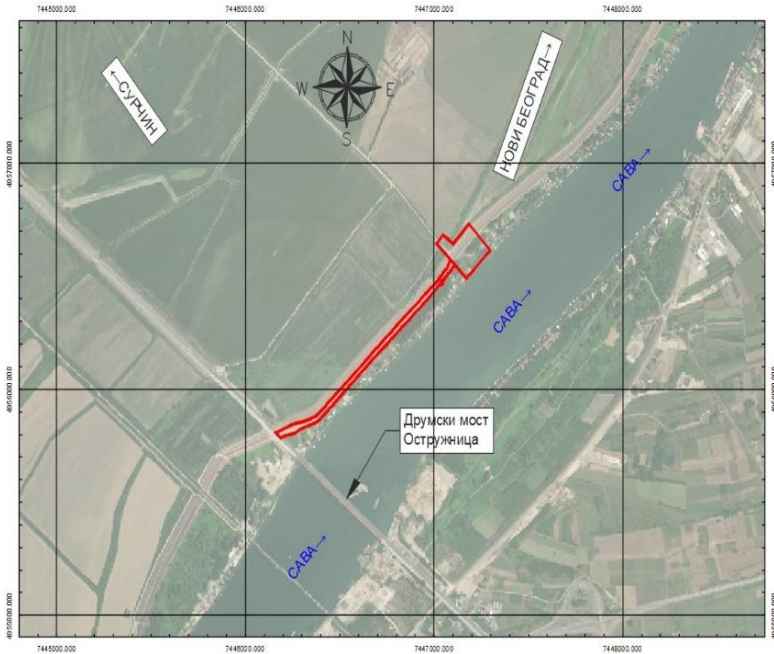


**ИНВЕСТИТОР:**

„Србијаводе“ д.о.о.  
Булевар уметности 2а, 11070 Београд



**ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ  
УТУЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ПРОЈЕКТА  
РЕКОНСТРУКЦИЈЕ ВОДНОГ ОБЈЕКТА ЗА  
ЗАШТИТУ ОД ШТЕТНОГ ДЕЈСТВА ВОДА И  
УРЕЂЕЊЕ ЛЕВЕ ОБАЛЕ РЕКЕ САВЕ У СУРЧИНУ  
(ОБАЛОУТВРДЕ И ФОРЛАНДА У ДУЖИНИ ОД ~  
200 m И НАСИПА У ДУЖИНИ ОД ~ 1300 m)  
НИЗВОДНО ОД ОСТРУЖНИЧКОГ МОСТА**

Београд, март 2026. год.



B E O G R A D  
S R B I J A

Предмет:

**ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА  
ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ПРОЈЕКТА:**

**РЕКОНСТРУКЦИЈА ВОДНОГ ОБЈЕКТА ЗА ЗАШТИТУ ОД ШТЕТНОГ  
ДЕЈСТВА ВОДА И УРЕЂЕЊЕ ЛЕВЕ ОБАЛЕ РЕКЕ САВЕ У СУРЧИНУ  
(ОБАЛОУТВРДЕ И ФОРЛАНДА У ДУЖИНИ ОД ~ 200 М И НАСИПА У  
ДУЖИНИ ОД ~ 1300 М)  
НИЗВОДНО ОД ОСТРУЖНИЧКОГ МОСТА**

