

PIB: 100013399 * PDV 134236944 * reg.broj: 02017078682 * mat.broj: 17078682 * šifra delatnosti. 4321

0.1 – ИЗВОД ИЗ ПРОЈЕКТА

Инвеститор:

СРПСКИ ПРАВОСЛАВНИ МАНАСТИР
СОПОЋАНИ

Објекат:

МХЕ "Сопоћани", на к.п.бр.877, 884,
888,893,890, 895, 900,902 И 1078, сви
К.О.Дољани, град Нови Пазар

Садржај:



0. Насловна страна
1. Изјава вршиоца техничке контроле
2. Главна свеска пројекта за грађ. дозволу
3. Графички прилози

Главни пројектант:

Бранка Мићић дипл.инж.арх.

Број лиценце:

300 4058 03

ПОТВРЂУЈЕМ

усклађеност извода из пројекта са подацима из
пројекта за грађевинску дозволу

Лични печат:

Потпис:



Број техничке документације:

06/18-0.1

Место и датум:

Београд, 06. 2018.

1.0. ИЗЈАВА ВРШИОЦА ТЕХНИЧКЕ КОНТРОЛЕ

Инвеститор:	Српски православни манастир Сопоћани
Објекат:	МХЕ "Сопоћани", на к.п.бр.877, 884, 888,893,890, 895, 900,902 И 1078, сви К.О.Дољани, град Нови Пазар
Врста техничке документације:	ПГД Пројекат за грађевинску дозволу
За грађење / извођење радова:	Реконструкција постојеће воденице у оквиру I фазе и изградња захвата воде са пратећим објектима на реци Рашкој, МХЕ Сопоћани на к.п.бр.877, 884, 888,893,890, 895, 900,902 И 1078, сви К.О.Дољани, град Нови Пазар
Број и датум техничке контроле:	899/2018, Београд, јун, 2018.

Као заступник вршиоца техничке контроле Пројекта за грађевинску дозволу (ПГД) за реконструкцију постојеће воденице у оквиру I фазе и изградња захвата воде са пратећим објектима на реци Рашкој, МХЕ Сопоћани на к.п.бр.877, 884, 888,893,890, 895, 900,902 И 1078, сви К.О.Дољани, град Нови Пазар:

Александар Петровић

ПОТВРЂУЈЕМ

- 1) да је пројекат за грађевинску дозволу урађен у складу са Решењем о локацијским условима број ROP-MSGI-12514-LOCH-5/2017 од 02.08.2017., године издатом од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Републике Србије;
- 2) да је пројекат за грађевинску дозволу усклађен са законима и другим прописима и да је израђен у свему према техничким прописима, стандардима и нормативима који се односе на пројектовање и грађење те врсте и класе објекта;
- 3) да пројекат за грађевинску дозволу има све неопходне делове утврђене одредбама правилника којим се уређује садржина техничке документације;
- 4) да су у пројекту за грађевинску дозволу исправно примењени резултати свих претходних и истражних радова извршених за потребе израде пројекта за грађевинску дозволу, као и да су у пројекту садржане све опште и посебне техничке, технолошке и друге подлоге и подаци;
- 5) да су пројектом за грађевинску дозволу обезбеђене техничке мере за испуњење основних захтева за предметни објекат.

Вршилац техничке контроле:

Орнамент Инвестињењеринг, д.о.о.,

одговорно лице / заступник:

Ребеке Вест 102, Београд
Александар Петровић, директор

Печат:



Потпис:

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, cursive script.

Број:

899/2018

Место и датум:

Београд, јун, 2018.

1.1 ВРШИОЦИ ТЕХНИЧКЕ КОНТРОЛЕ	
ГЛАВНА СВЕСКА	
вршилац техничке контроле:	Данило Цигановић, дипл.инж.арх. 300 Ф941 08
ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ	
вршилац техничке контроле:	Данило Цигановић, дипл.инж.арх. 300 Ф941 08
ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	
вршилац техничке контроле:	Данило Цигановић, дипл.инж.арх. 300 Ф941 08
ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	
вршилац техничке контроле:	Зоран Вулић, дипл.инж.ел. 350 К849 11
ПРОЈЕКАТ МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	
вршилац техничке контроле:	Петар Ћулибрк, дипл.инж.маш. 330 Р249 17

1.2 РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О ТЕХНИЧКОЈ КОНТРОЛИ

Извршио сам техничку контролу пројекта у смислу исправности техничких решења, рачунске тачности и комплетности техничке документације и установио да исти не садржи стручних и рачунских грешака, те да је приложена документација израђена сагласно одредбама члана 128а Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 одлука УС, 24/11 и 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/14 и 145/14) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Службени гласник РС", бр. 23/2015, 77/2015, 58/2016, 96/2016 и 67/2017), као и да је у складу са Решењем о локацијским условима број ROP-MSGI-12514-LOCH-5/2017 од 02.08.2017., године издатом од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Републике Србије, као и да је у складу са Извештајем Републичке ревизионе комисије број 351-01-00908/2017-17 од 12.04.2018. године, издатим од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Републике Србије.

Вршилац техничке контроле:

Данило Цигановић, дипл.инж.арх.

Број лиценце:

300 Ф941 08

Лични печат:

Потпис:



Назив и ознака дела пројекта:

ГЛАВНА СВЕСКА

Место и датум:

Београд, јун, 2018.

1.3. РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О ТЕХНИЧКОЈ КОНТРОЛИ

Извршио сам техничку контролу пројекта у смислу исправности техничких решења, рачунске тачности и комплетности техничке документације и установио да исти не садржи стручних и рачунских грешака, те да је приложена документација израђена сагласно одредбама члана 128а Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 одлука УС, 24/11 и 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/14 и 145/14) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Службени гласник РС", бр. 23/2015, 77/2015, 58/2016, 96/2016 и 67/2017), као и да је у складу са Решењем о локацијским условима број ROP-MSGI-12514-LOCH-5/2017 од 02.08.2017., године издатом од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Републике Србије, као и да је у складу са Извештајем Републичке ревизионе комисије број 351-01-00908/2017-17 од 12.04.2018. године, издатим од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Републике Србије.

Вршилац техничке контроле:

Данило Цигановић, дипл.инж.арх.

Број лиценце:

300 Ф941 08

Лични печат:

Потпис:



Назив и ознака дела пројекта:

ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ

Место и датум:

Београд, јун, 2018.

1.4. РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О ТЕХНИЧКОЈ КОНТРОЛИ

Извршио сам техничку контролу пројекта у смислу исправности техничких решења, рачунске тачности и комплетности техничке документације и установио да исти не садржи стручних и рачунских грешака, те да је приложена документација израђена сагласно одредбама члана 128а Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 одлука УС, 24/11 и 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/14 и 145/14) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Службени гласник РС", бр. 23/2015, 77/2015, 58/2016, 96/2016 и 67/2017), као и да је у складу са Решењем о локацијским условима број ROP-MSGI-12514-LOCH-5/2017 од 02.08.2017., године издатом од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Републике Србије, као и да је у складу са Извештајем Републичке ревизионе комисије број 351-01-00908/2017-17 од 12.04.2018. године, издатим од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Републике Србије.

Вршилац техничке контроле:

Данило Цигановић, дипл.инж.арх.

Број лиценце:

300 Ф941 08

Лични печат:

Потпис:



Назив и ознака дела пројекта:

ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ
ИНСТАЛАЦИЈА

Место и датум:

Београд, јун, 2018.

1.5. РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О ТЕХНИЧКОЈ КОНТРОЛИ

Извршио сам техничку контролу пројекта у смислу исправности техничких решења, рачунске тачности и комплетности техничке документације и установио да исти не садржи стручних и рачунских грешака, те да је приложена документација израђена сагласно одредбама члана 128а Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 одлука УС, 24/11 и 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/14 и 145/14) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Службени гласник РС", бр. 23/2015, 77/2015, 58/2016, 96/2016 и 67/2017), као и да је у складу са Решењем о локацијским условима број ROP-MSGI-12514-LOCH-5/2017 од 02.08.2017., године издатом од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Републике Србије, као и да је у складу са Извештајем Републичке ревизионе комисије број 351-01-00908/2017-17 од 12.04.2018. године, издатим од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Републике Србије.

Вршилац техничке контроле:

Зоран Вулић, дипл.инж.ел.

Број лиценце:

350 K849 11

Лични печат:

Потпис:



Назив и ознака дела пројекта:

ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ
ИНСТАЛАЦИЈА

Место и датум:

Београд, јун, 2018.

1.6. РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О ТЕХНИЧКОЈ КОНТРОЛИ

Извршио сам техничку контролу пројекта у смислу исправности техничких решења, рачунске тачности и комплетности техничке документације и установио да исти не садржи стручних и рачунских грешака, те да је приложена документација израђена сагласно одредбама члана 128а Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 одлука УС, 24/11 и 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/14 и 145/14) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Службени гласник РС", бр. 23/2015, 77/2015, 58/2016, 96/2016 и 67/2017), као и да је у складу са Решењем о локацијским условима број ROP-MSGI-12514-LOCH-5/2017 од 02.08.2017., године издатом од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Републике Србије, као и да је у складу са Извештајем Републичке ревизионе комисије број 351-01-00908/2017-17 од 12.04.2018. године, издатим од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Републике Србије.

Вршилац техничке контроле:

Петар Ђулибрк, дипл.инж.маш.

Број лиценце:

330 P249 17

Лични печат:

Потпис:



Назив и ознака дела пројекта:

ПРОЈЕКАТ МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Место и датум:

Београд, јун, 2018.

2 – ГЛАВНА СВЕСКА

2.1 – НАСЛОВНА СТРАНА ГЛАВНЕ СВЕСКЕ

Инвеститор: СРПСКИ ПРАВОСЛАВНИ МАНАСТИР СОПОЋАНИ

Објект: МХЕ "Сопотани", на к.п.бр.877, 884, 888,893,890, 895, 900,902 И 1078, сви К.О.Дољани, град Нови Пазар

Врста техничке документације: ПГД - ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

За грађење / извођење радова: Реконструкција постојеће воденице у оквиру I фазе и изградња захвата воде са пратећим објектима на реци Рашкој , МХЕ Сопотани

Пројектант: ЕЛКОМС ДОО,Јужни булевар 144/303А; Београд, Србија

Одговорно лице пројектанта: Слободан Тошовић, дипл. инж. ел.

Печат:  Потпис: 

Главни пројектант: Бранка Мићин, дипл. инж. арх.
Број лиценце: 300 4058 03

Лични печат:  Потпис: 

Број техничке документације: 06/18-0
Место и датум: Београд, 06.2018.

2.2. САДРЖАЈ ГЛАВНЕ СВЕСКЕ

2.1.	Насловна страна главне свеске
2.2.	Садржај главне свеске
2.3.	Одлука о одређивању главног пројектанта
2.4.	Изјава главног пројектанта
2.5.	Садржај техничке документације
2.6.	Подаци о пројектантима
2.6/1	Подаци о лицима која су израдила елаборате
2.7.	Општи подаци о објекту
2.8.	Сажети технички опис
2.9.	Изјаве овлашћених лица
2.10.	Документација о објекту и локацији

0.3. ОДЛУКА О ОДРЕЂИВАЊУ ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

На основу члана 128а. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10 одлука УС, 24/11 и 121/12, 42/13–одлука УС, 50/2013–одлука УС, 98/2013–одлука УС, 132/14 и 145/14) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Службени гласник РС", бр. 23/2015, бр. 77/2015, бр. 58/2016, бр. 96/2016, и бр. 67/2017) као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

За израду Пројекта за грађевинску дозволу
Реконструкција постојеће воденице у оквиру
I фазе и изградња захвата воде са пратећим објектима на реци Рашкој за
објекат МХЕ "Сопоћани", на к.п.бр.877, 884, 888,893,890,
895, 900,902 И 1078, сви К.О.Дољани, град Нови Пазар, одређује се:

Бранка Мићић дипл. инж.арх.....300 4058 03

Инвеститор: СРПСКИ ПРАВОСЛАВНИ МАНАСТИР СОПОЋАНИ

Одговорно лице/заступник

Печат:



Потпис:

Архм. Теофаниса

Место и датум:

Сопоћани, 06.2018. год.

