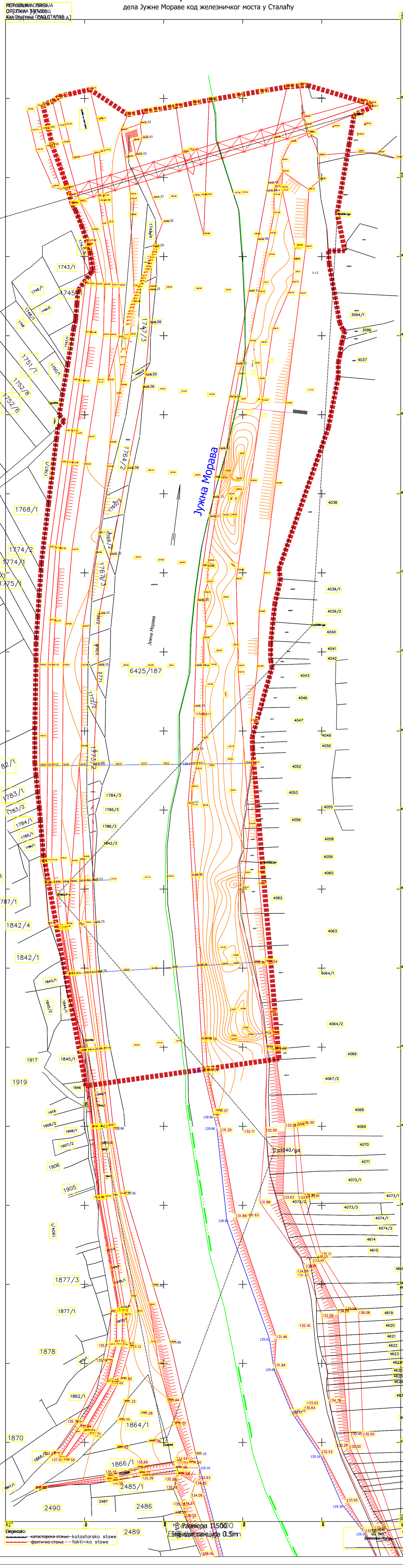
ECOlogica URBO DOO

Назив прилога:

ЛОКАЦИЈА ПЛАНИРАНОГ ПРОЈЕКТА - МИКРОЛОКАЦИЈА

С И Т У А Ц И О Н И П Л А Н

дела Јужне Мораве код железничког моста у Сталаћу



ЛЕГЕНДА

- ГРАНИЦА ОБУХВАТА УП-а
- ФАКТИЧКО СТАЊЕ
- КАТАСТАРСКО СТАЊЕ
- ЈУЖНА МОРАВА
- ГРАНИЦА К.О.

Назив елабората:
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ МХЕ "СТАЛАЋ" НА РЕЦИ ЈУЖНА МОРАВА У ОПШТИНИ ЖИЧЕВАЦ

Инвеститор:
BONIS ЕКО СТАЛАЋ ДОО
Београд

Обрађивач:
ECO.Logica Urbo
Крагујевац

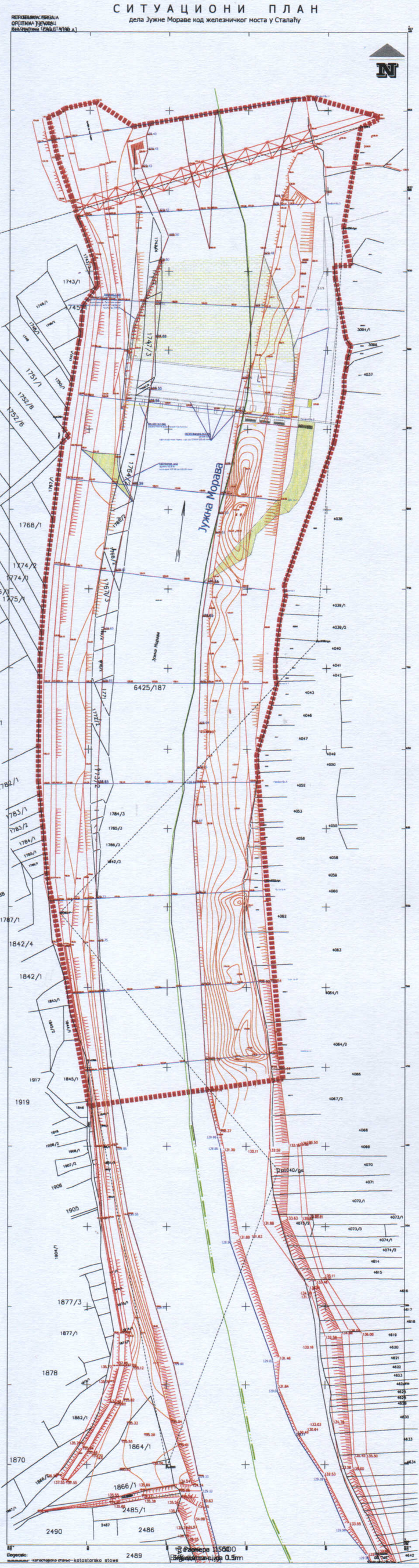
Одговорно лице:
Евица Рајић, дипл.еколог

