

Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“  
Европска банка за обнову и развој

## Студија процене утицаја на животну средину и друштвене аспекте, процена климатских промена и техничка процена за брану Памбуковица у Србији

План акција за заштиту животне средине и друштвених питања (ESAP)

Референтни број: 2026/16

Коначна верзија за издавање | 06.03.2026.



Овај извештај узима у обзир посебне инструкције и захтеве нашег клијента. Није намењен за било које треће лице, нити се било које треће лице може на њега позивати. Не преузима се одговорност према било ком трећем лицу.

Број посла 303066-00

**Arup d.o.o. Beograd (Savski venac)**  
Булевар војводе Мишића 17/4  
Пословна зграда БИГЗ  
11040 Београд  
Република Србија  
[arup.com](http://arup.com)

## Верификациони лист

Назив пројекта	Студија процене утицаја на животну средину и друштвене аспекте, процена климатских промена и техничка процена за брану Памбуковица у Србији
Назив документа	План акција за заштиту животне средине и друштвених питања (ESAP)
Број посла	303066-00
Број документа	2015/16
Деловодни број	ESIA Том 2

Ревизија	Датум	Име фајла	План акција за заштиту животне средине и друштвених питања		
Коначна верзија	12/08/2025	Опис	Коначна верзија		
			Припремио/ла	Провера	Одобрење
		Име	Више аутора	Милош Деспотовић	Александар Бајовић
		Потпис			
Коначна верзија за јавно објављивање	15/12/2025	Име фајла	План акција за заштиту животне средине и друштвених питања		
		Опис	Коначна верзија		
			Припремио/ла	Провера	Одобрење
		Име	Више аутора	Милош Деспотовић	Александар Бајовић
		Потпис			
Коначна верзија за издавање	06/03/2026	Име фајла	План акција за заштиту животне средине и друштвених питања		
		Опис	Коначна верзија		
			Припремио/ла	Провера	Одобрење
		Име	Више аутора	Милош Деспотовић	Александар Бајовић
		Потпис			

Издати верификациони лист уз документ



# Садржај

---

Скраћенице	1
1. Увод	2
1.1 О овом извештају	2
1.2 О овом пројекту	2
2. План акција за заштиту животне средине и друштвених питања	4

# Скраћенице

Скраћеница	Пуни назив (енглески)	Превод на српски
BMP	Biodiversity Management Plan	План управљања биодиверзитетом
CESMP	Construction Environmental and Social Management Plan	План управљања заштитом животне средине и друштвеним питањима током изградње
CSR	Corporate Social Responsibility	Друштвена одговорност компаније
E&S	Environmental and Social	Животна средина и друштвена питања
EBRD	European Bank for Reconstruction and Development	Европска банка за обнову и развој
EC	European Commission	Европска комисија
ESAP	Environmental and Social Action Plan	План акција за заштиту животне средине и друштвених питања
ESIA	Environmental and Social Impact Assessment	Процена утицаја на животну средину и друштвена питања
ESMP	Environmental and Social Management Plan	План управљања заштитом животне средине и друштвеним питањима
EU	European Union	Европска унија
GHG	Greenhouse Gas	Гасови са ефектом стаклене баште
GIP	Good International Practice	Добра међународна пракса
IFC	International Finance Corporation	Међународна финансијска корпорација
IHA	International Hydropower Association	Међународна асоцијација за хидроенергију
ILO	International Labour Organization	Међународна организација рада
IPM	Integrated Pest Management	Интегрисано управљање штеточинама
LEDS	Low Emission Development Strategy	Стратегија развоја са ниском емисијом
MoF	Ministry of Finance	Министарство финансија
NDC	Nationally Determined Contribution	Национално утврђени допринос
O&M	Operation and Maintenance	Експлоатација и одржавање
OESMP	Operations Environmental and Social Management Plan	План управљања заштитом животне средине и друштвеним питањима током експлоатације
PGD	Design for the Construction Permit	Пројекат за грађевинску дозволу (ПГД)
PoE	Panel of Experts	Панел стручњака
PR	Performance Requirements	Захтеви учинка
PWMC	Public Water Management Company	Јавно водопривредно предузеће (ЈВП)
RSA	Road Safety Audit	Ревизија безбедности саобраћаја
SAR	Sodium Adsorption Ratio	Однос апсорпције натријума

# 1. Увод

## 1.1 О овом извештају

Европска банка за обнову и развој („ЕБРД“ или „Банка“) је ангажовала компанију Аруп као консултанта („Консултант“) за спровођење Процене утицаја на животну средину и друштво (ESIA) за предложени пројекат бране Памбуковица.

Током поступка идентификоване су поједине области у којима је потребно постићи додатно усклађивање са ЕБРД-овом Политиком заштите животне средине и друштва. Овај извештај представља мере које је потребно спровести како би се постигла усклађеност са Захтевима учинка (Performance Requirements – PR) ЕБРД-а, а самим тим ове мере представљају обавезу у оквиру уговора о зајму.

Извештај детаљно представља мере ублажавања како би се спречили, смањили или минимизовали негативни утицаји на животну средину и друштво, као и мере за унапређење постојеће праксе управљања животном средином и друштвеним аспектима и оперативних перформанси, у циљу усклађивања са Захтевима у погледу учинка ЕБРД током целокупног животног века пројекта. Извештај такође дефинише потребна улагања, временски оквир за реализацију и критеријуме на основу којих ће се вредновати испуњеност ових мера.

## 1.2 О овом пројекту

Европска банка за обнову и развој (ЕБРД) разматра могућност пружања финансијске подршке Републици Србији, коју представља Министарство финансија (MoF). Пројекат ће спроводити Јавно водопривредно предузеће Србијаводе (ЈВП „Србијаводе“), национално тело надлежно за управљање водама, укључујући коришћење вода и заштиту од загађења.

Пројектно решење које је развио Енергопројект предвиђа изградњу насуте бране висине 27,5 m – брана Памбуковица на реци Уб – као и развој система за наводњавање у долини реке Уб. Ради се о мултифункционалној брани, са акумулационим простором укупног волумена од 8,15 милиона m<sup>3</sup>. Планиране функције објекта су:

- заштита од поплава,
- наводњавање око 2.225 ha,
- одржавање гарантованог еколошког протицаја у акумулацији и низводно,
- задржавање наноса.

Процењено трајање радова на изградњи бране износи две до три године, у зависности од обима радова и дефинисања динамике извођења.

Пројектовани век трајања бране је 80 година.

Припрема техничке документације и изградња бране Памбуковица планирани су у две фазе:

- **Фаза 1** (да се финансира путем зајма ЕБРД-а, у фази договора) – Изградња и пуштање у рад бране Памбуковица у сврху заштите од поплава. За потребе изградње бране, и пре пуњења акумулације, деоница Државног пута бр. 21 у дужини од 900 m мораће да се издигне изнад максималног нивоа воде у акумулацији, а додатне инсталације које се налазе у зони акумулације биће измештене. Фаза 1 се завршава пуњењем акумулације и формирањем вештачког језера. Пројекат бране је припремљен до нивоа Пројекта за грађевинску дозволу (ПГД), у складу са националним прописима. У оквиру ове фазе планирана је и изградња ерозивних брана у узводном делу слива – ерозивне бране ће бити изграђене паралелно са браном Памбуковица, пре почетка рада акумулације.
- **Фаза 2** – (финансирање није потврђено) - Изградња и пуштање у рад система за наводњавање на територији општине Уб планирана је да започне паралелно са завршетком радова из фазе 1.

У овој фази брана и акумулација ће се користити и за заштиту од поплава и за наводњавање. Радови ће обухватити изградњу кључних објеката примарне дистрибутивне мреже за наводњавање, укључујући пумпне станице, цевоводе под притиском и резервоаре за дневно балансирање дотока. Остала инфраструктура за дистрибуцију воде развијаће се у наредним годинама до пуног капацитета.

Изградња ерозивних брана узводно од бране планирана је као део укупног пројекта бране Памбуковица, у оквиру фазе 1. РВМС Србијаводе је потврдио да је план да се ерозивне бране граде паралелно са изградњом бране, а завршетак је планиран пре почетка рада акумулације.

Примарна сврха пројекта је заштита од поплава, док је секундарна сврха употреба акумулације за наводњавање, доток малих водотока и задржавање наноса из узводних делова слива.

Пројекат је, у складу са Политиком заштите животне средине и друштвене политике ЕБРД (2019), категорисан као Категорија “А”.

## 2. План акција за заштиту животне средине и друштвених питања

Следеће мере у области заштите животне средине и друштвене одговорности неопходне су ради испуњавања захтева из EBRD Политике заштите животне средине и друштвене одговорности (2019) и треба да буду спроведене у оквиру наведеног временског оквира.