## САДРЖАЈ:

1. ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА.....	4
2. ОПИС ЛОКАЦИЈЕ ПРОЈЕКТА .....	5
3. КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРОЈЕКТА .....	8
3.1. Величина пројекта .....	8
3.1.1. Постојеће стање .....	8
3.1.2. Новопројектовано стање .....	9
3.2. Могуће кулминирање са ефектима других пројеката .....	13
3.3. Коришћење природних ресурса и енергије .....	14
3.4. Стварање отпада.....	14
3.5. Загађивање и изазивање неугодности .....	15
3.6. Ризик од настанка удеса .....	15
4. ПРИКАЗ РАЗУМНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ СУ РАЗМАТРАНЕ .....	16
5. ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СЕРЕДИНЕ КОЈИ МОГУ БИТИ ИЗЛОЖЕНИ УТИЦАЈУ....	17
5.1. Становништво.....	17
5.2. Вегетација, флора и фауна.....	17
5.3. Земљиште.....	17
5.4. Вода .....	18
5.5. Ваздух .....	18
5.6. Бука и вибрације.....	18
5.7. Климатски чиниоци.....	19
5.8. Заштићена природна добра, непокретна културна добра и археолошка налазишта .....	22
5.9. Пејзаж.....	22
6. ОПИС МОГУЋИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЧИНИОЦЕ ЖИВОТНЕ СЕРЕДИНЕ .....	23
6.1. Обим утицаја (географско подручје и бројност становништва изложеног ризику) ...	23
6.2. Природа прекограничног утицаја .....	23
6.3. Величина и сложеност утицаја .....	23
6.4. Вероватноћа утицаја .....	24
6.5. Трајање, учесталост и вероватноћа понављања утицаја .....	24
6.6. Утицаји у фази изградње .....	24
6.7. Утицаји у фази експлоатације.....	25
7. ПРЕДЛОГ МЕРА ЗА СПРЕЧАВАЊЕ, СМАЊЕЊЕ И ОТКЛАЊАЊЕ ЗНАЧАЈНИХ НЕГАТИВНИХ УТИЦАЈА.....	26
7.1. Мере заштите животне средине предвиђене законом и другим прописима (регулационе мере) .....	26
7.2. Планови и техничка решења заштите животне средине.....	28
8. НЕТЕХНИЧКИ РЕЗИМЕ ПРОЈЕКТА.....	31
9. ПОДАЦИ О МОГУЋИМ ТЕШКОЋАМА НА КОЈЕ ЈЕ НАИШАО НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА У ПРИКУПЉАЊУ ПОДАТАКА И ДОКУМЕНТАЦИЈЕ .....	32

10. ПРИЛОЗИ .....	39
11. ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ.....	40

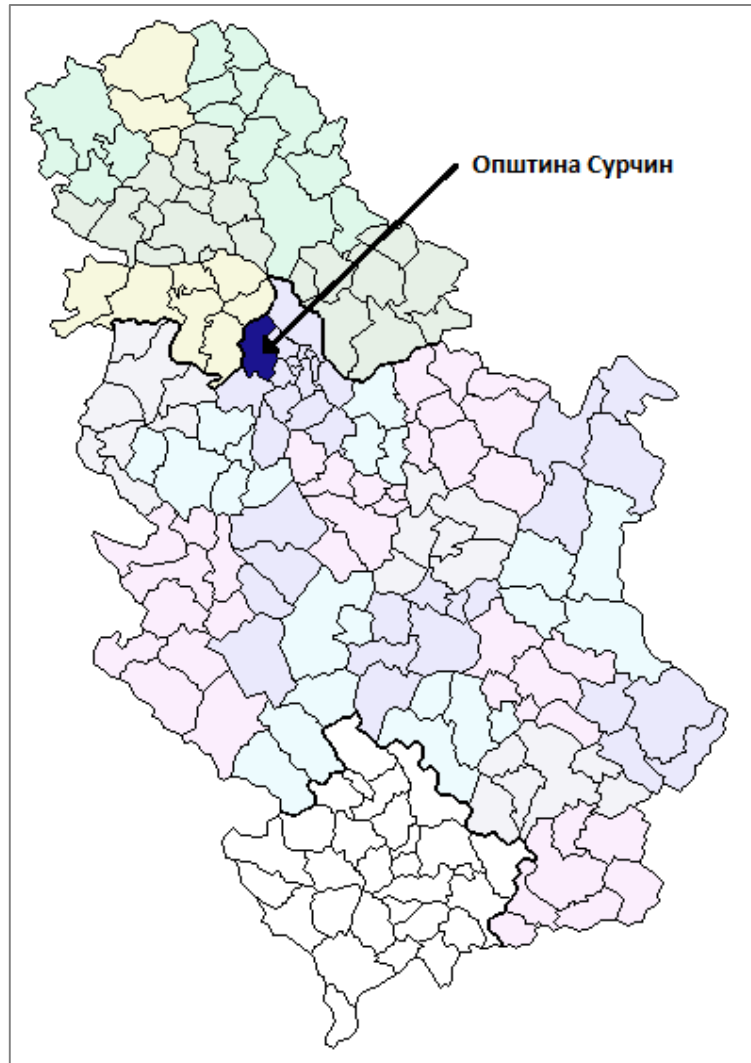
## 1. ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА

Инвеститор:	„Србијаводе“ д.о.о. Булевар уметности 2а, 11 070 Београд
Потпис одговорног лица инвеститора:	<hr/> Горан Пузовић, директор
Објекат:	Реконструкција водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~200 m и насипа у дужини од ~ 1300 m) низводно од Остружничког моста на к.п. 4688/2, 4688/7, 4696/2, 4696/3, 4696/7, 4705/5, 4705/7, 4705/8, 4710/4, 4820/1, 4820/3, 4820/4, 4820/5, 4820/10, 4820/18, 4820/20, 4820/22, 4820/32, 4820/40, 4820/42, 4820/43, 4821/1, 4821/5 КО Сурчин
Израда захтева:	ЕХТИНГ, Веле Нигринове 16, 11 000 Београд 011/283-68-23, 283-68-24, 283-68-25 е-mail: <a href="mailto:office@ehTING.co.rs">office@ehTING.co.rs</a>
Обрађивач захтева:	Невена Јањовић, дипл. просторни планер
Број документације:	443-10/26
Датум:	април, 2026.

## 2. ОПИС ЛОКАЦИЈЕ ПРОЈЕКТА

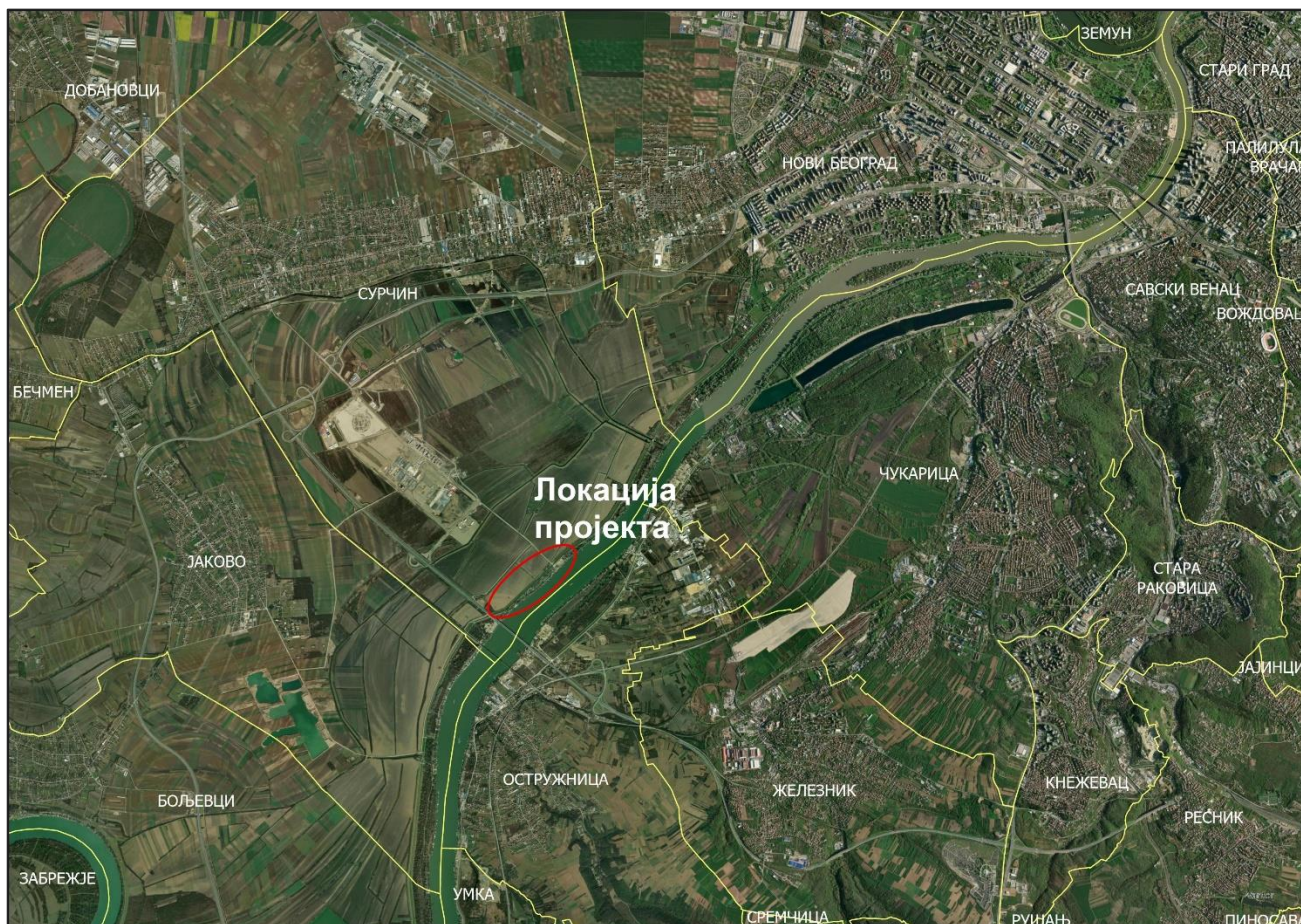
Пројекат реконструкције водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~200 m и насипа у дужини од ~1300 m) низводно од Остружничког моста, обухвата к.п. бр. 4688/2, 4688/7, 4696/2, 4696/3, 4696/7, 4705/5, 4705/7, 4705/8, 4710/4, 4820/1, 4820/3, 4820/4, 4820/5, 4820/10, 4820/18, 4820/20, 4820/22, 4820/32, 4820/40, 4820/42, 4820/43, 4821/1, 4821/5 К.О. Сурчин, на подручју Градске општина Сурчин, Град Београд.

Општина Сурчин је седамнаеста градска општина Града Београда. Налази се у југоисточном Срему. Формирана је 2004. издвајањем из Општине Земун. На површини од 28.485 ha, према попису из 2022. године живи 45.452 становника.

