



Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,  
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број: 350-01-01639/2015-14

Датум: 22.01.2016.године

Немањина 22-26, Београд

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по захтеву Mini Hydro Investments из Београда, ул. Трише Кацлеровића 27л, за издавање локацијских услова, на основу члана 6. и 37. став 8. 9. и 10. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, број 44/2014), члана 23. Закона о државној управи („Сл. гласник РС“, број 79/05, 101/07 и 95/10), члана 53а. и 133. став 2. тачка 1. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14 и 145/14), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре („Сл.гласник РС“, бр. 22/15 и 89/15), Уредбе о локацијским условима („Сл.гласник РС“ број 35/15 и 114/15), у складу са Изменом Плана детаљне регулације за изградњу мале хидроелектране „Рековићи“ на реци Лим („Сл.лист општине Прибој“, број 7/2014) и овлашћења садржаног у решењу министра број 031-01-00021/2015-02 од 03.08.2015. године, издаје:

### ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

- I** За изградњу мале хидроелектране „Рековићи“ са акумулацијом на реци Лим, инсталисане снаге 7,92MW, на к.п. бр. 2219 (река Лим), 2213 (пут), 601, 602/1, 603, 604, 605, 608, 609, 616, 610, 617, 619, 620, 704/1, 705, 713, 704/2, 735, 734, 730, 722, 721, 715, 622, 621, 703, 702, 701, 615, 618 и 714 све у КО Добриловићи, к.п. бр. 3557, 3599, 5963(река Лим), 3792, 3795, 3831, 3839, 3804, 3785/1, 3785/2, 3787/3, 3789/3, 3789/1, 3789/2, 3788/1, 3794, 3796/1, 3796/2, 3796/3, 3797/1, 3797/2, 3797/3, 5931/1, 3797/4, 3798, 3799, 3800/1, 3802/2, 3802/1, 3805/1, 3807/8, 3807/9, 3808/11, 3809/9, 3810/1, 3811, 3812, 3813, 3814, 3815/1, 3815/2, 3818, 3819, 3822, 3823, 3826/1, 3826/2, 3826/3, 3827/1, 3827/2, 3827/3, 3830/1, 3830/2, 3830/3, 3830/4, 3830/5, 3840 све у КО Бања и к.п. бр. 1172, 6, 7, 1160, 16, 134 све у КО Калифати, општина Прибој, потребни за израду идејног пројекта, пројекта за грађевинску дозволу и пројекта за извођење, у складу са Изменом Плана детаљне регулације за изградњу мале хидроелектране „Рековићи“ на реци Лим.

Објекат МХЕ се планира као акумулационо – проточно прибранско постројење, са главним грађевинским објектом који чини висока брана са контролисаним преливом и машинска зграда у профилу бране уз леву обалу реке, као непреливни део бране.

**Планирани објекат је категорије „Г“, класификациони број: 215201 и 230201.**

**БРГП бране и машинске зграде око 3163 м<sup>2</sup>.**

## II ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА и ГРАЂЕЊА:

Локација мале хидроелектране „Рековићи“ предвиђена је Изменом Плана детаљне регулације за изградњу мале хидроелектране „Рековићи“ на реци Лим.

Мала хидроелектрана „Рековићи“ се налази у **Зони б**.

**Зона б** - Зона реке Лим обухвата планирано водно земљиште са водоакумулацијом, браном, машинском зградом и регулисаним коритом реке Лим низводно од бране. Површина зоне б је 30,74 ha.

У обухвату Плана планирано је шест парцела јавне намене (у даљем тексту ПЈН) од којих су три планиране за водно земљиште - ПЈНбр.1, ПЈНбр.2 и ПЈНбр.3.

Постојећа површина водног земљишта се увећава због формирања акумулационог дела бране Рековићи. Такође се планира уређење корита реке Лим низводно од бране ради заштите од ерозивних процеса.

Све мере уређења водотока и начини коришћења вода и водног земљишта морају бити у сагласности са дефинисаним водним условима Републичке дирекције за воде. При томе се мора водити рачуна не само о постојећем стању приобаља, већ и о развоју овог подручја. У том смислу, морају се узети у обзир следеће чињенице и околности:

- локације насеља дуж реке Лим,
- положај стамбених и помоћних објеката у непосредном приобаљу водотока,
- положај постојећих мостова,
- садашња и будућа намена приобалног подручја,
- могућности успостављања бољег контакта између насељених и радних зона и реке.