Бр.	Акција	Ризици и користи по животну средину и друштво (одговорност / користи)	Захтев (законски, EBRD PR, најбоља пракса)	Ресурси, потребна улагања, одговорност	Време реализација акција	Циљ и критеријуми за евалуацију успешне имплементације
<b>PR1 Процена и управљање ризицима и утицајима на животну средину и друштво</b>						
1.	<p><b>Јединица за имплементацију пројекта</b></p> <p>Формирати Јединицу за имплементацију пројекта (PIU) са одговорношћу за управљање Пројектом. Представници PIU треба да буду компетентни за спровођење свеобухватних и јасних процедура извештавања између свих страна укључених у овај Пројекат.</p> <p>PIU треба да има јасно дефинисан органогам, улоге и одговорности, као и позиције за управљање еколошким и друштвеним аспектима, укључујући следеће (као минимум):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Инжењер за воде</li> <li>- Стручњак за заштиту животне средине</li> <li>- Стручњак за здравље и безбедност</li> <li>- Стручњак за биодиверзитет</li> <li>- Стручњак за друштвене аспекте</li> <li>- Стручњак за откуп земљишта</li> <li>- Стручњак за укључивање заинтересованих страна и механизам жалби</li> </ul>	Унапређене E&S учинак и усклађеност са захтевима Зајмодавца	EBRD PR1	ЈВП „Србијаводе“ (може се пренети на консултантске активности кроз подршку PIU-а, по потреби)	Током фазе припреме Пројекта  PIU и консултант за подршку PIU морају бити именовани пре прве исплате средстава по зајму (у складу са уговором о зајму).	PIU именован и Зајмодавци обавештени о његовом формирању.  Улоге и одговорности за спровођење животне средине и друштвених аспеката дефинисане и јасно комунициране свим учесницима на Пројекту.

Бр.	Акција	Ризици и користи по животну средину и друштво (одговорност / користи)	Захтев (законски, EBRD PR, најбоља пракса)	Ресурси, потребна улагања, одговорност	Време реализација акција	Циљ и критеријуми за евалуацију успешне имплементације
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Стручњак за културно наслеђе</li> <li>- (додатни стручњаци по потреби)</li> </ul> <p>Током фазе експлоатације потребно је обезбедити да у оквиру ЈВП “Србијаводе” буду на располагању следећи стручњаци из области животне средине и друштвених аспеката:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Стручњак за заштиту животне средине</li> <li>- Стручњак за здравље и безбедност на раду</li> <li>- Стручњак за укључивање заинтересованих страна и механизам жалби</li> </ul>				Ангажовање кадрова за фазу експлоатације 12 месеци пре истека уговора са PIU консултантом	
2.	<p><b>Процена утицаја на животну средину и друштво за Фазу 2</b></p> <p>Потребно је спровести процену утицаја на животну средину и друштвене аспекте за фазу наводњавања (Фаза 2) пројекта у складу са EBRD Политиком заштите животне средине и друштва, при чему процена мора да задовољи Захтеве учинка EBRD.</p> <p>Ова E&amp;S процена треба да обухвати, али не и да се ограничи на:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>а) Процену еколошког протока високе резолуције, (eFlow), која укључује утицаје на водени живи свет низводно, друштвене компоненте итд.</li> <li>б) Ревизију еколошког протока и оперативних правила на основу горенаведене eFlow анализе, пре почетка фазе наводњавања (Фаза 2), како би се обезбедило усклађивање са захтевима Студије и обезбедио</li> </ol>	Потпуно разумевање и ублажавање ризика релевантних за Фазу 2 пројекта	EBRD PR1-10	ЈВП “Србијаводе” (може се пренети на Јединицу за имплементацију пројекта (PIU), и PIU подршку или ангажовањем независног консултанта)	Током (или најкасније пре завршетка) израде пројектне документације за систем за наводњавање	<p>Студија о процени утицаја на животну средину и друштво у складу са захтевима EBRD политике и Захтева учинка, припремљен и достављен Зајмодавцу („без примедби“ добијено од стране Зајмодавца).</p> <p>Студија треба да садржи (пored осталих тема релевантних за EBRD политику):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>а) Спроведена је процена еколошког протока високе резолуције. (Eflow).</li> <li>б) Преглед еколошких протока и оперативних правила усклађених са стандардима Пројекта и добром међународном праксом, укључујући потребе за наводњавањем током Фазе 2 експлоатације.</li> </ol>

Бр.	Акција	Ризици и користи по животну средину и друштво (одговорност / користи)	Захтев (законски, EBRD PR, најбоља пракса)	Ресурси, потребна улагања, одговорност	Време реализација акција	Циљ и критеријуми за евалуацију успешне имплементације
	<p>адекватан еколошки проток у складу са Стандардима пројекта..</p> <p>с) Израду Оквира за расељавање (Resettlement Framework) који дефинише поступак експропријације и накнаде у складу са захтева PR5 EBRD-а</p>					в) Оквир за расељавање (Resettlement Framework).
3.	<p><b>Кумулативни утицаји</b></p> <p>Прегледати и ажурирати (уколико је потребно) процену кумулативних утицаја и применити измене у плановима, процедурама или пројектном решењу:</p> <p>а) пре почетка фазе наводњавања,</p> <p>б) у случају да се појаве нове информације о додатним пројектима трећих страна у зони утицаја пројекта.</p>	Обезбеђивање да су кумулативни утицаји пројекта адекватно обрађени	EBRD PR 1	ЈВП “Србијаводе”	<p>а) 3 месеца пре почетка фазе наводњавања</p> <p>б) најкасније 3 месеца након добијања информација о новом развоју</p>	Ажурирана процена кумулативних утицаја без примедби од стране Зајмодавца.
4.	<p><b>Политике у области животне средине и друштвене одговорности на нивоу пројекта</b></p> <p>а) <b>Фаза изградње</b> – Развити и применити Environmental and Social Policy ( Политика заштите животне средине и друштвене одговорности), Human Resources Policy (Политика управљања људским ресурсима) и Occupational Health and Safety Policy (Политика заштите здравља и безбедности на раду) за фазу изградње у складу са смерницама из ESMP-а.</p> <p>б) <b>Фаза експлоатације</b> – Развити и применити Environmental and Social Policy ( Политика заштите животне средине и друштвене одговорности),</p>	Побољшане перформансе у области заштите животне средине и друштвених аспеката (E&S) и усклађеност са захтевима Зајмодавца.	EBRD PR 1	<p>а) ЈВП “Србијаводе” и извођач радова</p> <p>б) ЈВП “Србијаводе”</p>	<p>а) 3 месеца пре почетка грађевинских радова</p> <p>б) 6 месеци пре почетка рада система</p>	<p>а) Политика заштите животне средине и друштвене одговорности, политика људских ресурса и политика безбедности и здравља на раду за фазу изградње су развијене и у примени.</p> <p>б) Политика заштите животне средине и друштвене одговорности, политика људских ресурса и политика безбедности и здравља на раду за оперативну фазу су развијене и у примени.</p>

Бр.	Акција	Ризици и користи по животну средину и друштво (одговорност / користи)	Захтев (законски, EBRD PR, најбоља пракса)	Ресурси, потребна улагања, одговорност	Време реализација акција	Циљ и критеријуми за евалуацију успешне имплементације
	Human Resources Policy (Политика управљања људским ресурсима) и Occupational Health and Safety Policy (Политика заштите здравља и безбедности на раду) за фазу рада пројекта у складу са ESMP смерницама.					
5.	<p><b>Регистар обавеза</b></p> <p>Спровести све обавезе дефинисане у Регистру обавеза.</p> <p>Укључити обавезе у релевантну тендерску документацију за Извођача радова, Надзорног органа и остале ангажоване консултанте, уколико је примењиво.</p> <p>Редовно ажурирати и прегледати Регистар у случају било каквих промена у планирању или пројектовању, као и измена Пројектних стандарда (укључујући измене у релевантном српском законодавству).</p>	Ублажавање E&S ризика идентификованих кроз процену утицаја.	EBRD PR 1-10	<p>Крајња одговорност – ЈВП “Србијаводе”</p> <p>Појединачне обавезе могу бити пренете на извођача радова (и надзор, ако је ангажован од стране ЈВП “Србијаводе”)</p>	У складу са временским оквиром дефинисаним у Регистру обавеза.	<p>Правовремено спровођење обавеза дефинисаних у Регистру обавеза.</p> <p>Регистар обавеза ажуриран у складу са свим променама у планирању, пројектовању и стандардима пројекта (укључујући измене у српском законодавству)</p>
6.	<p><b>Планови управљања у оквиру ESIA пакета</b></p> <p>Редовно прегледати и ажурирати (најмање једном годишње) планове развијене као део ESIA пакета, или у случају било каквих промена у планирању, пројектовању или стандардима пројекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- План управљања заштитом животне средине и друштвеним аспектима</li> <li>- План укључивања заинтересованих страна (укључујући Механизам за подношење жалби)</li> <li>- Корективни акциони план за експропријацију земљишта</li> </ul>	Пропуштање идентификације промена у ризицима и утицајима пројекта повезаним са променама у планирању, пројектовању, Стандардима пројекта и законској регулативи.	EBRD PR1	ЈВП “Србијаводе”	Најмање једном годишње	Пакет планова управљања као део ESIA пакета да се ажурира у случају било каквих промена у планирању, пројектовању или стандардима/законодавству пројекта, или најмање једном годишње.