2.4. ИЗЈАВА ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

Главни пројектант ПГД – Пројекта за грађевинску дозволу –
за Реконструкција постојеће воденице у оквиру
I фазе и изградња захвата воде са пратећим објектима на реци Рашкој ,
МХЕ Сопоћани на к.п.бр.877, 884, 888,893,890, 895, 900,902 И 1078, сви
К.О.Дољани, град Нови Пазар :

Бранка Мићић дипл.инж.арх. бр. лиценце 300 4058 03

ИЗЈАВЉУЈЕМ

да подаци у главној свесци одговарају садржини пројекта и да су
пројекту приложени одговарајући елаборати и студије

0.	ГЛАВНА СВЕСКА	06/18-0
1.	ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ	06/18-1
3.	ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	06/18-3
4.	ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈА	06/18-4
6.	ПРОЈЕКАТ МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	08/18-6
Е.1.	ЕЛАБОРАТ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА	06/18-Е.1
Е.2	ЕЛАБОРАТ ГЕОТЕХНИЧКИХ ИСТРАЖИВАЊА	15/18

Главни пројектант:

Бранка И. Мићић дипл. инж.арх.

Број. лиценце:

300 4058 03

Лични печат:

Потпис:



Број техничке документације: 06/18-0

Место и датум: Београд 06.2018.

2.5. САДРЖАЈ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

0.	ГЛАВНА СВЕСКА	06/18-0
1.	ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ	06/18-1
3.	ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	06/18-3
4.	ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈА	06/18-4
6.	ПРОЈЕКАТ МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	08/18-6
Е.1.	ЕЛАБОРАТ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА	06/18-Е.1
Е.2	ЕЛАБОРАТ ГЕОТЕХНИЧКИХ ИСТРАЖИВАЊА	15/18

2.6. ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТАНТИМА

0. ГЛАВНА СВЕСКА:

Пројектант: „ЕЛКОМС ДОО“
Ул. Јужни Булевар 144/303-а, Београд

Главни пројектант : Бранка И. Мићић дипл. инж.арх..
Број лиценце: 300 4058 03
Лични печат: Потпис:



1. ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ:

Пројектант: „ЕЛКОМС ДОО“
Ул. Јужни Булевар 144/303-а, Београд

Одговорни пројектант : Бранка И. Мићић дипл. инж.арх..
Број лиценце: 300 4058 03
Лични печат: Потпис:



3. - ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ:

Пројектант: „ЕЛКОМС ДОО“
Ул. Јужни Булевар 144/303-а, Београд

Одговорни пројектант : Предраг Михаиловић дипл.инж.грађ..
Број лиценце: 314 3722 03
Лични печат: Потпис:



4. – ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈЕ:

Пројектант: „ЕЛКОМС ДОО“
Ул. Јужни Булевар 144/303-а, Београд

Одговорни пројектант: Зоран Капуши дипл.инж.ел.

Број лиценце: 350 4936 03

Лични печат: Потпис:



A handwritten signature in blue ink, reading "Зоран Капуши".

6. – МАШИНСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ:

Пројектант: „ЕЛКОМС ДОО“
Ул. Јужни Булевар 144/303-а, Београд

Одговорни пројектант : Владимир Петровић дипл.инж.маш.

Број лиценце: 332 D737 06

Лични печат: Потпис:



A handwritten signature in blue ink, reading "В. Петровић".

2.6/1 ПОДАЦИ О ЛИЦИМА КОЈА СУ ИЗРАДИЛА ЕЛАБОРАТЕ

Е.1 ЕЛАБОРАТ ПРОТИВ ПОЖАРНЕ ЗАШТИТЕ:

Пројектант: „ЕЛКОМС ДОО“
Ул. Јужни Булевар 144/303-а, Београд

Одговорни пројектант : Перица Главинић, дипл.инж.зоп.

Број лиценце: МУП 07-152-36/13

Лични печат: Потпис:



Е.2 ЕЛАБОРАТ ГЕОТЕХНИЧКИХ ИСТРАЖИВАЊА:

Пројектант: „ЗАПИСПРО“
Београд

Одговорни пројектант : Бранимир Милићевић дипл.инж.геол.

Број лиценце: 391 L626 12

Лични печат: Потпис:



2.7. ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

тип објекта:	Сложени индустријски објекти и постројења (електране, рафинерије итд.)	
категорија објекта:	Г	
класификација појединих делова објекта:	учешће у укупној површини објекта(%):	класификациона ознака:
	17,24 %	215201 - Бране и сличне конструкције за задржавање воде за било коју намену: за потребе хидроелектрана, регулацију водотока и заштиту од поплава. (Захват воде на реци Рашка)
	61,55 %	222210 - Локални цевоводи и водови (Цевовод од захвата на реци Рашка до машинске зграде)
	14,93 %	ВОДЕНИЦА 230201- Објекти и опрема за производњу електричне енергије нпр. хидроелектрана, 222420 –Трансформаторска станица и
	0.52 %	215302 – Аквадукти изливни канал, ради испуштања воде у реку Рашка.
	6,28 %	222410 - Локални електрични надземни или подземни водови
назив просторног односно урбанистичког пројекта	Просторни план посебне намене Стари Рас са Сопћанима Урбанистички пројекат за изградњу МХЕ “ Сопћани” на кп.бр. 877, 884, 880, 890, 893, 895, 900, 902 и 1078 КО Дољани, град Нови	
место:	Село Сопћани, насеље Дољани, Град Нови Пазар	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина:	Водозахват у доњем извору реке Рашке, на деловима кп.бр. 900, 902 и 1078 К.О.Дољани. Планирани положај је оријентационо дефинисан координатама Y=7 449 208, X=4 774 774. Цевовод од водозахвата на реци Рашка до машинске зграде деловима кп.бр. 900, 895, 888, 890, 884 и 877 КО Дољани Воденица: Машинска зграда И Разводно постројење на кп. бр. 877 К.О. Дољани Изливни канал на кп. бр. 893 К.О. Дољани. Електрични подземни вод од далековода на кп.бр.888 К.О.Дољани	

ПРИКЉУЧЦИ НА ИНФРАСТРУКТУРУ	
прикључак на саобраћајну мрежу	Планирана машинска зграда има приступ са асфалтног пута Нови Пазар - Сопоћани, преко некатегорисаног пута на кп.бр. 844 К.О. Дољани Планиран водозахват има интерни, приступни пут који се одваја од некатегорисаног пута на кп.бр. 844 К.О. Дољани и пружа се у правцу запада, дужине око 370 м, просечне ширине око 3,5 м, који води до локације, на којој је водозахват.
прикључак на водоводну и канализациону мрежу	Објекат машинске зграде и остале делове МХЕ није потребно комунално опремити. Предвиђен је аутоматски рад мале хидроелектране без сталног присуства посаде и даљинско управљање и надзор. Из тих разлога не постоји потреба за пијаћом и техничком водом, тј нису предвиђене инсталације водовода и канализације. Атмосферске воде са крова зграде ће се преко олука спроводити на слободне зелене површине.
прикључак на електроенергетску мрежу	Планирано је да место прикључења електране на дистрибутивни систем буде разводно постројење 10кВ, које ће бити смештено уз машинску зграду МХЕ "Сопоћани" и којем ће приступ имати само радници надлежне електродистрибуције.

САГЛАСНОСТИ:

Локацијски услови издати од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре	бр: ROP-MSGI-12514- LOCH-5/2017 датум: 02.08.2017. год
Извештај Републичке Ревизионе комисије	бр: 351-01-00908/ 2017-17 датум: 12.04.2018. год

Информација о локацији за кат.пар.бр. 877,877/1 и 877/2 КО Дољани Нови Пазар , издатој од стране Министарства грађевинарства и урбанизма.	бр: 350-01-00168/14-12 датум: 13.03.2014. год.
Мишљење издато од стране Републичког хидрометеоролошког завода	бр: 92-И-1-109/2014 датум: 01.04.2014. год
Мишљење ЈВП Србијаводе у поступку издавање водних услова за израду техничке документације и изградњу	бр: 644/1 датум: 11.04.2014. год.
Мишљење о условима за прикључење хидроелектране "СОПОЋАНИ" на ДЕЕС, издато од стране "ЈП ЕПС - "Електродистрибуција Нови Пазар" огранак Нови Пазар	бр: 4175 датум: 16.07.2014. год.
Решење, издато од Завода за заштиту природе Србије	бр: 019-1639/2 датум: 28.07.2014 год.
Решење о мерама техничке заштите, издато од стране Републичког завода за заштиту споменика културе- Београд	бр: 5/1497 датум: 04.07.2014. год.
Решење Министарства рударства и енергетике	бр: 312-01-00649/2014- 06 датум: 06.02.2015. год.

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

димензије објекта:	МХЕ „СОПОЋАНИ“ у свом саставу садржи следеће грађевинске објекте: - Водозахватна грађевина на реци Рашка, - цевовод под притиском од водозавата на реци Рашка до објекта машинске зграде, - Изливни канал за одвод воде из машинске зграде - Објекат воденице садржи: Машинску зграду за смештај агрегата и друге електро – машинске опреме И Објекат разводног постројења 10kV у којем ће приступ имати само радници надлежне електродистрибуције. - Електрични подземни вод за прикључење електране на дистрибутивни систем	
	Водозахватна грађевина на реци Рашка предвиђена је као армирано– бетонски непотопљени праг. У склопу водозавата планирана је изградња захватног канала, таложнице – водне коморе и рибље стаз са пратећом опремом.	
	Преливни праг је грађевинске висине (од које је темељ висине 2,0 m i надземни део прага 1.5 m).	3,50 m
	Дужина прага у круни износи	10,70 m
	Кота круне прага се налази на	713,50 mm
	Захватна грађевина са решетком је димензија	6,0 x 0,5 m
	У продужетку захватне грађевине је армирано-бетонски таложник дим	Dužine : 17,80 m Širine : 2,10 m
	Слапиште је предвиђено низводно од преливног прага	Dužine: 13.00 m Širine: 17,80 m
	Рибља стаза је на левој обали захвата,	Dužine: 8,00 m Širine: 0,60 m

димензије објекта :	Цевовод за довод воде под притиском, од водозавхата до машинске зграде МХЕ, који се поставља у ров ширине 1,0 m и дубине 1,5 m.	
	Цевовод је од полиестер цеви.	Пречник DN 900 mm
	Укупна дужина цевовода је	L = 510 m
димензије објекта:	Изливни канал за одвод воде из машинске зграде у реку Рашка.	
	Дужина канала	L = 16.08 mm
материјализација објекта:	Објекат машинске зграде за смештај агрегата и пратеће опреме	
	Снага МХЕ	190 kW
	Укупна бруто површина	72,00 m ²
	Укупна нето површина машинске	53,76 m ²
	Спољне димензије машинске	10,00 x 8,40
	Машинска зграда	Армирани бетон, цигла
	Цевовод DN 900 mm	Полиестер
		Бетон и армирани бетон бетон
предрачунска вредност објекта:	Без ПДВ-а : 32.917.500,00 дин Са ПДВ-ом 39.501.000,00 дин	

2.8. САЖЕТИ ТЕХНИЧКИ ОПИС

Манастир Сопоћани поседује стару воденицу на свом имању поред реке Рашке. Воденица је лоцирана на кат парцели бр. 877 КО Дољани. Воденица се напајала водом са извора реке Рашка, преко воденичког јаза.

Реконструкција воденице се предвиђа тако да се у доњем делу где је био воденички точак угради банки турбина са генератором, а да се на горњем вишем делу воденице угради електро опрема.

Реконструкцијом воденице се предвиђају радови на презиђивању свих растрешених делова зидова воденице тесаним каменом локалног порекла, пратећи стару технику зидања, у оквиру надземног дела воденице зидане опеком, фасаде ће изгледати у складу са првобитним изгледом воденице чију материјализацију чини истурени део сачињен од дрвених талпи и увучени који је малтерисан. Воденица се покрива ћерамидом.

У оквиру пројекта предвиђено је:

- диспозиционо решење и обликовање захвата воде са пратећим објектима (решетка, доводни канал, таложница и евакуациони орган)
- довод воде-цевовод под притиском од захвата до машинске зграде,
- зграду воденице у чијем саставу би се налазила: Машинска зграда и Разводно постројење на кп. бр. 877 К.О. Дољани
- Изливни канал на кп. бр. 893 К.О. Дољани.
- електрични подземни вод за прикључење електране на дистрибутивни систем (Електрични подземни вод од далековода на кп.бр.888 К.О.Дољани до машинске зграде деловима кп.бр.888, 890,884 К.О. Дољани. МХЕ "СОПОЋАНИ" је деривациона проточна електрана).

Захват воде је лоциран на кат парцели бр. 1078 КО Дољани, град Нови Пазар. Захват се састоји од преливног бетонског прага висине 1,5 м. са нормалним успором на коти 712,00 mm. Поред водоозахвата је лоциран таложник. Координате водозахвата су: $X = 4\ 774\ 774$, $Y = 7\ 449\ 208$. До преградног места постоји приступни пут.

