

ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ

“ХИДРОМРЕЖА” д.о.о. Зајечар

19000 Зајечар, Змајева 5

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ

МИНИ ХИДРОЕЛЕКТРАНЕ „ВАЊИН ЈАЗ“

ОБЈЕКАТ : Мини хидроелектрана „Вањин јаз“

ИНВЕСТИТОР: “ХЕЗ” д.о.о. Зајечар

ЛОКАЦИЈА: Зајечар

ДАТУМ: 2015. година

Инвеститор

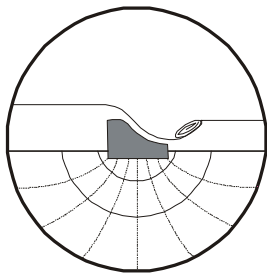
„ХЕЗ“ д.о.о.

Извршилац

„ХИДРОМРЕЖА“ д.о.о.

Матични број 20499770; Текући рачун: 205–162044–23; ПИБ:105968556

Телефон/факс: 019/429-639; 069/104-10-11; Е-mail: hidromreza@ptt.rs



ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ

“ХИДРОМРЕЖА” д.о.о. Зајечар

19000 Зајечар, Змајева 5

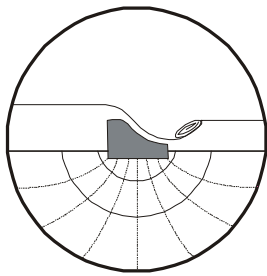
САДРЖАЈ

1. ОПШТИ ДЕО

- 1.1. Решење о одређивању одговорног урбанисте
- 1.4. Изјава одговорног урбанисте

2. ДОКУМЕНТАЦИОНИ ДЕО

- 2.1. Пројектни задатак
- 2.2. Информација о локацији IV/4 број 353-16/2015 од 10.06.2015.године, издате од стране Одељења за урбанизам и грађевинске и комунално стамбене послове Градске управе града Зајечара;
- 2.3. Уверење о подацима последњег стања у катастру непокретности, издато од Републичког геодетског завода – Службе за катастар непокретности Зајечар бр. 592-160/2015 од 29.05.2015; бр. бр. 592-160/2015-1 од 01.06.2015. и бр. 592-160/2015-2 од 05.06.2015.год.
- 2.4. Оверен катастарско-топографски план израђен од стране геодетског бироа „Дигитал Кукић” Бољевац, од 03.01.2015;
- 2.5 Мишљење Републичког хидрометеоролошког завода бр. 92-I-1-446/2013 од 06.11.2013.
- 2.6 Мишљење о условима за прикључење мале електране на дистрибутивни електроенергетски систем „ДЕЕС“ издато од ПД „Југоисток“ д.о.о. Ниш бр. 399/4 од 14.07.2014.
- 2.7 Мишљење у поступку издавања водних услова за израду техничке документације и изградњу мале хидроелектране ЈП „Србијаводе“ бр. 178/4-414-14, од 11.09.2014.;
- 2.8 Услови за прикључење МХЕ „Вањин јаз“ на електродистрибутивну мрежу ЕД „Југоисток“ бр. 16781/2 од 04.11.2014.
- 2.9 Решење Завода за заштиту природе Србије, радна јединица Ниш, бр. 020-277/3 од 26.11.2014.
- 2.10 Услови ЈКП “Водовод” Зајечар бр. 277 од 29.01.2015. год.
- 2.11 Решење о сагласности Министарства рударства и енергетике Републике Србије бр.312-01-01003/2014-06 од 06.03.2015.
- 2.12 Решење о издавању водних услова издато од Министарства пољопривреде и заштите животне средине Републике Србије од 01.04.2015.год.

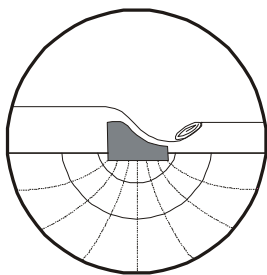


3. ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

3.1. Циљ израде урбанистичког пројекта.....	48
3.2. Правни и плански основ.....	48
3.3. Обухват урбанистичког пројекта.....	48
3.4. Аналитичко геодетске тачке.....	49
3.5. Постојеће стање.....	51
3.6. Образложење концепта урбанистичког пројекта.....	51
3.7. Извод из Генералног урбанистичког плана града Зајечара.....	53
3.8. Правила урбанистичке регулације, уређења и грађења.....	56
3.9. Уређење партерних површина.....	57
3.9.1 Саобраћајно решење.....	57
3.9.2 Уређење слободних и зелених површина.....	57
3.10 Прикључење на инфраструктурне мреже.....	57
3.10.1 Електроенергетска мрежа.....	57
3.10.2 Водоводна мрежа.....	57
3.10.3 Канализациона мрежа.....	58
3.10.4 Мрежа телекомуникација.....	58
3.11. Мере заштите.....	58
3.11.1 Мере заштите животне средине.....	58
3.11.2 Мере заштите непокретних културних добара.....	58
3.11.3 Мере заштите од пожара.....	59
3.12. Технички опис пројекта.....	60
3.12.1. Административни и хидрографски подаци о положају МХЕ.....	60
3.12.2. Енергетске карактеристике МХЕ.....	60
3.12.3 Преграда – водозахват.....	60
3.12.4 Машинска зграда.....	60
3.13. Фазност изградње.....	61

4. ГРАФИЧКИ ДЕО

1. Извод из Генералног урбанистичког плана града Зајечара.....	1:5000
2. Ситуација постојећег стања са границом обухвата урбанистичког пројекта.....	1:1000
3. Ситуација планираног стања са границом обухвата урбанистичког пројекта.....	1:1000
4. Ситуациони приказ постојећег стања на парцелама предвиђеним за изградњу.....	1:250
5. Регулациони план са аналитичко-геодетским тачкама.....	1:250
6. Композиционо нивелациони план	1:250
7. План прикључења на инфраструктурну мрежу.....	1:250
8. Решење објекта МХЕ из генералног пројекта.....	1:250



ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ

“ХИДРОМРЕЖА” д.о.о. Зајечар

19000 Зајечар, Змајева 5

ОПШТИ ДЕО

Матични број 20499770; Текући рачун: 205–162044–23; ПИБ:105968556

Телефон/факс: 019/429-639; 069/104-10-11; Е-mail: hidromreza@ptt.rs

На основу члана 38. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 – испр., 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 – одлука УС, 50/13 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/2014 и 145/14) директор предузећа „ХИДРОМРЕЖА“ д.о.о. из Зајечара доноси

РЕШЕЊЕ О ИМЕНОВАЊУ ОДГОВОРНОГ УРБАНИСТЕ

ТЕХНИЧКА
ДОКУМЕНТАЦИЈА: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ ЗА МИНИ ХИДРОЕЛЕКТРАНУ
„ВАЊИН ЈАЗ“ У ЗАЈЕЧАРУ

ИНВЕСТИТОР: „ХЕЗ“ Д.О.О. ЗАЈЕЧАР

МЕСТО: ЗАЈЕЧАР

ОДРЕЂУЈЕ СЕ ЗА ОДГОВОРНОГ УРБАНИСТУ:

Зоран Стојковић, дипл.инж.арх.
број лиценце: 200 0998 07

САРАДНИЦИ:

Милош Величковић, дипл.инж.грађ.
број лиценце: 314 Г941 08

Весна Николић, м.арх.

Зајечар, април, 2015. год.

„Хидромрежа“ д.о.о. Зајечар
Директор

Милош Величковић дипл.инж.грађ.

На основу члана 38. Закона о планирању и изградњи (Сл. Гласник РС, 72/2009; 81/2009 – испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014 и 145/14) и даје се

ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ УРБАНИСТЕ О КОРИШЋЕЊУ ПРОПИСА

Изјављујем да је

ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ ЗА МИНИ ХИДРОЕЛЕКТРАНУ „ВАЊИН ЈАЗ“ У ЗАЈЕЧАРУ
НАРУЧИЛАЦ	„ХЕЗ“ Д.О.О. ЗАЈЕЧАР
ЛОКАЦИЈА	ЗАЈЕЧАР

Урађена према важећем Закону и прописима о планирању и изградњи објекта.

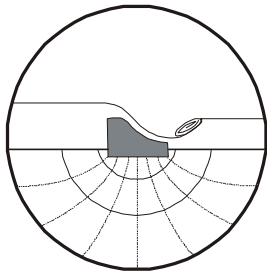
ОДГОВОРНИ УРБАНИСТА:

Зоран Стојковић, дипл.инж.арх.
број лиценце: 200 0998 07

Зајечар, април, 2015. год.

„ХИДРОМРЕЖА“ д.о.о. ЗАЈЕЧАР
Директор

Милош Величковић, дипл.грађ.инж.



ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ

“ХИДРОМРЕЖА” д.о.о. Зајечар

19000 Зајечар, Змајева 5

ДОКУМЕНТАЦИОНИ ДЕО

Матични број 20499770; Текући рачун: 205-162044-23; ПИБ:105968556

Телефон/факс: 019/429-639; 069/104-10-11; Е-mail: hidromreza@ptt.rs

2.1. Пројектни задатак

За потребе изградње мини хидроелектране „Вањин јаз“ на катастарским парцелама кп.бр. кп.бр. 7622/2, 7623, 7622/1 КО Звездан КО Зајечар, израђује се Урбанистички пројекат на основу Информације о локацији Одељења за урбанизам и грађевинске и комунално стамбене послове Градске управе града Зајечара, IV/4 број 353-16/2015 од 06.03.2015.године и Генералног урбанистичког плана града Зајечара („Службени лист града Зајечара, бр. 15/12). Нема важећег урбанистичког плана нижег реда.

За потребе израде Урбанистичког пројекта достављена је следећа документација:

1. Информација о локацији издата од Одељења за урбанизам, грађевинске и комунално стамбене послове Градске управе града Зајечара, IV/04 број 353-16/2015 од 10.06.2015.године
2. Генерални пројекат са претходном студијом оправданости изградње мале хидроелектране „Вањин јаз“ на реци Црни Тимок у Зајечару
3. Уверење о подацима последњег стања у катастру непокретности, бр. 952-160/2015 године издато од Службе за катастар непокретности Зајечар
4. Уверење о подацима последњег стања у катастру непокретности, бр. 592-160/2015 издато од Републичког геодетског завода – Службе за катастар непокретности Зајечар 01.06.2015. -1
5. Оверен катастарско-топографски план израђен од стране геодетског бироа „Дигитал Кукић“ Бољевац, од 03.01.2015.год.;
6. Мишљење Републичког хидрометеоролошког завода бр. 92-I-1-446/2013 од 06.11.2013.
7. Мишљење о условима за прикључење мале електране на дистрибутивни електроенергетски систем „ДЕЕС“ издато до ПД „Југоисток“ д.о.о. Ниш бр. 399/4 од 14.07. 2014.
8. Мишљење у поступку издавања водних услова за израду техничке документације и изградњу мале хидроелектране ЈП „Србијаводе“ бр. 178/4-414-14, од 11.09.2014.;
9. Услови за прикључење МХЕ „Вањин јаз“ на електродистрибутивну мрежу ЕД „Југоисток“ бр. 16781/2 од 04.11.2014.
10. Решење Завода за заштиту природе Србије, радна јединица Ниш, бр. 020-277/3 од 26.11.2014.
11. Услови ЈКП „Водовод“ Зајечар бр. 277 од 29.01.2015. год.
12. Решење о сагласности Министарства рударства и енергетике Републике Србије бр. 312-01-01003/2014-06 од 06.03.2015
13. Решење о издавању водних услова издато од Министарства пољопривреде и заштите животне средине Републике Србије од 01.04.2015.год.

Одговорни урбаниста:

Зоран Стојковић, дипл. инг. арх.
број лиценце: 200 0998 07

Република Србија
 Градска управа града Зајечара
 Одељење за урбанизам, грађевинске и
 Комунално-стамбене послове
 IV/04 Број 353-16/2015
 10.06.2015.године
 Зајечар

На основу члана 53. 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, 98/13-УС, 132/14 и 145/14), Генералног урбанистичког плана града Зајечара („Сл.лист града Зајечара“, бр.15/12) и захтева инвеститора, у циљу издавања Информације о локацији о намени парцеле, од стране Одељења за урбанизам, грађевинске и комунално-стамбене послове Градске управе града Зајечара, издаје се

ИНФОРМАЦИЈА О ЛОКАЦИЈИ

О намени парцела кп.бр. 6479, 8478/1, 6480 и 6481 КО Зајечар и кп.бр. 10555, 7684/2, 10431, 7706/2, 7707/2, 7707/1, 7708, 7709, 7710, 7477, 7478, 7479, 7480, 7481, 7482, 7483, 7484, 7485, 7486, 7487, 10437/8, 7471, 7470, 7469, 7468, 7467, 7466, 7465, 7460, 7459, 7458, 7451, 7450,7449, 7448, 7447, 7446, 7445, 7444, 7443, 7442, 7441,7439,7438, 7511, 7512, 7670/1, 7671, 7672/1, 7672/2, 7658, 7651, 7649/1, 7649/2, 7648, 7622/1, 7622/2, 7623 и 7621/1 КО Звездан у Зајечару.

ИНВЕСТИТОР: „ХЕЗ“ ДОО Зајечар из Зајечара, ул.Змајева бр.5

НАМЕНА ПРЕДМЕТНОГ ПРОСТОРА из ГУП-у:

- Намена простора из Генералног урбанистичког плана града Зајечара („Сл.лист града Зајечара“, бр.15/12), је:
 - за подручје кп.бр. 6479, 8478/1, 6480 и 6481 КО Зајечар и кп.бр. 10555, 7684/2, 10431, 7706/2, 7707/1, 7708, 7710, 7483, 7484, 7485, 7486, 7487, 10437/8, 7471, 7470, 7469, 7468, 7467, 7466, 7465, 7460, 7459, 7458, 7451, 7450,7449, 7448, 7447, 7446, 7445, 7444, 7443, 7442, 7441,7439,7438, 7511, 7512, 7670/1, 7671, 7672/1, 7672/2, 7658, 7651, 7649/1, 7649/2, 7648, 7622/1, 7622/2, 7623 и 7621/1 КО Звездан **ВОДНО ЗЕМЉИШТЕ**
 - за подручје кп.бр. 10431, 7477, 7478, 7479, 7480, 7481, 7482, 7709 и 7707/2 КО Звездан **СТАНОВАЊЕ** **ниже густине до 120ст/ха.**
- За ово подручја нема важећег урбанистичког плана нижег реда (Плана генералне регулације или Плана детаљне регулације).
- ГУП-ом се на Црном Тимоку у оквиру регулације предвиђају мање акумулације са врећастим бранама, а на локацији Вањин Јаз нова преграда – брана као и реконструкција постојеће, као и уређење ваде са прилазним путевима на левој или десној обали од Вањиног Јаза до улива у Црни Тимок.

- На територији ГУП-а планирана је једна локација мини хидроелектране која није предвиђена катастром из 1987.год., а то је локација Вањин Јаз, на месту улива у реку Црни Тимок.
- Дуж ивице обалоутврде или кеја слободна површина не ужа од 5m је урбани појас опште намене и простор неопходан за периоде одбране од поплава. Према условима ЈВП „Србијаводе“ грађевинске линије треба дефинисати на min 5m од ножице насипа обалоутврда.
- Одредбама Закона о водама и ППРС које се односе на водно земљиште, не дозвољава се да у коридорима водног земљишта постоје стални објекти који ометају режим течења.

Овом Информацијом о локацији се замењује Информација о локацији IV/04 бр.353-16/2015 од 06.03.2015.год.

ПРИЛОГ:

- ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ из ГУП-а града Зајечара („Сл.лист општина“, бр.15/12) – Планирано грађевинско подручје са претежном планираном наменом за подручје кп.бр.6479, 8478/1, 6480 и 6481 КО Зајечар и кп.бр. 10555, 7684/2, 10431, 7706/2, 7707/2, 7707/1, 7708, 7709, 7710, 7477, 7478, 7479, 7480, 7481, 7482, 7483, 7484, 7485, 7486, 7487, 10437/8, 7471, 7470, 7469, 7468, 7467, 7466, 7465, 7460, 7459, 7458, 7451, 7450, 7449, 7448, 7447, 7446, 7445, 7444, 7443, 7442, 7441, 7439, 7438, 7511, 7512, 7670/1, 7671, 7672/1, 7672/2, 7658, 7651, 7649/1, 7649/2, 7648, 7622/1, 7622/2, 7623 и 7621/1 КО Звездан у Зајечару.

ОБРАДИЛА:

Јасмина Сантрач, дипл.инж.арх.

Јасмина Сантрач

ШЕФ ОДСЕКА ЗА УРБАНИСТИЧКЕ ПОСЛОВЕ:

Иван Стојановић, дипл.инж.арх.

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА:

Славка Стојановић, дипл.прав.



С. Стојановић



ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ из ГУП-а града Зајечара („Сл.лист општина“, бр.15/12) – Планирано грађевинско подручје са претежном планираном наменом за подручје кл.бр.6479, 8478/1, 6480 и 6481 КО Зајечар и кл.бр. 10555, 7684/2, 10431, 7706/2, 7707/2, 7707/1, 7708, 7709, 7710, 7477, 7478, 7479, 7480, 7481, 7482, 7483, 7484, 7485, 7486, 7487, 10437/8, 7471, 7470, 7469, 7468, 7467, 7466, 7465, 7460, 7459, 7458, 7451, 7450, 7449, 7448, 7447, 7446, 7445, 7444, 7443, 7442, 7441, 7439, 7438, 7511, 7512, 7670/1, 7671, 7672/1, 7672/2, 7658, 7651, 7649/1, 7649/2, 7648, 7622/1, 7622/2, 7623 и 7621/1 КО Звездан у Зајечару.