Бр.	Акција	Ризици и користи по животну средину и друштво (одговорност / користи)	Захтев (законски, EBRD PR, најбоља пракса)	Ресурси, потребна улагања, одговорност	Време реализација акција	Циљ и критеријуми за евалуацију успешне имплементације
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- План поновног успостављања извора прихода</li> <li>- План управљања биодиверзитетом (BMP) и План управљања стаништима, њиховог унапређења и компензације.</li> </ul> <p>Прегледати и ажурирати ове планове у случају било каквих промена у планирању, пројектовању / пројекту или уколико се активирају окидачи дефинисани у процедури управљања променама.</p>					
7.	<p><b>Планови управљања за фазу изградње</b></p> <p>Развити План управљања заштитом животне средине и друштвеним аспектима у фази изградње (CESMP), као и све под-планове (како је дефинисано у Табели 4 ESMP-а), у складу са захтевима наведеним у ESIA и ESMP документацији. Планови морају обухватити све активности извођача и подизвођача. CESMP мора да прецизира како ће извођач пренети захтеве на подизвођаче, проценити питања у области животне средине и друштвених аспеката (E&amp;S) приликом њиховог избора и пратити њихов учинак.</p> <p>Списак под-планова који треба да буду развијени као засебни документи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- План управљања саобраћајем (укључујући планирање рута за транспорт вангабаритног терета)</li> <li>- План управљања отпадом (обухвата опасан и неопасан отпад)</li> <li>- План управљања ресурсима и материјалима</li> </ul>	Смањење ризика по животну средину и друштво идентификова их кроз процену утицаја на животну средину и друштво.	EBRD PR 1	<p>ЈВП “Србијаводе” – прегледа и одобрава планове</p> <p>Извођач радова – припрема и спроводи планове</p>	<p>План ублажавања утицаја раздвајања заједнице и План обнове бунара и система за наводњавање који су под утицајем пројекта - развијени пре завршетка детаљног пројектовања; имплементирани пре почетка извођења радова на парцелама на којима ће се спроводити грађевински радови (укључујући уклањање вегетације); као и пре формирања акумулације на парцелама које нису директно под утицајем</p>	<p>CESMP и појединачни планови развијени од стране извођача и одобрени од стране ЈВП “Србијаводе” (или надзорног органа ако је ангажован)</p> <p>„Без примедби“ добијено од стране Зајмодавца на планове.</p>

Бр.	Акција	Ризици и користи по животну средину и друштво (одговорност / користи)	Захтев (законски, EBRD PR, најбоља пракса)	Ресурси, потребна улагања, одговорност	Време реализација акција	Циљ и критеријуми за евалуацију успешне имплементације
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– План за спречавање и реаговање на изливања</li> <li>– План управљања отпадним водама</li> <li>– План управљања површинским водама</li> <li>– План контроле ерозије и седимената</li> <li>– План санације и рекултивације локације</li> <li>– План управљања културним наслеђем (обухвата премештање не регистрованог споменика идентификованог у Студији, процедуру случајних налаза и одговарајућу обуку)</li> <li>– План праћења и ублажавања утицаја на водну средину</li> <li>– План управљања кумулативним утицајима</li> <li>– План ублажавања утицаја раздвајања заједнице (који обухвата све локације на којима може доћи до прекида приступа заједници или домаћинства и који предвиђа мере ублажавања договорене са лицима под утицајем пројекта)</li> <li>– План обнове бунара и система за наводњавање који су под утицајем пројекта.</li> </ul> <p>Планове је потребно прегледати и ажурирати у случају било каквих промена у планирању, пројектовању или уколико се активирају услови дефинисани у процедури управљања променама</p>				<p>грађевинских радова, али ће бити потопљен</p> <p>Преостали планови – пре почетка извођења грађевинских радова на локацији (укључујући све ране и припремне радове).</p>	
8.	<p><b>Планови за експлоатацију и одржавање</b></p> <p>a) Развити и применити <b>План рада и одржавања (O&amp;M Plan)</b> у складу са захтевима наведеним у ESMP (Табела</p>	Ублажавање E&S утицаја повезаних са фазом експлоатације	EBRD PR 1	ЈВП “Србијаводе”	6 месеци пре пуштања у рад	<p>a) План рада и одржавања припремљен и у примени</p> <p>b) План надзора и мониторинга припремљен и у примени</p>

Бр.	Акција	Ризици и користи по животну средину и друштво (одговорност / користи)	Захтев (законски, EBRD PR, најбоља пракса)	Ресурси, потребна улагања, одговорност	Време реализација акција	Циљ и критеријуми за евалуацију успешне имплементације
	<p>5), ESIA, Техничком извештају и Оперативним правилима.</p> <p>b) Развити и применити <b>План надзора и мониторинга</b> у складу са захтевима из ESMP (Табела 5), ESIA и Оперативних правила.</p> <p>c) Развити и применити <b>План управљања наносом</b>, који ће дефинисати редовно праћење и управљање наносом, укључујући адаптивно управљање и мере у случају непредвиђених околности, у циљу очувања дугорочне одрживости акумулације.</p> <p>d) Редовно прегледати (најмање једном годишње) и ажурирати наведене планове (укључујући оперативна правила), у складу са резултатима текућих активности мониторинга, по потреби.</p>					<p>c) План управљања наносом припремљен и у примени „Без примедби“ добијено од стране Зајмодавца.</p> <p>d) Годишњи преглед сваког плана и ажурирање, уколико је потребно.</p>
9.	<p><b>Оперативни планови за управљање животном средином и друштвеним аспектима</b></p> <p>Развити Оперативни план управљања заштитом животне средине и друштвеним аспектима (OESMP) и све под-планове (како је дефинисано у Табели 5 ESMP-а), у складу са захтевима из ESIA и ESMP.</p> <p>Списак под-планова који се развијају као део OESMP-а или као засебни документи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- План управљања отпадом</li> <li>- План за спречавање и реаговање на изливања</li> </ul>	Ублажавање Е&S утицаја повезаних са фазом експлоатације	EBRD PR 1-10	ЈВП “Србијаводе”	6 месеци пре почетка фазе рада	<p>Оперативни план управљања заштитом животне средине и друштвеним аспектима је развијен и спроведен.</p> <p>„Без примедби“ добијено од стране Зајмодавца.</p>

Бр.	Акција	Ризици и користи по животну средину и друштво (одговорност / користи)	Захтев (законски, EBRD PR, најбоља пракса)	Ресурси, потребна улагања, одговорност	Време реализација акција	Циљ и критеријуми за евалуацију успешне имплементације
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- План управљања отпадним водама</li> <li>- План управљања површинским водама</li> <li>- План контроле ерозије и наноса</li> <li>- План праћења и ублажавања утицаја на водну средину</li> <li>- План управљања кумулативним утицајима</li> </ul>					
10.	<p><b>Процена капацитета за имплементацију пројекта</b></p> <p>Спровести План / програм јачања капацитета у складу са налазима извештаја о процени капацитета</p>	Унапређење E&S перформанси и усклађеност са захтевима Зајмодавца	EBRD PR 1	ЈВП “Србијаводе”	У складу са временским оквиром дефинисаним у Извештају о процени капацитета	План / програм јачања капацитета развијен и у примени „Без примедби“ добијено од стране Зајмодавца.
11.	<p><b>Капацитети / ресурси / ESHS стручњаци / PIU</b></p> <p>ЈВП “Србијаводе” треба да обезбеди да стручњаци за заштиту животне средине, здравље и безбедност, друштвене аспекте и биодиверзитет буду укључени током свих фаза – планирања, јавних набавки, изградње и рада – како би се осигурало да релевантни стандарди пројекта, заједно са захтевима домаћег законодавства, буду укључени у процес набавке, спроведени и праћени током реализације пројекта.</p>	Недостатак E&S стручности може довести до неадекватних E&S перформанси и управљања током имплементације пројекта	EBRD PR1	ЈВП “Србијаводе”	Пре почетка фаза јавних набавки, изградње и рада, односно експлоатације..	Ангажовање релевантних стручњака за заштиту животне средине, здравље и безбедност, друштвена питања и биодиверзитет у свакој фази пројекта (планирање, набавка, изградња, експлоатација). „Без примедби“ добијено од стране Зајмодавца.
12.	<p><b>Капацитет / ресурси / ESHS стручњаци / Извођач радова / Надзорни инжењер</b></p> <p>Тендерска документација за:</p> <p>а) Извођача радова / грађевинске радове</p>	Недостатак релевантне стручности може довести до неадекватне	EBRD PR1	ЈВП Србијаводе	<p>а) Пре почетка поступка јавне набавке за грађевинске радове</p> <p>б) Пре почетка поступка јавне</p>	Тимови извођача и надзорног инжењера укључују релевантне стручњаке за заштиту животне средине, здравље и безбедност и друштвене аспекте