Да би се пројектована хидроелектрана уклопила у већ изграђену инфраструктуру хидроелектрана је предвиђена као прибранско постројење ниског пада следећих карактеристика:

- кота нормалног успора (КНУ)..... 395,50 mm
- грађевинска висина објекта ..... 18,50 m
- дужина круне бране..... 102,10 m
- број преливних поља ..... 5 поља
- ширина преливног поља ..... 11,20 m
- кота прага прелива..... 390,00 mm
- број агрегата ..... 3 ком
- тип турбине .....цевна, хоризонтална
- номинални пад ..... 5,33 m
- номинални проток турбине.....55 m<sup>3</sup>/s
- број обртаја турбине..... 150 мин-1
- пречник радног кола турбине..... цца. 3000 mm
- номинална снага једне турбине..... 2,64 kW
- инсталисани проток..... 165 m<sup>3</sup>/s (3x55)
- Егод= ..... 33,6 GWh

Предвиђено је да се преградни профил хидроелектране „Рековићи“ налази непосредно низводно од ушћа вода из Прибојске Бање у реку Лим, односно низводно од Погона 3 Фабрике Фап, на око 3,4 km низводно од постојеће ХЕ „Потпећ“ и око 4 km узводно од Прибоја.

Профил будуће бране и електране је генерално симетричан, са благим обалама у нагибу од 21 до 25 степени. На десној обали, непосредно узводно од профила осе бране, налази се погон





фабрике ФАП и државни пут II реда бр. 152, са којег ће се приступати круни бране са десне обале.

### **Брана са машинском зградом**

Преливни део бране чине 5 преливних поља са сегментним уставама за контролисано испуштање вода из акумулације. Преливна поља су ширине 11,2 m и међусобно су раздвојена масивним бетонским стубовима, сваки ширине 2,5 m. Преко преливних поља предвиђен је мост ширине 5 m.

Преливна ивица се састоји из хоризонталног дела на коти 390 mm и хидраулички обликованог низводног лица које се завршава на коти слапишта 387,65 mm. Укупна дужина прелива одређена је из услова да се преко прелива обезбеди евакуација хиљадугодишње велике воде.

Непреливни део бране налази се у левом боку и уједно представља и захват турбинских довода. Чине га три захватна канала, сваки ширине 5,7 m, који су међусобно раздвојени масивним бетонским зидовима ширине 2 m.

Рибља стаза налази се у десном боку преградне конструкције и служи за узводно-низводну миграцију риба и других водених животиња. У реци Лим доминантне су рибе које су познате као слабији пливачи, па се на основу тога препоручују „споре“ рибље стазе где брзина тока воде не прелази 2,0 m/s.

За изградњу машинске зграде прописују се следећи правила грађења:

- Спратност објекта П+0
- Висина објекта зависи од технолошког процеса, али у делу где пролази саобраћајница не може бити виша од дела бране на месту где пролази саобраћајница то је 398,5mm
- Индекс изграђености је 60% - у овај индекс се рачунају само надземни делови машинске зграде и анекса. Евакуатор, односно одводник не улази у обрачун индекса изграђености.
- Индекс заузетости 1
- Паркирање се обезбеђује на парцели. Потребно је обезбедити минимум 5 паркинг места. Остали простор озеленети према условима за путно зеленило.
- Објекте у склопу машинске зграде израдити у складу са технолошким захтевима, а архитектоско уклапање са околином постићи применом материјалима облоге који ће се уклапати у природно окружење.

### **Акумулација**

Изградњом хидроелектране и бране узводно од ових објеката формираће се акумулација од профила бране до профила непосредно низводно од хидроелектране Потпећ. Предвиђено ја да кота нормалног успора буде на 395,50 mm. Избором ове коте будућа акумулација неће утицати на доње воде ХЕ Потпећ, а такође утицај на приобаље је минималан.

Укупна дужина будуће акумулације је око 2,9 km. Укупна површина акумулације на коти нормалног успора на 395,50 mm је 22,40 ha. Запремина акумулационог простора МХЕ Рековићи износи нешто више од 500 000 m<sup>3</sup>, па се и са тог аспекта може рећи да се ради о проточној електрани.