ОБРАДИЛА:

Лачић



НАЧЕЛНИК:

Б. Стојановић



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности **Зајечар**
Број 952-160/2015
Дана 29.05.2015.године.
ЗАЈЕЧАР

Републички геодетски завод – Служба за катастар непокретности Зајечар, на захтев ХЕЗ ДОО ЗАЈЕЧАР, а на основу члана 173. Закона о државном премеру и катастру („Сл.Гласник РС“, бр.83/92, 53/93, 67/93, 48/94, 12/96, 15/96, 34/01, 25/02 и 72/09) и чл. 161 Закона о општем управном поступку („Сл.Лист СРЈ“, бр.33/97 и 31/01) издаје

УВЕРЕЊЕ
О ПОДАЦИМА ПОСЛЕДЊЕГ СТАЊА У КАТАСТРУ НЕПОКРЕТНОСТИ

Редн и број	Катастар ска општина	Посед. Лист	Број парцел е	Површин а целе парцеле (ха/ар/м ²)	Култура	Кл	Подаци о носиоцу права	Место	Адреса
1	Зајечар	7013	6480	0.17,35	воћњак	3	држалац-АД "Житопромет" Зајечар	Зајечар	Краљевића Марка 2
2	Зајечар	7013	6481	0.35,96	воћњак	2	држалац-АД "Житопромет" Зајечар	Зајечар	Краљевића Марка 2
3	Звездан	176	7684/2	0.31.25 0.01.20	њива шума	4 4	Недељковић Братислава	Звездан	
4	Звездан	2580	7706/2	0.10,38	нпл		Петковић Милоша Алекса	Зајечар	Николе Пашића 184
5	Звездан	2581	7707/2	1.11,52	нпл		Друштво за проиводњу и дистрибуцију Ел. Енергије ХЕЗ ДОО Зајечар	Зајечар	Бранка Ћопића 6
6	Звездан	2580	7707/1	0.46,34	нпл воћњак	 3	Петковић Милоша Алекса	Зајечар	Николе Пашића 184
7	Звездан	704	7710	0.10,84	њива	3	Икић Драгомира Страшимир	Звездан	
8	Звездан	18	7709	0.50.00 0.20.11.	њива нпл	1	Милић Ђорђа Милован	Звездан	
9	Звездан	18	7708	0.04,02	нпл		Милић Ђорђа Милован	Звездан	

Редн и број	Катастар ска општина	Посед. Лист	Број парцел е	Површин а целе парцеле	Култура	Кл	Подаци о носиоцу права	Место	Адреса
10	Звездан	8	7477	0.16,68	нпл		Тодоровић Станоја Роксанда	Зајечар	Призренска 6 А
11	Звездан	574	7478	0.03,27	нпл		ПД "Зајечар" АД Зајечар	Зајечар	Неготински пут бб
12	Звездан	574	7479	0.03,88	нпл		ПД "Зајечар" АД Зајечар	Зајечар	Неготински пут бб
13	Звездан	390	7480	0.22,61	шума	3	1/2 Нинић Драгослава Бисерка, 1/2 Цветковић Марка Весна	Звездан	
14	Звездан	390	7481	0.05,76	њива	3	1/2 Нинић Драгослава Бисерка, 1/2 Цветковић Марка Весна	Звездан	
15	Звездан	80	7511	0.17,27	њива	3	Ставрић Слободана Јелисавета	Звездан	
16	Звездан	80	7512	0.64,76	шума	3	Ставрић Слободана Јелисавета	Звездан	
17	Звездан	390	7483	0.03,95	њива	2	1/2 Нинић Драгослава Бисерка, 1/2 Цветковић Марка Весна	Звездан	
18	Звездан	1524	7484	0.02.48 0.16.61	ливада нпл	5	Ђурић Момира Дејан	Зајечар	Сокобањска 39
19	Звездан	574	7485	0.11.18 0.01.55	шума нпл	3	ПД "Зајечар" АД Зајечар	Зајечар	Неготински пут бб
20	Звездан	574	7486	0.02,26	нпл		ПД "Зајечар" АД Зајечар	Зајечар	Неготински пут бб
21	Звездан	2976	7487	0.04.69 0.08.66	њива шума	3 3	Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде	Београд	Немањина 22-26
22	Звездан	2976	7465	0.02.09 0.06..70	њива нпл	2	Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде	Београд	Немањина 22-26
23	Звездан	574	7466	0.00.60 0.04.11	њива	2	ПД "Зајечар" АД Зајечар	Зајечар	Неготински пут бб
24	Звездан	2976	7467	0.00.07 0.03.24	њива нпл	2	Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде	Београд	Немањина 22-26

Редн и број	Катастар ска општина	Посед. Лист	Број парцел е	Површин а целе парцеле (m ²)	Култура	Кл	Подаци о носиоцу права	Место	Адреса
25	Звездан	2976	7468	0.00.27 0.02.43	њива нпл	2	Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде	Београд	Немањина 22-26
26	Звездан	2976	7460	0.00.21 0.07.64	њива нпл	2	Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде	Београд	Немањина 22-26
27	Звездан	2976	7459	0.08.04	шума	2	Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде	Београд	Немањина 22-26
28	Звездан	887	7458	0.81.21	нпл-река		Милкић Боровоја Драгомир	Звездан	
29	Звездан	150	7469	0.17.16	нпл		1/2 Игњатовић Александра Љубомир, 1/2 Игњатовић Јевте Александар	Звездан	
30	Звездан	596	7470	0.50.36	нпл		2/4 Република Србија; 1/4 Јовић Стојана Живојин ; 1/4 Јовић Живојина Полексија	Београд Звездан Звездан	
31	Звездан	2976	7471	0.13.30	нпл		Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде	Београд	Немањина 22-26
32	Звездан	49	7670/1	0.48.54	њива	2	Николић Драгомира Александра	Звездан	
33	Звездан	574	7671	0.16.88	њива	2	ПД "Зајечар" АД Зајечар	Зајечар	Неготински пут 66
34	Звездан	2511	7672/1	0.05.81	њива	2	Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде	Београд	Немањина 22-26
35	Звездан	2821	7672/2	0.51.00	њива	2	Јеремић Радоја Мирослав	Зајечар	Црвене Армије 170
36	Звездан	2820	7658	0.34.28	њива	2	Стевановић Василија Милутин	Зајечар	Милоша Великог 17
37	Звездан	205	7651	0.31.38	њива	2	Стевановић Вукашина Дејан	Звездан	Синђелићева 3
38	Звездан	2969	7649/1	0.19.12	њива	2	1/2 Младеновић Ђорђа Душанка , 1/2 Субић Ђорђа Бранислава	Зајечар Зајечар	Косовска 14 Косовска 14

Редн и	Катастар ска	Посед. Лист	Број парцел	Површин а целе	Култура	Кл	Подаци о носиоцу права	Место	Адреса
39	Звездан	688	7648	0.65,98	њива	1	Икић Владимира Бранислава	Звездан	
40	Звездан	529	7622/1	0.25.35	нпл		Боцић Златица	Зајечар	Краљевића Марка 9
41	Звездан	529	7622/2	0.13.34	њива	2	Боцић Златица	Зајечар	Краљевића Марка 9
42	Звездан	529	7623	0.09,37	ливада	3	Боцић Златица	Зајечар	Краљевића Марка 9
43	Зајечар	8316	8518	2.15,14	река		Јавно водопривредно предузеће "Србијаводе"	Београд	
44	Звездан	313	10555	2.25.84	Земљ. пол згр -		Општина Зајечар	Зајечар	
45	Звездан	574	7451	0.02.89 0.05.51	њива шума	2 2	ПД "Зајечар" АД Зајечар	Зајечар	Неготински пут 66
46	Звездан	2976	7450	0.00.48 0.03.45	њива шума	2 2	Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде	Београд	Немањина 22-26
47	Звездан	2976	7449	0.01.11 0.03.25	њива шума	2 2	Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде	Београд	Немањина 22-26
48	Звездан	125	7448	0.00.80 0.01.05 0.00.19	њива шума нпл	2 3 1	Станојевић (Јова) Никола	Звездан	
49	Звездан	119	7447	0.00.53 0.00.85 0.00.04	њива шума нпл	2 3 1	1/4 Станојевић (Радивоје) Љубиша , 1/4 Станојевић (Радивоје) Слађана , 2/4 Жикић (Чедомир) Борка	Београд Београд Звездан	гостиварска 63 А гостиварска 63 А
50	Звездан	122	7446	0.01,18	њива шума	2 3	Крстић Радомира Љубинка	Звездан	
51	Звездан	119	7445	0.00,32	ливада	3	1/4 Станојевић (Радивоје) Љубиша, 1/4 Станојевић (Радивоје) Слађана , 2/4 Жикић (Чедомир) Борка	Београд Београд Звездан	
52	Звездан	125	7444	0.01,17	њива	2	Станојевић (Јова) Никола		
53	Звездан	2976	7443	0.05,10	њива нпл	2 1	Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде	Београд	Немањина 22-26



Редн и број	Катастар ска општина	Посед. Лист	Број парцел е	Површин а целе парцеле	Култура	Кл	Подаци о носиоцу права	Место	Адреса
54	Звездан	2976	7442	0.03.18	њива	2	Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде	Београд	Немањина 22-26
					нпл				
55	Звездан	2976	7441	0.09.16	њива	2	Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде	Београд	Немањина 22-26
					нпл				
56	Звездан	196	7439	0.07.73	нпл-река		Павловић (Милан) Драган		
57	Звездан	2976	7438	0.08.26	нпл		Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде	Београд	Немањина 22-26
60	Звездан	314	10431	9.22.81	река		Јавно водопривредно предузеће "Србијаводе"	Београд	
61	Звездан	313	7482	0.06.98	зем под зго-пут		Општина Зајечар	Зајечар	
62	Звездан	574	7649/2	0.01.82	њива	2	ПД "Зајечар" АД Зајечар 1/1	Зајечар	Неготински пут 66
63	Звездан	2976	7438	0.08.26	нпл		Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде 1/1	Београд	
64	Звездан	196	7439	0.07.73	река		Павловић (Милан) Драган 1/1		
65	Звездан	2976	7441	0.00.75 0.08.41	њива	2	Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде 1/1	Београд	
					нпл				
66	Звездан	2976	7442	0.00.94 0.02.24	њива	2	Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде 1/1	Београд	
					нпл				
67	Звездан	2976	7443	0.01.58 0.03.52	њива	2	Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде 1/1	Београд	
					нпл				
68	Звездан	125	7444	0.01.17	њива	2	Станојевић (Јова) Никола		
69	Звездан	119	7445	0.32.00	ливада	3	1/4 Станојевић (Радивсје) Љубиша, 1/4 Станојевић (Радивоје) Слађана, 2/4 Жикић (Чедомир) Борка	Београд Београд Звездан	

Редн и број	Катастар ска општина	Посед. Лист	Број парцел е	Површин а целе парцеле	Култура	Кл	Подаци о носиоцу права	Место	Адреса
70	Звездан	122	7446	0.00.22.	њива	2	Крстић (Радомир) Љубинка	Звездан	
				0.00.96	шума	3			
71	Звездан	119	7447	0.00.53	њива	2	1/4 Станојевић (Радивоје) Љубиша , 1/4 Станојевић (Радивоје) Слађана , 2/4 Жикић (Чедомир) Борка	Београд	гостиварска 63 А
				0.00.85	шума	3		Београд	гостиварска 63 А
				0.00.04	нпл			Звездан	
72	Звездан	125	7448	0.00.80	њива	2	Станојевић (Јова) Никола 1/1	Звездан	
				0.01.05	шума	3			
				0.00.19	нпл				
73	Звездан	2976	7449	0.01.11	њива	2	Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде 1/1	Београд	
				0.03.25	шума	2			
74	Звездан	2976	7450	0.00.48	њива	2	Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде 1/1	Београд	
				0.03.45	шума	2			
75	Звездан	574	7451	0.02.89	њива	2	ПД "Зајечар" АД Зајечар 1/1	Зајечар	Неготински пут 66
				0.05.51	шума	2			

Уверење се издаје подносиоцу захтева по наплати таксе у износу од 290 динара по Тарифном броју 1 и 11, а у вези члана Закона о адм. Таксама (Сл. Гласник РС, бр 49/92, 70/92, 37/93, 44/93, 67/93, 28/94, 90/94.....35/10 и 70/11 и Таксе у износу од 2440,00 динара у складу са тарифним бројем 6, Правилника о висини таксе за пружање услуга РГЗ-а (Сл. гл. РС. 116/13

Начелник Службе

Јовић Велимир/дипл. Инж. Геод



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности Зајечар
Број 952-160/2015-1
Дана 01.06.2015.године.
ЗАЈЕЧАР

Републички геодетски завод – Служба за катастар непокретности Зајечар, на захтев ХЕЗ ДОО ЗАЈЕЧАР, а на основу члана 173. Закона о државном премеру и катастру („Сл.Гласник РС“, бр.83/92, 53/93, 67/93, 48/94, 12/96, 15/96, 34/01, 25/02 и 72/09) и чл. 161 Закона о општем управном поступку („Сл.Лист СРЈ“, бр.33/97 и 31/01) издаје

Допуна УВЕРЕЊА
О ПОДАЦИМА ПОСЛЕДЊЕГ СТАЊА У КАТАСТРУ НЕПОКРЕТНОСТИ

Редн и број	Катастар ска општина	Посед. Лист	Број парцел е	Површин а целе парцеле (ха/ар/м ²)	Култура	Кл	Подаци о носиоцу права	Место	Адреса
1	Звездан	380	10437/8	0,31.27	ЈАЗ		1/3 Радојковић Николе Владислава, 1/3 Стајковић Николе Владимир; 1/3 Стајковић Данка	Зајечар	Николе Пашића 182

Уверење се издаје подносиоцу захтева по наплати таксе у износу од 290 динара по Тарифном броју 1 и 11, а у вези члана Закона о адм. Таксама (Сл. Гласник РС , бр 49/92, 70/92, 37/93, 44/93, 67/93, 28/94, 90/94.....35/10 и 70/11 и Таксе у износу од 2440,00 динара у складу са тарифним бројем 6, Правилника о висини таксе за пружање услуга РГЗ-а (Сл. гл. РС: 116/13

Начелник Службе

Јовић Велимир дипл. Инж. Геод



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности Зајечар

Број 952-160/2015-2
Дана 05.06.2015.године.

ЗАЈЕЧАР

Републички геодетски завод – Служба за катастар непокретности Зајечар, на захтев ХЕЗ ДОО ЗАЈЕЧАР, а на основу члана 173. Закона о државном премоу и катастру („Сл.Гласник РС“, бр.83/92, 53/93, 67/93, 48/94, 12/96, 15/96, 34/01, 25/02 и 72/09) и чл. 161 Закона о општем управном поступку („Сл.Лист СРЈ“, бр.33/97 и 31/01) издаје

Допуна УВЕРЕЊА
О ПОДАЦИМА ПОСЛЕДЊЕГ СТАЊА У КАТАСТРУ НЕПОКРЕТНОСТИ

Редн и број	Катастар ска општина	Посед. Лист	Број парцел е	Површин а целе парцеле (ха/ар/м ²)	Култура	Кл	Подаци о носиоцу права	Место	Адреса
1	Зајечар	8327	6479	0,99.70	шума	3	Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде 1/1	Београд	
2	Зајечар	15699	8478/1	0,87.79	НПЛ.		држалац-АД "Житопромет" Зајечар	Зајечар	Краљевића Марка 2

Уверење се издаје подносиоцу захтева по наплати таксе у износу од 290 динара по Тарифном броју 1 и 11, а у вези члана Закона о адм. Таксама (Сл. Гласник РС , бр 49/92, 70/92, 37/93, 44/93, 67/93, 28/94, 90/94.....35/10 и 70/11 и Таксе у износу од 2440,00 динара у складу са тарифним бројем 6, Правилника о висини таксе за пружање услуга РГЗ-а (Сл. гл. РС. 116/13

Начелник Службе

Јовић Велимир дипл. Инж. Геод

Република Србија
РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД
Број: 92-1-1-446/2013
Датум: 06. новембар 2013. године
Београд
дипл. инж. СрМ/

На основу члана 118. став 4. Закона о водама („Службени гласник РС” број 30/2010), решавајући по захтеву предузећа "ХЕЗ" д.о.о. из Зајечара за издавање водних услова у поступку израде техничке документације за изградњу МХЕ "Вањин Јаз" на реци Црни Тимок, Републички хидрометеоролошки завод издаје

МИШЉЕЊЕ

1. Општи подаци:

1.1. Назив:	
- објекта	МХЕ "Вањин Јаз"
- локације	Зајечар

1.2. Достављена документација уз захтев 03 од 22. 10. 2013. године:

- Хидролошка анализа водног режима реке Црни Тимок за потребе генералног пројекта МХЕ "Вањин Јаз" ("Хидромрежа", Зајечар, октобар 2013. године)

1.3. Хидрографски подаци:

водоток	Црни Тимок
предметни профил	МХЕ "Вањин Јаз"
слив	(Велики) Тимок, Дунав
водно подручје	Доњи Дунав

1.4. Хидролошки подаци (карактеристичне рачунске вредности):

хиљадугодишња велика вода	$Q_{0.1\%} =$	572	m^3/s
стогодишња велика вода	$Q_{1\%} =$	402	m^3/s
педесетогодишња велика вода	$Q_{2\%} =$	352	m^3/s
средње воде	$Q_{sr} =$	10.75	m^3/s
минимални средњи месечни проток - обезбеђености 95%	$Q_{min 95\%} =$	0.561	m^3/s
- Карактеристични рачунски протоци Црног Тимока дати су према стручној документацији Завода			

2. Други карактеристични подаци (ограничења, обавезе и др.)