Бр.	Акција	Ризици и користи по животну средину и друштво (одговорност / користи)	Захтев (законски, EBRD PR, најбоља пракса)	Ресурси, потребна улагања, одговорност	Време реализација акција	Циљ и критеријуми за евалуацију успешне имплементације
	<p>б) Надзорног органа (уколико га ангажује ЈВП “Србијаводе”)</p> <p>треба да садржи захтеве да њихови тимови укључују следеће стручњаке:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Менаџер за здравље, безбедност и заштиту животне средине</li> <li>– Менаџер за друштвене аспекте</li> <li>– Координатор за сарадњу са заједницом</li> <li>– Стручњак за биодиверзитет</li> <li>– Стручњак за културно наслеђе</li> <li>– Стручњаци за безбедност и здравље на раду</li> <li>– Стручњаци за заштиту животне средине</li> <li>– Стручњак за радно право</li> </ul>	примене E&S стандарда			набавке за улогу надзорног инжењера	„Без примедби“ добијено од стране Зајмодавца.
13.	<p><b>Управљање променама</b></p> <p>Прегледати све промене у планирању и пројектовању пројекта у складу са Процедуром за управљање променама (развијеном као део ESMP-а).</p> <p>Даље активности ће бити дефинисане у складу са захтевима Процедуре за управљање променама.</p>	Обезбеђивање да су сви E&S утицаји процењени и ублажени у случају промена на пројекту	EBRD PR1	Носилац процеса – ЈВП “Србијаводе” Промене током фазе изградње могу бити делегиране извођачу од стране ЈВП “Србијаводе” али уз преглед и одобрење од стране ЈВП “Србијаводе” или надзорног органа	У случају измена у планирању и пројектовању Пројекта, уколико су активирани у складу са Процедуром за управљање променама.	<p>Процедура за управљање променама примењена</p> <p>Релевантни E&amp;S ризици и утицаји процењени и дефинисане додатне мере ублажавања (ако су потребне)</p> <p>Релевантни планови управљања ажурирани у складу са резултатима процеса управљања променама</p> <p>Промене са значајним потенцијалом за утицај на животну средину и друштво (E&amp;S) треба пријавити EBRD-у ради</p>

Бр.	Акција	Ризици и користи по животну средину и друштво (одговорност / користи)	Захтев (законски, EBRD PR, најбоља пракса)	Ресурси, потребна улагања, одговорност	Време реализација акција	Циљ и критеријуми за евалуацију успешне имплементације
						добивања сагласности пре њиховог одобрења.
14.	<p><b>Захтеви у поступку јавне набавке</b></p> <p>a) Обезбедити да све препоруке и мере (укључујући измене пројекта) дефинисане у Техничком извештају буду укључене у тендерску документацију за извођача радова по систему пројектуј и изградњи (Design and Build Contractor).</p> <p>b) Обезбедити да сви захтеви дефинисани у оквиру ESIA пакета буду јасно укључени у тендерску документацију за извођача радова по систему пројектуј и изградњи и да се односи и на извођача и подизвођача.</p> <p>c) ЈВП “Србијаводе” треба да обезбеди да стручњаци за заштиту животне средине, друштвене аспекте, здравље и безбедност и биодиверзитет буду укључени у процес припреме тендерске документације и евалуације понуда за извођача радова по систему пројектуј и изградњи.</p>	<p>Спровођење мера ублажавања Е&amp;S утицаја дефинисаних у ESIA пакету и Техничком извештају</p> <p>Обезбеђивање релевантне Е&amp;S стручности током припреме јавне набавке</p>	EBRD PR1	ЈВП “Србијаводе”	Током фазе јавне набавке (током израде тендерске документације)	<p>a) Препоруке и мере из Техничког извештаја укључене као захтеви у тендерску документацију; пројекат за извођење радова (пројекат за извођење радова) имплементира решења за дефинисане захтеве</p> <p>b) Е&amp;S захтеви из ESIA пакета укључени у тендерску документацију</p> <p>c) Стручњаци за заштиту животне средине, друштвене аспекте, здравље и безбедност и биодиверзитет укључени у припрему тендерске документације и евалуацију понуда</p>
15.	<p><b>Ерозивне бране</b></p> <p>ЈВП “Србијаводе” треба да обезбеди да изградња ерозивних брана буде завршена истовремено са грађевинским радовима у оквиру Фазе 1.</p>	Контрола наноса, квалитет воде, утицај на биодиверзитет, утицаји на одржавање, век трајања бране	EBRD PR1	ЈВП “Србијаводе”	Пре почетка фазе рада	Ерозивне бране пројектовани, изграђени и у функцији

Бр.	Акција	Ризици и користи по животну средину и друштво (одговорност / користи)	Захтев (законски, EBRD PR, најбоља пракса)	Ресурси, потребна улагања, одговорност	Време реализација акција	Циљ и критеријуми за евалуацију успешне имплементације
16.	<b>Регистар дозвола</b> Развити регистар Е&S дозвола за фазу изградње и фазу експлоатације, и редовно га прегледати и ажурирати (најмање једном месечно).	Обезбеђивање примене законских Е&S захтева	EBRD PR1	ЈВП “Србијаводе” Извођач радова – припрема и спроводи ток изградње и пуштања у рад ЈВП “Србијаводе” – током фазе експлоатације	Пре почетка грађевинских радова и током целокупне имплементације пројекта	Регистар дозвола развијен и редовно ажуриран
17.	<b>Извештавање Зајмодавца</b> ЈВП треба да обезбеди редовно извештавање зајмодавца о напретку пројекта и имплементацији ESIA пакета. Извештај треба да садржи ажурирање напретка (у табеларном формату) за сваку активност из ESAP-а и Регистра обавеза.	Редовна размена информација омогућава благовремене реакције	EBRD PR1	ЈВП “Србијаводе”	Полугодишње током припремне фазе (пре доделе уговора о изградњи) и током фазе експлоатације. Квартално током припремне фазе (након доделе уговора) и током изградње.	Редовно достављање кварталних и полугодишњих извештаја Зајмодавцима
18.	<b>Оперативни мониторинг (фаза 2)</b> Водити евиденцију (одвојено по полу, старосним групама и осетљивим групама становништва) на годишњем нивоу, укључујући: <ul style="list-style-type: none"> <li>Број обука спроведених за пољопривреднике (тренинзи предложени као акције у PR3)</li> <li>Број нових пољопривредника прикључених на систем</li> <li>Број хектара са: – кап по кап наводњавањем</li> </ul>	Обезбедити могућности за жене и осетљиве групе да равноправно користе користи Пројекта.  Пратити ефикасност	EBRD PR1	ЈВП “Србијаводе”	Полугодишње извештавање	Полугодишњи извештаји са подацима у стандардизованом формату који прослеђује EBRD

Бр.	Акција	Ризици и користи по животну средину и друштво (одговорност / користи)	Захтев (законски, EBRD PR, најбоља пракса)	Ресурси, потребна улагања, одговорност	Време реализација акција	Циљ и критеријуми за евалуацију успешне имплементације
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– прскалицама</li> <li>• Потрошња воде по хектару, са идентификацијом корисника са високим утрошком и пружањем савета у циљу побољшања ефикасности и информисања о потребама за одржавањем.</li> </ul>	коришћења воде.				
<b>PR2 Рад и услови рада</b>						
19.	<p><b>Рад и радни услови</b></p> <p>Развити План управљања радном снагом, који обухвата:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Политике и процедуре за управљање радном снагом на градилишту (поступци запошљавања, радно време и прековремени рад, уговорни аранжмани, дисциплински, демобилизација и сл.)</li> <li>• Процедуре за набавку и управљање подизвођачима у вези са радним праксама и радним условима (укључујући здравље и безбедност) – обезбедити да сви радници који нису директно запослени буду ангажовани у складу са националним законодавством и релевантним међународним (ILO) стандардима и препорукама</li> <li>• Кодекс понашања грађевинских радника</li> <li>• План локације радничког кампа и пратећих објеката на градилишту</li> </ul>	Незадовољавајући радни услови за целокупну радну снагу на градилишту	EBRD PR 2	<p>ЈВП “Србијаводе” припрема прелиминарни план за укључивање у тендерску документацију за извођача радова и надзорног органа, као и за детаљно дефинисање њихових активности праћења и верификације извођача.</p> <p>Извођач радова даље развија и спроводи планове.</p> <p>ЈВП “Србијаводе” врши преглед и надзор над спровођењем, укључујући обезбеђивање ревизија које</p>	<p>Пре и током фазе изградње</p> <p>Прва ревизија радне снаге у року од 3 месеца од мобилизације извођача</p>	<p>План управљања радном снагом развијен и у примени</p> <p>Извештаји о напретку извођача садрже преглед спроведених мера из Плана управљања радном снагом</p> <p>Извештаји независне ревизије пракси у области рада и радних услова.</p>