Пројекат МХЕ „Рековићи“ са пратећим објектима треба урадити у свему према техничким прописима, стандардима и нормативима за ову врсту радова, придржавајући се следећих општих принципа (члан 85 Закона о водама):

- да се захваћена вода, после искоришћења енергије, врати у водоток,



- да се не умањује количина воде и не спречава коришћење воде за водоснабдевање других корисника,
- да се не умањи степен заштите од штетног дејства воде у зони објекта и не отежава спровођење мера заштите,
- да се не погоршавају услови санитарне заштите и не утиче негативно на стање животне средине,
- да се обезбеди вишенаменско коришћење објекта уз обавезну намену заштите од поплава.

Пројектно решење хидроелектране мора да буде у складу са плановима управљања водама, пре свега са: Водопривредном основом Републике Србије, Општим планом за одбрану од поплава и Оперативним планом одбране од поплава.

С обзиром да се планирана МХЕ Рековићи налази непосредно низводно од ХЕ Потпећ, неопходно је усклађивање коте горње воде МХЕ Рековићи и коте доње воде ХЕ Потпећ. Кота горње воде МХЕ Рековићи не сме да надвисује коту доње воде ХЕ Потпећ.

Сходно члану 81 Закона о водама, низводно од бране, у расположивим границама корисне запремине акумулације, у водотоку треба обезбедити *минимални одрживи протицај* (гарантовани минимални протицај) за потребе очувања квалитета воде у реци и за потребе низводних корисника. Треба пројектовати уређаје за мерење и регистровање протицаја који се пропушта низводно од брана и омогућити праћење биланса воде у акумулацији.

Режим рад МХЕ „Рековићи” треба пројектовати уз следећа ограничења и услове:

- Да се негативни утицаји на заштиту од штетног дејства вода и на стање животне средине сведу на минимум. Посебно треба водити рачуна о утицајим промене режима течења реке Лим на комуналне системе у приобаљу, објекте за заштиту од поплава и по потреби у претходној студији оправданости и генералном пројекту предвидети одговарајућа техничка решења за елиминисање негативних утицаја.
- У маловодним периодима, испуштањем воде из акумулације, у границама расположиве корисне запремине, треба у водотоку обезбедити минимални одрживи (гарантовани) протицај, који се креће у границама од 90% заступљености у просечним хидролошким условима у летњем периоду, односно 95% у осталом делу године.
- У периодима наиласка великих вода, потребно је да евакуациони органи на брани обезбеде пропуштање великих вода без додатног успора, односно да се нивои великих вода не повишавају изнад анвелопе коју одређују кота нормалног успора и ниво меродавне стогодишње велике воде у природним условима. Као додатни критеријум за заштиту саме бране и електране усвојено је да евакуациони органи (када се отворе све уставе) пропусте велику воду вероватноће појаве 0,1% без преливања бране. Из наведених услова треба одредити коту круне бране, са заштитном висином (free - board) у односу на КНУ не мање од 2,0 m.

### **Регулација речног корита**

Узимајући у обзир морфологију слива, карактер тока реке, турбуленцију поплавног таласа, мора се приступити стабилизацији и заштити обала од ерозије. Стабилизацију речног корита и заштиту обала од ерозије радити обалоутврдама или габионима.

Уређење десног корита реке Лим урадити у дужини од око 500 m од бране. Пројектном документацијом предвидети радове који ће у што мањој мери нарушити природни ток реке Лим. Тежити коришћењу природног материјала уз минимално нарушавање природног форланда. Не планира се коришћење десне обале у друге намене.





Левом обалом, уз постојећи насип постоји саобраћајница која је делом на водном земљишту и представља одбрамбену линију. Лева обала реке Лим је уређена низводно од Грабовачког потока. Потребно је уредити и потес од потока до објекта бране МХЕ.

У зони улива Грабовничког потока у реку Лим остварити неометан улив потока у реку Лим.

#### **Водно зеленило**

Зеленило које има водозащитину улогу представља зеленило корита реке Лим, тј. биотоп саморегулације и спорадични уски појасеви зеленила дуж тока. Ова врста зеленила има улогу заштите обалног појаса водотока првенствено од ерозивних процеса, а затим од саобраћаја и других намена и декоративну функцију.

Узводно од бране на левој обали реке Лим овај појас зеленила је већ формиран уз водену површину. Са десне стране водно зеленило има улогу заштите према индустријским постројењима и мора се редовно одржавати.

На површинама водног зеленила **забрањена је свака врста грађења.**

На слободним површинама водног земљишта планирати садњу дрвећа са дубоким корењем, које треба да има функцију везивања земљишта и умањивања могућности клизања терена код мањих и средњих клизишта.