- Спровести потребне хидрауличке прорачуне за усвојене меродавне протоке из Услови 1.4.
- Захватање воде вршити тако да непосредно низводно од водозавата буде обезбеђен усвојени меродавни проток малих вода из Услови 1.4.
- Пројектном документацијом узети у обзир међусобни утицај уколико се на предметној деоници Црног Тимока планира изградња више објеката.
- Узводно од водозавата потребно је успоставити хидролошку станицу са мерним уређајима за праћење водостаја/протока воде. Пројектном документацијом

- предвидети вођење евиденције о захваћеним/ искоришћеним количинама воде, да би се добиле прецизне оцене вредности средњих вода и малих вода (на основу организованих систематских осматрања и мерења водостаја и протока у профилу водозахвата у трајању од најмање једне хидролошке године уз истовремена мерења протока на активним хидролошким станицама из Мреже РХМЗС).
- 2.5. Хидролошка мерења и осматрања вршити у складу са "Правилником о начину примене метода хидролошких мерења и осматрања" ("Службени гласник РС" број 20/2013).
- 2.6. Планирање изградње нових и/или реконструкција постојећих објеката и извођење радова мора бити у складу са "Уредбом о утврђивању локација метеоролошких и хидролошких станица државних мрежа и заштитних зона у околини тих станица, као и врсте ограничења које се могу увести у заштитним зонама" ("Службени гласник РС" број 34/2013). У наведеној Уредби дат је и списак активних хидролошких станица из државне мреже РХМЗС.
- 2.7. Уколико су за предметни објекат меродавне велике воде повратног периода већег од 1000 година, неопходно је обратити се Републичком хидрометеоролошком Заводу Србије новим захтевом за мишљење.
- 2.8. Пројектом предвидети мере којим ће се обезбедити да изградња МХЕ и свих пратећих објеката неће реметити опстанак и развој биљног и животињског света.
- 2.9. Објекте у оквиру МХЕ пројектовати у складу са геометријом корита уз услов да се не погорша режим отицања великих вода на предметној деоници Црног Тимока.
- 2.10. Пројектном документацијом предвидети све мере којима ће се обезбедити несметано функционисање хидролошке станице Гамзиград на Црном Тимоку, која се налази на стационожи km 20+500. Уколико се предметним радовима утиче на рад наведене хидролошке станице, инвеститор је дужан да се обрати РХМЗС ради дефинисања и предузимања мера за несметано функционисање наведене хидролошке станице.

НАПОМЕНА: Предметно мишљење се издаје искључиво у поступку прибављања водних услова од Републичке дирекције за воде и не може се користити за прибављање мишљења, услова, сагласности и дозвола органа локалне самоуправе, других министарстава или Јавног водопривредног предузећа. У складу са тим, мишљење Завода се не може користити као основ за дефинисање локација и могућности изградње објеката. Мишљење се издаје према достављеном захтеву за објекат МХЕ, а мора се имати у виду да је, према приложеној документацији, предвиђена преграда висине 6 m. У вези са Условом 2.3., напомиње се да је Завод дао више мишљења за објекте хидроелектрана на Црном Тимоку, а за исти објекат је дато мишљење број 92-I-1-447/2009 од 28. 12. 2009. године на захтев предузећа "Tersa Balkan" д.о.о. из Зајечара.

На основу наведеног, предлагемо да надлежни орган водним условима одреди техничке и друге захтеве који морају да се испуне при изради техничке документације за изградњу предметног објекта.

- подносноцу захтева;
- архиви.



**Мишљење о условима за прикључење мале електране
на дистрибутивни електроенергетски систем (ДЕЕС)**

ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ДИСТРИБУЦИЈУ
ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ
"ЈУГОИСТОК", Д.О.О. НИШ
Број: 3992/4
Датум: 14.07.2014. година

Привредно друштво за дистрибуцију електричне енергије „Југоисток“, д.о.о. Ниш, одлучујући о захтеву странке **"Хез" доо Зајечар**, ул. Змајева бр. 5, Зајечар за издавање мишљења за прикључење МЕ на ДЕЕС бр. 3992/1 од 19.03.2014. године, на основу Закона о планирању и изградњи („Сл. Гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11), Закона о изменама и допунама Закона о планирању и изградњи („Сл. Гласник РС“, бр. 24/11), на основу Закона о енергетици („Сл. гласник РС“, бр. 57/11, 80/11-исправка, 93/12, 124/12), Уредбе о условима испоруке електричне енергије („Сл. Гласник РС“, бр. 63/13), Правила о раду дистрибутивног система („Сл. Гласник РС“, бр. 41/14) и Одлуке о образовању ПД за дистрибуцију електричне енергије „Југоисток, д.о.о. Ниш, издаје:

МИШЉЕЊЕ
о условима за прикључење мале соларне електране **"Вањин Јаз"**,
Општина Зајечар, на ДЕЕС

Објекат мале хидро електране (МХЕ) "Вањин Јаз" која би била изграђена на КП бр. 7622/1, 7622/2 и 7623, КО Звездан, Општина Зајечар, може се прикључити на ДЕЕС под следећим условима:

1. Параметри МЕ

- | | |
|--|-------------|
| - Укупна инсталисана снага МХЕ: | 1000кВА |
| - Врста и број генератора: | синхрони, 2 |
| - Максимална предата снага у ДЕЕС: | 800кW |
| - Максимална преузета снага из ДЕЕС (сопствена потрошња МЕ): | 20кW |

2. Технички услови прикључења на електроенергетску мрежу

2.1. Начин прикључења и потребна опрема

Новопроековано разводно постројење (РП) 10кV "Вањин Јаз" и новопроековани надземно - кабловски 10кV вод од објекта МХЕ до РП 10кV "Вањин Јаз".

РП 10кV "Вањин Јаз" извести као слободностојећи зидани или предфабриковани објекат, у непосредној близини чворишта постојећих 10кV водова за ТС 10/0,4кV "Браће Југовића", ТС 10/0,4кV "Љубљанска" и ТС 10/0,4кV "Вањин Јаз", са четири 10кV ћелије (три доводно - одводне за везивање постојећих 10кV водова и једна доводно - мерна за прикључење МХЕ). Потребно је ћелије комплетно опремити примарном опремом и микропроцесорском заштитом.

Управљање и улаз у РП 10кV је у искључивој надлежности ЕД "Југоистока" Ниш - Огранак Зајечар. Обавеза инвеститора је да омогући и даљинско управљање прекидачима у 10кV ћелијама у РП 10кV.

Омогућити даљинско надгледање основних електричних величина према Техничкој препоруци бр.16 ЈП ЕПС - поглавље 10, које би се вршило из просторија ЕД "Југоистока" Ниш - Огранак Зајечар.

2.2. Место прикључења МЕ

Доводно - мерна 10кV ћелија у РП 10кV "Вањин Јаз".

Мишљење о условима за прикључење мале електране на дистрибутивни електроенергетски систем (ДЕЕС)

2.3. Прикључни вод

Новопроектовани надземно - кабловски 10kV вод, одговарајућег типа и пресека према пројекту, од објекта МХЕ до доводно - мерне 10kV ћелије у РП 10kV "Вањин Јаз".

2.4. Трансформација код објекта електране

Трансформацију 0,4/10kV у склопу МХЕ извести, са одговарајућим трансформатором према пројекту, по техничкој препоруци бр.16 ЈП ЕПС.

2.5. Услови рада мреже 10kV

Мрежа 10kV је са изолованом неутралном тачком, ограниченим трајањем земљоспоја и струјом земљоспоја мањом од 20А.

2.6. Снага кратког споја на месту прикључења

Мања је од типизираних вредности од 250MVA.

2.7. Напон на месту прикључења

Дозвољене варијације напона у прелазном режиму, при укључењу МХЕ на ДЕЕС, за средњи напон је у границама максималног одступања (промене) напона од 5% при максималној учестаности појаве једном у 3 минута.

Код МХЕ са синхроним генераторским јединицама, генератори морају имати имплементирану регулацију напона на својим крајевима. Номинални фактор снаге генератора мора бити 0,8 док се регулација напона мора обављати у читавом опсегу који је дефинисан фактором снаге генератора под условом да се не угрози нормалан и стабилан рад генератора. Регулација напона се мора обезбедити при свим режимима рада електране.

Остали технички услови прикључења МХЕ на ДЕЕС морају бити у складу са Правилима о раду дистрибутивног система ЕД "Југоистока" Ниш.

2.8. Мерење електричне енергије, аутоматски и заштитни уређаји у електрани

Мерење произведене или преузете електричне енергије вршити преко двосмерних мерних уређаја уграђених у доводно - мерној 10kV ћелији у РП 10kV "Вањин Јаз".

Заштитни уређаји МЕ морају да обезбеде системску заштиту, заштиту прикључног вода и заштиту од острвског рада.

Мерење електричне енергије, аутоматске и заштитне уређаје у електрани пројектовати према Правилима о раду дистрибутивног система ЕД "Југоистока" Ниш.

3. Трошкови прикључења

Трошкове опреме, уређаја и материјала, израде пројекта и прибављања потребне документације, решавање имовинско-правних односа и трошкове извођења радова на изградњи прикључног 10kV вода, РП 10kV, даљинског надгледања и искључења прекидача као и трошкови изградње и опремања мерног места, испитивања и пуштања у погон сноси подносилац захтева за прикључење.

4. Остали услови

4.1. Сагласност на главни пројекат МЕ

Сагласност на пројекат за изградњу МЕ, који је израђен на основу овог Мишљења, се обезбеђује подношењем захтева ЕД "Југоисток" Ниш на прописаном обрасцу. По добијању сагласности, приступа се добијању грађевинске дозволе.

Мишљење о условима за прикључење мале електране на дистрибутивни електроенергетски систем (ДЕЕС)

4.2. Технички услови за изградњу прикључка

Посебним захтевом затражити техничке услове за изградњу 10kV вода и РП 10kV.
Услове одређује ЕД "Југоисток" Ниш - Огранак Зајечар.

4.3. Одобрење за прикључење МЕ на ДЕЕС

По прибављеној дозволи за изградњу објекта и започетој изградњи, посебним захтевом затражити издавање Решења о одобрењу за прикључење МЕ на ДЕЕС. Уз захтев се прилаже доказ о праву својине над објектом или коришћења и грађевинска дозвола.

4.4. Поступак прикључења

По завршеној изградњи и извршеним проверама техничке исправности уређаја и инсталација у објекту, посебним захтевом затражити закључење уговора о прикључењу објекта МЕ на ДЕЕС.

Уз захтев треба приложити употребну дозволу или потврду да инсталације испуњавају прописане услове, једнополну шему изведеног стања, попис заштитних и аутоматских уређаја са подешеним вредностима, опис рада електране, упутство за руковање електраном, податке о мерним уређајима и списак лица одговорних за руковање уређајима објекта.

5. Рокови

5.1. Мишљење се издаје на рок од 1 (једне) године. Рок почиње да тече од дана доношења Мишљења. У том року се подноси захтев за добијање Решења о одобрењу за прикључење МЕ на ДЕЕС.

5.2. У случају потребе продужења Мишљења, захтев за продужење се подноси најкасније 30 дана пре истека тог рока.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Подносиоц захтева се обратио овом Привредном друштву за издавање мишљења о условима за прикључење на ДЕЕС МХЕ "Вањин Јаз" која би била изграђена на КП бр. 7622/1, 7622/2 и 7623, КО Звездан, Општина Зајечар.

У јуну 2014. године извршен је увид у могућности ДЕЕС на овоме подручју и утврђене следеће битне чињенице:

У релативној близини локације МХЕ постоји електроенергетски објект одговарајуће снаге на које се може прикључити МХЕ, са захтеваном снагом, на ДЕЕС.

Планирана је изградња 10kV вода и изградња РП 10kV. Тачну трасу 10kV вода и детаље изградње РП 10kV одредиће представници ЕД "Југоисток" Ниш - Огранак Зајечар.

Начин прикључења одређен је у складу са правилима струке која важе за ову врсту и величину објекта. Остали услови одређени су у складу са законском регулативом која се односи на ову врсту објеката, а која је наведена у уводу.

Шеф службе за ОИЕ

мр Малиша Божић, дипл.ел.инж.

Директор дирекције за
планирање и инвестиције

Братислав Петровић, дипл. ел. инж.

Доставити:

- Подносиоцу захтева
- Дирекцији за управљање
- Огранку Врање
- Архиви

Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ – Београд
Водопривредни центар „Сава - Дунав“ Београд
Радна јединица "Неготин" Неготин
Број: 178/4-444 -14
Датум: 14.09. 2014.г.
ММ

Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ на основу Закона о водама, чланови 113 - 128 („Службени гласник РС“ бр. 30/10 од 07.05.2010. године), а у складу са Правилником о садржини и образцу захтева за издавање водних аката („Службени гласник РС“ бр. 74/10 од 15.10.2010. године) даје

М И Ш Љ Е Њ Е

у поступку издавања водних услова за израду техничке документације и изградњу мале хидроелектране

Назив објекта: **Мала хидроелектрана (МХЕ) "Вањин Јаз"**

Водни акт се издаје на основу захтева број 178/1-14 од 16.05.2014. године.

Подносилац захтева: "ХЕЗ" д.о.о., ул. Змајева бр. 5, 19000 Зајечар

Матични број подносиоца захтева: 20680601.

Уз захтев за издавање водног акта поднета је следећа документација:

- Генерални пројекат са претходном студијом оправданости изградње мале хидроелектране "Вањин Јаз" на реци Црни Тимок у општини Зајечар, број 29 од 27.02.2014;
- Мишљење РХМЗ-а бр. 92-I-1-446/2013 од 06.11.2013. године;
- Информација о локацији о памени парцела кп. бр. 7622/1, 7622/2 и 7623 КО Звездан у Зајечару ради изградње МХЕ на локацији "Вањин Јаз" у Зајечару, IV/03 бр. 353-22/14 од 02.04.2014.г. издата од стране Градске управе Зајечар, Одељења за урбанизам, грађевинске и комунално-стамбене послове;
- Извод из листа непокретности број: 529 К.О. Звездан за к.п. бр. 7622/1, 7622/2 и 7623, број 952-1/2014-1332 од 14.05.2014., РГЗ СКН Зајечар;
- Копија плана катастарских парцела бр. 7622/1, 7622/2 и 7623 број 953-1/2014-304 од 14.05.2014.г. РГЗ СКН Зајечар;
- Извод из листа непокретности број: 8316 К.О. Зајечар за к.п. бр. 8518, број 952-1/2014-1456 од 05.06.2014., РГЗ СКН Зајечар;
- Копија плана за катастарску парцелу бр. 8518 број 953-1/2014-343 од 05.06.2014.г. РГЗ СКН Зајечар;
- Уговор о продаји непокретности закључен између Боцић Златице и предузећа "ХЕЗ" д.о.о. Зајечар, бр. 04 од 13.11.2013.г.

1. Административни и хидрографски подаци о положају МХЕ

- општина: Зајечар;
- водоток: Црни Тимок;
- подслив: Тимок,
- слив: Дунав;
- водно подручје: Доњи Дунав;
- напомена: Генералним урбанистичким планом града Зајечара ("Сл. лист града Зајечара", бр.15/12) планирана је локација за изградњу МХЕ „Вањин Јаз“, која није предвиђена Катастром МХЕ из 1987. годиуне.

2. Основни подаци о малој хидроелектрани

Тип МХЕ: прибранска електрана

Режим рада МХЕ: проточни са акумулацијом

Енергетске карактеристике МХЕ:

Укупни инсталисани проток турбине (m^3/s):	19,00
Укупна инсталисана снага агрегата (kW):	761
Планирана просечна годишња производња (kWh):	2.500.000
Бруто пад на електрани (m):	5,60

Преграда - водозахват

Тип водозахвата: бочни

Водоток: Црни Тимок

Положај водозахвата: X: 7600375,49 Y: 4862441,83 кота круне прелива: $z = 132,50 \text{ mnm}$

Катастарски подаци: К.О. Зајечар, к.п. бр. 8518

Конструктивна висина преграде (m): 7,20

Средњи протицај (m^3/s): 10,75

Меродавна велика вода – $Q_{1\%}$ (m^3/s): 402,0

Мала вода 95% обезбеђености (m^3/s): 0,561

Гарантовани минимални протицај (m^3/s): 0,561

Машинска зграда:

Тип турбине: 2 хоризонталне Каплан турбине са двоструком регулацијом

Водоток: Црни Тимок

Положај машинске зграде: X: 7600347,87 Y 4862466,22 $z = 127,85$ и $128,35 \text{ mnm}$

Катастарски подаци: К.О. Звездан, к.п. бр. 7622/1, 7622/2 и 7623

Кота доњег нивоа воде (mnm): 127,25

Мала хидроелектрана "Вањин Јаз" се планира као прибранско проточно постројење на локацији "Вањин Јаз", на реци Црни Тимок, на стационачи км. 6+350. На овој деоници корито реке Црни Тимок је нерегулисано. На месту новопроектоване постојала је стара преграда, изграђена од камена у цементном малтеру са уставом у средини, која је служила за скретање воде ка старој воденици у центру града и која је делимично порушена за време рата 1999.г. због опасности од наиласка поплавног таласа. Овај потез се налази западно, на ободу града Зајечара и некадашње је излетиште. Локација је уврштена у Генерални урбанистички план града Зајечара и предвиђена је за изградњу мале хидроелектране.

За преграђивање реке предвиђена је врећаста брана, дужине средње линије 44,10m, на бетонском прагу коте круне 129,60mnm, висине вреће 2,90m, и једно преливно поље опремљено дводелном табластом уставом, димензија 6,0 x 5,60m, која служи за пропуштање наноса и налази се уз машинску зграду. Преграда се израђује од материјала "неопрен", потребне дебљине и физичко – хемијских карактеристика, који је двоструко анкерован за бетонски праг. Уз врећу иду и гумени заптивни елементи и конструкција анкера. Кројење вреће се врши при монтажи, на лицу места. Регулациони шахт за потребе контроле вреће се налази при самој машинској згради, тако да се манипулација врећом и уставом остварује са једног места. Рибља стаза је предвиђена од армираног бетона, димензионисана је да прихвати гарантовани минимални протицај $Q_{\min 95\%} = 0,561 \text{ m}^3/\text{s}$ и налази се у десном боку бране. Кота дна слапишта је на 126,60mnm, укупна дужина 18,0m и то 5,0m од армираног бетона МБ30, а остатак слапишта је предвиђен облагањем каменим

громадама у дужини од 13m. Низводно од слапишта се предвиђа уградња габионских мадраца, ради заштите корита и спречавања деформације у дужини од око 10m. Машинска зграда са пратећим објектима је лоцирана у парцелама инвеститора на левој обали реке. Дуж леве обале, непосредно узводно од преградног места предвиђена је изградња заштитног насипа у дужини око 350 метара, са котом круне на 132,90mm. Пропусна способност целог пројектованог профила већа је од $Q_{0,1\%}$.

Дужина успора предметне акумулације која се ствара изградњом преграде МХЕ "Вањин Јаз" је око 1600 метара од преградног места, односно до стационаже км. 7+950. Котом нормалног успора 132,50mm МХЕ "Вањин Јаз" не остварује се утицај на доњу воду узводне МХЕ "Јефтић". Кота дна слапишта преграде МХЕ "Јефтић" је на 133,91mm.