Бр.	Акција	Ризици и користи по животну средину и друштво (одговорност / користи)	Захтев (законски, EBRD PR, најбоља пракса)	Ресурси, потребна улагања, одговорност	Време реализација акција	Циљ и критеријуми за евалуацију успешне имплементације
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Смештај радника на градилишту (чак и за смештај изван радничког кампа) мора бити у складу са међународним најбољим праксама (EBRD/IFC смернице за смештај радника: процеси и стандарди, 2009)</li> <li>• Механизам за подношење притужби за раднике на градилишту, укључујући запослене код подизвођача и добављача</li> <li>• Развити стратегију локалног запошљавања која укључује: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Процену капацитета локалног тржишта рада у односу на потребну радну снагу (вештине и искуство)</li> <li>○ Стратегију за развој вештина и обуку – усмерену на постојећу радну снагу и локално становништво</li> <li>○ Планирано објављивање огласа за посао на локалном нивоу са стратегијама за подстицање жена да се пријаве</li> <li>○ Јасну стратегију комуникације са заједницом која садржи процене броја запослених, временске оквире и потребне вештине</li> </ul> </li> <li>• Организовану обуку радника о локалним обичајима и културолошки примереном понашању као део уводне обуке, ради</li> </ul>			спроводи надзорни орган.		

Бр.	Акција	Ризици и користи по животну средину и друштво (одговорност / користи)	Захтев (законски, EBRD PR, најбоља пракса)	Ресурси, потребна улагања, одговорност	Време реализација акција	Циљ и критеријуми за евалуацију успешне имплементације
	<p>избегавања конфликта са локалним становништвом</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Праћење и верификација. Обезбедити да се независна ревизија пракси у области рада и радних услова извођача (укључујући подизвођаче) спроводи у редовним интервалима (свака 4 месеца) током грађевинских радова, од стране независног стручњака за радно право који је део тима надзорног органа (или ангажован преко надзорног органа).</li> </ul>					
20.	<p><b>Родно засновано насиље и узнемиравање (GBVH)</b></p> <p>Захтевати од извођача да развије и спроведе процедуре за спречавање и реаговање на инциденте повезане са GBVH унутар радне снаге или између заједнице и радне снаге, укључујући следеће мере:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Развој и примену политике против сексуалног узнемиравања која се примењује на њихове раднике и раднике подизвођача</li> <li>Обезбеђивање обуке за радну снагу у вези са политиком, кодексом понашања, дисциплинским процедурама и процедурама реаговања на GBVH. обуку посебно усмерити на профиле као што су возачи камиона и обезбеђење</li> <li>Обука координатора за сарадњу са локалном заједницом (CLO) и особља кадровске</li> </ul>	Недостатак управљања ризицима и утицајима GBVH	EBRD ПП 2 Захтеви српског законодавства	Извођач радова – развија и спроводи ЈВП “Србијаводе” – прегледа и прати	Пре почетка изградње	Политика против сексуалног узнемиравања развијена и комуницирана радној снази

Бр.	Акција	Ризици и користи по животну средину и друштво (одговорност / користи)	Захтев (законски, EBRD PR, најбоља пракса)	Ресурси, потребна улагања, одговорност	Време реализација акција	Циљ и критеријуми за евалуацију успешне имплементације
	<p>службе (HR) о томе како да реагују на пријаве GBVH које су починили радници</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Спровођење механизма за подношење жалби који укључује посебне канале и процедуре за пријем и реаговање на притужбе у вези са GBVH од стране радника и чланова заједнице</li> <li>Ангажовање спољних стручњака за пружање обуке и подршке у управљању притужбама повезаним са GBVH</li> </ul>					
<b>PR3 Ефикасно коришћење ресурса и спречавање и контрола загађења</b>						
21.	<p><b>Подизање свести пољопривредника о ефикасном коришћењу ресурса и спречавању/контроли загађења (релевантно за фазу 2)</b></p> <p>Спровести обуке и активности подизања свести за пољопривреднике у вези са применом принципа добре међународне праксе (GIP), са фокусом на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ефикасно коришћење вештачких ђубрива;</li> <li>мере за спречавање салинизације и задржавања воде у земљишту (водозасићења);</li> <li>интегрисано управљање штеточинама (IPM);</li> <li>хемигацију – примену хемикалија кроз систем за наводњавање кап по кап.</li> </ul>	<p>Заштита подземних и површинских вода од нитрата, фосфора и хемикалија; спречавање салинизације и зачепљења земљишта</p>	EBRD PR 3	ЈВП “Србијаводе” у сарадњи са релевантним државним институцијама	<p>Почетне обуке пре почетка рада система за наводњавање (фаза 2).</p> <p>Обука која обухвата све релевантне утицаје (на пољопривреднике и утицај пољопривредника на животну средину).</p> <p>Обука за нове кориснике система за наводњавање, по потреби током трајања кредита.</p>	<p>Обуке за пољопривреднике спроведене и евидентирание.</p> <p>Води се ажурирана евиденција обука.</p>

Бр.	Акција	Ризици и користи по животну средину и друштво (одговорност / користи)	Захтев (законски, EBRD PR, најбоља пракса)	Ресурси, потребна улагања, одговорност	Време реализација акција	Циљ и критеријуми за евалуацију успешне имплементације
22.	<p><b>Заштита од засићења земљишта водом и салинизације (релевантно за фазу 2)</b></p> <p>a) Мониторинг воде за наводњавање и земљишта у погледу електропроводљивости и натријумског адсорпционог односа (SAR)</p> <p>b) Организовање обука за пољопривреднике о одрживој употреби ђубрива и пестицида, салинизацији, засићењу водом и GIP у наводњавању</p> <p>c) Одржавање постојећег система за одводњавање на јавном земљишту (канални, површинске воде итд.)</p> <p><i>Теме обуке:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Практична примена на терену у складу са најбољом праксом</i></li> <li>- <i>Минимизација, безбедна употреба, складиштење, транспорт и одлагање пестицида у складу са IPM и EBRD PR3</i></li> <li>- <i>Мере за спречавање и ублажавање негативних утицаја употребе ђубрива у складу са добром пољопривредном праксом, укључујући хемигацију као опцију у системима кап по кап</i></li> </ul>	Спречавање салинизације и зачепљења земљишта	EBRD PR 3 GIP	ЈВП “Србијаводе”	<p>a) Мониторинг током рада наводњавања (Фаза 2) (једном на почетку сезоне)</p> <p>b) Почетне обуке пре почетка рада система наводњавања (фаза 2); додатне обуке током трајања зајма</p> <p>c) Редовно одржавање постојећих система за одводњавање на јавном земљишту током рада система за наводњавање, у складу са постојећим плановима одржавања система за одводњавање које примењује Србијаводе.</p>	<p>a) Квалитет воде праћен и евидентиран</p> <p>b) Обуке спроведене и евидентиране. Води се ажурирана евиденција обука.</p> <p>c) Систем за одводњавање у функцији и одржан</p>

Бр.	Акција	Ризици и користи по животну средину и друштво (одговорност / користи)	Захтев (законски, EBRD PR, најбоља пракса)	Ресурси, потребна улагања, одговорност	Време реализација акција	Циљ и критеријуми за евалуацију успешне имплементације
23.	<p><b>Ефикасност употребе воде (релевантно за фазу 2)</b></p> <p>а) ЈВП “Србијаводе” да развије план за уградњу водомера за све кориснике ради праћења потрошње воде и идентификације великих потрошача</p> <p>б) Обезбедити савете и смернице за ефикаснију употребу воде</p> <p>с) Редовно пратити рад система за наводњавање ради одржавања</p>	<p>Постоји ризик од неефикасног коришћења воде у систему за наводњавање током фазе експлоатације, што би могло довести до непотребних губитака воде.</p>	EBRD PR 3	ЈВП “Србијаводе” (могућа сарадња са другим институцијама)	<p>а) Пре почетка фазе наводњавања</p> <p>б) Током целокупне експлоатације система за наводњавање</p> <p>с) Током целокупне експлоатације система за наводњавање</p>	<p>а) План за уградњу водомера са дефинисаним роковима</p> <p>б) Регистар великих потрошача и доказ о пруженим саветима и смерницама</p> <p>с) Евиденција праћења потрошње и одржавања система.</p>
24.	<p><b>Флувијална геоморфологија – промене у динамици седимената низводно</b></p> <p>а) Спровести основно истраживање флувијалне геоморфологије у сливу Уба пре почетка изградње.</p> <p>б) Редовно пратити реку Уб низводно од бране до ушћа у реке Докмирцу и Буковицу током прве четири године рада пројекта, ради праћења реакције и понашања морфологије реке (суспендовани седименти и нанос на дну) и станишта риба на нови режим протока.</p>	<p>Ублажавања утицаја експлоатације система на флувијалну геоморфологију у и речно станиште.</p>	EBRD PR3 и PR6	ЈВП “Србијаводе” (почетно истраживање може бити поверено извођачу)	<p>а) Пре почетка изградње</p> <p>б) Годишњи мониторинг и извештавање</p>	<p>а) Почетно истраживање завршено</p> <p>б) Годишњи мониторинг спроведен и извештаји достављени Зајмодавцу</p>
25.	<p><b>Мониторинг климатских промена</b></p> <p>Спровести План мониторинга климатских промена у складу са ИНА Climate Resilience Guide, који укључује:</p>	<p>Побољшана безбедност бране, смањење штете од поплава, боља</p>	EBRD PR1 и PR3	ЈВП “Србијаводе”	Пре завршетка изградње бране и пуњења акумулације (Фаза 1)	<p>План мониторинга климе развијен и у примени</p> <p>„Без примедби“ добијено од стране Зајмодавца.</p>