Ова категорија зеленила утиче на смањење бујичних токова, учвршћује обалу водотока, побољшава квалитет воде, спречава еутрофикацију воде, која је изазавана спирањем вештачких ђубрива са пољопривредних површина, представља биотоп за многе врсте, као и коридор живог света.

### **III УСЛОВИ ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ НА САОБРАЋАЈНУ, ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКУ И КОМУНАЛНУ ИНФРАСТРУКТУРУ**

У непосредној близини, односно у тангентном подручју дуж коридора државног пута и кроз привредну зону пролазе:

- водовод - магистрални цевовод и индустријски водовод, фабрика индустријске воде
- канализација – фекални колектор и постројење за пречишћавање индустријских отпадних вода.
- телекомуникације – ТТ канализација и оптички кабал
- електроенергетика – далековод 110 kV, ТС 35/10 kV ФАП 2 погон II и далековод 35 kV који је планиран за каблирање.

#### **Постојећи и објекти и инфраструктура у зони акумулације**

Најважнији објекат у оквиру будуће акумулације је Погон 3 фабрике Фап у Лаптошком Пољу. Круг ове фабрике се пружа у дужини од 1100 m у оквиру акумулације. Према препорукама водопривредне основе Србије овакви објекти (Врло велики и значајни индустријски објекти) се штите на стогодишњу велику воду.

У пројекту је неопходно предвидети такво техничко решење бране и хидроелектране (са избором карактеристичних кота), тако да се при поплавама стогодишњих великих вода не поплави плато и индустријски погони ове фабрике.

Уз плато фабрике постоји обалоутврда као и већи број канализационих излива (кишне, фекалне и система за заштиту од повринских вода ове фабрике) који ће се изградњом бране и формирањем акумулације потопити. Такође на узводном крају круга фабрике ФАП налази се водозахват техничке воде за ову фабрику.



У зони акумулације непосредно узводно од преградног профила налази се излив вода из Прибојске бање и неколико објеката (аутомеханичаркса радња и др.). Дуж целе акумулације (до ХЕ Потпећ), може се констатовати да уз само корито реке не постоје инфраструктурни и грађевински објекти, односно да су котно далеко изнад будуће акумулације и да неће бити потребе за експропријацијом ових објеката.

На левој обали реке Лим, осим поменутог пута за Добриловиће, нема никаквих објеката.

#### **IV УСЛОВИ ЗАШТИТЕ И МЕРЕ ЊИХОВЕ ПРИМЕНЕ:**

Заштита животне средине подразумева поштовање свих општих мера заштите животне средине и природе и прописа утврђених законском регулативом

##### **Мере заштите ваздуха**

- Неопходан је мониторинг концентрације загађујућих материја у ваздуху током изградње, након изградње као и током рада малехидроелектране;
- Умањити негативне утицаје на квалитет ваздуха који настају услед активности за време изградње комплекса малехидроелектране.

##### **Мере заштите вода**

- Инвеститор је обавезан да редовно, прати квалитет вода у будућој акумулацији и низводним деловима тока, а посебно у периодима малих вода;
- Инвеститор је обавезан да редовно уклања речни нанос и отпадне материје наталожене испред водозахватне грађевине;
- Сакупљени речни нанос се мора депоновати на место и под условима надлежне општинске комуналне службе;
- Депоновање сакупљених алувијалних наноса низводно од машинске зграде или на било ком другом делу речних токова или другом неодговарајућем месту није дозвољено;
- Квалитет воде по испуштању из машинске зграде мора бити истог квалитета као и у реципијенту;
- У потпуности је забрањено испуштање опасних и штетних материја (погонских горива, уља, мазива и сл.) и отпадних вода од редовног одржавања алата и грађевинских машина у водотоке, и током изградње и у фази експлоатације мале хидроелектране „Рековићи“;
- Забрањено је извођење свих грађевинских радова који могу изазвати замућење воде у периоду дужем од 5 дана;
- Забрањено је потпуно прекидање водотока током изградње малехидроелектране „Рековићи“;
- Обавезно је обезбедити да приликом израде бране, машинске зграде и успостављања водне акумулације у оквиру долине (корита) реке Лим, не буде поремећена стабилност терена;
- Обавезно је обезбедити да максимални ниво воде у будућој водној акумулацији не излази из граница природног корита за велику воду;
- Обавезно је редовно чишћење акумулације, како би се спречило њено засипање и изливање вода;
- Обавезно је редовно одржавање и чишћење бране, таложница и прибранских делова; сав сакупљени материјал мора бити прописно и депонован и одлаган на локацију коју одреди надлежна општинска комунална служба;
- Обавезно је редовно праћење квалитета наноса у оквиру будуће акумулације -резултати морају бити доступни надлежним институцијама;