Довод воде-цевовод од захвата до машинске зграде извршиће се деривационим цевоводом под притиском. Цевовод је пројектован на парцелама 895, 888, 890 и 884 КО Дољани власништва Манастира Студенице. Цевовод је пројектован на максималну количину воде од $Q_{\max} = 1.000\ \text{l/sec}$. Цевовод је предвиђен од полиестер цеви пречника $\varnothing 900\ \text{mm}$, дужине $L = 510\ \text{m}$.

Машинска зграда је лоцирана на кат парцели бр. 877 КО Дољани.

Машинска зграда је деривациона и служи за смештај турбине, генератора и осталих уређаја потребних за рад електране, и лоцирана је на коти пода 688,00 mm.

Машинска зграда је предвиђена на темељима манастирске воденице. Воденица се напајала водом са извора реке Рашке, преко воденичког јаза.

У непосредној близини локације будуће машинске зграде МХЕ "Сопоћани" постоји неопходна инфраструктура: асфалтни пут и нисконапонски и високонапонски ваздушни водови.

Предвиђен је енергетски објекат-мала хидроелектрана (МХЕ) са захватом воде на реци Рашка. Хидроелектрана у свом саставу има низ хидрограђевинских, грађевинских објеката који чине њену целину и без њих она не би могла да одговори својој основној функцији да производи електричну енергију.

Технички параметри:

МХЕ "Сопоћани" спада у групу деривационих проточних електрана и пројектована је за: конструктивни пад H бруто = 25,50 m. и инсталисани протицај при максималном паду максималном отвору $Q_{inst} = 1,00 \text{ m}^3/\text{sec}$. Максимална снага $N = 180 \text{ kW}$. Годишња производња ел.енергије $E = 810.000 \text{ kWh}$.

Хидроелектрана ће садржати следеће објекте:

1. Захват воде доњег извора реке Рашке, који се састоји од бетонског прага и захватне грађевине таложником.
2. Цевовод за одвод воде од водозахвата до машинске зграде, пречника DN 900 mm у дужини од $L = 510,0 \text{ m}$.
3. Објекат воденице-машинске зграде електране у коме је смештена турбина, генератор, трансформатор и преносна и мерна опрема.

Систем управљања:

Систем управљања МХЕ је са програмираним аутоматом (PLC) и садржи све информације за ниво контроле који обезбеђује сигуран рад, високи ниво учинка и поузданост хидроагрегата. Управљачки систем контролисан је са једном програмираном аутоматском јединицом за хидро агрегат, погон без послуге МХЕ и омогућава даљинску комуникацију уз помоћ система SCADA (или кроз GSM модем) са могућности даљинског преноса и сигнализације притиска, струје, напона, активни погон, јалови погон итд.

Систем за управљање обезбеђује:

- аутоматски рад МХЕ паралелно на постојећу електричну мрежу,
- заштите, поднапонска, преднапонска, фрекфентна, надструјна, несиметрични ток и сл.
- аутоматско подешавање и постављање према нивоу воде у таложнику (управљачки систем PLC)
- даљинско управљање и сигнализацију (GSM модем)
- хидраулички агрегат, укључујући регулационе ваљке, сензоре регулације,
- контролу нивоа уља
- разводник са заштитом 400 V, 50 Hz

ЗАХВАТ ВОДЕ

Водозахват је тиролског типа, лоциран у доњем извору реке Рашке, са таложницом. Водозахват се планира у кориту реке на деловима кп. бр. 1078 КО Дољани власништва ЈВП "Србијаводе", 900 и 902 КО Дољани власништво манастира Студенице Пошто се очекује да уз воду, из река буде захвачен и суспендовани нанос-песак, у периоду јесењег и пролетњег поводња а да би се спречило његово таложење у цевоводу-доводу, предвиђена је таложница-песколов одмах иза захватних грађевина Таложник је делимично укопан у земљиште поред захвата. Дно и зидови таложника су од бетона.

Испуштање песка и пражњење песколова врши се преко табластог затварача, директно у речни ток.

Ток реке је обрастао бујном вегетацијом тако да вода носи доста биолошког и растреситог материјала (сувог грања, опалог лишћа, и другог биља, песка, шљунка и др.) што представља објективну тешкоћу да се на квалитетан начин захвата вода која одговара инсталисаном протикају МХЕ.

Захват воде је пројектован као преграда. тј као ниски бетонски праг. Бетонски праг је предвиђен од бетона МБ 30 В-2, М-100. Укупна висина преграде од дна темеља до

прелива на коме се налази захватни канал је 3,5 м. са ширином круне 1,10 м. Преграда-захват је практичног профила, криволинијске преливне ивице.

За захватање воде у круни преграде је пројектован захватни канал са решетком.

Захватни канал је прекривен челичном решетком која омогућује да чиста вода улази у захватни канал а спречава пролаз пливајућих предмета као што је лишће, грање лед и сл. које прелази преко решетке у реку. Решетка се састоји од рама решетке урађеног од L профила 60 x 60 са испуном од плочастог гвожђа 50/8 mm заварених за рам. Размак међу штаповима 25 mm. Решетка се чисти ручно.

У круни преграде је остављено удубљење-прелив преко кога протиче биолошки минимум у количини од 100 lit/sec.

За умирење енергије воде при преливању преко преграде пројектовано је слапиште од ломљених камених блокова којих има у околини са заливањем спојница бетоном.

Са обе стране преграде узводно у дужини од 10,0 м и низводно у дужини слапишта, предвиђени су обални заштитни зидови који се раде од армираног бетона МБ 30.

Преко обалних зидова изнад захвата предвиђена је стаза за опслуживање са оградом, ширине 1,0 м. Стаза је од челичних профила и то: Челични носач УНП 20, агазиште од перфорираног лима $d = 6$ mm. Ограда са обе стране стазе висине 90 cm од цеви $\varnothing 2''$ или кутијастих профила. Све заштићено антикорозивном заштитом и завршном бојом на бази епокси смоле. Захват воде садржи следећу хидромашинску опрему:

а) Табласти затварач за испуштање наноса испред водозахвата а/б=150/150 cm

б) Табласти затварачи за повремено испуштање муља из таложнице
дим а/б =

80/80 cm.

За испуштање наноса, ради чишћења таложнице од наталоженог,
предвиђени су табласти затварачи.

Затварачи се састоје од металне табле, механизма за подизање и спуштање
и челичног рама тј вођица по којима се устава креће. Устава се ради од
челичног рама

од У профила са испуном од челичног лима. Механизам за подизање уставе
се састоји од вретена са лозом и точком. За вођице уставе се користи
У профил који се
убетонира у бетонски праг. Сви метални делови се морају заштитити од
корозије, темељном бојом и бојом на бази епокси смола. Да би се спречило
процуривање воде на споју између табле и металних делова уграђују се
гумени заптивци по ивицама табле.



ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ

Бранка И. Мићић дипл. инж.арх.

2.9.1 ИЗЈАВА ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА

Као овлашћено лице које је израдило елаборат проитв пожарне заштите објеката, који се прилаже уз

ПГД – Пројекат за грађевинску дозволу –
за Реконструкција постојеће воденице у оквиру
I фазе и изградња захвата воде са пратећим објектима на реци Рашкој ,
МХЕ Сопоћани на к.п.бр.877, 884, 888,893,890, 895, 900,902 И 1078, сви
К.О.Дољани, град Нови Пазар :

Перица Главинић, дипл.инж.зоп.

ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. да је елаборат израђен у свему у складу са Законом о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 одлука УС, 24/11 и 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/14 и 145/14), прописима, стандардима и нормативима из области заштите од пожара и правилима струке;
2. да елаборат садржи прописане и утврђене мере и препоруке за испуњење основног захтева за Реконструкција постојеће воденице у оквиру I фазе и изградња захвата воде са пратећим објектима на реци Рашкој

Овлашћено лице:

Перица Главинић, дипл.инж.зоп.

Број овлашћења:

МУП 07-152-36/13

Печат:

Потпис:



Број техничке документације:
Место и датум:

06/18-Е1
Београд, јун, 2018.

2.9.2 ИЗЈАВА ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА

Као овлашћено лице које је израдило елаборат геотехничких истраживања терена, који се прилаже уз

ПГД – Пројекат за грађевинску дозволу –
за Реконструкција постојеће воденице у оквиру
I фазе и изградња захвата воде са пратећим објектима на реци Рашкој,
МХЕ Сопоћани на к.п.бр.877, 884, 888,893,890, 895, 900,902 И 1078, сви
К.О.Дољани, град Нови Пазар :

Бранимир Милићевић, дипл.инж.геол.

ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. да је елаборат израђен у свему у складу са Законом о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 одлука УС, 24/11 и 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/14 и 145/14), прописима, стандардима и нормативима из области геотехничких истраживања и правилима струке;
2. да елаборат садржи прописане и утврђене мере и препоруке за испуњење основног захтева за Реконструкција постојеће воденице у оквиру I фазе и изградња захвата воде са пратећим објектима на реци Рашкој

Овлашћено лице:

Бранимир Милићевић, дипл.инж.геол.

Број лиценце:

391 L626 12

Печат:

Потпис:



Број техничке документације:
Место и датум:

15/18
Београд, јун, 2018.

2.10. ДОКУМЕНТАЦИЈА О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број предмета: ROP-MSGI-12514-LOCH-5/2017

Заводни број: 350-02-00231/2017-14

Датум: 02.08.2017.године

Немањина 22-26, Београд

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по захтеву Српске православне епархије рашко-призренске, манастира „Сопоћани“, Нови Пазар, за измену локацијских услова, на основу члана 6. и 37. став 8. 9. и 10. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, бр. 44/14), члана 53а., 57. и 133. став 2. тачка 9. 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 и 145/14), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл.гласник РС“, бр. 113/15. 96/16), Уредбе о локацијским условима („Сл.гласник РС“, бр. 35/15 и 114/15), у складу са Просторним планом подручја посебне намене Стари Рас са Сопоћанима („Сл.гласник РС“, бр. 47/12), Урбанистичким пројектом за изградњу МХЕ „Сопоћани“, потврђеним од стране Одељења за урбанизам и изградњу Градске управе за изворне и поверене послове локалне самоуправе града Новог Пазара под бр. 350-21/16 од 23.03.2016. године и овлашћењем садржаним у решењу министра број 031-01-45/2016-02 од 06.10.2016. године, издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

- I □ За реконструкцију постојеће воденице у оквиру фазе I и изградњу захвата воде са пратећим објектима на реци Рашкој, цевовода мале хидроелектране „Сопоћани“, инсталисане снаге 180 kW, изливне грађевине и промену намене воденице у оквиру фазе II, на к.п. бр. 877, 884, 888, 893, 890, 895, 900, 902 и 1078, све у К.О.Дољани, град Нови Пазар, потребне за израду идејног пројекта, пројекта за грађевинску дозволу и пројекта за извођење, у складу са Просторним планом подручја посебне намене Стари Рас са Сопоћанима („Сл.гласник РС“, број 47/12), Урбанистичким пројектом за изградњу МХЕ „Сопоћани“, потврђеним од стране Одељења за урбанизам и изградњу Градске управе за изворне и поверене послове локалне самоуправе града Новог Пазара под бр. 350-21/16 од 23.03.2016. године.**

Објекат је категорије Г, класификациони бр. 215201, 222210, 230201, 222420, 215302 и 222410.

II □ ПЛАНИРАНА НАМЕНА:

Катастарске парцеле бр. 877, 884, 888, 893, 890, 895, 900, 902 и 1078 све у КО Дољани, град Нови Пазар се налазе у површинама намењеним за шуме и шумско земљиште, према

Рефералној карти бр. 1 – *Посебна намена простора*, Просторног плана подручја посебне намене Стари Рас са Сопоћанима.

Предметне парцеле се налазе у оквиру II степена планске заштите заштићеног културног добра од изузетног значаја манастира Сопоћани.

За изградњу мале хидроелектране „Сопоћани“ на реци Рашкој урађен је Урбанистички пројекат за изградњу „Сопоћани“ на реци Рашкој, потврђен од стране Одељења за урбанизам и изградњу Градске управе за изворне и поверене послове локалне самоуправе града Новог Пазара под бр. 350-21/16 од 23.03.2016. године.

III □ ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА ИЗ УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА:

Планирано је да се постојећи објекат, манастирска воденица, санира и замене оштећени делови, не мењајући постојећи изглед воденице и изврши реконструкција и адаптација – промена организације простора у објекту, замена уређаја, постројења, опреме и инсталације воденице, уређајима и опремом за МХЕ.

Планирана МХЕ “Сопоћани” на реци Рашка имала би инсталисану снагу од 180 kW. Постојећи објекат воденице је укупне површине 72 m² у габариту објекта. Машинска зграда МХЕ “Сопоћани” је планирана на темељима постојеће воденице, тако да се у доњем делу, где је био воденички точак угради банки турбина са генератором, а да се у горњем, вишем делу воденице угради електро опрема.