Бр.	Акција	Ризици и користи по животну средину и друштво (одговорност / користи)	Захтев (законски, EBRD PR, најбоља пракса)	Ресурси, потребна улагања, одговорност	Време реализација акција	Циљ и критеријуми за евалуацију успешне имплементације
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Метрике и протоколе за прикупљање података – високи протоци (поплаве) и средњи/ниски протоци (потребе за наводњавањем)</li> <li>Улоге и одговорности</li> </ul> <p>Временске оквире и процесе адаптивног управљања</p>	отпорност у раду, укључујући потребе за наводњавањем				
26.	<p><b>Употреба воде и управљање у сушним периодима (релевантно за фазу 2)</b></p> <p>Развити приоритете и распореде коришћења воде током сушних периода, укључујући:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Минимални еколошки проток у складу са дефинисаним у Студији утицаја на животну средину и Оперативним правилима</li> <li>Усклађивање захтева за наводњавањем са потребама низводно за очување екосистема</li> </ul>	Побољшана ефикасност наводњавања, очување еколошког протока и правична расподела воде	EBRD PR3	ЈВП “Србијаводе”	Пре почетка рада система за наводњавање (Фаза 2)	Минимални еколошки проток дефинисан у складу са ESIA и Оперативним правилима; приоритети у коришћењу воде документовани; годишњи извештаји о мониторингу припремљени и објављени
27.	<p><b>Моделовање квалитета воде</b></p> <p>Модел квалитета воде у акумулацији треба ревидирати на основу коначног пројекта за извођење, како би се потврдио квалитет воде која ће се испуштати из акумулације. Ажурирање оперативних правила ако је потребно.</p>	Ризик од лошег квалитета воде у оквиру еколошког протока који се испушта из акумулације.	EBRD PR3 и PR6	ЈВП “Србијаводе” (може се пренети на извођача радова по систему пројектуј и изградни)	Током израде детаљног пројекта.	Ревидирани модел квалитета воде. Ажурирање оперативних правила на основу ревидираног модела, ако је потребно.  Прегледано и одобрено од стране надлежног нивоа.

Бр.	Акција	Ризици и користи по животну средину и друштво (одговорност / користи)	Захтев (законски, EBRD PR, најбоља пракса)	Ресурси, потребна улагања, одговорност	Време реализација акција	Циљ и критеријуми за евалуацију успешне имплементације
<b>PR 4 Здравље, безбедност и сигурност</b>						
28.	<p><b>Ревизија безбедности саобраћаја</b></p> <p>Ангажовати независног, квалификованог ревизора безбедности саобраћаја ради спровођења Ревизије безбедности саобраћаја (RSA) за државни пут IB-21, у складу са ЕУ Директивом 2008/96/ЕЦ, који ће обухватити све фазе пројекта. Након RSA за фазу 1, обавезно је укључивање економски оправданих мера за побољшање безбедности у пројектно решење.</p> <p>RSA мора бити спроведен од стране сертификованог ревизора за сваку фазу пројекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Током фазе израде пројекта за грађевинску дозволу</li> <li>Током фазе изградње (ради потврде да су све мере из пројекта спроведене)</li> </ul> <p>Годину дана након почетка рада</p>	<p>Утврђивање и ублажавање ризика по безбедност корисника у фази пројектовања и рада; смањење ризика од саобраћајних незгода и побољшање безбедности на путу.</p>	<p>Национални регулаторни захтеви, EBRD PR4</p>	<p>ЈВП “Србијаводе” (Може се пренети на извођача радова или консултанта)</p>	<p>RSA мора бити спроведен у свакој фази развоја пројекта и током експлоатације</p>	<p>a) Ревизија безбедности саобраћаја спроведени и документовани</p> <p>b) Налази и препоруке укључени у пројектно решење</p>
29.	<p><b>Планови управљања здрављем и безбедношћу током фазе изградње</b></p> <p>Развити следеће планове и све под-планове (како је дефинисано у Табели 4 ЕСМП-а) у складу са захтевима наведеним у Студији и ESMP. Планови морају обухватити све активности извођача и подизвођача. CESMP мора да прецизира како ће извођач пренети захтеве на подизвођаче, проценити питања здравља и безбедности</p>	<p>Ублажавање ризика по здравље и безбедност идентификова их кроз процену утицаја на животну</p>	<p>EBRD PR 4</p>	<p>ЈВП “Србијаводе” – прегледа и одобрава планове  Извођач – развија и спроводи планове</p>	<p>Пре почетка грађевинских радова на терену (укључујући све ране и припремне радове)</p>	<p>План управљања здрављем и безбедношћу на раду, План за хитне случајеве и реаговање и План управљања здрављем, безбедношћу и сигурношћу заједнице развијени од стране извођача и одобрени од стране ЈВП “Србијаводе” (или надзорног органа ако је ангажован).</p>

Бр.	Акција	Ризици и користи по животну средину и друштво (одговорност / користи)	Захтев (законски, EBRD PR, најбоља пракса)	Ресурси, потребна улагања, одговорност	Време реализација акција	Циљ и критеријуми за евалуацију успешне имплементације
	<p>приликом њиховог избора и пратити њихов учинак:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>План управљања здрављем и безбедношћу на раду</li> <li>План за хитне случајеве и реаговање</li> <li>План управљања здрављем, безбедношћу и сигурношћу заједнице</li> </ul> <p>Ове планове је потребно прегледати и ажурирати у случају било каквих промена у планирању, пројектовању/пројекту или уколико се активирају окидачи дефинисани у процедури управљања променама.</p>	средину и друштво.				
30.	<p><b>План приправности и реаговања у ванредним ситуацијама током фазе експлоатације</b></p> <p>а) Дефинисати временски оквир за ангажовање заинтересованих страна за EPRP, укључујући надлежне органе, током финализације EPRP -а.</p> <p>б) Ажурирање и финализација EPRP-а (развијеног као део ESIA пакета) на основу коначног/изведеног пројекта и налаза процене капацитета.</p> <p>с) Завршна координација са надлежним органима и усклађивање са локалним, регионалним и националним системима за припрему и реаговање у ванредним ситуацијама.</p>	Ублажавање ризика и утицаја ванредних ситуација повезаних са фазом рада пројекта.	EBRD PR 1, PR 4  Добра међународна пракса, укључујући смернице Међународне комисије за велике бране (ICOLD) и Смернице Светске банке за безбедност брана.	ЈВП “Србијаводе” (носилац процеса, одговорност за координацију)  Извођач радова (израда плана на основу коначног пројектног решења; спровођење законске процедуре одобравања; координација са заинтересованим странама)	а) Пре почетка грађевинских радова б) 12 месеци пре почетка експлоатационе фазе с) 6 месеци пре почетка експлоатационе фазе	а) Развијен временски оквир. б) EPRP развијен на основу изведеног пројекта и налаза процене капацитета. с) Коначна верзија EPRP -а одобрена од стране надлежних органа и Зајмодавца без примедби од стране одбора стручњака за безбедност брана (у складу са PR4) и Зајмодавца.