- Обавезно је осигурати да квалитет воде у оквиру будуће акумулације и низводно од будуће мале хидроелектране буде бар једнак квалитету вода Лима узводно од хидроенергетског комплекса;
- 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);
- У случају изливања штетних материја у водоток, потребно је извршити одговарајуће анализе воде и предузети мере за заштиту живог света реке;
- Радне екипе су дужне да се придржавају општих мера заштите (не уништавају или оштећују биљне и животињске врсте или њихова станишта), правила о противпожарним мерама, правила о прикупљању и одношењу отпада, правила о заштити на раду и др.;
- Радове на заштити од корозије извести тако да се користе само атестирани материјали, односно материјали који у погледу квалитета испуњавају услове прописане важећом регулативом;
- Инвеститор је обавезан да предвиди све неопходне мере превенције да средства за заштиту од корозије не доспеју у воду;
- Атмосферске воде се могу упуштати у реципијент ако су претходно третиране (уклоњен нанос, муљ, масти, уља, нафтни деривати, пливајуће материје);
- Инвеститор је обавезан да врши редовну контролу турбина и друге опреме у машинској згради и средњенапонским и високонапонским постројењима. Одржавање организовати тако да се спречи отицање било каквих материја, које ће бити коришћене, у водоток;
- Сви објекти у систему морају бити осигурани од великих вода;
- Чишћење опреме млазом од абразива се може вршити у одговарајућој радионици и евентуално на градилишту, али под условом да не доспеју у водотоке;
- Уколико се констатује да је квалитет вода низводно од испуста лошијег квалитета услед загађења у машинској згради, МХЕ мора престати са радом док се извор загађења не елиминише у потпуности;
- Уколико дође из ма ког разлога до пуцања хидротехничких грађевина инвеститор је обавезан да поступи у складу са важећим обавезама прописаним у плану одбране од поплава и примени све неопходне мере заштите људи, материјалних добара и животне средине;
- Претходна мера заштите важи и за случај појаве изненадног поплавног таласа;
- За евентуалне сталне и привремене објекте намењене за смештај и рад људства, током изградње и касније експлоатације хидроелектране-контејнерима, машинска зграда и сл., неопходно је обезбедити довољну количину пијаће и санитарне воде;
- У случају престанка рада мале хидроелектране инвеститор је обавезан да уклони све објекте осим цевовода (ако је укопан) или да у договору са локалном самоуправом или другим правним и физичким лицима изврши пренамену објеката или их уклони.

#### **Посебне мере заштите земљишта - МХЕ**

- За приступ микролокацијама радног простора у што већој мери користити постојећу путну мрежу, а након завршетка радова евентуална оштећења санирати;
- Уколико се деси хаваријско изливање горива, уља и сл. на обали обавезно је уклањање дела загађеног земљишта и његова санација заменом и затрављивање;
- Није дозвољено отварање позајмишта или каменолома геолошког грађевинског материјала за потребе радова, изузев коришћења из ископа за објекте;