Постојећи објекат воденице је, по типологији, објекат у прекинутом низу, на грађевинској парцели, кп. бр. 877 КО Дољани (у грађевинском комплексу МХЕ “Сопоћани”), постављен на постојећој грађевинској линији, која је удаљена око 30 m од регулационе линије (граница кп. бр. 884 КО Дољане, некатегорисани пут, односно површина јавне намене).

Планирана је реконструкција и адаптација (промена намене) у машинску зграду МХЕ, унутар постојећег габарита објекта. Спратност објекта је сутерен (Су) – етажа објекта где се уграђује банки турбина са генератором) и приземље (П) – етажа објекта где се уграђује потребна електро опрема.

Преко дела кп.бр. 893 КО Дољани, планирана је изградња изливног канала, ради испуштања воде у реку Рашка.

Захват воде

Водозахват је тиролског типа, лоциран у кориту реке Рашка, са таложницом. Водозахват се планира у кориту реке на кп. бр.1078 КО Дољани.

Цевовод од водзахвата до машинске зграде

Довод воде од захвата до машинске зграде извршиће се деривационим цевоводом под притиском. Цевовод иде левом страном корита реке Рашке, на кп бр. 900, 895, 888, 890, 884 и 877 КО Дољани.

Машинска зграда

Машинска зграда је деривациона и служи за смештај турбине, генератора и осталих уређаја потребних за рад МХЕ, и лоцирана је на левој обали реке Рашке, на кат парцели бр. 877 КО Дољани на коти пода 691,00 mnm. Машинска зграда је предвиђена на темељима манастирске воденице. Воденица се напајала водом са извора реке Рашке, преко воденичког јаза. Координате машинске зграде су: X = 4 774 767, Y = 7 449 573.

Уређење приступног пута

Приступ машинској згради МХЕ, која је лоцирана на кп. бр. 877 КО Дољани, је са постојећег некатегорисаног пута, кп. бр. 884 КО Дољани.

Уређење зелених површина

На локацији машинске зграде МХЕ је планирано уређење слободних и зелених површина, у складу са планираном организацијом локације и трасама подземних, интерних инсталација. Користити аутохтоне врсте и применити пејзажни стил уређења, приближан природном изгледу околног простора. Забрањена је употреба инвазивних и алергених врста.

Изградња инфраструктуре

Водоснабдевање и одводјење отпадних и атмосферских вода

Управљање објектом МХЕ је конципирано аутоматски, без сталног присуства особља, па нема потребе за пијаћом и техничком водом, односно за санитарним просторијама и санитарним чвором.

Атмосферске воде, са крова објекта, се могу упустити у околне зелене површине.

IV□ ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА:

За све планиране интервенције на објекту обавезно је претходно прибављање конзерваторских услова Републичког завода за заштиту споменика културе.

У складу са Решењем о условима за предузимање мера техничке заштите Републичког завода за заштиту споменика културе из Београда, бр. 3/1387 од 22.07.2016. године, извођење радова на изградњи МХЕ „Сопоћани“ на катастарским парцелама бр. 877, 884, 888, 893, 895, 900, 902 и 1078 КО Дољани, Град Нови Пазар, могу се предузети према следећим условима:

- дозвољава се санација и адаптација постојеће манастирске воденице која у свом склопу поседује јаз, а у близини је изворишта реке Рашке;
- унутар габарита постојеће воденице могуће је извршити пренамену објекта у мини хидро-електрану, тако да се у доњем укопаном делу на месту воденичког точка угради банки турбина са генератором, а да се на надземном делу воденице угради електро опрема са неопходним помоћним просторима;
- девастирани објект воденице санирати презиђивањем свих растрешених делова зидова зиданих притесаним каменом локалног порекла, пратећи стару технику зидања;
- у оквиру надземног дела воденице зидане опеком, све накнадно изведене радове у бетону президати, а делове зидова који недостају озидати према постојећој геометрији објекта;
- фасаде решавати у складу са првобитним изгледом воденице чију материјализацију чини истурени део сачињен од дрвених талпи и увучени део који је малтерисан;
- прозорски отвори могу бити пропорционално већи од некадашњих ради задовољавања функционалних захтева, не реметећи визуелни идентитет објекта воденице;
- кровну констркцију решити у складу са првобитним четвороводним кровом воденице покривеним ћерамидом ;
- све неопходне инсталације (доводне канале, цевоводе и др.) пројектовати као подземне, укопане трасе;

- ☐ водозахватна грађевина, рибља стаза и јаз - видљиви делови инфраструктуре, изградити у масивном ломљеном камену и дрвету;
- ☐ током извођења радова на земљаним ископима потребно је обезбедити археолошки надзор РЗЗЗСК који ће пратити радове и у случају евидирања нових културних добара предузети све мере заштите према посебним условима, као и конзерваторски надзор током извођења радова на санацији и адаптацији.

V □ УСЛОВИ ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ НА ИНФРАСТРУКТУРУ:

Услови прикључења на електроенергетску мрежу:

Прикључење МХЕ „Сопоћани“ на електродистрибутивни систем извести у складу са условима ОДС ЕПС Дистрибуција д.о.о. Београд, Огранак Нови Пазар, бр. ROP-MSGI-12514-LOCH-2-HPAP-5/2016 од 08.07.2016. године.

VI □ УСЛОВИ ЗАШТИТЕ И МЕРЕ ЊИХОВЕ ПРИМЕНЕ:

Заштита животне средине подразумева поштовање свих општих мера заштите животне средине и природе и прописа утврђених законском регулативом. Заштиту животне средине предвидети у складу са Решењем о условима заштите природе, Завода за заштиту природе Србије, бр. ROP-MSGI-12514-LOCH-2-HPAP-9/2016 од 29.07.2016. године.

Услови за уређење локације и заштиту природе:

- ☐ Изградњом предметне МХЕ не смеју се угрозити или оштетити природне вредности природних добара;
- ☐ Хидротехнички и други грађевински радови не смеју изазивати инжењерскогеолошке или друге деградационе процесе низводно од објеката мале хидроелектране, односно дуж обала и корита реке Рашке;
- ☐ Забрањено је потпуно прекидање речног тока током изградње и коришћења мале хидроелектране;
- ☐ Забрањено је каптирање извора на предметном подручју;
- ☐ Забрањено је укопавање цевовода у оквиру природног корита за велику воду, као и његово постављање изнад/преко тока реке Рашке;
- ☐ Низводно од водозавода мора бити обезбеђен минимални одрживи протицај потребан за опстанак и развој биоценоза и задовољавање потреба корисника;
- ☐ Обавезно је редовно чишћење ретензионе зоне узводно од преграде, како би се спречило њено засипање и изливање вода;
- ☐ Обавезна је изградња рибље стазе чији тип и конструкција треба да зависе од хидрауличких и хидробиолошких карактеристика реке Рашке, а која ће омогућавати узводне и низводне миграције рибљих врста и других акватичних организама;
- ☐ Обавезна је уградња одговарајућих уређаја који спречавају улаз рибе у таложницу, цевовод и машинску зграду;
- ☐ 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;
- ☐ Обезбедити већу количину воде од минимално одрживог протицаја у зимском периоду неопходну за мрест риба, како би се омогућило унапређење станишта заштићених врста;
- ☐ Забрањено је извођење радова током ноћи;
- ☐ Уколико се врше истражна бушења након њиховог завршетка, обављеног картирања и узимања проба, бушотине морају бити затворене на прописан начин, а вишак материјала уклоњен са локације;

- Забрањено је слободно испуштање исплаке у земљиште или водоток – исплака се мора уклонити на место и под условима које пропише надлежна комунална служба;
- Коришћење, уклањање и депоновање опасних и штетних материја и средстава, отпада и грађевинског материјала мора бити у складу са важећом законском регулативом и нормативним актима локалне самоуправе;
- Није дозвољена промена морфологије терена ван трасе предвиђене пројектом;
- Уколико се током радова наиђе на геолошко-палеонтолошке или минералошко-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да у року од осам дана обавести министарство надлежно за послове заштите животне средине, односно предузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица;
- Забрањено је 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;
- Предузети све неопходне мере заштите природе у акцидентним ситуацијама уз обавезу обавештавања надлежних инспекцијских служби;
- Мора бити утврђена обавеза контроле квалитета воде низводно од хидроенергетског комплекса;
- Утврдити обавезу редовног чишћења и одржавања водозавода и рибље стазе и регулисања враћања вученог наноса формираног изнад водозавода у реку низводно;
- Машинска зграда не може имати другу намену изузев електроенергетске;
- За извођење радова који изискују уклањање високе дрвенасте вегетације на државном и приватном земљишту обавезна је сагласност власника, односно корисника шума, и дознака од стране стручних лица ЈП „Србијашуме“;
- Приликом извођења радова, посебна пажња мора да се обрати на начин обарања и извлачења дрвне масе из састојине како би се избегло оштећивање стабала која остају у састојини.

Услови заштите од елементарних непогода:

Услови заштите од земљотреса

Ради заштите од земљотреса, потребно је при изради техничке документације применити важеће прописе и нормативе. Приликом пројектовања објеката неопходна је примена прописа о изградњи на сеизмичком подручју („Службени лист СФРЈ” број 39/64), са строгим поштовањем техничких мера заштите при изградњи објеката. Заштиту од потреса извести у складу са чл. 4. Правилника о тех. нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима („Сл. лист СФРЈ“ бр. 31/81, 49/82, 29/83, 21/88 и 52/90) и у складу са Правилником о привременим тех. нормативима за изградњу објеката који не спадају у високоградњу у сеизмичким подручјима („Сл. лист СФРЈ“ бр. 39/64).

Заштита од пожара:

Објекте пројектовати у складу са Законом о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/10 и 20/15) и важећим Правилницима.

Водни услови:

Објекте пројектовати у складу са Решењем о издавању водних услова број: 325-05-00318/2014-07 од 22.07.2014. године, Министарства пољопривреде и заштите животне средине, Републичке дирекције за воде у складу са обавештењем бр. ROP-MSGI-12514-LOCH-2-HPAP-2/2016 од 05.07.2016. године.

VII□ УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА:

- Решење о условима заштите природе, Завода за заштиту природе Србије из Београда, бр. ROP-MSGI-12514-LOCH-2-HPAP-9/2016 од 29.07.2016. године,
- Мишљење ОДС ЕПС Дистрибуција д.о.о. Београд, Огранак Нови Пазар, бр. ROP-MSGI-12514-LOCH-2-HPAP-5/2016 од 08.07.2016. године,
- Обавштење Републичке дирекције за воде, Министарства пољопривреде и заштите животне средине, бр. ROP-MSGI-12514-LOCH-2-HPAP-2/2016 од 05.07.2016. године,
- Решење Републичког завода за заштиту споменика културе - Београд, бр. ROP-MSGI-12514-LOCH-2-HPAP-3/2016 од 22.07.2016. године.

VIII□ Саставни део ових локацијских услова је Идејно решење за изградњу МХЕ „Сопоћани“ на реци Рашкој, фаза I и II, на к.п. бр. 877, 884, 888, 893, 890, 895, 900, 902 и 1078 КО Дољани, град Нови Пазар, израђено од стране студија за пројектовање „Наш стан“, Кашиковићева 1а, Београд.

IX□ Ови Локацијски услови важе 12 месеци од дана издавања.

X□ 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.

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

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.

В.Д. ПОМОЋНИК МИНИСТРА

Даринка ЂУРАН, дипл.правник



Република Србија

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

Број: 350-01-00908/2017-07

Датум: 12.04.2018. године

Немањина 22-26, Београд

Ревизиона комисија за стручну
контролу техничке документације

На основу члана 132. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/09, 81/09, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 132/2014 и 145/2014), Ревизиона комисија за стручну контролу техничке документације за објекте из члана 133. Закона о планирању и изградњи (у даљем тексту: Ревизиона комисија), даје следећи

ИЗВЕШТАЈ

о извршеној стручној контроли Студије оправданости и Идејног пројекта:
**РЕКОНСТРУКЦИЈА И ПРОМЕНА НАМЕНЕ ПОСТОЈЕЋЕ ВОДЕНИЦЕ
У МАЛУ ХИДРОЕЛЕКТРАНУ „СОПОЋАНИ“ СНАГЕ 180 kW,**
на реци Рашка, на кат. парцелама бр. 877, 884, 888, 893, 890, 895,
900, 902 и 1078, све у К.О. Дољани, Нови Пазар

ИНВЕСТИТОР:

Српски православни манастир Сопоћани
Сопоћани

ПРОЈЕКТНЕ

ОРГАНИЗАЦИЈЕ:

"ЕЛКОМС" д.о.о.