3. Водни услови за пројектовање МХЕ

Главни пројекат МХЕ "Вањин Јаз" са пратећим објектима треба урадити у свему према техничким прописима, стандардима и нормативима за ову врсту радова, у складу са Законом о просторном плану РС (Сл.гл.РС, бр. 88/2010), Законом о водама (Сл.гл.РС, бр. 30/10), Законом о планирању и изградњи (Сл.гл.РС, бр. 72/09) и усагласити са планском документацијом, пре свега са:

- Просторним планом Републике Србије од 2010. до 2020. године;
- Водопривредном основом Републике Србије;
- Општим планом за одбрану од поплава, за период од 2012. до 2018 г. ("Сл. гл. РС", бр. 23/2012. г.);
- Оперативним планом одбране од поплава и техничком документацијом за одбрану од поплава;
- Генералним урбанистичким планом града Зајечара ("Сл. лист града Зајечара", бр.15/12).

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

- Да се захваћена вода после искоришћења енергије (проласка кроз турбине) врати у водоток, и то неумањена;
- Да се не спречава коришћење воде за потребе других корисника, посебно за водоснабдевање;
- Да се не умањи степен заштите од штетног дејства воде у зони објекта;
- Да се не погоршавају услови санитарне заштите и не утиче негативно на стање животне средине;
- Техничком документацијом предвидети стазу за рибе.
- За све хидрауличке прорачуне који се односе на хидротехничке грађевине треба користити хидролошке податке добијене у Мишљењу РХМЗ-а.
- Сви хидротехнички објекти који се пројектују морају бити димензионисани тако да испуњавају статичку и филтрациону стабилност за граничне услове промене нивоа у реци, уз услов максималног коришћења расположивог енергетског потенцијала;
- Све пројектоване објекте и радове морају да прате одговарајући прорачуни везани за димензионисање и проверу стабилности.
- Предвидети умирење енергије воде иза преграде и након проласка кроз турбине.
- Техничком документацији приказати протицајни профил водотока са линијама нивоа воде без преграде, утицај изградње преграде - бране у кориту водотока и простирање акумулације - успора узводно од преграде. Предвидети мере како би се очувао режим вода и неутралисали неповољни утицаји на околину.
- Дати графичке прилоге у подужном и попречном смислу из којих се може сагледати утицај режима воде и леда на објекте и објекта на режим воде и леда.

- Подизање нивоа воде, стварањем акумулације иза бране, не сме да угрози приобалне објекте и приобално земљиште. На могућим угроженим локацијама предвидети изградњу насипа. Насипе пројектовати тако да се омогући и несметано одводњавање приобалног земљишта.
- Предвидети заштиту природног речног корита у зони објекта, изградњом регулационих грађевина (консолидациони прагови, осигурање косина и дна облогом од камена и сл.).
- Сходно чл. 81. Закона о водама, низводно од водозавхвата мале хидроелектране мора да се обезбеди минимални одрживи протицај у водотоку за потребе очувања квалитета воде и екосистема у речном току. Узимајући у обзир карактер и хидролошки режим Црног Тимока **минимални одрживи протицај низводно од водозавхвата требало би да износи најмање 15% од средње воде, односно $1,61 \text{ m}^3/\text{s}$** . То значи да у зависности од дотицаја Црног Тимока и запремине акумулације МХЕ, сви протицаји исти или мањи од наведеног морају да се пропусте кроз речно корито.
- На месту изградње бране, преградни праг треба пројектовати тако да минимални одрживи протицај никада не буде угрожен заватањем воде за малу хидроелектрану. То значи да на преливном прагу треба резервисати део за одрживи протицај, са слободним преливом - без устава, који ће на коти прелива водозавхвата за електрану имати пропусну способност $1,61 \text{ m}^3/\text{s}$.
- Сходно чл.74. став 2. Закона о водама на водозавхвату треба пројектовати, односно предвидети мерни уређај за регистровање дотицаја Црног Тимока и захваћене количине воде за електрану.
- Пројектно решење не сме да угрози приобаље. Потребно је снимити попречне профиле речног тока и срачунати линије нивоа воде у реци у условима рада електране. Максималне протицаје који се захватају и воде до електране треба ограничити тако да немају негативан утицај на режим вода у приобаљу.
- Објекат машинске хале и пратећих објеката мора бити ван утицаја великих вода реке ранга $Q_{1\%}$. У том смислу у главном пројекту треба приказати карактеристични попречни и подужни протицајни профиле реке са уцртаним линијама нивоа великих вода, као и линије нивоа малих и средњих вода у зони хидроелектране.
- Одвод воде из турбине до корита реке пројектовати водећи рачуна о стабилности обале и заштити од ерозије на месту излива у корито реке.
- Снабдевање водом објеката МХЕ и одвођење отпадних вода треба решити у складу са урбанистичким планом и условима надлежног комуналног предузећа.
- Уколико постоји било каква употреба нафте и њених деривата, предвидети све мере заштите да не дође до загађења водотока.

4. Ограничења и обавезе у вези са пројектовањем и изградњом МХЕ "Вањин Јаз"

- У оквиру водних планова основни документ за дефинисање могућности коришћења водних снага је катастар малих хидроелектрана Србије, који су за Електропривреду Србије израдила предузећа "Енергопројект" и Институт за водопривреду "Јарослав Черни" из Београда, 1987. године, а који представља основу Програма остваривања Стратегије развоја енергетике до 2015. године (Сл.гл.РС, број 17/07, 73/07, 27/2010). Катастром МХЕ није планирана изградња мале хидроелектране "Вањин Јаз" у Зајечару. За изградњу МХЕ "Вањин Јаз" потребно је прибавити сагласност Министарства надлежних за енергетику и заштиту животне средине.
- За израду техничке документације за изградњу мале хидроелектране "Вањин Јаз" и пратећих објеката, Инвеститор је дужан да реши имовонско – правне односе на земљишту на коме се планира изградња објеката и прибави локацијску дозволу, која садржи услове и податке према важећем планском документу (чл. 54. Закона о планирању и изградњи, "Сл. гласник РС", бр. 72/09). За изградњу главног објекта МХЕ

(машинске зграде за смештај турбина и генератора са пратећом хидромашинском опремом, електро опремом и аутоматиком) потребно је формирати грађевинску парцелу у оквиру катастарске парцеле на којој се гради МХЕ. За постављање инсталација на водном земљишту установити право службености са ЈВП "Србијаводе"

- Црни Тимок је водоток I-ог реда и обухваћен је Оперативним планом одбране од поплава за 2014. годину, коју спроводи ЈВП "Србијаводе". Инвеститор, односно будући корисник је обавезан да изради и донесе оперативни план одбране од поплава за објекат МХЕ, такав да се не погоршавају постојећи услови трансформације поплавног таласа. У случају наиласка поплаве, рад МХЕ треба да се одвија у складу са одлукама и инструкцијама Општинског штаба за елементарне непогоде и Руководиоца одбране од поплава за водно подручје Доњи Дунав, сливно подручје реке Тимок.
- Коришћење водних снага за производњу електричне енергије врши се у складу са условима утврђеним водном дозволом или концесионим уговором (члан 84. Закона о водама). У поступку припреме техничке документације, у складу са чл. 115. Закона о водама ("Сл. гласник РС", бр. 30/2010) Инвеститор је обавезан да прибави водне услове, којима се одређују технички и други захтеви за изградњу МХЕ. Инвеститор треба да поднесе захтев Министарству пољопривреде и заштите животне средине – Републичкој дирекцији за воде, Београд, Немањина 22 – 26, ради издавања водних услова за израду техничке документације мале хидроелектране. Сагласно Правилнику о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, за издавање водних услова потребно је израдити Генерални пројекат, који ће бити усклађен са ограничењима и условима који се дају у овом мишљењу. Пре свега, потребно је дефинисати режим течења водотока у условима рада електране и утицаје на приобаље.
- Изградња објекта МХЕ на водном земљишту се може реализовати искључиво уз надзор ЈВП "Србијаводе".
- Пре издавања водне дозволе Инвеститор је дужан да регулише обавезе по основу накнада за коришћење водног добра (чл. 155. Закона о водама).

ЈВП "Србијаводе" Београд
ДИРЕКТОР

Горан Пузовић, дипл.инж.



Доставити:

- Подносиоцу захтева
- Архиви

Број: 16781/2
ЗАЈЕЧАР, 04.11.2014. године

ХЕЗ д.о.о. Зајечар

ЗАЈЕЧАР
Змајева 5

ПРЕДМЕТ: Прикључење МХЕ "Вањин јаз" на електродистрибутивну мрежу

У вези Вашег захтева број 17 од 20.10.2014. године, а сходно мишљењу Дирекције за планирање и инвестиције ПД "Југоисток" Ниш број 3992/4 од 14.07.2014. године, дајемо следеће услове:

Да би се извело прикључење МХЕ "Вањин јаз" на електродистрибутивни систем, треба изградити разводно постројење 10 kV и прикључни вод 10 kV.

Разводно постројење 10 kV "Вањин јаз" треба изградити у близини постојећег крајњег далеководног стуба у продужетку Аргентинске улице, као слободностојећи зидани или предfabриковани објект са четири 10 kV ћелије: три доводно-одводне (ка ТС 10/0,4 kV Јаз, ТС 10/0,4 kV Браће Југовића и ТС 10/0,4 kV Љубљанска) и једном изводно-мерном ћелијом ка МХЕ Вањин јаз. Ћелије комплетно опремити примарном опремом и микропроцесорском заштитом. Обезбедити даљински надзор и управљање прекидачима 10 kV. Приступ РП 10 kV треба да је могућ са јавног пута и улаз у разводно постројење 10 kV треба да је доступан само радницима оператера дистрибутивног система. Мерење испоручене – преузете електричне енергије са електродистрибутивним системом вршиће се у изводно-мерној ћелији у РП 10 kV. Мерни склоп обухвата: 3 једнополно изолована напонска мерна трансформатора кл. 0,5, три струјна мерна трансформатора 50/5/5 А/А/А, кл. 0,5 и полиестерски мерни орман са комплетном индиректном мерном групом. Индиректна мерна група треба да буде микропроцесорско вишефункционално бројило предвиђено за трофазни прикључак. Основне карактеристике мерне групе су 3x57,7/100 V, 5 A, 50 Hz, класе 0,5 за активну и класе 3 за реактивну енергију. Мерна група треба да омогући мерење следећих величина: активне и реактивне енергије у оба смера, максималне петнаестоминутне снаге, фактор снаге, максимални и минимални напон, максималну струју, такође треба да има функцију интерног часовника, управљање потрошњом, локално и екстерно управљање тарифним регистрима, регистровање профила оптерећења и функцију "дневника догађаја". Мерна група треба да има најмање 2 импулсна излаза (један оптички преко лед диоде и један електрични на утичници). Мерене величине треба да се приказују на LCD дисплеју. Комуникација са мерном групом треба да је обезбеђена директно преко IC порта и на даљину преко GPRS/GSM модема. Мерна група мора имати памћење обрачунских података последњих 12 месеци. Мерни уређаји у свему треба да буду у складу са Уредбом о условима испоруке и снабдевања електричном енергијом.

У РП 10 kV увести постојеће водове 10 kV на следећи начин:

1. Од постојећег крајњег далеководног стуба на десној обали реке Црни Тимок, у продужетку Аргентинске улице, положити нови кабловски вод ХНЕ 49А 3x1x95 mm² и увести у ћелију 1 РП 10 kV. Овај кабл везати на голе проводнике далековода ка ТС 10/0,4 kV Јаз.
2. Од истог далеководног стуба положити нови кабловски вод ХНЕ 49А 3x1x95 mm² и увести у ћелију 2 РП 10 kV. Овај кабл везати на СН СКС који води ка ТС 10/0,4 kV Љубљанска.
3. Постојећи уљни кабл 10 kV IPO 13А 3x150 mm² који води ка ТС 10/0,4 kV Браћа Југовић, спустити са стуба описаног у 1. тачки, откопати и увести у ћелију 3 РП 10 kV.
4. Од РП 10 kV до врха стуба положити још један кабл ХНЕ 49А 1x95 mm², који ће служити као резерва.
5. Од МХЕ Вањин јаз до изводно – мерне ћелије у РП 10 kV изградити прикључни кабловски надземни или подземни вод оријентационе дужине 500 m.

Рок важности ових услова је 12 месеци.

Пројектну документацију за разводно постројење 10 kV и расплет прикључних водова 10 kV, доставити "Електротимоку Зајечар" на сагласност.

С поштовањем,

ШЕФ СЛУЖБЕ ЗА ЕНЕРГЕТИКУ

Лидија Милановић, дипл.ел.инж.

РУКОВОДИЛАЦ СЕКТОРА ЗА
ЕНЕРГЕТИКУ И ИНВЕСТИЦИЈЕ

Драган Голубовић, дипл.ел.инж.

Доставити:

- Наслову
- ПД "Југоисток" Ниш - Дирекција за планирање
- ЕД Зајечар
- Служби за енергетику
- Архиви

Република Србија
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
03 Бр. 020-277/3
Датум: 26.11.2014 год.
Радна јединица Ниш
Вожда Карађорђа 14/II
Тел/фах: 018/523-448, 523-449;

Завод за заштиту природе Србије, на основу члана 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010 и 91/2010- исправка) 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 Друштва за производњу и дистрибуцију електричне енергије ХЕЗ д.о.о. из Зајечара, за издавање услова заштите природе за израду техничке документације за МХЕ „Вањин Јаз“, на реци Црни Тимок, град Зајечар, доноси

РЕШЕЊЕ

1. Предметно подручје се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, не налази се у обухвату еколошких мрежа нити у простору евидентираних природних добара. Сходно томе, издају се услови заштите природе:
 - 1) планирати техничком документацијом да током извођења радова и коришћења МХЕ буде забрањено потпуно прекидање речног тока;
 - 2) низводно од водозахвата мора бити обезбеђен одговарајући протицај потребан за опстанак и развој биоценоза;
 - 3) предвидети обавезну изградњу рибље стазе чији тип и конструкција зависе од хидробиолошких карактеристика реке Црни Тимок;
 - 4) обавезно је уградити и одржавати одговарајуће уређаје који спречавају улаз рибе и њихово угинуће у водозахват и цевоводу и страдање рибе у турбинама машинске зграде;
 - 5) уколико се током праћења искористивости и функционалности рибље стазе установи да је стаза неефикасна, обавезно је прекидање даљег рада МХЕ док се не уклоне недостаци и изврши потребна реконструкција;
 - 6) планирати забрану извођења свих грађевинских радова који могу изазвати замућење воде дуже од 5 дана и/или чији интензитет може штетно утицати на акватичне организме;
 - 7) забрањено је извођење радова током ноћи;
 - 8) предвидети да је инвеститор дужан да, уколико у току извођења грађевинских радова и експлоатације објекта дође до појаве ерозије и других деградационих процеса, хитно предузме одговарајуће антиерозивне мере;
 - 9) забрањено је угрожавање опасним и штетним материјама и средствима, отпадом и грађевинским материјалом биолошке, геолошке и преоне разноврсности на

предметном подручју, а њихово коришћење, уклањање и депоновање мора бити у складу са важећом законском регулативом и нормативним актима локалне самоуправе;

- 10) обезбедити да се, уколико током извођења радова дође до угинућа риба и других водених животиња, прекине извођење радова док узрок угинућа не буде откривен и уклоњен;
 - 11) планирати да се за извођење радова који изискују уклањање високе дрвенасте вегетације на државном и приватном земљишту обезбеди сагласност и дозвола надлежног шумског газдинства ЈП „Србијашуме“;
 - 12) забрањена је промена морфологије терена ван простора предвиђеног пројектом;
 - 13) 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 обавести министарство надлежно за послове заштите природе у року од осам дана од дана проналаска, односно предузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица;
 - 14) 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;
 - 15) предузети све неопходне мере заштите природе и њено санирање у акцидентним ситуацијама уз обавезу обавештавања надлежних инспекцијских служби;
 - 16) предвидети да је инвеститор дужан да изгради дуж леве обале реке, непосредно узводно од преградног места, заштитни бедем у дужини од 350 m;
 - 17) горива и уља транспортовати у посебним, за ту сврху прилагођеним посудама. У току допуњавања горива и мењања уља око возила и машина поставити одговарајућу заштитну фолију коју након употребе треба одложити на законом прописан начин и локацију. Исто важи за амбалажу горива, уља и мазива;
 - 18) обавезно санирати све манипулативне и деградиране површине и уклонити вишкове грађевинског материјала, опреме и машина по завршетку радова;
 - 19) планирати обавезно праћење квалитета воде низводно од машинске зграде. У случају да је квалитет воде лошији у односу на водозахват, МХЕ мора престати са радом док извор контаминације не буде откривен и уклоњен;
 - 20) машинска зграда не може имати другу функцију осим електроенергетске;
 - 21) обавезно је редовно чишћење и одржавање прибранских делова и рибље стазе и регулисање враћања и депоновања формираног вученог наноса низводно од водозавхвата.
2. Ово решење не ослобађа обавезе подносиоца захтева да прибави и услове, дозволе и сагласности других надлежних институција, који су предвиђени позитивним прописима.
 3. За све друге радове/активности или промене пројектне документације, потребно је поднети нови захтев.
 4. Ово решење се може користити само за потребе израде техничке документације предметне МХЕ, а за потребе изградње инвеститор се обавезује да поднесе нови захтев Заводу за заштиту природе Србије за услове заштите природе.

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. Накнада за издавање овог Решења у износу од 20.000,00 динара је одређена у складу са чл. 2. став 4. тачка 1. Правилника о висини и начину обрачуна и наплате таксе за издавање акта о условима заштите природе („Службени гласник РС“, бр. 73/2011 и 106/2013). Подносилац захтева је дужан да наведену накнаду уплати у корист рачуна Завода у року од 5 дана од дана достављања предрачуна.

Образложење

Друштво за производњу и дистрибуцију електричне енергије ХЕЗ д.о.о. из Зајечара, обратило се захтевом (бр. 16 од 17.10.2014.године) за утврђивање услова заштите природе за израду техничке документације за МХЕ „Вањин Јаз“, на реци Црни Тимок, град Зајечар.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева, утврђено је да се планира изградња прибранске МХЕ, „Вањин Јаз“, на реци Црни Тимок, у профилу реке, у зони постојеће делимично порушене преграде, на потезу „Вањин Јаз“. Генералним урбанистичким планом града Зајечара („Службени лист града Зајечара“, бр. 15/2012) планирана је локација за изградњу МХЕ „Вањин Јаз“, која није предвиђена катастром МХЕ из 1987. године.