Бр.	Акција	Ризици и користи по животну средину и друштво (одговорност / користи)	Захтев (законски, EBRD PR, најбоља пракса)	Ресурси, потребна улагања, одговорност	Време реализација акција	Циљ и критеријуми за евалуацију успешне имплементације
	<i>Коначну верзију EPRP-а морају одобрити надлежни органи, у складу са важећим локалним прописима.</i>					
31.	<p><b>Планови управљања здрављем и безбедношћу током фазе експлоатације</b></p> <p>Развити:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- План управљања здрављем и безбедношћу на раду</li> <li>- План управљања здрављем, безбедношћу и сигурношћу заједнице</li> </ul> <p>и све под-планове (како је дефинисано у ESMP Табели 5), у складу са захтевима наведеним у ESIA и ESMP.</p> <p>Ове планове је потребно прегледати и ажурирати у случају било каквих промена у планирању, пројектовању/пројекту или уколико се активирају окидачи дефинисани у процедури управљања променама.</p>	Ублажавање утицаја на здравље и безбедност повезаних са фазом рада пројекта.	EBRD PR 4	ЈВП “Србијаводе”	6 месеци пре почетка фазе рада	Планови управљања здрављем и безбедношћу током фазе рада развијени и примењени.  Одобрени од стране Зајмодавца.
32.	<p><b>Систем за рано упозоравање Колубара</b></p> <p>Обезбедити да Систем за рано упозоравање (EWS) / RNU Колубара, који се развија независно од пројекта бране Памбуковица и финансира га Република Србија, обухвати брану Памбуковица у свом оперативном домету. Систем (посебно његов део који се односи на брану Памбуковица и реку Уб) мора бити у потпуности завршен,</p>	Безбедносни ризици у вези са спремношћу за ванредне ситуације и реаговањем.	EBRD PR1 и PR4	ЈВП “Србијаводе”	Пре почетка рада бране Памбуковица.	Систем за рано упозоравање (EWS) / РНУ Колубара (посебно његов део који се односи на брану Памбуковица и реку Уб) мора бити у потпуности завршен, калибрисан и оперативан пре почетка рада бране Памбуковица.  Доказ о томе доставити Зајмодавцима.

Бр.	Акција	Ризици и користи по животну средину и друштво (одговорност / користи)	Захтев (законски, EBRD PR, најбоља пракса)	Ресурси, потребна улагања, одговорност	Време реализација акција	Циљ и критеријуми за евалуацију успешне имплементације
	калибрисан и оперативан пре почетка рада бране Памбуковица.  EWS мора да укључује препоруке дате у Оперативним правилима (развијеним као део техничке процене), укључујући интеграцију мониторинга дотока, праћење нивоа воде узводно и низводно, као и протоколе превентивног испуштања у складу са оперативним правилима бране и еколошким и социјалним (E&S) заштитним мерама.					
33.	<p><b>Независни панел стручњака за безбедност брана</b></p> <p>Формирати Панел стручњака за безбедност бране (PoE) који ће се састојати најмање од:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Инжењера за хидраулику</li> <li>• Геолога</li> <li>• Геотехничког инжењера / инжењера за бране</li> </ul> <p>Панел стручњака се формира ради прегледа будућих фаза пројекта, укључујући:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Фазу припреме тендера и израду главног пројекта</li> <li>• Фазу изградње и пуштања у рад</li> <li>• Експлоатациону фазу</li> </ul> <p>Основни циљеви Панела стручњака:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Преглед будућег развоја пројекта у оквиру специфичног обима радова за горе наведене фазе.</li> </ul>	Обезбеђивање да су ризици у вези са безбедношћу брана адекватно адресирани.	EBRD PR1 EBRD PR4 ICOLD	ЈВП “Србијаводе” <i>(ангажовани независни консултант)</i>	Пре расписивања тендера за извођача радова по систему „пројектуј и изгради“  <i>Ангажовање од фазе израде главног пројекта до фазе експлоатације</i>	Независни панел стручњака за безбедност брана формиран и укључен у преглед и одобрење планова и процедура за безбедност брана.  Извештаји Панела стручњака достављају се Зајмодавцу редовно (2–4 пута годишње и у кључним фазама пројекта).

Бр.	Акција	Ризици и користи по животну средину и друштво (одговорност / користи)	Захтев (законски, EBRD PR, најбоља пракса)	Ресурси, потребна улагања, одговорност	Време реализација акција	Циљ и критеријуми за евалуацију успешне имплементације
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Деловање као саветодавно тело које пружа независан преглед процеса пројектовања, изградње, безбедности и оперативних аспеката на у кључним тачкама развоја пројекта.</li> <li>Циљане контролне/независне ревизије и посете током пројектовања, изградње и ране експлоатације.</li> <li>РоЕ је одговоран и даје препоруке инвеститору, задржавајући независност.</li> </ul>					
<b>PR 5 Откуп земљишта, ограничења у коришћењу земљишта и невољна пресељења</b>						
34.	<p><b>Спровести Корективни план акције за откуп земљишта ( LACAP) и План поновног успостављања извода прихода (LRP), укључујући матрицу права и накнада</b> која се односи на додатне мере ради обезбеђивања накнаде по трошку замене, као и подршку за поновно успостављање извора прихода, уз благовремено обезбеђивање приступа имовини и услугама.</p> <p><b>Развити детаљан оквир праћења и процене имплементације мера из CAP-а и LRP-а.</b></p> <p>Редовно ажурирати LRP на основу резултата праћења како би се обезбедило да се циљеви Плана испуњавају.</p> <p>Омогућити Извођачу радова приступ појединачним земљишним парцелама искључиво у случајевима када су релевантне мере из CAP-а и LRP-а спроведене и када је поновно успостављање извора прихода започето.</p>	Недостаци између националних захтева и EBRD ESP стандарда у погледу накнаде и помоћи угроженим лицима нису отклоњени.	PR5, национални правни оквир	ЈВП “Србијаводе”	<p>a) Имплементација CAP и LRP након завршетка периода објаве ESIA Студије</p> <p>b) Развити детаљан оквир за праћење у року од 3 месеца од потписивања уговора са консултантом за подршку PIU</p> <p>c) Исплата накнаде и спровођење релевантних мера за поновно успостављање средстава за живот пре</p>	<p>a) Квартални интерни извештаји о мониторингу током прве три године након потписивања уговора, а затим полугодишњи извештаји све док се све преузете обавезе у потпуности не испуне.</p> <p>b) Оквир за праћење доставља се EBRD и редовно се ажурира.</p> <p>c) Интерним праћењем блиско пратити исплату накнада и спровођење мера обнове средстава за живот.</p> <p>d) Завршни извештај о исплати накнада</p> <p>e) Завршни извештај о поновном успостављању извора прихода</p>

Бр.	Акција	Ризици и користи по животну средину и друштво (одговорност / користи)	Захтев (законски, EBRD PR, најбоља пракса)	Ресурси, потребна улагања, одговорност	Време реализација акција	Циљ и критеријуми за евалуацију успешне имплементације
					<p>приступа земљишту (у случају фазног приступа), а најкасније до завршетка детаљног пројектовања.</p> <p>d) Завршни извештај о исплати накнада по окончању поступка експропријације, а најкасније у року од једне године од почетка извођења радова, у зависности од тога шта наступи пре.</p> <p>е) Завршни извештај о поновном успостављању извора прихода најкасније у року од три (3) године од почетка извођења радова.</p>	f) Докази о спроведеним мерама за поновно успостављање извора прихода
35.	<b>Привремени откуп земљишта</b> Извођач је дужан да изради и спроведе процедуру привременог прибављања земљишта како би се	Тешке и неповољне клаузуле	PR5	Извођач радова; ЈВП “Србијаводе”	Пре откупа земљишта (укључујући и	Привремени уговори о закупу земљишта које је прегледало Јавно водопривредно предузеће

Бр.	Акција	Ризици и користи по животну средину и друштво (одговорност / користи)	Захтев (законски, EBRD PR, најбоља пракса)	Ресурси, потребна улагања, одговорност	Време реализација акција	Циљ и критеријуми за евалуацију успешне имплементације
	осигурало да су сви уговори о закупу закључени и да су плаћања извршена пре приступа земљишту, у складу са договореном матрицом права. Процедура треба да обухвати захтеве за прегледом пре уласка/изласка у/из посед(а), које потписује власник земљишта, а сведочи ЈВП „Србијаводе“.	укључене у уговоре о закупу  Накнада није усклађена са PR5.			привремени откуп од стране Извођача	Србијаводе (ограничено трајање закупа, враћање у претходно стање/договорено побољшање, итд.)
36.	<b>Обезбедити брзу и благовремену накнаду и корективне мере у случају штете на имовини</b> (узурпација приватног земљишта, оштећење усева и објеката, оштећење јавних путева итд.) у складу са матрицом права на накнаду.	Све штете на приватној и јавној имовини проузроковане грађевинским радовима ван границе градилишта морају бити евидентирани и надокнађени.	PR5, PR10	Извођач радова	Изградња	Механизам за подношење притужби у оквиру Плана ангажовања заинтересованих страна.  Докази о исплаћеној накнади и спроведеним корективним мерама.
37.	<b>Фаза 2 – Систем за наводњавање:</b>  Обезбедити израду <b>Плана пресељења</b> у складу са Оквиром за пресељење који је развијен током Процене утицаја на животну средину и друштво (видети Акцију 2) и његову примену током поступка прибављања земљишта, у складу са PR5.	Усклађеност са циљевима Захтева учинка 5 (PR5) у поступку прибављања земљишта.	PR5, PR10	ЈВП “Србијаводе”	Пре уласка на земљиште ради изградње система за наводњавање и интегрисано у поступак прибављања земљишта/експропријације.	План расељавања израђен и спроведен  Извештај о завршетку процеса расељавања
<b>PR6 Очување биодиверзитета и одрживо управљање живим природним ресурсима</b>						
38.	<b>Планови управљања биодиверзитетом током фазе изградње</b>	Ублажавање ризика по биодиверзитет	EBRD PR 6	ЈВП “Србијаводе” – прегледа и одобрава планове	Пре почетка грађевинских радова на терену	ВМП развијен од стране извођача и одобрен од стране ЈВП