Јужни булевар 144/303А, Београд

"ЗАПИС ПРО" д.о.о. Друштво за пројектовање инжењеринг,
унутрашњу и спољну трговину,
27. марта бр. 37, Београд

САДРЖАЈ ТЕХНИЧКЕ

ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

0 – Главна свеска

1 - Пројекат архитектуре.

3 - Пројекат хидротехничких инсталација

4 – Пројекат електро инстаација

6 – Пројекат машинских инстаација

Геотехнички елаборат

Елаборат заштите од пожара

КРАТАК ОПИС ОБЈЕКТА:

Пројектом је обрађена реконструкција и промена намене постојеће воденице у мали хидроелектрани "Сопоћани", која се налази у близини манастира Сопоћани, испод доњег извора реке Рашке, на кат. парцелама бр. 877, 884, 888, 893, 890, 895, 900, 902 и 1078, све у К.О. Дољани, Нови Пазар. Објекат се састоји од водозахвата, цевовода и објекта воденице - машинске зграде.

Реконструкцијом воденице предвиђено је да се у доњем делу, где је био воденчки камен, уради банки турбина са генератором а да се у вишем делу воденице уради електро опрема. Нето површина објекта је 79,32 m². Објекат је лоциран на катастарској парцели број 877 КО Дољани.

Цевовод ја од полиестера, пречника 900 mm, дужине 510 m. За инсталисани проток од 1 m³/s предвиђена је уградња "Банки турбине", номиналне снаге 180 kW. Машинска зграда је снабдевана дизалицом Предтурбински затварач је DN 700 са хидрауличким погоном и контратегом. је приказ прорачуна рада МХЕ у хаваријском режиму.

Реконструкцијом воденице се предвиђају радови на презиђивању свих растрешених делова зидова воденице тесаним каменом локалног порекла, пратећи стару технику зидања.

Инвестициона вредност износи око 39.501.000,00 РСД.

ИЗВЕСТИОЦИ

СТРУЧНЕ КОНТРОЛЕ: проф. др Милан Глишић, дипл.инж.арх.
проф. др Милош Станић, дипл.инж.грађ.
проф. др Миленко Ђурић, дипл.инж.ел.
проф. др Александар Петровић, дипл.инж.маш.
доц. др Селимир Леловић, дипл.инж.грађ.
Милош Симић, дипл.инж.маш.

На седници одржаној 05. априла 2018. године, Ревизиона комисија је разматрала извештај координатора известилаца стручне контроле за Идејни пројекат: РЕКОНСТРУКЦИЈА И ПРОМЕНА НАМЕНЕ ПОСТОЈЕЋЕ ВОДЕНИЦЕ У МАЛУ ХИДРОЕЛЕКТРАНУ „СОПОЋАНИ“ СНАГЕ 180 kW, на реци Рашка, на кат. парцелама бр. 877, 884, 888, 893, 890, 895, 900, 902 и 1078, све у К.О. Дољани, Нови Пазар, чији је инвеститор Српски православни манастир Сопоћани, и оценила да је техничка документација **потпуна**.

На основу изложеног, Комисија је донела одлуку да се предметна техничка документација **прихвати**.

Приликом израде пројекта за грађевинску дозволу, Инвеститор је дужан да поступи по следећим мерама известилаца стручне контроле:

- Приликом израде хидротехничког пројекта:

1. Треба урадити хидраулички прорачун линије нивоа, пре и након изградње објекта, како би се прорачуном проверио утицај водозахвата на плављење подручја која су узводно од преградног места, као и срачунао ниво воде у водотоку при стогодишњем протицају, а тиме и проверила усвојена траса деривационог цевовода,

која мора бити изван тог простора. Такође је потребно урадити прорачун линије нивоа на месту машинске зграде и по потреби предвидети уређење и заштиту водотока.

2. У пројекту се наводи да је биолошки минимум процењен на основу критеријума срачунате мале воде трајања 95%, и износи 100 л/с. Како је то у овом случају чак 20% од просечног протока, чини се да је то доста нелогично. С обзиром да у пројекту нису дате хидролошке анализе, већ је приложено само мишљење РХМЗ-а, потребно је ове податке проверити.

- Приликом израде пројекта машинске инсталација:

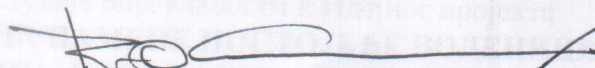
1. Прорачунима је показано да изабрани цевовод од полиестера дебљине 13 mm не може да испуни захтеве у погледу појаве вакуума у истом. Предлаже се промена дебљине зида цевовода, односно врсте материјала.

- Приликом израде елабората заштите од пожара:

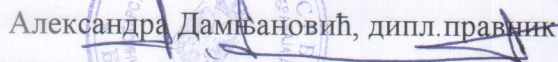
1. Доказати усвојену отпроност елемената конструкције на пожар, на основу одредби члана 30. Закона о заштити од пожара ("Сл. гласник РС", бр. 111/2009 и 20/2015).

На основу овог идејног пројекта, који је у свему усаглашен са Локацијским условима Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре ROP-MSGI-12514-LOCH-5/2017, бр. 350-02-00231/2017-14 од 02.08.2017. године Инвеститор може приступити изради пројекта за грађевинску дозволу.

ПРЕДСЕДНИК РЕВИЗИОНЕ КОМИСИЈЕ


др Радојко Обрадовић, дипл.грађ.инж.

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР


Александра Дамњановић, дипл.правник



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
ROP-MSGI-12514-LOCH-2/2016

Број: 350-02-02138/2016-14

Датум: 28.06.2016.

Београд, Немањина 22 - 26

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по службеној дужности, на основу члана 6. и 37. став 8., 9. и 10. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, број 44/14), члана 23. Закона о државној управи („Сл. гласник РС“, број 79/05, 101/07 и 95/10), члана 54., а у вези члана 133. став 2. тачка 9. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, број 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11 – одлука УС, 121/12 – одлука УС и 42/13 – одлука УС, 50/13 – одлука УС и 98/13, 132/14 и 145/14) и Правилника о садржини информације о локацији и о садржини локацијске дозволе („Сл. гласник РС“, број 3/10), у складу са Просторним планом подручја посебне намене Стари Рас са Сопоћанима („Сл. гласник РС“, број 47/12) и овлашћењем садржаним у решењу министра број 031-01-00012/2016-02 од 03.03.2016. године, издаје:

ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ

**за кат. парцеле бр. 895, 888, 877, 884, 890, 893, 900, 902 и 1078 све у КО Дољани,
Нови Пазар**

ПРЕДМЕТ ЗАХТЕВА:

Информација о локацији за кп бр. 895, 888, 877, 884, 890, 893, 900, 902 и 1078, све у КО Дољани, за потребе изградње МХЕ „Сопоћани“.

ПЛАНИРАНА НАМЕНА:

Према Рефералној карти бр. 1 – *Посебна намена простора*, Просторног плана подручја посебне намене Стари Рас са Сопоћанима, кат. парцеле бр. 860, 1061, 895, 896, 897, 889, 888, 887, 885, 891, 893, 894, 899, 900, 898, 901, 902, 903, 904, 882, 880 и 881 све у КО Дољани се налазе у површинама намењеним за шуме и шумско земљиште. Предметне парцеле се налазе у оквиру II степена планске заштите заштићеног културног добра од изузетног значаја манастира Сопоћани.

ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА И УРЕЂЕЊА ИЗ УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА:

Планирано је да се постојећи објект, манастирска воденица, санира и замене оштећени делови, не мењајући постојећи изглед воденице и изврши реконструкција и адаптација – промена организације простора у објекту, замена уређаја, постројења, опреме и инсталације воденице, уређајима и опремом за МХЕ.

Планирана МХЕ “Сопоћани” на реци Рашка имала би инсталисану снагу од 180 kW. Постојећи објекат воденице је укупне површине 72 m² у габариту објекта. Машинска зграда МХЕ “Сопоћани” је планирана на темељима постојеће воденице, тако да се у доњем делу, где је био воденички точак угради банки турбина са генератором, а да се у горњем, вишем делу воденице угради електро опрема.

Постојећи објекат воденице је, по типологији, објекат у прекинутом низу, на грађевинској парцели, кп. бр. 877 КО Дољани (у грађевинском комплексу МХЕ “Сопоћани”), постављен на постојећој грађевинској линији, која је удаљена око 30 m од регулационе линије (граница кп. бр. 884 КО Дољане, некатегорисани пут, односно површина јавне намене).

Планирана је реконструкција и адаптација (промена намене) у машинску зграду МХЕ, унутар постојећег габарита објекта. Спратност објекта је сутерен (Су) – етажа објекта где се уграђује банки турбина са генератором) и приземље (П) – етажа објекта где се уградјује потребна електро опрема.

Преко дела кп.бр. 893 КО Дољани, планирана је изградња изливног канала, ради испуштања воде у реку Рашка.

Захват воде

Водозахват је тиролског типа, лоциран у кориту реке Рашка, са таложницом. Водозахват се планира у кориту реке на кп. бр.1078 КО Дољани, чији је корисник ЈВП „Србијаводе“.

Цевовод од водзахвата до машинске зграде

Довод воде од захвата до машинске зграде извршиће се деривационим цевоводом под притиском. Цевовод иде левом страном корита реке Рашке, на кп бр. 900, 895, 888, 890, 884 и 877 КО Дољани.

Машинска зграда

Машинска зграда је деривациона и служи за смештај турбине, генератора и осталих уређаја потребних за рад МХЕ, и лоцирана је на левој обали реке Рашке, на кат парцели бр. 877 КО Дољани на коти пода 691,00 mm. Машинска зграда је предвиђена на темељима манастирске воденице. Воденица се напајала водом са извора реке Рашке, преко воденичког јаза. Координате машинске зграде су: X = 4 774 767, Y = 7 449 573.

Уређење приступног пута

Приступ машинској згради МХЕ, која је лоцирана на кп. бр. 877 КО Дољани, је са постојећег некатегорисаног пута, кп. бр. 884 КО Дољани.

Уређење зелених површина

На локацији машинске зграде МХЕ је планирано уређење слободних и зелених површина, у складу са планираном организацијом локације и трасама подземних, интерних инсталација. Користити аутохтоне врсте и применити пејзажни стил уређења, приближан природном изгледу околног простора. Забрањена је употреба инвазивних и алергених врста.

Изградња инфраструктуре

Водоснабдевање и одводјење отпадних и атмосферских вода

Управљање објектом МХЕ је конципирано аутоматски, без сталног присуства особља, па нема потребе за пијаћом и техничком водом, односно за санитарним просторијама и санитарним чвором.

Атмосферске воде, са крова објекта, се могу упустити у околне зелене површине.

СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА:

За подручје посебне намене Сопоћани – Стари Рас у границама II степена заштите око Сопоћана, предвиђена је разрада Просторног плана подручја посебне намене изработом Плана детаљне регулације.

Смернице за уређење простора и правила грађења која су предложена у овом Просторном плану ће важити у обухвату предложеном за план генералне регулације, односно план детаљне регулације до његове израде и усвајања у складу са категоријама земљишта које се налази на том простору.

Урбанистички пројекти ће се израђивати према опште утврђеним правилима односно смерницама, дефинисаним законским и подзаконским Актима и у складу са предложеним критеријумима приказаним у Правилима грађења у овом Просторном плану. Изузетно градска надлежна служба може (у сарадњи са Комисијом за планове) донети одлуку о изради Урбанистичког пројекта за одређену локацију која није обухваћена наведеним критеријумима, или општим правилима, услед специфичности садржаја, обухвата или функционалних захтева планираних намена.

Градска управа за изворне и поверене послове локалне самоуправе Града Новог Пазара- Одељење за урбанизам и изградњу, издала је Потврду бр. 350-21/16 од 23.03.2016. године, којом **потврђује да је Урбанистички пројекат за изградњу МХЕ „Сопоћани“, на к.п. бр. 895, 888, 877, 884, 890, 893, 900, 902 и 1078, све у КО Дољани, израђен у складу са Просторним планом подручја посебне намене Стари Рас са Сопоћанима** („Сл.гласник РС“, број 47/12) и Законом о планирању и изградњи изградњи („Сл. гласник РС“, број 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11– одлука УС, 121/12– одлука УС и 42/13– одлука УС, 50/13 – одлука УС и 98/13, 132/14 и 145/14).