Планира се изградња следећих објеката:

- Врећаста брана – дужина средње линије 44,10 m, на бетонском прагу – коте круне 129,6 m н.в., висина вреће 2,90 m и једно преливно поље опремљено дводелном табластом уставом, димензија 6,0 x 5,0 m, која служи за пропуштање наноса и налази се уз машинску зграду;
- рибља стаза у десном боку бране;
- положај водозавхвата одређен географским координатама X 7 600 375,49 Y 4 862 441,83;
- одводни канал електране (постојећи) којим се део искоришћене воде враћа до воденице у центру града;
- машинска зграда је предвиђена на левој обали реке (спољних димензија 10,0 x 8,0 m), на к.п.бр. 7622/1, 7622/2 и 7623, К.О. Звездан;
- дуж леве обале, узводно од преградног места предвиђена је изградња заштитног бедема дужине 350 m, са котом круне на 132,90 m н.в.;
- планирана инсталисана снага $N = 761 \text{ kW}$.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара Србије и документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови из диспозитива овог решења. Предметна локација се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, не налази се у просторном обухвату еколошких мрежа.

Законски основ за доношење решења:

Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010 и 91/2010-исправка) чланови 7-9, 99 и 102, Правилник о специјалним техничко-технолошким решењима која омогућавају несметану и сигурну комуникацију дивљих животиња („Службени гласник РС“, бр. 72/2010).

Израда техничке документације за МХЕ „Вањин Јаз“, на реци Црни Тимок, град Зајечар, може се реализовати под условима дефинисаним овим решењем, јер је процењено да ће се обезбедити услови за очување основних природних вредности подручја.

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

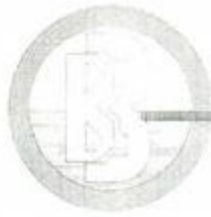
Такса на захтев и такса за решење, по Тар. бр. 1. и Тар. бр. 9 су наплаћене у складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003, 61/2005, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012 и 57/2014).

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 430,00 динара на текући рачун бр. 840-742221843-57, позив на број 59013 по моделу 97.

ДИРЕКТОР
Александар Драгишић



Достављено:
-Архива



Ј К П „ВОДОВОД“

ЗАЈЕЧАР, Бул. др.З. Ђинђића 5

Друштво за производњу и
дистрибуцију е.енергије ХЕЗ д.о.о.
Змајева 5, Зајечар
Србија

Ж.РАЧУН: Bankaintesa 160-239556-81
ПИБ: 101328084
ТЕЛЕФОН: Централна... 019/423-041, 422-041
Директор: 422-859
Бал.пријема: 422-006
Клијентски центар: 422-099
Фабрика воде: 421-267, 421-269, 420-377
ТЕЛЕФАКС: 019/422-859
ПОШТАНСКИ ФАХ: 66

Наш Број: 276

28.01.2015. год.

Предмет: Одговор на захтев бр.02

На основу члана 45. став 8. Закона о водама ("Сл.гласник РС" бр. 46/91, 53/93, 53/93 -др.закон, 67/93 -др.закон, 48/94-др.закон, 54/96 и 101/05-др.закон), а у складу са правилником о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите водоснабдевања ("Сл.гласник РС" бр.92/08).

По предмету бр.02, од 22.01.2015. год. захтев за издавање потврде-доказа о положају објекта у односу на прописане зоне санитарне заштите, обавештавамо вас:

1. ЈКП "Водовод" из Зајечара на траженој локацији нема зоне санитарне заштите.



Ј.К.П. „ВОДОВОД“ ЗАЈЕЧАР

(Технички директор др Драгослав Илић)

(Драган Марковић, дипломирани инжењер.)



JKP "VODOVOD" Zaječar

Bulevar dr.Zorana Đinđića, br. 5

**Društvo za proizvodnju i
distribuciju el.energije HEZ d.o.o.**
Zmajeva 5, Zaječar
Srbija

Ž.RACUN:

P I B :101328084
TELEFONI: Centrala.....019/423-041, 422-041
Direktor:422-859
Baždarnica:422-006
Knjigovodstvo:422-099
Fabrika vode: ..., 421-267, 421-269, 420-377
TELEFAKS:019/422-859
POSTANSKI FAH:66

NAS BROJ 277

29.01.2015.

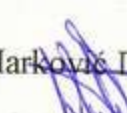
PREDMET: IZDAVANJE USLOVA

U vezi sa vašim zahtevom br.3 od 22.01.2015. godine, a na osnovu člana 54. zakona o planiranju i izgradnji ("Sl. Glasnik RS" br.72/09, 81/09, i 24/11) obavestavamo vas:

Na lokaciji za koju su zatraženi uslovi nije izgrađena vodovodna mreža. Postoji mogućnost povezivanja na gradsku vodovodnu mrežu sa desne obale Crnog Timoka, tj. u Sutjeskoj ulici gde je profil cevi PE Ø6/4".

JKP VODOVOD ZAJEČAR nema izgrađenu kanalizacionu mrežu na datoj lokaciji i stoga je potrebno projektom predvideti i izgradnju septičke jame.

Obradili,


Marković Dragan, dipl.ing.gradj.



S'poštovanjem

JKP "Vodovod" Zaječar
Tehnički direktor,
dr Ilčić Dragoslav





Република Србија
МИНИСТАРСТВО
РУДАРСТВА И ЕНЕРГЕТИКЕ

Број: 312-01-01003/2014-06

Датум: 06.03.2015. године

Београд
РМ

Министарство рударства и енергетике на основу члана 392. Закона о енергетици („Службени гласник РС”, број 145/14), чл. 34. и 34а Закона о енергетици („Службени гласник РС”, бр. 57/11, 80/11 – исправка, 93/12 и 124/12) и члана 192. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ”, бр. 33/97 и 31/01), на захтев привредног друштва „НЕЗ ДОО ЗАЈЕЧАР” из Зајечара, ул. Змајева бр.5, које заступа законски заступник Милош Величковић, у предмету за добијање сагласности за изградњу хидроелектране, доноси

РЕШЕЊЕ

1. Даје се сагласност за изградњу хидроелектране „ВАЊИН ЈАЗ”, инсталисане снаге 761 kW, на реци Црни Тимок, ката горње воде=132,50 mnm, ката доње воде=127,50 mnm, на територији града Зајечара.

2. Ова сагласност се може поднети у поступку прибављања грађевинске дозволе.

3. Генерални пројекат са претходном студијом оправданости за изградњу хидроелектране „ВАЊИН ЈАЗ” и информација о локацији коју је издао град Зајечар, Градска управа, Одељење за урбанизам, грађевинске и комунално-стамбене послове, број: 353-22/14 од 02.04.2014.године, саставни су део овог решења.

4. Ова сагласност се издаје са роком важења три године од дана издавања и може се продужити најдуже за још једну годину.

5. Ова сагласност се одузима ако ималац сагласности у року од шест месеци од дана правноснажности овог решења не поднесе захтев за добијање локацијске дозволе, и о томе обавести Министарство у року од 30 дана од дана подношења захтева.

6. Ако у року од шест месеци од дана правноснажности овог решења поднесе захтев за добијање локацијске дозволе и о томе обавести Министарство у року од 30 дана од дана подношења захтева, ималац сагласности има право на повраћај банкарске гаранције.

7. Инвеститор је дужан да у случају престанка рада, односно коришћења енергетског објекта, сноси трошкове уклањања енергетског објекта, трошкове санације локације као и да предузме друге радове потребне за довођење локације у првобитно стање, у складу са прописима којим се уређује грађевинско земљиште.

8. Инвеститор је дужан да се придржава мера заштите животне средине утврђене прописима који се односе на локацију и врсту објекта који ће се градити.

9. Инвеститор је дужан да осам дана пре почетка грађења објекта обавести Министарство о почетку извођења радова.

Образложење

Привредно друштво „HEZ DOO ZAJEČAR“ из Зајечара, ул. Змајева бр.5, овом органу поднело је захтев 7. октобра 2014. године којим тражи добијање сагласности за изградњу хидроелектране „ВАЊИН ЈАЗ“, инсталисане снаге 761 kW, на реци Црни Тимок, ката горње воде=132,50 mm, ката доње воде =127,50 mm, на територији града Зајечара.

У складу са одредбом члана 34. Закона о енергетици („Службени гласник РС”, бр. 57/11, 80/11 – исправка, 93/12 и 124/12) и члана 5. Правилника о ближим условима за издавање енергетске дозволе, садржини захтева и начину издавања енергетске дозволе, као и о условима за давање сагласности за енергетске објекте за које се не издаје енергетска дозвола („Службени гласник РС”, број 60/13) странка је доставила:

1. захтев на прописаном обрасцу О-1;
2. генерални пројекат са претходном студијом оправданости за изградњу „ВАЊИН ЈАЗ”;
3. информација о локацији коју је издао град Зајечар, Градска управа, Одељење за урбанизам, грађевинске и комунално-стамбене послове, број: 353-22/14 од 02.04.2014. године;
4. мишљење оператора дистрибутивног система ПД „ЈУГОИСТОК” доо, Ниш, број: 3992/4 од 14.07.2014. године;
5. мишљење у поступку издавања водних услова за израду техничке документације и изградњу мале хидроелектране, ЈВП „Србијаводе” - Београд, Водопривредни центар „Сава-Дунав”, РЈ Неготин, број: 178/4-414-14 од 11.9.2014. године;
6. мишљење Републичког хидрометеоролошког завода број: 92-I-1-446/2013 од 6.11.2013. године;
7. оригинал банкарску гаранцију банке „OPPORTUNITY BANA AD NOVI SAD”, број: 370000101300414525 у висини 2% вредности инвестиције;
8. доказ о уплати републичке административне таксе.

Пошто је захтев основан, то је уважен на основу члана 34. Закона о енергетици и члана 5. Правилника о ближим условима за издавање енергетске дозволе, садржини захтева и начину издавања енергетске дозволе, као и о условима за давање сагласности за енергетске објекте за које се не издаје енергетска дозвола, па је одлучено као у диспозитиву овог решења.

У складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС”, бр. 43/03, 51/03-исправка, 53/04, 42/05, 61/05, 64/05, 101/05-др. закон, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 54/09, 35/10, 50/11, 70/11 – др. закон, 55/12 – др. закон и 93/12, 47/13, 65/13 и 57/14) наплаћена је такса по тарифном броју 9.

Поука о правном леку:

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



Решење доставити:

1. Подносиоцу захтева: „HEZ DOO ZAJEČAR“ из Зајечара, ул. Змајева бр.5
2. Лицу одговорном за вођење евиденције издатих сагласности у Министарству
3. Архиви



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ
И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

-Републичка дирекција за воде-

Број: 325-05-00846/2014-07

Дана: 01.04.2015.године

Немањина 22-26

Београд

МБ

На основу чл. 113, 115. и 117. Закона о водама ("Службени гласник РС" бр. 30/2010), Закона о изменама Закона о водама ("Сл.гласник РС" бр.93/2012), члана 30: став 2. Закона о државној управи ("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.33/97 и 31/01 и "Сл. гласник РС" бр.30/2010), решавајући по захтеву број 15 од 15.10.2014.год. подносиоца захтева "ХЕЗ" д.о.о. из Зајечара, 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, подносиоцу захтева "ХЕЗ" д.о.о. из Зајечара, ул. Змајева број 5, и одређују технички и други захтеви који морају да се испуне у поступку припреме и израде техничке документације за изградњу преграде-бране са пратећим објектима и хидроелектраном "Вањин Јаз", на реци Црни Тимок, на катастарској општини Звездан у Зајечару;
2. Водни услови се издају за изградњу нових објеката и извођење других радова који могу утицати на промене у водном режиму;
3. Важност ових водних услова престаје по истеку од две године од датума издавања, ако у том року није поднет захтев за издавање водне сагласности;
4. Решење је уведено у Уписник водних услова за водно подручје Доњег Дунав, под редним бројем 343. од 01.04.2015. године.
5. Техничком документацијом урађеном у складу са прописима који уређују израду пројеката, усвојити техничко-технолошка решења уз испуњење следећих услова:
 - 5.1. -у поступку израде техничке документације, на основу претходних радова и одговарајућих подлога (урбанистичко-планске, геодетске, геомеханичке, геолошке, хидролошке, хидрогеолошке, псамолошке,...), изградити исту у складу са важећим прописима, нормативима за ову врсту објеката и Водопривредном основом Републике Србије (Стратегијом);
 - 5.2. -техничка документација подлеже техничкој контроли, према важећим законским прописима;

- 5.3. -при изради техничке документације извршити идентификацију свих притока, водних и других објеката, водног земљишта и предвидети начин и мере који ће обезбедити заштиту њихове стабилности и заштиту режима вода;
- 5.4. -техничка документација мора бити са усклађена са урбанистичком и планском документацијом. Уколико се утврде виши интереси водопривреде, неопходно је прилагодити се њима;
- 5.5. -подносиоц захтева је у обавези да реши имовинско-правне односе, на предметим катастарским парцелама у зони изградње, успора и утицаја планираних објеката. Обавеза подносиоца захтева је да са надлежним јавним водопривредним предузећем реши односе коришћења водног земљишта на локацијама изградње преграде-бране, успора, заштитних водних објеката и осталих објеката, као и расподеле коришћења вода и заштите од великих вода и леда;
- 5.6. -вештачко успостављени режим вода на реци Црни Тимок који би настао изградњом бране - преграде, усагласити са одговарајућим сагласностима и дозволама надлежних институција, у зони утицаја планираних радова (део вода за јавно купалиште....);
- 5.7. -хидрауличке прорачуне планираних објеката, извршити на основу карактеристичних рачунских протицаја вода у водотоку, и осматраних метеоролошких параметара датих мишљењем републичке организације надлежне за хидрометеоролошке послове (РХМЗ);
- 5.8. -карактеристични рачунски протицаји реке Црни Тимок, износе:
- | | |
|------------------------------------|---|
| -хиљадугодишња велика вода..... | $Q_{0,1\%} = 572,00 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| -стогодишња велика вода..... | $Q_{1\%} = 402,00 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| -педесетогодишња велика вода..... | $Q_{2\%} = 352,00 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| -средње воде..... | $Q_{\text{ср}} = 10,75 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| -мин средњи месечни проток (95%).. | $Q_{\text{мин}95\%} = 0,561 \text{ m}^3/\text{s}$ |
- 5.9 -за све прорачуне, димензионисање и проверу, користити податке из услова датих под 5.8, са освртом да се на реци налази хидролошка станица "Гамзиград" на стационожи реке km 20+500;
- 5.10 -техничком документацијом, на основу прорачуна, прецизно дефинисати објекте бране-преграде, евентуално стварање акумулационог простора узводно од бране, са билансирањем вода и графичким прилозима у подужном и попречном пресеку, приказати утицај режима вода и леда на објекте и објеката на режим вода и леда, предвидети мере заштите тако да се обезбеди поуздан рад система, системе заштите, и друго;
- 5.11 -узводно и низводно од акумулације и бране успоставити профиле за мерење протока и нивоа вода;
- 5.12 -објекте пројектовати са високим степеном заштите у погледу заштите од поплава (у условима наиласка поплавних таласа, заштите приобаља, успостављање поузданог система осматрања и управљања...), са усвојеним решењима којима ће се обезбедити стабилност обала, корита и планираних објеката и евентуално других објеката, узводно и низводно од посматране деонице, докле се осећа утицај промене режима вода изазваног изградњом предметне бране-преграде;

- 5.13 -у техничкој документацији приказати протицајни профил водотока са линијама нивоа вода, без бране и са браном у водотоку, додатно плавање узводног простора стварањем акумулације, дефинисати коте успорних нивоа вода, при чему треба предвидети одговарајуће и законом прописане мере заштите (заштитни објекти, уколико је неопходно измештање неких објеката решити власничке односе, дефинисати граничне осцилације нивоа на карактеристичним профилима, режим нивоа у условима наглог пражњења акумулације, идентификовати комуналне системе у приобаљу и предвидети мере заштите,...);
- 5.14 -техничком документацијом предвидети начин мерења и испитивања, обраду, праћење и утврђивање стања на планираним објектима и виталним уређајима на брани;
- 5.15 -предвидети техничка решења за резервни простор за нанос, антиерозивне радове и уређење непосредног слива, редовно чишћење пливајућег и исталоженог наноса,...;
- 5.16 -техничком документацијом предвидети контролне профиле на простору простирања евентуалне акумулације и усвојити одговарајуће програме праћења промена у акумулацији;
- 5.17 -предвидети решења и осигурати објекте и стабилизацију речног дна од појава дубинске и бочне ерозије у зони објеката;
- 5.18 -режим рада бране ускладити са одговарајућим прописима који уређују одбрану од поплава и леда, низводно и узводно од бране;
- 5.19 -техничком документацијом предвидети утицај захватања вода на узводне и низводне кориснике и предложити одговарајуће мере понашања у посебним случајевима (сушни и плавни период);
- 5.20 -предвидети обезбеђивање минималног одрживог протока у речном току низводно од бране (најмање у количини од $1,61 \text{ m}^3/\text{s}$), у периоду малих вода;
- 5.21 -дефинисати режим рада евакуационих органа и уређаја у редовним експлоатационом условима и у ванредним условима (полаве, лед, нестабилне појаве...);
- 5.22 -документацијом предвидети техничко осматрање и обавештавање које ће обезбедити континуално праћење стања акумулације и бране у редовним условима, а у периоду појава великих вода, могућност обавештавања и узбуђивања становништва на угроженом подручју, дуж акумулације и низводно од бране, у зони акумулације, бране и низводно од бране;
- 5.23 -техничком документацијом предвидети начин и услове управљања хидромеханичком опремом и мере контроле истих;
- 5.24 -техничком документацијом, предвидети стазе за рибе;
- 5.25 -снабдевање водом управне зграде и пратећих објеката на брани, предвидети санитарно-хигијенски исправном водом за пиће;
- 5.26 -предвидети такав начин изградње и коришћење објеката, да не дође до загађења вода опасним и штетним материјама, нафтом и њеним дериватима, и предвидети места за узорковање вода;
- 5.27 -атмосферске воде се могу упуштати у реципијент ако су претходно третиране (уклоњен нанос, муљ, масти, уља, нафтни деривати, пливајуће материје)...;
- 5.28 -отпадне воде (санитарне и друге) могу се испуштати у реципијент уколико се претходно изврши третман поменутих вода до нивоа који одговара граничним

вредностима емисије или до нивоа којим се не нарушавају стандарди квалитета животне средине реципијента (узимајући строжији критеријум);

- 5.29 -техничком докуменатцијом предвидети мерење и регистровање количина захваћених вода;
- 5.30 -за све друге активности, мора се предвидети адекватно техничко решење у циљу очувања режима вода и спречавања загађења површинских и подземних вода (уколико се испостави да брана подпада под високе бране), неопходно је тражити додатне услове и спремити прилоге стварно надлежних органа сходно прописима;
- 5.31 -да се, по завршетку израде техничке документације обрати најпре надлежном јавном водопривредном предузећу са техничком документацијом, ради добијања извештаја о израђеној техничкој документацији, а затим овом Министарству, са захтевом за издавање водне сагласности у складу са прописима;

Образложење

Подносиоц захтева, "ХЕЗ" д.о.о. из Зајечара, ул. Змајева број 5, матични број: 20680601, ПИБ: 106786050, је поднео захтев број 15 од 15.10.2014.год. и допуну захтева, у поступку добијања водних услова за израду техничке документације за изградњу преграде-бране са пратећим објектима и хидроелектраном МХЕ "Вањин Јаз", на реци Црни Тимок, на катастарској општини Звездан у Зајечару, којим се одређују технички и други захтеви који морају да се испуне, у писарници републичких органа заведен под бројем 325-05-00846/2014-07.