- БЕОГРАД
- Није дозвољено справљање бетона на радилишту, такође ни одржавање и чишћење цистерне за бетон, као и засипање бетоном површина мимо пројектом предвиђених;
  - Приликом извођења радова не сме се вршити промена морфологије терена мимо пројектом предвиђене трасе;
  - Све активности на продубљивању корита Лима се морају изводити тако, да не изазивају негативне последице на квалитет вода у оквиру будуће водне акумулације и низводним деловима тока;
  - Приликом продубљивања корита и израде насипа није дозвољено изазивање појаве ерозије или угрожавање стабилности обала;
  - Нагиби косина и засека морају да обезбеде стабилност вишег терена - током активности на продубљивању корита и изради насипа не сме доћи до изазивања инжењерскогеолошких појава и процеса;
  - Обезбедити стабилност измуљеног наноса, како не би дошло до његовог наглог спирања у акумулацију;
  - Није дозвољено вршити сепарацију или другу врсту обраде извађеног материјала на радилишту;
  - Радове на изградњи насипа и уређењу обалног дела пројектовати и спровести према вредностима стогодишње воде;
  - Приликом извршења свих радова на изградњи насипа, препоручује се коришћење природних материјала, пре свега камена (камених агрегата и др.), како би се што боље уклопили у постојећи амбијент;
  - Током активности на продубљивању корита и изради насипа не сме се ометати рибарство, као ни друге делатности на предметном простору и непосредној околини;
  - Ако постоје објекти за осматрање подземних вода, пијезометарске мреже Републичког хидрометеоролошког Завода, инвеститор мора да прибави сагласност надлежних органа, за њихово измештање или уклањање;
  - Сва опрема и материјали који ће бити коришћени при изградњи мале хидроелектране „Рековићи" морају бити атестирани и морају да задовољавају све прописане стандарде за овакву врсту објеката;
  - забрањује се одржавање грађевинских машина и остале механизације на предметној локацији током радова и експлоатације;
  - Након окончања свих радова обавезно треба санирати све деградиране површине (планирање земљишта, затрављивање и тсл.) и уклонити све вишкове грађевинског материјала и опреме, машине и сл. Посебно посветити пажњу уређењу делова обала и корита реке око водозахватних грађевина као и дуж цевовода;
  - Утврдити потенцијални интензитет ерозивних процеса и на основу тога одредити одговарајуће против ерозионе мере на предметном подручју;
  - Уколико током извођења радова, али и касније током коришћења објекта МХЕ, дође до појаве речне ерозије или спирања земљишта са околних падина, инвеститор је обавезан да хитно предузме одговарајуће антиерозивне мере;
  - Обавезно је осматрање и мерење могућих инжењерскогеолошких појава на површини терена.

#### **Мере заштите од поплава**

- Објекте МХЕ „Рековићи" треба пројектовати са високим степеном сигурности у погледу заштите од поплава, који подразумева: стабилност свих објеката система у условима наиласка поплавних таласа, заштиту приобаља од поплава и успостављање поузданог система за осматрање и обавештавање.



За МХЕ „Рековићи“ треба пројектовати систем за осматрање и обавештавање, који ће континуално и у реалном времену да обезбеди све податке за праћење стања акумулације и бране у редовним условима експлоатације, а у периодима формирања поплавних таласа да омогући обавештавање и узбуњивање становништва на угроженом подручју низводно од бране. Систем за осматрање треба да обезбеди регистровање нивоа на брани и дуж акумулације, затим протицаје на водозахватима и евакуационим органима и све вредности параметара који одређују стабилност бране и функционисање хидромашинске опреме. Систем за обавештавање треба да се активира у случају наглих пражњења акумулације и концентрације поплавног таласа који превазилази пројектовани степен заштите објекта за одбрану од поплава на сектору низводно од бране. Параметре за пројектовање система за осматрање и обавештавање, као што су зона простирања утицаја и време пропагације поплавног таласа треба усвојити за случај наглог рушења брана,

- Израдити Елаборат за одређивање последица услед изненадног рушења брана и о обавештавању и узбуњивању становништва на подручју угроженом поплавним таласом. На Елаборат прибавити сагласност.

#### **Услови заштите од елементарних непогода:**

##### **Услови заштите од земљотреса:**

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

##### **Заштита од пожара:**

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

#### **V УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:**

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре је по службеној дужности, а за потребе израде локацијских услова, прибавило следеће услове:

- Водни услови Министарства пољопривреде и заштите животне средине, Републичке дирекције за воде, бр. 325-05-00029/2016-07 од 18.01.2016. године.

**VI** Саставни део ових локацијских услова је Идејно решење МХЕ „Рековићи“ израђено од стране Института за водопривреду „Јарослав Черни“ из Београда.

**VII** Ови Локацијски услови важе 12 месеци од дана издавања.

**VIII** Инвеститор је дужан да, уз захтев за издавање грађевинске дозволе, поднесе Пројекат за грађевинску дозволу са техничком контролом урађен у складу са чланом 118а. и 129. Закона, доказ о одговарајућем праву на земљишту или објекту у складу са чланом 135.



Закона и Извештај ревизионе комисије, у складу са чланом 131. и 135. став. 13. овог Закона.

- IX** Одговорни пројектант дужан је да идејни пројекат, пројекат за грађевинску дозволу и пројекат за извођење уради у складу са правилима грађења и свим осталим условима садржаним у локацијским условима.
- X** На издате локацијске услове може се поднети приговор Влади Републике Србије, преко овог министарства, у року од три дана од дана достављања.

**ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР**

**Александра ДАМЊАНОВИЋ,**  
дипл.правник



Доставити:

- Mini Hydro Investments, ул. Трише Кацлеровића 27л, 11000 Београд
- архиви.