ПОМОЋНИК МИНИСТРА

Даринка БУРАН,
дипл.правник□

Оператор дистрибутивног система "ЕПС ДИСТРИБУЦИЈА" д.о.о. Београд Београд
ОДС-ОГРАНАК НОВИПАЗАР
Број: 09/41у/2016
Датум: 07.07.2016. год.
Место: Нови Пазар

QF-P04-001-017

Привредно друштво за дистрибуцију електричне енергије "Оператор дистрибутивног система "ЕПС ДИСТРИБУЦИЈА" д.о.о. Београд ", Електродистрибуција ЕД НОВИ ПАЗАР - Погон , поступајући по захтеву број 09/41у/2016 од 30.06.2016. године, који је поднео МАНАСТИР *СОПОЋАНИ* у име инвеститора МАНАСТИР *СОПОЋАНИ* са адресом СОРОЋАНИ, СОРОЋАНИ ВВ

за издавање услова за прикључење на дистрибутивни систем електричне енергије ради издавања локацијске дозволе за објекат Мини електрана , који ће се градити у месту СОПОЋАНИ, улица ДОЉАНИ, број 66 36300 СОПОЋАНИ на к.п.877,884,888,890,893,895,900,902 і 1078 , КО Дољани издаје

У С Л О В Е
за прикључење на дистрибутивни систем електричне енергије
(објекат произвођача електричне енергије)

1. Електроенергетски услови:

- 1.1. Укупна инсталисана снага електране 180 kVA
- 1.2. Број генератора у електрани: 1
- 1.3. Инсталисана снага сваког генератора: 180 kVA
- 1.4. Одобрена вршна снага коју електрана предаје у мрежу дистрибутивног система: kW
- 1.5. Одобрена вршна снага коју електрана преузима из мреже дистрибутивног система: kW
- 1.6. Годишња производња коју електрана предаје у мрежу дистрибутивног система: 810.000 kWh
- 1.7. Годишња потрошња коју електрана преузима из мреже дистрибутивног система: kWh
- 1.8. Планирана вршна снага и енергија по месецима коју електрана предаје у мрежу дистрибутивног система:

месец	јанар	феб	март	април	мај	јун	јул	авг	септ	окт	нов	дец
снага kW												
Енергија kWh	67.500	67.500	67.500	67.500	67.500	67.500	67.500	67.500	67.500	67.500	67.500	67.500

- 1.9. Планирана вршна снага и енергија по месецима коју електрана преузима из мреже дистрибутивног система:

месец	јанар	феб	март	април	мај	јун	јул	авг	септ	окт	нов	дец
снага kW												
Енергија kWh												

- 1.10. Фактор снаге електране $\cos \varphi =$
- 1.11. Начин рада електране: паралелан рад са мрежом ДЕЕС
- 1.12. Коришћена примарна енергија: вода

2. Технички услови: не постоје

- 2.1. Стварна вредност снаге трофазног кратког споја на месту прикључења на дистрибутивни систем:
- 2.2. Критеријуми за прикључење :
 - а) критеријум дозвољеног одступања (промене) напона : задовољен
 - б) критеријум снаге кратког споја (само за електране снаге преко 1 MVA) :
 - в) критеријум фликера (само за електране на ветар и соларне електране):
 - г) критеријум дозвољених струја виших хармоника (само за електране на ветар и соларне електране):
 - д) критеријум безбедне синхронизације : задовољен
 - ђ) критеријум максимално дозвољеног инјектирања једносмерне струје : задовољен
- 2.3. Да би се створили технички услови за прикључак будуће електране на дистрибутивни систем, потребно је:
- 2.4. Напон прикључења: 10 KV
- 2.5. Место прикључења у објекту произвођача електричне енергије: СТУБ СН ВОДА
- 2.6. Место прикључења на мрежу дистрибутивног система: Багри, шифра 407 из ТС ВН/СН kV ТС 35/10 КУЛА, шифра 500011
- 2.7. Врста прикључка: ТРОФАЗНИ
- 2.8. Начин прикључења: Подземни

2.9. Остали услови извођења прикључног вода.

2.10. За мерење примљене електричне енергије уградити

За мерење утрошене ел.енергије уградити електронску мултифункционалну мерну групу за ИНДИРЕКТНО мерење са уграђеним ГПРС модемом за двосмерну комуникацију, која у свему мора да испуњава услове које је усвојио Стручни савет ЕПС-а у материјалу: "Функционални захтеви и техничке спецификације АМИ/МДМ система", а као доказ о испуњењу захтева стандарда за овај тип мерне групе морају постојати одговарајући атести који потврђују испуњење тражених захтева стандарда".

2.11. За мерење предате електричне енергије уградити

За мерење утрошене ел.енергије уградити електронску мултифункционалну мерну групу за ИНДИРЕКТНО мерење са уграђеним ГПРС модемом за двосмерну комуникацију, која у свему мора да испуњава услове које је усвојио Стручни савет ЕПС-а у материјалу: "Функционални захтеви и техничке спецификације АМИ/МДМ система", а као доказ о испуњењу захтева стандарда за овај тип мерне групе морају постојати одговарајући атести који потврђују испуњење тражених захтева стандарда".

2.12. Место уградње мерних и заштитних уређаја

2.13. Мерни орман сместити: у разводно постројењу МХЕ Сопоћани

2.14. Прикључни расклопни апарати, електрични и мерни уређаји морају бити декларисани за систем назначених напона 10 KV . Могу се користити само мерни и управљачки уређаји који су одобрени од стране Дирекције за мере и драгоцене метале.

2.15. Обезбедити:

- системску заштиту

- заштиту прикључног вода

а према Правилима о раду дистрибутивног система, тако да деловањем ових заштита мора на спојном прекидачу да се аутоматски прекине паралелан рад електране са дистрибутивним системом.

2.16. Обавезна је уградња одговарајућих заштитних и других техничких уређаја у електрани, који ће обезбедити да се електрана прикључи на систем само ако је на свим фазним проводницима присутан напон система.

2.17. Прикључење наредног генератора на дистрибутивни систем сме да се изведе најмање три минута после прикључења претходног генератора (није дозвољено једновременно прикључење).

2.18. Није дозвољено острвско напајање дистрибутивног система из електране.

2.19. У електрани је потребно предвидети заштиту од унутрашњих кварова која ће у случају унутрашњег квара одвојити електрану од дистрибутивног система у циљу обезбеђивања селективности заштите дистрибутивног система и очувања континуалног рада осталих корисника дистрибутивног система у случају квара у електрани.

2.20. Компензација реактивне снаге: Фактор снаге електране треба да износи $\cos\phi \geq 0,95$. За одржавање захтеване вредности фактора снаге неопходна је уградња кондензаторских батерија.

2.21. Надзор и комуникација: У електрани мора бити уграђена одговарајућа опрема за размену података у реалном времену, која ће омогућити оператору дистрибутивног система комуникацију и надзор над објектом.

3. Остали услови:

3.1. Објекат изградити на прописаном растојању од електроенергетских објеката оператора дистрибутивног система.

3.2. Придржавати се у свему посебног текстуалног и графичког прилога ако постоји као саставни део ових услова.

3.3. У МХЕ мора бити уграђена са одговарајућом опремом за размену података у реалном времену, која ће омогућити оператору дистрибутивног система комуникацију, надзор и управљање над објектом. Надзор и комуникацију извести у складу са тачком 10, ТП бр.16 протоколи за пренос информација су ИЕЦ 60870-5-101 и ИЕЦ 60870-5-104.

4. Рок важења техничких услова:

Ови услови важе до истека важења локацијске дозволе.

Директор огранка/погона

Звонимир Милановић, дипл.ел.инж.

МП

(име и презиме, занимање)

Акт доставити:

2x Подносиоцу захтева

1x Служби енергетике

1x Директору дирекције за управљање



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ
И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

- Републичка дирекција за воде -

Број: 325-05-00795/2016-07

05. 07.2016. године

Београд, ул. Немањина бр. 22-26

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Улица Немањина број 22-26

Београд

Предмет: Ваш захтев од 28.06.2016.године

Поштовани,

Увидом у Ваш захтев и приложену документацију за издавање водних услова за МХЕ "Сопоћани", који је евидентиран у нашем Министарству под бројем : 325-05-00318/2014-07 од 22.07.2014.године, констатовано је, да је у складу Законом о водама ("Службени гласник РС", бр. 30/2010) и Правилником о обрасцу захтева за издавање водних аката и садржини мишљења у поступку издавања водних услова ("Сл. гласник РС" бр.74/2010 и 116/2012), Решење о издатим водним условима за израду техничких услова важеће, коначно и правоснажно.

Контакт телефони: 011/ 201-33-69 и 311-64-94, Горан Камчев, д.г.и.

С поштовањем,

Прилог.

-Скенирано Решење

Доставити:

- Подносиоцу захтева,

- Архиви

В.Д. ДИРЕКТОРА

Наташа Милић, дипл.инж.шум.



Република Србија
**МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

-Републичка дирекција за воде-

Број: 325-05-00318/2014-07

Дана: 22.07.2014. године

Немањина 22-26

Београд

На основу чл. 113, 115. и 117. Закона о водама ("Службени гласник РС" бр. 30/2010), Заменама Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 93/2012), члана 30. став 2. Закона о државној у ("Службени гласник РС" бр. 79/05 и 101/07), члана 5. став 6. Закона о министарствима ("Сл. гласник РС" бр. 44/2014) и чл. 192. Закона о општем управном поступку ("Службени лист СРЈ" бр. 31/01 и "Сл. гласник РС" бр. 30/2010), решавајући по захтеву, Српске православне епархије рашкопризренске – Манастир Сопћани, град Нови Пазар, у управној ствари издавања водних услова, Министарство пољопривреде и заштите животне средине, Републичка дирекција за воде доноси

**РЕШЕЊЕ
О ИЗДАВАЊУ ВОДНИХ УСЛОВА**

1. Утврђују се, Српској православној епархији рашкопризренској – Манастир Сопћани, град Нови Пазар, и одређују технички и други захтеви који морају да се испуне у погледу припреме и израде техничке документације за изградњу претраде, цевовода и машинске зграде, пратећим елементима и малом хидроелектраном, МХЕ "Сопћани", на водотоку Рашка, град Нови Пазар;
2. Водни услови се издају за изградњу нових објеката и извођење других радова који могу да утичу на промене у водном режиму;
3. Важност ових водних услова престаје по истеку од две године од датума издавања, у том року није поднет захтев за издавање водне сагласности;
4. Решење је уведено у Уписник водних услова за водно подручје Морава, под редним бројем 1028, од 22.07.2014. године.
5. Техничком документацијом урађеном у складу са прописима који уређују изградњу пројеката, усвојити техничко-технолошка решења уз испуњење следећих услова:
 - 5.1 на основу предходних истражних радова, планских и урбанистичких подлога и докумената, израдити документацију на нивоу главног пројекта у складу са важећим прописима и нормативима за ову врсту радова;
 - 5.2 на главни пројекат прибавити техничку контролу, према важећим законским прописима;
 - 5.3 при изради техничке документације водити рачуна о водотоцима и објектима на којима се налазе, који ће обезбедити заштиту њихове стабилности и заштиту режима вода;
 - 5.4 техничку документацију урадити на основу урбанистичке и планске документације. Укључујући се утврде важни интереси водопривреде, неопходно је прилагодити се њима. Предвиђене локације (претрада, захват и машинска зграда) се не могу мењати да не би угрозили планиране парцеле суседних објеката;
 - 5.5 подносилац захтева је у обавези да реши имовинско-правне односе, на предмет катастарским парцелама у зони изградње. Обавеза подносиоца захтева је да са надлежним јавним водопривредним предузећем реши односе коришћења водног земљишта на локацији објеката;

5.8 дати графичке прилоге у подужном и попречном пресеку из којих се може сагледати утицај режима вода и леда на објекте и објеката на режим вода и леда;

5.9 узводно од водозавхвата успоставити хидролошке станице за систематско праћење протока воде;

5.10 ако, након спроведених анализа има индикација да су, могуће појаве: дубинске и бочне ерозије у зони преграде, канала за довод воде и испусти у водоток, или других објеката, предвидети решења којима ће се осигурати поменути објекти и стабилизovati речно дно узводно и низводно објеката на режим вода и леда;

5.11 техничком документацијом предвидети такво решење, које ће омогућити евакуацију наноса путем евакуационих органа из акумулације, извођење грађевинских и биолошких радних простора заштити од ерозија и бујица на непосредном сливном подручју акумулације;

5.12 предвидети да се рад МХЕ усклади са начином одбране од поплава, низводно и узводно од МХЕ како је дефинисано прописима;

5.13 техничком документацијом предвидети утицај захватања вода на низводне корисне просторе, предложити одговарајуће мере понашања у екстремним случајевима (сушни период, поплава, опште коришћење вода има приоритет над посебним коришћењем, као и утицај на узводне објекте);

5.14 предвидети обезбеђивање минималног одрживог протока у речном току низводно од захвата, и исти не сме бити угрожен ни у једном моменту захватањем за потребе рада МХЕ;

5.15 пројектом предвидети начин изградње и експлоатације објеката да не би дошло до утицаја на водне објекте у функцији снабдевања водом насеља, као и да не би дошло до загађења водотока опасним и штетним материјама, нафтом и њеним дериватима;

5.16 атмосферске воде се могу упуштати у реципијент ако су претходно третиране одклањања наноса, муља, масти, уља, нафтних деривата, пливајућих материја...;

5.17 отпадне воде (санитарне и друге) могу се испуштати у реципијент (реку или језеро, канализацију), уколико се претходно изврши третман поменутих вода до степена да задовољава захтевану класу водотока или у водонепропусну септичку јаму која би се празнила возилом надлежног ЈКП;

5.18 да се предвиди мерење и регистровање количина захваћених вода;

5.19 за све друге активности, мора се предвидети адекватно техничко решење у циљу очувања режима вода и спречавања загађења површинских и подземних вода. Водни услови су сходно захтеву и приложеном генералном пројекту, уколико се предвиђа преграда-брана висине која је обавезно осматрање, неопходно је тражити додатне услове сходно прописима;

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

Образложење

Српска православна епархија рашкопризренска – Манастир Сопотани, град Нови Пазар, матични број: 09341218/0039, је поднела захтеве од 14.04.2014.год и 07.07.2014.год. у поступку добијања водних услова за припреме и израде техничке документације за изградњу прегриводовода и машинске зграде са пратећим елементима и малом хидроелектраном.. МХЕ "Сопотани" на водотоку Рашка, град Нови Пазар у писарници републичких органа.