Уз захтев је приложена следећа документација:

-Попуњен образац О-1 са основним подацима о подносиоцу захтева, Извод из регистра привредних субјеката од 10.12.2014.год;

-Копија плана кп 7622/1, 7622/2 и 7623 КО Зајечар, број 953-1/2014-174 од 27.03.2014.год. Служба за катастар непокретности Зајечар;

-Извод из листа непокретности број 529 КО Звездан, Службе за катастар непокретности Зајечар, број 952-1/2014-1332 од 14.05.2014.год;

-Информација о локацији о намени парцела кп број 7622/1, 7622/2 и 7623 КО Звездан у Зајечару, за изградњу МХЕ "Вањин Јаз" у Зајечару, IV/03 број 353-22/14 од 02.04.2014.године Градске управе Зајечар;

-Уговор о продаји непокретности, кп број 7622/1, 7622/2 и 7623 КО Звездан, оверен у Основном суду у Зајечару, Ов број 2097/2013 од 14.11.2013.год;

-Мишљење ЈВП "Србијаводе" ВПЦ "Сава-Дунав" РЈ "Неготин" у Неготину, број 178/4-414-14 од 11.09.2014.год. у поступку издавања водних услова за МХЕ "Вањин Јаз" на Црном Тимоку;

-Мишљење Републичког хидрометеоролошког завода број 92-I-1-446/2013 од 06.11.2013.год;

-Услови број 277 од 29.01.2015.год. ЈКП "Водовод" Зајечар, да на предметној локацији нема изграђене водоводне мреже, али да постоје услови за повезивање на градску водоводну мрежу на десној обали реке, а канализација није ни изграђена;

-Одговор број 276 од 28.01.2015.године ЈКП "Водовод" Зајечар, на на предметном потезу нема зона санитарне заштите;

-Генерални пројекат са претходном студијом оправданости изградње МХЕ "Вањин Јаз" на реци Црни Тимок у општини Зајечар, број 29 од 27.02.2014.год. урађен од стране "HIDROMREŽA" д.о.о. из Зајечара, одговорни пројектант Милош Величковић, дипл инж грађ, лиценца број 314 G941 08;

На основу приложене документације у списима предмета, утврђено је:

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

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

Река Црни Тимок, према Одлуци о утврђивању Пописа вода I реда, је сврстана под 2. Остали водотоци 1) природни водотоци ("Сл. гласник РС" бр.83/10). Категорија водотока је дата у списку водотока са категоријама наведених у Уредби о категоризацији водотока, ("Сл. гласник РС" бр. 5/68). Максималне количине опасних материја у водама су дате Правилником о опасним материјама у водама ("Сл.гласник РС" бр.31/82). Пречишћене отпадне воде које се испуштају у реципијент морају испунити услове граничних вредности емисије за одређене групе загађујућих супстанци, према Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр.67/11)измена Уредбе ("Сл. гласник РС" бр.48/2012) и Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њено достизање ("Сл.гласник РС" бр.50/2012).

Сходно Правилнику о утврђивању водних тела површинских и подземних вода ("Сл.гласник РС" бр.96/2011), дата је дужина, категорија и шифра водног тела, и река Црни Тимок се води под редним бр.462.- 465.

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

Орган градске управе Зајечара је издао Информацију о локацији за катастарске парцеле број 7622/1, 7622/2 и 7623 КО Звездан, ради изградње хидроелектране "Вањин Јаз", уз услов да се део вода мора умеравати ка јаруги за потребе рекреативног купалишта, те стим у вези је дат обавезујући услова број 5.6. диспозитива решења.

У Мишљењу јавног водопривредног предузећа, дати су: административни и хидрографски подаци о положају МХЕ, основни подаци о малој хидроелектрани, водни услови за пројектовање МХЕ, ограничења и обавезе са пројектовањем и изградњом, и исто је у прилогу аката. Мишљењем је дато да минимално одрживи проток низводно од захвата не сме бити мањи од 15% средње воде, односно 1,61 m³/s.

Карактеристични протицаји реке Црни Тимок су дати сходно Мишљењу РХМЗ-а.

ЈКП "Водовод" из Зајечара је издао услове за прикључење на водовод и канализацију (за водовод постоје могућности за прикључење а канализација није изграђена)

Мала хидроелектрана "Вањин Јаз" је конципирана као проточна хидроелектрана с гуменом врећастом браном на армирано бетонском прагу, инсталисане снаге $N = 761 \text{ kW}$ инсталисаним протоком турбине $19,0 \text{ m}^3/\text{s}$ и бруто падом од $5,60 \text{ m}$.

Концепт техничког решења, према достављеној техничкој документацији је следећи:

- бетонски праг, дужине $49,60 \text{ m}$, ширине $16,3 \text{ m}$ и котом на $129,60 \text{ mm}$
- гумена врећа, средње дужине $44,10 \text{ m}$ висине $2,90 \text{ m}$
- рибља стаза је предвиђена у десном боку преграде, која мора бити изведена да пропусти најмање $1,61 \text{ m}^3/\text{s}$ воде, континуално.
- машинска зграда је предвиђена на левом боку преграде

Преграда и хидроелектрана су предвиђене на стационожи $\text{km } 6+350$.

Преграђивањем водотока, ствара се успор, оријентационо у дужини од око 1600 m до стационоже $7+950$.

На узводној и низводној деоници неопходно је предвидети регулационе радове и заштитне објекте

Координате: $X = 7\ 600\ 347,87$ и $Y = 4\ 862\ 466,22$

(На Црном Тимоку, узводно од планиране МХЕ "Вањин Јаз" је изграђена МХЕ "Јефтић" - Решење о издавању водне дозволе број 325-04-00094/2014-07 од 21.07.2014. године)

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

Услови број 1. и 2. диспозитива решења су дати у складу са одредбама чл. 113.-115. Чланом 116. је дефинисан рок важности водних услова, што је дато условом 3. диспозитива решења. Услов број 4. је дат сходно Правилнику о садржини и начину вођења и обрасцу водне књиге ("Сл.гласник РС" бр.86/10).

Техничку документацију урадити у складу са планском и техничком документацијом, Законом о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр.72/09....132/2014), уз обавезне прилоге:

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

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

-техничко решење за објекте и активности од преграђивања водотока, захватања вода, утицај на водни режим услед захватања и испуштања вода, дефинисање простирања и утицаја успора, мере за заштиту од утицаја успора и великих вода, меродавне линије нивоа воде дуж акумулације (до границе исклињавања успора), криве протицаја у природном и успореном режиму, дефинисање места за мерење количина захваћених вода, грађевински и биолошки радови за заштиту од ерозије и бујица,итд., уз поштовање одредбама Закона о водама, смерницама из Водопривредне основе РС ("Сл. гласник РС" број 11/02) Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 74/09....132/2014). и приоритета и виших интереса водопривреде,(чл.70 Закона о водама). Пројектовањем и изградњом објеката и уређаја за коришћење водних снага предвидети мере дефинисане одредбом чл. 85. тако да се: -омогући враћање воде у водоток или друге површинске воде, после искоришћења енергије, -не умањи постојећи обим и не спречава коришћење воде за снабдевање становништва и других корисника водом за пиће, наводњавање и друге намене, -не умањи степен заштите од штетног

дејства вода и не отежава спровођење мера тер заштите, -не погоршавају услови санитарне заштите и не утиче негативно на стање животне средине,

Услови диспозитива решења број 5.1-5.55 су дати сходно одредбама чл. 5, 10 и 23 Закона о водама. Услови диспозитива решења 5.7.-5.9. су дефинисани сходно подацима добијеним од стране републичког хидрометеоролошког завода. Услови диспозитива решења 5.12.-5.19. дати су сходно одредбама чл.52-56, прописима који регулишу одбрану од поплава (општи план, оперативни план,..), и подацима добијеним од надлежног јавног водопривредног предузећа. . Минимални одрживи проток низводно од захвата је обавезан, сходно чл.81, а дат је условом број 5.20. Услов број 5.25. диспозитива је дат сходно чл. 72. и 74. Услови 5.26.-5.29. диспозитива решења су дати у складу са одредбама чл.97.-99. Условом број 5.31. дата је обавеза подносиоцу захтева да се, по завршетку израде техничке документације, њене техничке контроле и испуњењу услова из Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката и садржини мишљења у поступку издавања водних услова ("Сл. гласник РС"бр.74/10), најпре обрати надлежном јавном водопривредном предузећу ради добијања извештаја о техничкој документацији, а потом обрати овом Министарству захтевом ради издавања водне сагласности у складу са чл.119. Закона о водама.

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

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

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:

- "ХЕЗ" д.о.о. из Зајечара, ул. Змајева број 5
- Градска управа Зајечар
- ЈВП "Србијаводе" ВПЦ "Сава-Дунав"
- РЈ "Неготин" у Неготину
- водној инспекцији
- водној књизи
- архиви

В.Д. ДИРЕКТОРА

Наташа Милић, дипл.инж.шум

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ ЗА МИНИХИДРОЕЛЕКТРАНУ „ВАЊИН ЈАЗ“ У ЗАЈЕЧАРУ

3.1. Циљ израде урбанистичког пројекта

Урбанистички пројекат се израђује за потребе изградње мини хидроелектране (МХЕ) на Црном Тимоку на месту некадашње преграде „Вањин јаз“.

На предметном подручју не постоји план нижег реда. Инвеститор је иницирао израду урбанистичког пројекта којим се разрађује предметна локација и обезбеђују услови за издавање локацијских услова.

3.2. Правни и плански основ

Урбанистички пројекат се израђује у складу са члановима 60., 61. и 62. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14), а на основу Информације о локацији издате од стране Одељења за урбанизам и грађевинске и комунално стамбене послове Градске управе града Зајечара, IV/4 број 353-4/2015 од 16.01.2015. године.

Плански основ за израду Урбанистичког пројекта је усвојени Генерални урбанистички план (ГУП) града Зајечара (Службени лист града Зајечара бр. 15/12). Нема важећег урбанистичког плана нижег реда.

ГУПом су на Црном Тимоку у оквиру регулације предвиђене мање акумулације. На овој локацији предвиђене следеће намене: 1) водно земљиште и 2) становање нижих густина од 120 ста/ха. На месту „Вањин јаз“ предвиђена је нова преграда или реконструкција постојеће као и уређење уливног дела ваде са прилазним путевима на левој обали реке Црни Тимок.

3.3. Обухват урбанистичког пројекта

Урбанистичким пројектом обухваћене су парцеле на којима се планира изградња, као и парцеле које ће бити у зони утицаја акумулације већим или мањим делом површине. Кота акумулације је 132.50мнм, а кота утицаја акумулације је 10цм виша тј. 132.60 мнм. Кота утицаја акумулације меродавна је у одређивању зоне утицаја- тј. парцела које су ушле у обухват урбанистичког пројекта.

Урбанистички пројекат обухвата следеће парцеле:

КО Зајечар: 6479, 6480, 6481 и 8478/1

КО Звездан: 1055, 10431, 10437/8, 7621/1, 7623, 7622/1, 7622/2, 7684/2, 7648, 7649/1, 7649/2, 7651, 7658, 7672/2, 7672/1, 7671, 7670/1, 7706/2, 7707/1, 7707/2, 7710, 7709, 7708, 7480, 7479, 7478, 7477, 7481, 7512, 7511, 7482, 7483, 7484, 7485, 7486, 7487, 7471, 7465, 7466, 7467, 7468, 7460, 7459, 7458, 7469, 7470, 7471, 7451, 7450, 7449, 7448, 7447, 7446, 7445, 7444, 7443, 7442, 7441, 7439, 7438.

Парцеле на којима се планира изградња су кп. бр. 7622/1, 7622/2, 7623 КО Звездан и део парцеле кп. бр. 10555 КО Звездан у којој је преграда. Део парцеле кп.бр. 7621/1 КО Звездан (некатегорисани пут) је ушао у обухват јер се преко ње планира прилаз објекту.

Обухват урбанистичког плана приказан је на графичком прилогу бр. 2: „Ситуација постојећег стања са границом обухвата урбанистичког пројекта“.

3.4. Аналитичко геодетске тачке

1	7,600,125.96	4,862,224.60	50	7,600,447.90	4,862,580.10	99	7,599,751.33	4,862,226.04
2	7,600,127.24	4,862,222.57	51	7,600,417.68	4,862,549.95	100	7,599,739.10	4,862,232.62
3	7,600,154.86	4,862,178.98	52	7,600,394.09	4,862,529.27	101	7,599,709.83	4,862,248.35
4	7,600,164.83	4,862,184.71	53	7,600,378.08	4,862,503.41	102	7,599,713.56	4,862,290.81
5	7,600,192.04	4,862,200.37	54	7,600,380.16	4,862,491.82	103	7,599,713.72	4,862,292.50
6	7,600,195.87	4,862,201.82	55	7,600,370.15	4,862,488.30	104	7,599,715.65	4,862,313.61
7	7,600,193.54	4,862,211.59	56	7,600,359.35	4,862,493.55	105	7,599,716.58	4,862,317.57
8	7,600,206.80	4,862,229.80	57	7,600,340.28	4,862,500.98	106	7,599,694.08	4,862,329.56
9	7,600,206.00	4,862,240.70	58	7,600,326.95	4,862,508.76	107	7,599,695.48	4,862,358.83
10	7,600,202.04	4,862,242.86	59	7,600,322.53	4,862,509.31	108	7,599,695.97	4,862,377.03
11	7,600,190.07	4,862,237.87	60	7,600,313.79	4,862,489.91	109	7,599,695.23	4,862,379.30
12	7,600,203.71	4,862,249.89	61	7,600,307.85	4,862,473.85	110	7,599,701.75	4,862,380.56
13	7,600,210.57	4,862,254.96	62	7,600,300.49	4,862,457.39	111	7,599,701.55	4,862,384.32
14	7,600,220.56	4,862,261.28	63	7,600,285.26	4,862,421.94	112	7,599,687.47	4,862,383.98
15	7,600,253.69	4,862,283.36	64	7,600,304.22	4,862,406.60	113	7,599,653.29	4,862,364.78
16	7,600,268.25	4,862,293.55	65	7,600,276.09	4,862,378.73	114	7,599,655.99	4,862,389.81
17	7,600,271.96	4,862,296.24	66	7,600,245.33	4,862,358.87	115	7,599,650.09	4,862,399.52
18	7,600,286.73	4,862,306.62	67	7,600,215.36	4,862,330.31	116	7,599,646.01	4,862,414.19
19	7,600,318.48	4,862,330.68	68	7,600,180.60	4,862,309.58	117	7,599,627.73	4,862,445.23
20	7,600,350.18	4,862,354.76	69	7,600,159.13	4,862,341.44	118	7,599,608.59	4,862,460.58
21	7,600,381.43	4,862,376.03	70	7,600,172.07	4,862,350.81	119	7,599,586.38	4,862,470.39
22	7,600,415.47	4,862,394.91	71	7,600,193.87	4,862,366.43	120	7,599,578.31	4,862,498.20
23	7,600,416.99	4,862,392.30	72	7,600,204.69	4,862,373.98	121	7,599,590.77	4,862,495.17
24	7,600,423.81	4,862,387.17	73	7,600,194.50	4,862,387.99	122	7,599,604.42	4,862,492.34
25	7,600,427.80	4,862,389.70	74	7,600,191.49	4,862,385.46	123	7,599,616.52	4,862,482.96
26	7,600,443.32	4,862,399.37	75	7,600,170.43	4,862,368.75	124	7,599,631.88	4,862,459.08
27	7,600,459.34	4,862,409.25	76	7,600,130.17	4,862,338.33	125	7,599,638.37	4,862,448.99
28	7,600,464.88	4,862,410.88	77	7,600,137.58	4,862,328.18	126	7,599,646.03	4,862,414.21
29	7,600,477.77	4,862,413.26	78	7,600,094.28	4,862,299.69	127	7,599,664.76	4,862,426.38
30	7,600,497.39	4,862,417.47	79	7,600,047.34	4,862,268.16	128	7,599,683.23	4,862,441.45
31	7,600,519.35	4,862,421.66	80	7,600,047.87	4,862,264.26	129	7,599,668.39	4,862,463.46
32	7,600,537.71	4,862,425.74	81	7,600,007.57	4,862,242.74	130	7,599,646.55	4,862,494.66
33	7,600,557.47	4,862,429.09	82	7,600,028.81	4,862,204.42	131	7,599,622.67	4,862,527.37
34	7,600,575.90	4,862,433.79	83	7,600,006.72	4,862,195.60	132	7,599,605.68	4,862,545.37
35	7,600,596.40	4,862,438.59	84	7,599,988.67	4,862,189.10	133	7,599,616.07	4,862,570.18
36	7,600,614.17	4,862,442.72	85	7,599,968.27	4,862,242.25	134	7,599,610.21	4,862,575.70
37	7,600,615.43	4,862,445.34	86	7,599,955.52	4,862,238.91	135	7,599,595.47	4,862,589.65
38	7,600,614.31	4,862,453.45	87	7,599,922.36	4,862,232.72	136	7,599,593.29	4,862,591.57
39	7,600,601.64	4,862,454.76	88	7,599,864.54	4,862,227.41	137	7,599,589.45	4,862,597.37
40	7,600,585.87	4,862,459.96	89	7,599,850.24	4,862,226.86	138	7,599,585.58	4,862,608.78
41	7,600,547.49	4,862,464.04	90	7,599,809.07	4,862,224.40	139	7,599,582.05	4,862,617.73
42	7,600,520.22	4,862,472.43	91	7,599,806.81	4,862,225.01	140	7,599,580.14	4,862,622.56
43	7,600,515.70	4,862,473.74	92	7,599,806.01	4,862,227.22	141	7,599,586.34	4,862,626.23
44	7,600,502.79	4,862,486.33	93	7,599,805.77	4,862,236.79	142	7,599,582.22	4,862,633.87
45	7,600,483.64	4,862,500.65	94	7,599,808.35	4,862,245.25	143	7,599,574.93	4,862,641.21
46	7,600,491.25	4,862,523.72	95	7,599,806.41	4,862,249.63	144	7,599,587.75	4,862,648.63
47	7,600,505.92	4,862,561.15	96	7,599,804.29	4,862,261.86	145	7,599,567.48	4,862,640.09
48	7,600,517.85	4,862,598.69	97	7,599,765.26	4,862,284.66	146	7,599,566.20	4,862,643.56
49	7,600,480.20	4,862,572.57	98	7,599,759.61	4,862,221.58	147	7,599,559.44	4,862,639.34