Бр.	Акција	Ризици и користи по животну средину и друштво (одговорност / користи)	Захтев (законски, EBRD PR, најбоља пракса)	Ресурси, потребна улагања, одговорност	Време реализација акција	Циљ и критеријуми за евалуацију успешне имплементације
	<p>Развити и спровести План управљања биодиверзитетом (BMP) за фазу изградње и све под-планове (како је дефинисано у ВАР и ESMP Табелама 4 и 5), у складу са захтевима наведеним у ESIA и ESMP. Планови морају обухватити све активности извођача и подизвођача. BMP мора да прецизира како ће извођач пренети захтеве на подизвођаче, проценити питања биодиверзитета приликом њиховог избора и пратити њихов учинак.</p> <p>Планове је потребно прегледати и ажурирати у случају било каквих промена у планирању, пројектовању/пројекту или уколико се активирају окидачи дефинисани у процедури управљања променама.</p>	идентификованих кроз процену утицаја на животну средину и друштво.		Извођач – развија и спроводи планове	(укључујући све ране и припремне радове)	“Србијаводе” (или надзорног органа ако је ангажован).
39.	<p><b>План управљања биодиверзитетом током фазе експлоатације</b></p> <p>Развити План управљања биодиверзитетом (BMP) за фазу експлоатације и све под-планове (како је дефинисано у ESMP Табели 5), у складу са захтевима наведеним у ESIA и ESMP.</p> <p>План управљања биодиверзитетом за фазу рада мора да садржи и детаљан план праћења стања биодиверзитета, развијен у складу са захтевима наведеним у ESIA и ESMP (Табела 6 у Поглављу 6).</p> <p>Планове је потребно прегледати и ажурирати у случају било каквих промена у планирању, пројектовању/пројекту или уколико се активирају окидачи дефинисани у процедури управљања променама.</p>	Ублажавање утицаја на животну средину и друштво (E&S) повезаних са фазом рада пројекта.	EBRD PR 1–10	ЈВП “Србијаводе”	6 месеци пре почетка фазе експлоатације	Оперативни План управљања животном средином и друштвеним утицајима развијен и примењен.  Одобен од стране Зајмодавца.

Бр.	Акција	Ризици и користи по животну средину и друштво (одговорност / користи)	Захтев (законски, EBRD PR, најбоља пракса)	Ресурси, потребна улагања, одговорност	Време реализација акција	Циљ и критеријуми за евалуацију успешне имплементације
40.	<p><b>Управљање стаништима</b></p> <p>Финализовати <b>План управљања и унапређења станишта</b> како би се обезбедио „Нема нето губитка/ постизање пораста биодиверзитета“ у критичним стаништима, укључујући компензацију изгубљених станишта и обнову аутохтоних шума.</p> <p>Редовно извештавање зајмодавца о напретку у спровођењу плана.</p>	Губитак станишта	EBRD PR 6	<p>ЈВП “Србијаводе” – укупна одговорност за развој и спровођење</p> <p>Извођач радова – за делове који се односе на фазу изградње (ако ЈВП “Србијаводе” пренесе одговорност)</p> <p>Зајмодавци – без примедби на План управљања стаништима</p>	<p>a) Финализација Плана пре почетка грађевинских радова</p> <p>b) Спровођење у складу са динамиком дефинисаном у оквиру плана. - напомена: ово укључује и рано спровођење пошумљавања у оквиру мера компензације за губитак шумских станишта - пре почетка изградње.</p>	<p>a) План управљања и унапређења станишта финализован и одобрен од стране зајмодавца.</p> <p>b) Два пута годишње доставити детаљан извештај зајмодавцима о напретку у спровођењу Плана управљања и унапређења станишта.</p>
<b>PR8 Културно наслеђе</b>						
41.	<p><b>Истраживање два средњовековна „стећка“ идентификована у ESIA Студији</b></p> <p>a) Спровести детаљно теренско истраживање подручја акумулације ради идентификације локације и анализе/утврђивања значаја два „стећка“, у координацији са Заводом за заштиту споменика културе (ЗЗСК).</p>	Ризик од оштећења познатих културних добара.	<p>Национално законодавство</p> <p>EBRD PR 8</p>	ЈВП “Србијаводе” – (у сарадњи са Заводом за заштиту споменика културе)	<p>a) Пре почетка било каквих грађевинских радова</p> <p>b) Пре почетка било каквих</p>	<p>a) Детаљно теренско истраживање завршено; извршен попис свих познатих/могућих културних добара. Извештај достављен Зајмодавцима.</p> <p>b) Додељен ниво значаја идентификованом културном наслеђу и дефинисане мере</p>

Бр.	Акција	Ризици и користи по животну средину и друштво (одговорност / користи)	Захтев (законски, EBRD PR, најбоља пракса)	Ресурси, потребна улагања, одговорност	Време реализација акција	Циљ и критеријуми за евалуацију успешне имплементације
	<p>b) Уколико се „стећци“ налазе у подручју/захвату акумулације, дефинисати мере ублажавања / конзервације.</p> <p>c) Обезбедити спровођење мера ублажавања, укључујући премештање два стећка, у складу са мерама заштите које је дефинисао Завод за заштиту споменика културе.</p>				<p>грађевинских радова</p> <p>c) Пре почетка рашчишћавања локације у подручју где се налазе „стећци“</p>	<p>заштите/конзервације. Извештај достављен Зајмодавцима.</p> <p>c) Спроведена имплементација мера заштите/конзервације и извештај о завршетку достављен Зајмодавцима.</p>
42.	<p><b>Истраживање локације и заштита културног наслеђа</b></p> <p>Организовати и обезбедити пресељење не регистрованога културног наслеђа (нпр. парцела 896 КО Радушa) у координацији са Заводом за заштиту споменика културе (ЗЗСК) и спровести мере ублажавања/очувања које је прописао ЗЗСК.</p>	Оштећење идентификованих културних добара	Национално законодавство, PR8	ЈВП “Србијаводе” (у сарадњи са Заводом за заштиту споменика културе)	Пре почетка фазе наводњавања (Фаза 2)	Пресељење завршено уз документовано учешће заинтересованих страна и очување културног континуитета
<b>PR10 Обелодањивање информација и укључивање заинтересованих страна</b>						
43.	<p><b>Спровести План укључивања заинтересованих страна (SEP) развијен као део ESIA пакета:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Формирати посебан тим за комуникацију са заједницом, Укључивање стручњака одговорног за GBVH. Уколико стручњак са одговарајућим искуством не може бити ангажован, обука о GBVH треба да се обезбеди у координацији са Зајмодавцима.</li> <li>Спровести активности јавног обелодањивања и консултација у оквиру ESIA</li> <li>Успоставити спољни механизам за притужбе који укључује и механизам извођача радова</li> </ul>	Губитак друштвене дозволе од стране локалних заједница услед недостатка поверења	EBRD PR10	ЈВП “Србијаводе” – укупна одговорност за развој и спровођење  Зајмодавци – подршка у обезбеђивању обуке о GBVH (уколико је потребно).	Пре изградње, изградња, експлоатација, престанак рада	SEP развијен и спроведен.

Бр.	Акција	Ризици и користи по животну средину и друштво (одговорност / користи)	Захтев (законски, EBRD PR, најбоља пракса)	Ресурси, потребна улагања, одговорност	Време реализација акција	Циљ и критеријуми за евалуацију успешне имплементације
44.	<p><b>Извођач радова спроводи релевантне активности из SEP-а:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Обелодањивање информација о планираним грађевинским активностима и могућим ограничењима приступа јавним или приватним површинама и услугама, као и повезаним ризицима по безбедност заједнице</li> <li>- Именовати координатора за сарадњу са заједницом (CLO)</li> <li>- Успостављање механизма за притужбе и вођење евиденције о притужбама трећих лица</li> <li>- Осигурати адекватно поступање и реаговање у случајевима насиља и узнемиравања на родној основи (GBVH) од стране стручно обученог особља.</li> </ul>	Утицаји пројекта на локално становништво нису адекватно адресирани и ублажени	EBRD PR10	Извођач радова (за фазу изградње)	Пре изградње Изградња, престанак рада	SEP је укључен у захтеве уговора о радовима  Извештаји о напретку извођача садрже ажурирање статуса активности SEP-а