Уз захтев је приложена следећа документација:

-Два попуњена обрасца О-1 са основним подацима о подносиоцу захтева и радовима;

-Копија плана КО Дољани издата од Службе за катастар непокретности Нови Пазар;

-Извод из листа КО Дољани од 26.03.2014.год.издат од Службе за катастар непокретности Нови Пазар;

-Потврда број 1272 од 08.07.2014.године издата од ЈП "Водовод и канализација" – Нови Пазар;

-Мини књиге санитарне инспекције број 530-53-865/2014.10.од 15.07.2014.год.

--Информација о локацији за МХЕ "Сопотани", водоток Рашка, издата од стране Министарства грађевинарства и урбанизма, број 350-01-00185/2014-11 од 27.06.2014.год.
--Мишљење у поступку добијања водних услова за изградњу број 644/1 од 11.04.2014.год. Ј. "Србија воде"-- Београд:
--Мишљење Републичког хидрометеоролошког завода број 92-1-1-109/2014 од 01.04.2014.год.
--Лаборат за изградњу МХЕ "Сопотани".

На основу приложене документације у списима предмета, утврђено је:

Министарство пољопривреде и заштите животне средине -Републичка дирекција за воде, у оквиру својих надлежности дало услове у диспозитиву решења, у складу са одредбама чл. 11 и 118. Закона о водама ("Сл.гласник РС" бр.30/2010). На основу чл.14. према намени водни објект припада под 4-коришћење вода, објектима за производњу хидроелектричне енергије, чл.18. ст.1. Објект припада типу 4-хидроелектрана, у складу са чл.117. На основу чл.43. у смислу вод делатности у питању коришћење вода, односно посебно коришћење вода, чл.68.

Најближи водоток: Рашка, поделив Западна Морава, водно подручје Морава, чл.27. Закон водама и Одлуке о одређивању граница водних подручја ("Сл. гласник РС" 75/2010), и чл.1. Правилника о одређивању поделивова ("Сл. гласник РС" бр.54/2011).

На основу Уредбе о категоризацији водотока река дата је категорија реке сходно ("Сл. гласник РС" бр.5/68), а максималне количине опасних материја у водама су дате Правилником о опасн материјама у водама ("Сл.гласник РС" бр.31/82) и не смеју се прекорачити. Загађујуће супстан које се испуштају отпадним водама у реципијент, морају задовољити критеријуме Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр.67/11) и измена Уредбе ("Сл.гласник РС" 48/2012). Уредбом о граничн вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр.50/2012) утврђене су граничне вредности загађујућ супстанци у површинским и подземним водама и седименту, као и рокови за њихово достизање.

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

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

Министарство грађевинарства и урбанизма је издало две информације о локацији за изград МХЕ "Сопотани".

Мишљење јавног водопривредног предузећа које се односи на водопривредни аспект предложеног решења МХЕ који обухвата: утицај на режим вода и наноса, начин коришћења водн добара, решења заштите квалитета вода, заштите приобаља и утицај на комуналну инфраструктуру. Мишљењем су садржани: општи подаци-административни положај локације објекта и радон основни хидролошки и хидроенергетски параметри, основни подаци о објектима МХЕ, услови пројектовање, ограничења и обавезе у вези са пројектовањем и изградњом МХЕ "Сопотани". Дато мишљење републичког хидрометеоролошког завода, Мишљење комуналног предузећа је да предметној локацији нема објекте водовода и канализације и није дефинисана зона санитар заштите. Мишљење санитарног инспектора да мала хидроелектрана не би требало да има утицаја извориште водоснабдевања града Новог Пазара.

У списима предмета је дато следеће:

Тип хидроелектране-деривациони, инсталисане снаге $N = 180 \text{ kW}$ са инсталисаним протоком $1.0 \text{ m}^3/\text{s}$, бруто падом 24 m и дужином певовода $\varnothing 900 \text{ mm}$ од 480 m .

Машинска зграда са хидромашинском опремом, електро опремом и аутоматиком је предвиђен на локацији КО Дољани.

Прегледом приложене документације, стручна служба овог Министарства је предложи, издавање водних услова под условима наведеним у диспозитиву решења. Услов број 3. диспозитив је дат сходно одредби чл.116. Услови диспозитива решења број 5.1. - 5.5 су дати у складу с одредбама Закона о водама, смерницама из Водопривредне основе РС ("Сл. гласник РС" 58/11 и др.)

-доказ да је предузеће, радња или друго правно лице уписано у регистар за израду техничке документације са приложеним важећим и одговарајућим лиценцама одговорних пројектаната.

-технички извештај и прорачуне (хидролошке, хидрауличке, ...).

-техничко решење за објекте и активности од преграђивања водотока, захватања вода, утицаја водни режим услед захватања и испуштања вода, дефинисање простирања и утицаја успора, мере заштите од утицаја успора и великих вода, дефинисање места за мерење количина захваћене вода...ИТД.

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

Такође, уколико се јаве виши интереси водопривреде, неопходно је прилагодити се њим у складу са чл.70.

Услови диспозитива решења 5.6. и 5.7. су дефинисани сходно подацима добијеним од стручног републичког хидрометеоролошког завода. Услови број 5.10. и 5.11 диспозитива су дати сходно објектима који су планирани на водотоковима, при чему обезбедити такве услове и режим водотока се не ремети уливање узводних притока као и заштиту угрожених површина у приобаљу, односно предвидети изградњу одговарајућих заштитних објеката, као и неометано функционисање других објеката. Услов диспозитива решења 5.12. дат је сходно одредбама чл.52-56 као и прописима о регулацији одбране од поплава (општи план, оперативни план...).

Условом број 5.20. дата је обавеза подносиоцу захтева да се, по завршетку израде техничке документације, њене техничке контроле и испуњењу услова из Правилника о садржини и обрз захтева за издавање водних аката и садржини мишљења у поступку издавања водних услова (Сл.гласник РС"бр.74/10), најпре обрати надлежном јавном водопривредном предузећу ради добијања извештаја о техничкој документацији, а потом обрати овом Министарству захтевом ради издавања водне сагласности у складу са чл.119. Закона о водама.

Прегледом приложене документације, стручна служба овог Министарства је предложила издавање водних услова под условима наведеним у диспозитиву решења, и односи се само на објекат машинске зграде са опремом.

Решење је евидентирано у Уписнику водних услова за водно подручје Морава, у складу са Правилником о садржини и начину вођења и обрасцу водне књиге ("Сл.гласник РС" бр.86/10), чл.4. диспозитива решења.

Републичка административна такса за решење по захтеву за издавање водних аката ослободила се од плаћања у складу са Законом о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС" број 93/2012) и Законом о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС" бр. 43/03..., 50/11, 70/12, 55/2012).

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

Доставити:

- Манастир Сопотани,
- град Нови Пазар,
- ЈВП "Србијаводе"- Београд,
- водна инспекција,

В. Д. ДИРЕКТОРА
Миодраг Писецаћ



Републички завод за заштиту споменика културе - Београд
Institute for the Protection of Cultural Monuments of Serbia - Belgrade

Радослава Грујића 11 Radoslava Grujića 11
11118 Београд 11118 Belgrade
Србија Serbia
Тел. (011) 24 54 786 Phone +381 11 24 54 786
Факс (011) 34 41 430 Fax +381 11 34 41 430
e-mail: office@yuheritage.com

Датум / Date: 3/1387
Број / Ref. 22.07.2016.

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

БЕОГРАД
Немањина бр. 22-26

На основу чл. 99. став 2. тачка 1) и 100. став 1. Закона о културним добрима („Сл. гласник РС“ бр. 71/94, 52/11- и др. Закон и 99/11 – и др. Закон) а у вези члана 86 ст. 2. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009, 64/2010 - Одлука УС РС, 24/2011 (чл. 88. и 89. нису у пречишћеном тексту), 121/2012 42/2013 - Одлука УС РС, 50/2013 - Одлука УС РС, 98/2013 - Одлука УС РС, 132/2014 и 145/2014), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС“, бр. 130/15) и Уредбе о локацијским условима („Службени гласник РС“, бр. 35/15 и 114/15) Републички завод за заштиту споменика културе Београд, поступајући по захтеву Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, утврђује :

**УСЛОВЕ
ЗА ПРЕДУЗИМАЊЕ МЕРА ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ**

Мере техничке заштите за изградњу МХЕ „Сопоћани“ на катастарској парцели бр. 877,884, 888, 890, 893, 895, 900, 902 и 1078, КО Дољани, Град Нови Пазар, могу се предузети према следећим условима :

- дозвољава се санација и адаптација постојеће манастирске воденице која у свом склопу поседује јаз, а у близини је изворишта реке Рашке;
- унутар габарита постојеће воденице могуће је извршити пренамену објекта у мини хидро-електрану, тако да се у доњем укопаном делу на месту воденичког точка угради банки турбина са генератором, а да се на надземном делу воденице угради електро опрема са неопходним помоћним просторима;
- девастирани објекат воденице санирати презиђивањем свих растрешених делова зидова зиданих притесаним каменом локалног порекла, пратћи стару технику зидања;

- у оквиру надземног дела воденице зидане опеком, све накнадно изведене радове у бетону президати, а делове зидова који недостају озидати према постојећој геометрији објекта;
- фасаде решавати у складу са првобитним изгледом воденице чију материјализацију чини истурени део сачињен од дрвених талпи и увучени који је малтерисан;
- прозорски отвори могу бити пропорционално већи од некадашњих ради задовољавања функционалних захтева, не реметећи визуелни идентитет објекта воденице;
- кровну конструкцију решити у складу са првобитним четвороводним кровом воденице покривеним ћерамидом ;
- све неопходне инсталације (доводне канале, цевоводе и др.) пројектовати као подземне, укопане трасе;
- водозахватна грађевина, рибља стаза, јаз - видљиви делови инфраструктуре изградити у масивном ломљеном камену и дрвету;
- током извођења радова на земљаним ископима потребно је обезбедити археолошки надзор РЗЗСК који ће пратити радове и у случају евидирања нових културних добара предузети све мере заштите према посебним условима, као и конзерваторски надзор током извођења радова на санацији и адаптацији.

О б р а з л о ж е њ е

Имајући у виду значај Српског православног манастира Сопоћани, као и статус који ужива у склопу просторне културно-историјске целине „Стари Рас са Сопоћанима“, а која је уписана на Листу светске културне и природне баштине, обнављањем старе воденице као објекта народног неимарства карактеристичног за слив реке Рашке у чијем ће габариту бити смештена МХЕ „Сопоћани“, оствариће се услов очувања контекста простора, не мењајући традиционалну морфологију и визуелни идентитет места, при чему само манастирско насеље обезбеђује и услов одрживости самосталним снабдевањем истог електричном енергијом.