148	7,599,550.86	4,862,648.09	197	7,599,292.01	4,862,543.20	246	7,599,671.50	4,862,214.71
149	7,599,532.14	4,862,667.18	198	7,599,294.80	4,862,542.95	247	7,599,683.06	4,862,208.51
150	7,599,526.91	4,862,672.51	199	7,599,332.61	4,862,566.87	248	7,599,689.72	4,862,205.02
151	7,599,526.51	4,862,672.81	200	7,599,345.38	4,862,561.62	249	7,599,697.90	4,862,200.54
152	7,599,519.43	4,862,676.50	201	7,599,365.70	4,862,546.96	250	7,599,711.98	4,862,190.99
153	7,599,497.83	4,862,683.90	202	7,599,397.13	4,862,564.36	251	7,599,740.51	4,862,178.18
154	7,599,494.90	4,862,684.25	203	7,599,440.44	4,862,586.41	252	7,599,763.74	4,862,166.22
155	7,599,488.60	4,862,683.94	204	7,599,466.19	4,862,598.28	253	7,599,771.65	4,862,162.94
156	7,599,457.43	4,862,684.07	205	7,599,468.63	4,862,589.95	254	7,599,778.08	4,862,157.75
157	7,599,442.12	4,862,683.93	206	7,599,470.77	4,862,581.47	255	7,599,784.71	4,862,157.08
158	7,599,438.02	4,862,681.27	207	7,599,476.44	4,862,582.55	256	7,599,805.47	4,862,150.89
159	7,599,408.00	4,862,661.16	208	7,599,473.59	4,862,570.86	257	7,599,806.68	4,862,150.53
160	7,599,388.38	4,862,650.52	209	7,599,470.49	4,862,548.63	258	7,599,837.25	4,862,146.00
161	7,599,350.66	4,862,630.44	210	7,599,473.63	4,862,536.82	259	7,599,877.84	4,862,138.83
162	7,599,324.34	4,862,615.41	211	7,599,433.08	4,862,518.52	260	7,599,901.94	4,862,138.07
163	7,599,302.19	4,862,605.44	212	7,599,411.57	4,862,507.84	261	7,599,935.72	4,862,137.68
164	7,599,309.39	4,862,623.26	213	7,599,424.73	4,862,498.16	262	7,599,977.64	4,862,142.92
165	7,599,304.29	4,862,626.94	214	7,599,437.86	4,862,495.66	263	7,600,014.85	4,862,148.67
166	7,599,293.56	4,862,621.87	215	7,599,456.46	4,862,497.95	264	7,600,034.56	4,862,161.57
167	7,599,285.98	4,862,603.89	216	7,599,454.52	4,862,456.51	265	7,600,044.60	4,862,166.51
168	7,599,267.49	4,862,609.56	217	7,599,472.77	4,862,456.08	266	7,600,056.41	4,862,172.03
169	7,599,237.23	4,862,595.27	218	7,599,444.86	4,862,445.95	267	7,600,060.26	4,862,174.22
170	7,599,230.07	4,862,594.00	219	7,599,435.26	4,862,442.38	268	7,600,062.31	4,862,175.66
171	7,599,214.93	4,862,591.33	220	7,599,401.56	4,862,429.04	269	7,600,080.09	4,862,188.14
172	7,599,204.08	4,862,589.42	221	7,599,370.57	4,862,417.15	270	7,600,083.48	4,862,190.51
173	7,599,189.65	4,862,586.87	222	7,599,340.34	4,862,405.09	271	7,600,088.83	4,862,194.54
174	7,599,188.06	4,862,586.59	223	7,599,350.76	4,862,382.81	272	7,600,099.33	4,862,202.45
175	7,599,185.56	4,862,585.89	224	7,599,361.39	4,862,379.93	273	7,600,106.31	4,862,207.99
176	7,599,182.14	4,862,585.31	225	7,599,391.36	4,862,391.65	274	7,600,118.46	4,862,217.63
177	7,599,162.52	4,862,581.98	226	7,599,399.63	4,862,388.25			
178	7,599,156.82	4,862,581.01	227	7,599,408.27	4,862,386.67			
179	7,599,138.08	4,862,577.83	228	7,599,424.63	4,862,387.32			
180	7,599,136.40	4,862,573.16	229	7,599,448.00	4,862,392.43			
181	7,599,128.95	4,862,556.94	230	7,599,487.55	4,862,405.06			
182	7,599,114.13	4,862,532.10	231	7,599,488.51	4,862,402.56			
183	7,599,127.36	4,862,525.51	232	7,599,494.43	4,862,371.70			
184	7,599,129.67	4,862,524.68	233	7,599,499.48	4,862,342.03			
185	7,599,134.69	4,862,525.05	234	7,599,509.96	4,862,303.45			
186	7,599,139.11	4,862,525.49	235	7,599,536.46	4,862,283.31			
187	7,599,149.15	4,862,528.82	236	7,599,548.82	4,862,277.24			
188	7,599,173.48	4,862,543.23	237	7,599,542.65	4,862,283.67			
189	7,599,182.48	4,862,547.18	238	7,599,540.02	4,862,292.32			
190	7,599,197.37	4,862,554.97	239	7,599,573.74	4,862,302.83			
191	7,599,208.43	4,862,561.71	240	7,599,581.96	4,862,311.10			
192	7,599,234.74	4,862,538.40	241	7,599,608.36	4,862,284.82			
193	7,599,253.84	4,862,540.38	242	7,599,617.81	4,862,264.70			
194	7,599,265.68	4,862,541.60	243	7,599,609.76	4,862,250.48			
195	7,599,268.41	4,862,542.97	244	7,599,618.50	4,862,239.43			
196	7,599,272.22	4,862,544.87	245	7,599,645.40	4,862,233.86			

3.5. Постојеће стање

Предметна локација налази се на реци Црни Тимок, на западном ободу градске општине. На месту новопроектоване МХЕ постојала је стара преграда израђена од камена у цементном малтеру са уставом у средини, која је служила за скретање воде ка старој воденици у центру града и која је делимично порушена за време бомбардовања 1999. год. због опасности од наиласка поплавног таласа. На овој деоници корито реке Црни Тимок је нерегулисано.

За ово подручје нема важећег урбанистичког плана нижег реда. ГУП-ом се на Црном Тимоку предвиђају мање акумулације са врећастим бранама, а на локацији Вањин Јаз нова преграда - брана или реконструкција постојеће и уређење ваде са прилазним путевима на десној обали.

Након рушења бране, водоток „Јаруга“ ради само у условима повишеног водостаја.

Река Црни Тимок је у претходном периоду изместила свој ток из водног земљишта и тренутно делом тече преко приватних парцела. У ГУПу је документован нови ток реке и опредељена зона водног земљишта (појас ширине 50м) у плану намене. У ГУПу се напомиње да постоји идејни пројекат уређења токова Црног, Белог и Великог Тимока урађен у Институту за водопривреду „Јарослав Черни“ у којем су дефинисане оријентационе парцеле, тј. делови тих парцела за које је неопходно утврдити јавни интерес и извршити експропријацију земљишта.

Актуелни ток реке, тренутно катастарско стање, ГУПом предвиђено водно земљиште и линија заузећа која настаје успором од преграде приказани су скупа на графичком прилогу бр. 3: „Ситуација планираног стања са границом обухвата урбанистичког пројекта“.

3.6. Образложење концепта урбанистичког пројекта

Урбанистичким пројектом дефинише се локација објекта МХЕ – преграде / бране са прибранским објектима. Намена објекта је производња електричне енергије путем снаге воде. Ова локација је оријентационо дефинисана у ГУПу местом старе преграде. Услови изградње у великој мери су одређени специфичном наменом објекта. У урбанистички пројекат се integriше решење из Генералног пројекта са претходном студијом оправданости који је израђен на основу издатих Мишљења, Улова и потврђен Решењима и Сагласностима надлежних установа и институција која су дата у општем делу.

Решењем објекта из Генералног пројекта са претходном студијом оправданости дефинисани су:

- Положај и димензија објекта,
- Техничко решење објекта,
- Нивелација објекта,
- Мере заштите животне средине.

Урбанистичким пројектом дефинишу се:

- Услови изградње објекта,
- Начин уређења слободних и зелених површина,
- Прикључења на инфраструктурне мреже,
- Зона утицаја која настаје активирањем бране и формирањем акумулације.

Објекат се не налази у зони заштите непокретних културних добара. Пројектом није предвиђена фазна изградња.

Мини хидроелектрана је конципирана као прибранско проточно постројење на левој обали Црног Тимока.

За преграђивање предвиђена је врећаста брана и једно преливно поље са уставом за пропуштање наноса. Кота круне прелива је променљива, а њена максимална висина износи 132.50мнм. Кота круне се усалгашава са дотоком. Кота нормалног успора (КНУ) је 132.50мнм што је уједно и кота максималног успора (КМУ). Кота утицаја акумулације је за 10 цм виша и износи 132.60мнм. У десном боку бране налази се рибља стаза. Уз саму брану, низводно, предвиђено је слапиште. Преграда највећим делом лежи у водопривредној парцели кп.бр. 10555 КО Звездан, а делом у парцели кп.бр. 7622/1 КО Звездан.

Прибранско постројење чине уливна и изливна грађевина и машинска зграда. Постављено је на левој обали одмах поред уставе. Постројење са пратећим просторима простире се кроз три постојеће парцеле кп.бр. 7623, кп.бр.7622/1 и кп.бр.7622/2 КО Звездан.

Терен на левој обали на месту где се планира прибранско постројење је у депресији у односу на околину. Планира се насипање до коте 133.10мнм и стварање релативно равне површине у радној зони постројења. Предвиђено је формирање заштитног насипа на левој обали узводно од бране у дужини од око 350м.

Турбине и генератори су смештени у подземном нивоу машинске зграде на коти 128.35мнм. У надземном нивоу машинске зграде на коти 133.10 налазе се командни простор, монтажни простор, просторије за електро опрему и мокри чвор. Габарит машинске зграде је 16.2х 12.2м, структуре По+П+0, висине 7.2м у вишем и 4.5м у нижем делу.

Приступ МХЕ планира се са локалног некатегорисаног пута (кп. бр. 7621/1 КО Звездан) ширине око 3м. За улазак у комплекс предвиђа се колско - пешачка капија са северне стране. МХЕ се ограђује транспарентном оградом без парапета.

МХЕ је предвиђена као аутоматизовано постројење. Очекује се повремени и привремени боравак једног до два запосленог лица осим у случају ремонта када их може бити и више.

Уз прибранско постројење на левој обали гради се плитки бунар за регулацију бране.

Инвеститор је откупио део парцела кп.бр.7622/1, кп.бр. 7622/2 и кп.бр.7623 од приватног лица у укупној површини од 21а 44м² на којем се планира прибранско постројење са пратећим површинама за опслуживање постројења. Овај откуп је документован Уговором овереним у Основном суду у Зајечару 14.11.2013. под ОВ. 3 бр. 2097/2013.

Уговором је дефинисано да међна линија између купљених делова наведених парцела и преосталог дела наведених парцела иде правом линијом на удаљености од 27м од међне линије кп.бр. 7624 и кп.бр. 7622/2 КО Звездан.

Земљиште на којем се планира прибранско постројење објединиће се у јединствену катастарску парцелу у каснијим фазама изградње.

За зону утицаја потребно је израдити план парцелације и препарцелације са планом геодетског обележавања у циљу решавања имовинско- правних односа у каснијим фазама изградње а пре добијања грађевинске дозволе.

Откупљена површина земљишта (21а 44м²) третирана је као површина грађевинске парцеле на којој се планира МХЕ за потребе урбанистичког пројекта, тј. одређивања урбанистичких параметара.

Планирана међна линија приказана је у графичком прилогу бр.5 „Регулационо решење са аналитичко- геодетским тачкама“.

3.7. Извод из Генералног урбанистичког плана града Зајечара

3.6.2. ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКА ИНФРАСТРУКТУРА

НОВОПЛАНИРАНО СТАЊЕ

На широј територији Зајечара постоји могућност за изградњу 7 нових М.Х.Е. уз 2

постојеће. Потенцијалне локације на расположивим водотоцима су утврђене Катастром М.Х.Е. из 1987.године, и оне су приказане кроз Просторни план града Зајечара. Такође у непосредној близини границе плана низводно уз Велики Тимок према индустријској зони која се налази у Просторном плану налази се и још једна планирана мини хидроелектрана која није предвиђена катастром мини хидроелектрана из 1987.год. то је локација „Раљев Кривуљ“. На територији Генералног урбанистичког плана, планирана је једна локације мини хидроелектране која није предвиђене катастром из 1987.год. а то је :

1. локација Вањин јаз, на месту улива у реку Црни Тимок¹

2. на локацији Раљев криву, непосредно после ушћа Црног и Белог Тимока

За повезивање Т.С 10/0,4kV на Е.Д систем у зони обухвата плана треба користити углавном кабловске 10kV водове, тако да се формирају „Петље“ са међуповезаним водовима попречних веза чеме ће се обезбедити двострано напајање Т.С. Нисконапонска дистрибутивна мрежа 0,4kV у најужем градском језгру и зонама вишеспратног становања градиће се као кабловска. У широј градској зони и приградским насељима мрежа ће се углавном градити као надземна на бетонским стубовима са АІс водовима или са самоносећим кабловским снопом.

Графичким планом су утврђени генерални правци напајања и коридори за електроенергетску инфраструктуру са постојећим и планираним објектима²

3.8.3. ВОДОСНАБДЕВАЊЕ

ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

Водно земљиште

Водотокови који су присутни на територији градске површине представљају значајне капацитете јер је град практично формиран на рекама. Водотокове чине речна корита Црног Тимока, Белог Тимока, Тимока са својим мањим притокама, такође треба споменути и Лубничку реку која се протиче кроз приградско насеље Грљан у јужном појасу градске територије.

Треба напоменути и Вањин јаз који се налази на Црном Тимоку, као и јаругу која својим током се пружа кроз градско језгро и потребно је урадити регулацију. Општа карактеристика постојећих водотокова јесте њихов бујични карактер, што значи да у време јаких киша могу бити разорни по околни терен и насеља.

Регулација речних токова

Зајечарска котлина је од давнина била изложена плављењу од вода Тимока, Црног и Белог Тимока. Узроци ових плављења су доста ниске обале, издизање корита услед прекомерног доношења наноса, нерегулисана и неуређена корита водотока, неизграђени одбрамбени систем и недовољни профили корита за протицање великих вода, рушење већ изграђених бедема за заштиту итд. Сви наведени узроци условљавају периодична изливања и плављења приобалних насеља, пољопривредног земљишта и индустријских зона. Поплаве су углавном краткотрајне. Генералним планом се предвиђа уређење речних

1 У ГУП-у постоји непрецизна интерпретација. Локација Вањин јаз налази се на реци Црни Тимок непосредно уз захват Јаруге.

2 ГУП 2012; стр. 110

токова, првенствено Тимока, Белог и Црног Тимока на начин како су из претходног периода зацртале ресорне водопривредне институције. Предстојеће интервенције на регулацији најинтзивније ће бити на Белом Тимоку, док се на Црном Тимоку и Тимоку већим делом задржава постојеће решење регулације, а предвиђа наставак регулације у узводној зони.

Генерални план задржава постојеће јаруге уз одговарајућу регулацију и садњу обале у тврде и чврсте материјала, како би се функционалност јаруга остварила у свим условима и у сваком моменту. Регулисањем и уређењем корита водотока и изградњом кишне канализације би се постигла трајна заштита од поплава града Зајечара са околином.³

ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА

Уређење водних режима

Регулација река и заштита од поплава

Решења уређења река и водних режима треба да задовољи следеће захтеве:

(а) У зони града Зајечара: повећање степена заштите од поводњавања (тзв. стогодишња велике воде), што треба обезбедити одговарајућом одбрамбеном касетом са тим степеном заштите, како вода не би дошла у град са друге стране након пробоја насипа узводно или низводно. Висинска резерва до круне насипа или обалоутврде не мања од 1 м. На градским кејовима сигурност се може повећати валобранима висине 0,6-0,75 м, како би се град безбедно штитио и у условима таласа од ветра. Дуж ивице обалоутврде или кеја слободна површина не ужа од 5 м, као урбани појас опште намене и простор неопходан за периоде одбране од поплава. Према условима ЈВП „Србијаводе“ грађевинске линије треба дефинисати на мин. 5м од ножице насипа обалоутврда.