Назив цртежа:
КАТАСТАРСКО-ТОПОГРАФСКИ ПЛАН СА ГРАНИЦОМ ОБУХВАТА УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА

одговорни урбаниста:	Вера Зечевић, дипл.инж.арх.
радни тим:	Евица Рајић, дипл.еколог Марија Бабић, Мастер биолог-еколог Светлана Тијовић, дипл.еколог Александра Стевановић, дипл.аналит. заштите животне средине Иван Лазаревић, дипл.инж.грађ. Иван Синђелић, дипл.инж.маш. Десимир Недељковић, дипл.инж.ел. Ива Габарић, апсолвент грађевине - хидротехника и водни инжењерство
Размера: 1:1000	*Датум:* август, 2018. год.
Број листа: **2.0.**	

С И Т У А Ц И О Н И П Л А Н

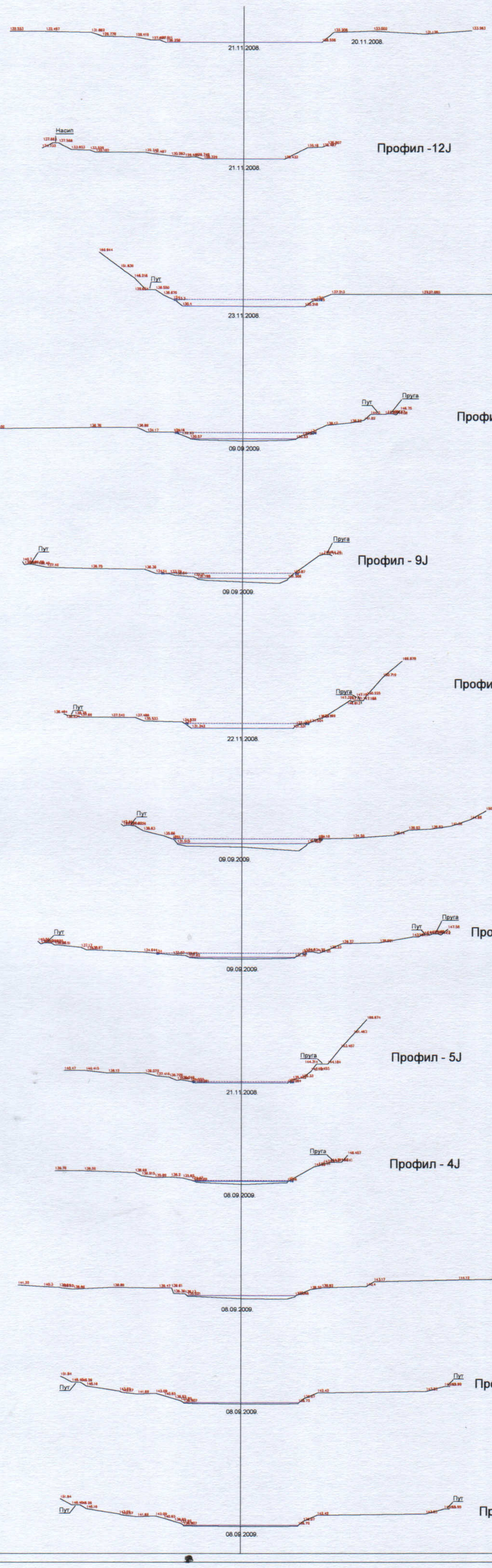
дела Јужне Мораве код железничког моста у Сталаћу



Легенда:
катастарско стање-katostarsko stawe

П Р О Ф И Л И

ЈУЖНЕ МОРАВЕ ДО БРАЂИНЕ



Профил - ВМ

Профил -12J

Профил - 11J

Профил - 10J

Профил - 9J

Профил - 8J

Профил - 7J

Профил - 6J

Профил - 5J

Профил - 4J

Профил - 3J

Профил - 2J

Профил - 1J

ЛЕГЕНДА

- ГРАНИЦА ОБУХВАТА УП-а
- ФАКТИЧКО СТАЊЕ
- КАТАСТАРСКО СТАЊЕ
- ЈУЖНА МОРАВА
- ГРАНИЦА К.О.

Назив елабората:
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ МХЕ "СТАЛАЋ" НА РЕЦИ ЈУЖНА МОРАВА У ОПШТИНИ ЋИЋЕВАЦ

Инвеститор:
BONIS ЕКО СТАЛАЋ ДОО
Београд

Обрађивач:
ECOLogica Urbo
Крагујевац

Одговорни лица:
Саша Рајић, дипл.еколог

ECOLogica Urbo

Назив пројекта:
УРБАНИСТИЧКО РЕШЕЊЕ СА ПРОФИЛИМА

одговорни урбаниста: Вера Зечевић, дипл.инж.арх.

радни тим:
Ванја Рајић, дипл.биолог
Марија Бабић, Мастер биолог-биолог
Светлана Тоновић, дипл.биолог
Александра Стевановић, дипл.аналит. хемијске заштите средине
Иван Лазаревић, дипл.инж.грађ.
Иван Симић,дипл.инж.саао.
Десимир Недељковић, дипл.инж.ел.
Ива Габерић, апсолвент грађевинар - хидротехника и водне инжењерство

Размера: 1:1000
Датум: август 2018 год.
Број листа: 3.0.