За директора по овлашћењу
0101 број 519/1 од 04.12.2014. године

Војин Николић

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
03 Бр. 020-1343

Датум:

НОВИ БЕОГРАД, Др Ивана Рибара бр. 91
Тел. 011/209-3802; 209-3803; факс. 209-3867

Завод за заштиту природе Србије, на основу члана 9. и 57. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010- исправка и 14/2016) и члана 192. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ“, бр. 33/1997 и 31/2001 и „Службени гласник РС“, бр. 30/2010), поступајући по захтеву Српске православне Епархије Рашко призренске – Манастира Сопоћани за издавање услова заштите природе за изградњу мале хидроелектране „Сопоћани“ на реци Рашки, на к.п. бр. 877, 884, 888, 890, 893, 895, 900, 902 и 1078, сви К.О. Дољани, град Нови Пазар, доноси:

Р Е Ш Е Њ Е

1. Предметна локација се налази унутар евидентираног природног добра „Рас – Сопоћани“ и у просторном обухвату еколошке мреже „Рас – Сопоћани“. Врело Рашке је објекат геонаслеђа Србије. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:

- 1) Изградњом предметне МХЕ не смеју се угрозити или оштетити природне вредности природних добара наведених у образложењу;
- 2) Хидротехнички и други грађевински радови не смеју изазивати инжењерскогеолошке или друге деградационе процесе низводно од објеката мале хидроелектране, односно дуж обала и корита реке Рашке;
- 3) Забрањено је потпуно прекидање речног тока током изградње и коришћења мале хидроелектране;
- 4) Забрањено је каптирање извора на предметном подручју;
- 5) Забрањено је укопавање цевовода у оквиру природног корита за велику воду, као и његово постављање изнад/преко тока реке Рашке;
- 6) Низводно од водозавхвата мора бити обезбеђен минимални одрживи протицај потребан за опстанак и развој биодиверзитета и задовољавање потреба корисника;
- 7) Обавезно је редовно чишћење ретензионе зоне узводно од преграде, како би се спречило њено засипање и изливање вода;
- 8) Обавезна је изградња рибље стазе чији тип и конструкција треба да зависе од хидрауличких и хидробиолошких карактеристика реке Рашке, а која ће омогућавати узводне и низводне миграције рибљих врста и других акватичних организама;
- 9) Обавезна је уградња одговарајућих уређаја који спречавају улаз рибе у таложницу, цевовод и машинску зграду;
- 10) 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;
- 11) Обезбедити већу количину воде од минимално одрживог протицаја у зимском периоду неопходну за мрест риба, како би се омогућило унапређење станишта заштићених врста;
- 12) Забрањено је извођење радова током ноћи;
- 13) Уколико се врше истражна бушења након њиховог завршетка, обављеног картирања и узимања проба, бушотине морају бити затворене на прописан начин, а вишак материјала уклоњен са локације;

- 14) Забрањено је слободно испуштање исплаке у земљиште или водоток – исплака се мора уклонити на место и под условима које пропише надлежна комунална служба;
- 15) Коришћење, уклањање и депоновање опасних и штетних материја и средстава, отпада и грађевинског материјала мора бити у складу са важећом законском регулативом и нормативним актима локалне самоуправе;
- 16) Није дозвољена промена морфологије терена ван трасе предвиђене пројектом;
- 17) Уколико се током радова наиђе на геолошко-палеонтолошке или минералошко-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да у року од осам дана обавести министарство надлежно за послове заштите животне средине, односно предузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица;
- 18) Забрањено је 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;
- 19) Предузети све неопходне мере заштите природе у акцидентним ситуацијама уз обавезу обавештавања надлежних инспекцијских служби;
- 20) Мора бити утврђена обавеза контроле квалитета воде низводно од хидроенергетског комплекса;
- 21) Утврдити обавезу редовног чишћења и одржавања водозавата и рибље стазе и регулисања враћања вученог наноса формираног изнад водозавата у реку низводно;
- 22) Машинска зграда не може имати другу намену изузев електроенергетске;
- 23) За извођење радова који изискују уклањање високе дрвенасте вегетације на државном и приватном земљишту обавезна је сагласност власника, односно корисника шума, и дознака од стране стручних лица ЈП „Србијашуме“;
- 24) Приликом извођења радова, посебна пажња мора да се обрати на начин обарања и извлачења дрвне масе из састојине како би се избегло оштећивање стабала која остају у састојини.

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

3. За све друге активности на предметном подручју, промену пројектне документације, промену пројектних решења и др., потребно је поднети нови захтев.

4. У складу са Законом о процени утицаја на животну средину, надлежном министарству поднети захтев за одлучивање о потреби процене утицаја предметног објекта на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/2004 и 36/2009).

5. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.

6. Такса за издавање овог Решења у износу од 20.000,00 динара је одређена у складу са чланом 2. став 4. тачка 1. Правилника о висини и начину обрачуна и наплате накнаде за издавање акта о условима заштите („Службени гласник РС“, бр. 73/2011, 106/2013).

О б р а з л о ж е њ е

Надлежни орган, Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Немањина 22-26, 11000 Београд, обратило се захтевом, број 350-02-02138/2016-14 (ЦЕОП бр. ROP-MSGI-12514-LCH-2/2016) од 28.06.2016. године за утврђивање услова заштите природе у поступку издавања локацијских услова за изградњу мале хидроелектране „Сопоћани“ на реци Рашки, град Нови Пазар.

Из достављене документације констатовано је да би се планирана мала хидроелектрана „Сопоћани“ на реци Рашки, инсталисане снаге 180 kW састојала из:

- Водозахвата у виду тиролског бетонског прага висине 1,5 m,
- Рибље стазе,
- Цевовода под притиском пречника Ø900 mm, дужине 510 m,
- Машинске зграде.

Водозахват планиран је на к.п. бр. 1078, КО Дољани, са координатама: X=4774774; Y=7449208.

Машинска зграда планирана је на к.п. бр. 877, КО Дољани, са координатама: X=4774767; Y=7449573.

Цевовод се пружа преко на к.п. бр. 877, 884, 888, 890, 893, 895, 900, 902 и 1078, сви К.О. Дољани.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара у Републици Србији, документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови заштите природе из диспозитива овог решења. Предметна локација се налази на подручју евидентираног природног добра „Рас – Сопоћани“, а такође и на подручју националне еколошке мреже „Рас – Сопоћани“.

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 - исправка и 14/2016); Уредба о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010); Закон о шумама („Службени гласник РС“, бр. 30/2010, 93/2012); Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС“, бр. 5/2010 и 47/2011); Уредба о режимима заштите („Службени гласник РС“, бр. 31/2012).

Изградња мале хидроелектране „Сопоћани“ на реци Рашки може се реализовати под условима дефинисаним овим решењем, јер је процењено да неће значајно утицати на природне вредности подручја.

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

Такса на захтев и такса за решење, по Тар. бр. 1. и Тар. бр. 9 су наплаћене у складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003, 61/2005, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 57/2014 и 45/2015).

Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба министарству надлежном за послове заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје Заводу за заштиту природе Србије уз доказ о уплати Републичке административне таксе у износу од 440,00 динара на текући рачун бр. 840-742221843-57, позив на број 59013 по моделу 97.

ДИРЕКТОР

Александар Драгишић

3. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

CEVOVOD
DN 900 mm L = 510 m

ZAHVAT VODE
X = 4 774 774
Y = 7 449 208

VODENICA
MAŠINSKA ZGRADA
X = 4 774 767
Y = 7 449 573

_____ FAKTIČKO STANJE
_____ GRANICA KAT. PARCELA



GLAVNI PROJEKAT: 7/8 Branka Miloš, dipl.inž.arh.	LIČNO PEČAT:	ODNAVA VREŠTE TER. DOKUMENTACIJE PGD	NAJVIŠI ODNAVA OSLA PROJEKTA 1-ARHITEKTA	POSREDOVANJE SAGLASA CRTEŽA SITUACIONI PLAN - OSNOVA PRIZEMJA
		INŠTITUT: POSREDOVANJE PRIVATNOGLAVNI MANASTIR SOKO ČAVI	BR. PROJEKTA: 06/2018	
SAGLASNA NA PROJEKAT:		NAZIV ODRŽANJE I MESTO ODRŽANJE: "MTE" "Sopocarni", na k.p.br 877, 884, 888,893,890,899,900,902 I 1078, svi K.O.Doljani, grad Novi Pazar		BRIGADISTA: 1
			DATUM: 06.2018.	OSNOVA: 1:10

CEVOVOD
DN 900 mm L = 510 m

ZAHVAT VODE
X = 4 774 774
Y = 7 449 208

VODENICA
MAŠINSKA ZGRADA
X = 4 774 767
Y = 7 449 573

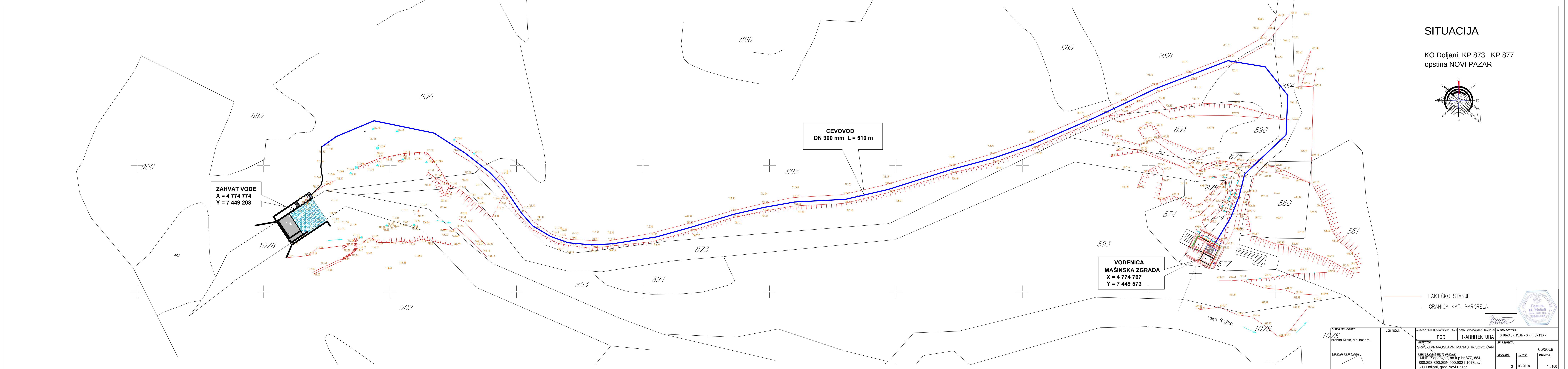
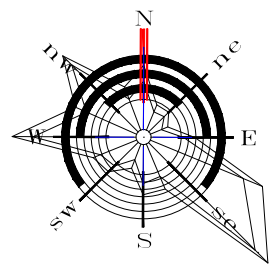
_____ FAKTIČKO STANJE
_____ GRANICA KAT. PARCELA



GLAVNI PROJEKAT: 7/8 Branka Miloš, dipl.inž.arh.	LIČNO PEČAT:	ODJELA VRESTE IZ: DOCUMENTALNE	NAZIV ODJELA IZ: PROJEKTA	SADRŽAJ CRTEŽA:
		PGD	1-ARHITEKTURA	SITUACIJNO PLAN - OSNOVA KROVA
		INŠTITUT:	POSREDOVANJE PRAVOSLAVNI MANASTIRI STOPO ČANI	BR. PROJEKTA:
SADRŽAJAK NA PROJEKTU:		NAZIV ODJELA IZ: NESTO ODJELANE		
		NOTE "Sopodani", na p.k br 877, 884, 888,893,890,899,900,902 I 1078, svi K.O.Dojlani, grad Novi Pazar		
		BROJ LISTA:	DATUM:	RAZMERA:
		2	06.2018.	1:10

SITUACIJA

KO Doljani, KP 873 , KP 877
opština NOVI PAZAR



1078	IZJAVI PROJEKTOVALAC: Branka Milić, dipl.inž.arh.	LICENCI PEČAT:	VRSTA VISTE I DRUGA DOKUMENTACIJA:	NAZIV I OZNAKA DOKUMENTACIJE:	SARADNI OZNAKA:
			PGD	1-ARHITEKTURA	SITUACIONI PLAN - SINHRON PLAN
			INVESTITOR: SRPSKI PRAVOSLAVNI MANASTIR SOPOČANI		
SARADNIK NA PROJEKTOVANJE:		NAZIV OBLASTI I MESTO OBLASTI:			06/2018
		MHE "Sopoćani", na k.p.br.877, 884, 888,893,890,895,900,902 i 1078, svi K.O.Doljani, grad Novi Pazar			
		BROJ LISTA:			DATUM:
		3			06.2018.
					1 : 100