(б) На осталим деоницама Црног и Белог Тимока заштита насипима и регулацијама на воду не мању од педесетогодишње велике воде ($Q_{vv2\%}$). Стриктно поштовање водног земљишта у појасу од 50 м од линије нивоа при води $Q_{vv1\%}$, у складу са ППРС и Законом о водама. На тим површинама није дозвољена градња сталних објеката, али се могу пољопривредно користити без ограничења. Граница 100 год. вода на Црном Тимоку је ван граница ГУП-а (према Звездану (в) У свим насељима на рекама уређење корита и обала спроводити регулацијама "урбаног типа", са кејовима и урбано уређеним обалама, којима се насеља урбанистички складно повезују са речним акваторијама. Граница 100 год. вода на Великом Тимоку је Великоизворски поток. У фази израде Нацрта Плана дате су смернице за израду регулације речних корита, према постојећем водном земљишту резервисати појас од 35 метара са обе стране река.

Детаљнија регулациона линија речних корита се очекује по изради техничке документације пројекта Института за водопривреду „Јарослав Черни“. На основу идејног решења пројекта регулације Црног, Белог и Великог Тимока дефинисане су оријентационе парцеле тј. делови тих парцела за које је неопходно утврдити јавни интерес и извршити експропријацију земљишта. На територији ГУП-а списак парцела је наведен по катастарским општинама и предметне реке за обраду :

Црни Тимок - К.о. Звездан : 7684/2, 7684/7, 7684/1, 7684/3, 7684/4, 7684/5, 7684/6, 7682/3, 7682/4, 7682/5, 7682/2, 7682/6, 7682/7, 7681, 7680, 7679, 7706/2, 7706/1, 7707/2, 7707/1, 10431, 7710, 7708, 7483, 7470, 7147/4, 7145/2, 7145/1, 7144/2, 7149/1, 7149/2, 7150, 7151/3, 7151/2, 7151/1, 7152/14, 7152/1, 7166/3, 7618, 7620, 7623, 7622/1, 7622/2, 7648, 7649/2, 7649/1, 7650, 7651, 7658, 7672/2, 7672/1, 7653, 7652, 7671, 7670, 7513, 7511, 7512, 7468, 7460, 7469, 7471, 10437/8, 7372, 7565, 10555 и 10505.

Црни Тимок - К.о. Зајечар : 7724, 7725, 7728, 7731/6, 7731/5, 7731/4, 7731/2, 8519, 6223, 6220, 6210, 6221, 6197/2, 8477/22, 61997/1, 6197/3, 6187/7, 6186/1, 6185, 6184/3, 6184/4, 6183/1, 6183/2, 6184/2, 6183/4, 6183/3, 6182/4, 6173/3, 6171/2, 6171/1, 6172, 6164/2, 6163/2, 6163/1, 6160/4, 6075/4, 6070, 6064/2, 6064/1, 6063/2, 6063/3, 6063/4, 6027, 6026, 6025, 6024, 6023, 5973/3, 5941, 5944, 5946, 5947, 5939, 5933, 5935, 5936, 3965, 3964, 3963, 3961, 3960, 3959, 3958, 3957/2, 3957/1, 3956, 3953, 3952, 3951, 3950, 3949, 3948, 6441, 6462, 6463, 6465, 6467/1, 6477/1, 6477/2, 6479, 8518, 6468/1, 5491, 5492, 5493, 6459/1, 5482/2, 8479/2, 6461, 5494/3, 8479/3, 5494/1, 5494/2, 5494/6, 8476, 5511/3, 5511/2, 5513/3, 5512/3, 5512/4, 5512/1, 5512/2, 9087/3, 9087/2, 9087/1, 11125/1, 9085, 9084, 9083/6, 9082, 9080/18, 9080/10, 9080/3, 9080/4, 9080/1, 9079/2, 9078/, 9077/, 8532/1, 8532/2, 8529, 8544/1, 8528, 8527/1, 8526/3, 8520/3, 8520/2, 8520/1, 8521/1, 8522, 8523, 8524/1, 8568, 8575/13, 8575/12, 8575/1, 8575/5, 8859/1, 8853/1, 8853/8, 8851/2, 8834, 8832, 8831/4, 8831/2, 8830, 8829, 8827, 8826, 8825, 8823/1, 8822, 8820, 8633, 5862/2, 5862/1, 5862/4, 5865, 8470/3, 5865, 5866/5, 5866/4, 5879/1, 5916/1, 5917/1, 5916/2, 3988/2, 3987/1, 3986, 3984/2, 3984/1, 3982/1, 3978/2, 3967, 3990, 3991, 3992, 3946, 3940, 8479/1, 3942/1, 3942/2, 3942/3, 3942/4, 3944/1, 3993/7, 3993/4, 3993/10, 3993/12, 3993/1, 3993/15, 3993/2, 3997/2, 3997/1, 3998, 3999/1, 5846/8, 5846/3, 5846/2, 5849/2, 5842/11, 5842/12, 8474/7, 5840/1, 5873/1, 5840/2, 5837/3, 5839, 5837/9, 5836, 5834/31, 8474/2, 5725/1, 5725/51, 5724/44, 5723/6, 5723/7, 5722/2, 5718/2, 5716/6, 5716/7, 5716/5, 5716/8, 5715/1, 5714/3, 5712/2, 5712/1 и 8475.⁴

3.8. Правила урбанистичке регулације, уређења и грађења

Предмет урбанистичке разраде је локација за изградњу мини хидроелектране. Специфична природа овог типа објекта огледа се у томе да делом лежи у водопривредној парцели а делом у приватној парцели. Услови грађења у овом случају одређени су техничким захтевима и одобрењима и условима надлежних служби који су приложени у пројекту. Урбанистички праметри су дати у односу на земљиште планирано за изградњу у власништву инвеститора и површине уливне, изливне грађевине и машинске зграде. Притом је одбијен део површине (5а 20м²) који је (и остаје) фактички део корита реке. Преграда и рибља стаза, с обзиром да се налазе у водопривредној парцели нису узете у обзир при прорачуну параметара.

Параметри изградње објекта комплекса:

- Површина парцеле кп. бр. 7622/1 К.О. Звездан	25а 35м ²
- Површина парцеле кп. бр. 7622/2 К.О. Звездан	13а 34м ²
- Површина парцеле кп. бр. 7623 К.О. Звездан	9а 37м ²
Укупно:	48а 06м ²

Откупљено земљиште (планирана грађевинска парцела) : 21а 44м²

- Површина под објектима (машинска зграда и уливна/ изливна грађевина)	762.20м ²
- Спратност објекта	По+П+0
- Укупна површина објекта	812.20м ²
- Индекс искоришћености добијен на основу идејног решења је	37,90%
као максимални индекс искоришћености усваја се	50%
- Индекс изграђености добијен на основу идејног решења је	0.36
као максимални индекс изграђености усваја се	0.50

Положај објекта преузима се из Генералног пројекта постројења, у складу са техничким и технолошким захтевима. Положај објекта је дефинисан аналитичко- геодетским тачкама: тачке 1.1 и 1.2 одређују машинску зграду, 2.1. и 2.2. уливно-изливну грађевину и 3.1. и 3.2 преграду). Зона дозвољене изградње дефинисана је у ширем појасу, као ивична градња са три стране. Грађевинска линија се поклапа са регулационом линијом на северу (међа са кп.бр.7621/1 КО Звездан) и међом на истоку са кп.бр. 10555 КО Звездан, а са западне стране постављена је на 3м од уговорене међне линије.

За паркирање возила за потребе запослених и посетилаца обезбеђују се два паркинг места.

Комунални отпад се не извози са локације. Извожење смећа са локације обавеза је корисника.

Приступна површина се облаже чврстим материјалом – бетоном, асфалтбетоном и сл. Преостале површине се адекватно озелењавају.

Око комплекса се предвиђа оградаивање транспарентном оградом без парапета висине 1,2м.

Елементи регулације су дати у графичком прилогу бр. 5: "Регулациони план са аналитичко- геодетским тачкама".

3.9. Уређење партерних површина

3.9.1 Саобраћајно решење

Приступ МХЕ је преко локалног некатегорисаног земљаног пута који тангира предметну локацију, ширине око 3м.

Приступна површина пружа се дуж постројења, ширине је 9м, сужава се на делу зграде на 3м и иза ње опет на 8м. Са ове површине предвиђа се приступ машинској згради, просторијама за електроопрему, те уставама и другим деловима постројења за потребе одржавања и ремонтовања. Приступна површина формира се са благим падом (око 1,5%) ка уливној- изливној грађевини.

За потребе паркирања оформљена су два паркинг места чији простор може да се користи и као маневарски за приступ већим возилом у случају ремонта.

Одводњавање партерних површина је решено слободним падом и упијањем у тло. Одводњавање кровних површина врши се преко олука.

3.9.2 Уређење слободних и зелених површина

Слободне површине око објекта се облажу чврстим материјалом – бетоном, асфалт-бетоном или растер плочама и намењене су кретању и одржавању објекта. Остале површине се озелењавају. Не планира се високо растиње ради заштите објекта од утицаја кореновог система.

Узводно од бране на левој обали у дужини од око 350м формира се заштитни бедем. Бедем се затрављује.

Елементи композиционо - нивелационог решења су дати у графичком прилогу бр. 6: "Композиционо нивелациони план".

3.10 Прикључење на инфраструктурне мреже

3.10.1 Електроенергетска мрежа:

Према условима за прикључење издатим од ПД Југоисток д.о.о. Ниш „ЕД Зајечар“, да би се извело прикључење МХЕ „Вањин јаз“ на електродистрибутивни систем потребно је изградити разводно постројење 10kV и прикључни вод 10kV.

Разводно постројење планира се на десној обали Црног Тимока поред стуба далековода у продужетку Аргентинске улице као зидани или полумонтажни објекат.

Од МХЕ „Вањин јаз“ до изводно мерне ћелије у разводном постројењу 10kV израђује се кабловски надземни вод дужине око 480м. Вод иде левом обалом Црног Тимока, и прелази реку управно ка разводном постројењу у продужетку Аргентинске улице.

Изградња свих електроенергетских објеката и монтажа електроенергетске опреме ће бити у складу са важећим прописима и правилима струке. Примениће се све мере заштите према важећим прописима и законима, како електроенергетски објекти не би, у току изградње и експлоатације, угрозили безбедност људи, објеката, опреме и околине.

3.10.2 Водоводна мрежа

Надлежно предузеће својим условима дозволило је повезивање на градску водоводну мрежу са десне обале Црног Тимока, тј. у Сутјеској улици где је тип и профил цеви, ПЕ Ø6/4.

Прикључни вод се планира уз Јаругу дуж парцеле кп.бр. 6479 КО Зајечар, уз

прибављену сагласност власника парцеле, те испод дна Црног Тимока до парцеле кп.бр.7622/1. Планира се ревизиони шахт на прикључку, контролни шахт пре силаска у реку, оба на кп.бр. 6479 КО Зајечар и водомерни у парцели кп.бр. 7622/1.

На локацији се за потребе пуњења бране планира плитки бунар за снабдевање водом. Из овог бунара се преко регулационог шахта управља висином бране. Резервно напајање вреће водом се предвиђа директно из реке. Бунар се може користити и као резервни извор техничке воде у самом објекту.

3.10.3 Канализациона мрежа

Према условима Јавног предузећа за комуналне делатности „Водовод“ Зајечар, локација није у зони санитарне заштите. На локацији не постоји изградња канализациона мрежа. Урбанистичким пројектом предвиђа се изградња водонепропусне септичке јаме.

Није предвиђена изградња кишне канализације. Оборинске воде се прикупљају са крова олуцима и изливају спободним падом у реку преко изливне / уливне грађевине.

3.10.4. Мрежа телекомуникација:

Објект се не прикључује на телекомуникациону мрежу.

Елементи комуналне инфраструктуре дати су у графичком прилогу бр.7: "План прикључења на инфраструктурну мрежу".

3.11. Мере заштите

3.11.1 Мере заштите животне средине

Мере заштите животне средине предвиђене су решењем Завода за заштиту природе (ЗЗЗП) и то за све фазе пројектовања и извођена радова на МХЕ. Следи преглед мера које су предузете, по редоследу и нумерацији из решењу ЗЗЗП:

1) Техничком документацијом предвиђено је да се током коришћења МХЕ не прекида попуно речни ток.

2) Низводно од водозахвата предвиђен је минимални протицај

3) Предвиђена је изградња рибље стазе

4) Предвиђено је постављање грубих и финих решетки којима се спречава улазак риба у водозахват и цевовод.

12) Пројектом није предвиђена значајнија промена морфологије терена, осим у оном обиму у коме се омогућава функционисање објекта.

16) Узводно од бране предвиђен је заштитни бедем у дужини од 350м

20) Машинска зграда има само електроенергетску функцију

Мере из услова надлежног органа под бројем 5) -11), 13) -15); 17) - 19), 21) односе се на касније фазе пројектовања и изградње објекта и нису предмет урбанистичког пројекта.

3.11.2 Мере заштите непокретних културних добара

Локација се не налази у зони заштите непокретних културних добара.

3.11.3 Мере заштите од пожара

Мере заштите од пожара на урбанистичком нивоу односе се на приступ објекту, дефинисање односа са суседним објектима и спољашње хидрантске мреже.

За приступ и интервенције ваторгасног возила користиће се приступна површина, која задовољава услове прописане Правилником за приступне путеве (веће је ширине од 3,5м, нагиба мањег од 3%).

У близини нема других објеката.

Објекат се не опрема хидрантском мрежом. Кроз елаборат противпожарне заштите у фази пројектовања дефинисаће се уређаји или системи којима је потребно опремити објекат у циљу одбране од пожара.

3.12. Технички опис пројекта

3.12.1. Административни и хидрографски подаци о положају МХЕ

Мини хидроелектрана „Вањин јаз“ налази се у рејону града Зајечара, на водотоку Црног Тимока. Припада дунавском сливу. МХЕ је прибранско постројење, а режим рада је проточни са акумулацијом.

3.12.2. Енергетске карактеристике МХЕ

Кота круне прелива	132.5 мнм
Максимални бруто пад (Hbr)	5,60 м
Нето пад (Qinst)	4.95 m
Нето пад (Qsr)	5,22 m
Инсталисани проток (Qinst)	19,00m ³ /s
Инсталисана снага (Pinst)	761 kW
Просечна годишња производња	~2,50 GWh

3.12.3 Преграда – водозахват

Тип водозавата:	Бочни
Водоток:	Црни Тимок
Положај водозавата:	3.1 X = 7,600,343.207 Y = 4,862,441.345 3.2 X = 7,600,393.687 Y = 4,862,410.415
Кота круне прелива:	132,50mnm
Катастарски подаци:	КО Зајечар кп.бр. 10555
Конструктивна висина преграде:	7,20 m
Средњи протицај:	10,75 m ³ /s
Меродавна велика вода – Q1%:	402,0 m ³ /s
Минимални средњи месечни проток 95%:	0,561 m ³ /s
Минимални одрживи протицај:	1,61 m ³ /s

3.12.4 Машинска зграда

Тип турбине:	2 хоризнталне Каплан турбине са двоструком регулацијом
Водоток:	Црни Тимок
Положај машинске зграде:	1.1. X = 7,600,352.577 Y = 4,862,456.626 1.2. X = 7,600,370.369 Y = 4,862,485.615
Катастарски подаци:	КО Звездан, кп. бр. 7622/1; 7622/2 и 7623
Кота доњег нивоа воде (мнм):	127,25мнм

Мала хидроелектрана „Вањин јаз“ се планира као прибранско проточно постројење на локацији „Вањин јаз“, на реци Црни Тимок, између стационажа км. 6+368 и км 6+350км. На овој деоници корито реке Црни Тимок је нерегулисано. На месту новопроектване постојала је стара преграда, изграђена од камена у цементном малтеру са уставом у

средини, која је служила за скретање воде ка старој воденици у центру града и која је делимично порушена 1999. год. Овај потез се налази западно на ободу града Зајечара и некадашње је излетиште. Локација је уврштена у Генерални урбанистички план града Зајечара и предвиђена је за изградњу мале хидроелектране.

За преграђивање реке предвиђена је врећаста брана, дужине средње линије 44,10м, на бетонском прагу коте круне 129,60мнм, висине вреће 2,9м и једно преливно поље опремљено дводелном табластом уставом, димензија 6,0 x 5,60м, које служи за пропуштање наноса и налази се уз машинску зграду. Преграда се израђује од материјала „Неопрен“, потребне дебљине и физичко- хемијских карактеристика, која је двоструко анкерована за бетонски праг. Брана се регулише помоћу бунара и регулационог шахта који су смештени поред уливне грађевине. Рибља стаза је предвиђена од армираног бетона и налази се у десном боку бране. Кота дна слапишта је на 126,60мнм укупне дужине 18,0м и то 5,0м од армираног бетона, а остатак слапишта се облаже каменим громадама у дужини од 13м. Низводно од слапишта се предвиђа уградња габионских мадраца, ради заштите корита и спречавања деформације у дужини од око 10м.

Машинска зграда са пратећим објектима лоцирана је у парцелама инвеститора на левој обали реке. Зграда има подземни и надземни ниво. У подземном нивоу се налазе турбине, а изнад њих на коти 128.35мнм формиран је под и постављени су генератори. Подземни ниво је у изради од армираног бетона. Надземни ниво налази се на коти 133.10мнм. У надземном делу машинске зграде налазе се командни и монтажни простор, просторије за трафо, разводни орман и мокри чвор за раднике. У машинску зграду ступа се са северне стране, право на монтажни простор одакле се опрема може преузети краном. У трафо станицу ступа се са спољашње стране. У просторију са разводним орманима ступа се са спољашње стране и унутрашње стране. Надземни део објекта конципиран је као рамовски систем са испунама од опекарских блокова и великим застакљеним површинама на фасадама које гледају ка брани и уливној грађевини.

Дуж леве обале, непосредно узводно од преградног места предвиђена је изградња заштитног насипа у дужини око 350м, са котом круне на 132,90мнм. Пропусна способност целог пројектованог профила је већа од $Q_{0,1\%}$.

Дужина успора предметне локације која се ствара изградњом преграде МХЕ „Вањин јаз“ је око 1600 метара од преградног моста, односно до стационаже км 7+950.

3.13. Фазност изградње

Пројектом није предвиђена фазна изградња.

Одговорни урбаниста,
Зоран Стојковић, дипл.инж.арх.

ГРАФИЧКИ ДЕО