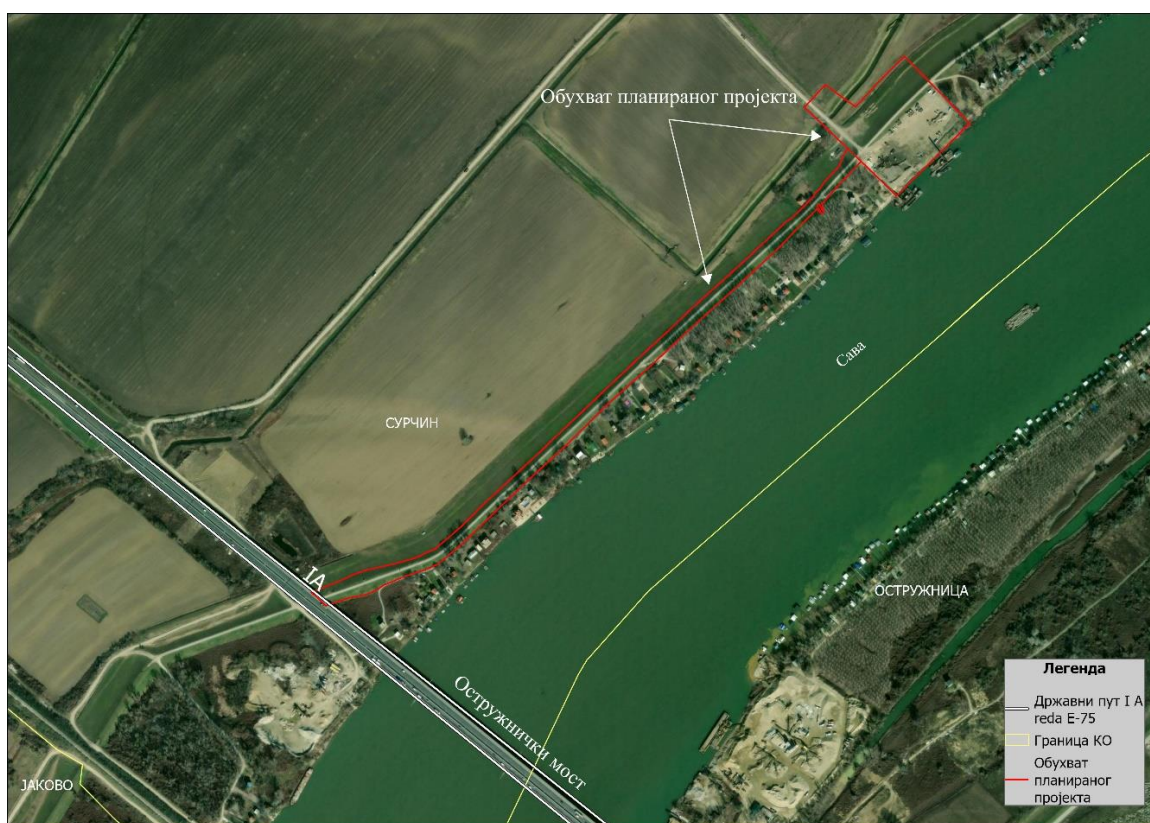


Слика 1 – Положај ГО Сурчин на карти Србије

Локација предметног пројекта налази се на Савском насипу, на левој обали Саве у Сурчину, низводно од Остружничког моста, између реке и насипа који штити новобеоградске блокове од поплава. У непосредној близини су рени бунари који снабдевају Београд пијаћом водом, пољопривредне парцеле сурчинског подручја и локални путеви, док низводно доминира Остружнички мост као главна оријентациона тачка, а куда пролази и аутопут Е-75. На десној обали реке Саве, преко пута локације пројекта, налази се насеље Остружница.



Слика 2 - Макролокацијски приказ планираног пројекта



Слика 3 – Микролокацијски приказ планираног пројекта

Просторно-плански посматрано, локација пројекта обухваћена је следећим планским документима:

- Регионални просторни план административног подручја града Београда („Службени лист града Београда”, бр. 10/04 и 38/11),
- Просторни план подручја посебне намене националног фудбалског стадиона – Четврта фаза („Службени лист града Београда”, бр. 58/25).

Према планској документацији, концепт уређења обале у зони пристаништа заснива се на повезивању простора са реком Савом и развоју више типова речних пристаништа – међународног путничког, градског понтона за јавни превоз. Уређење приобаља има за циљ функционалну интеграцију водног саобраћаја у градски транспортни систем, али уз строге мере заштите природе, насипа и санитарних зона изворишта. Пристаништа се пројектују тако да не нарушавају стабилност насипа и хидрауличко-морфолошке услове тока, као ни безбедност пловидбе. Предвиђено је облагање косина насипа, дефинисање кота дна и нивоа воде, као и изградња оперативних обала и инфраструктурног коридора уз водно земљиште за смештај топловода, цевовода и сервисне стазе. Међународно путничко пристаниште и градски понтон биће опремљени пратећим објектима, прикључцима, противпожарним и санитарним системима, уз обавезну контролу и обезбеђење. Сва решења морају бити у складу са прописима о лукама, пловидби и заштити вода, а пре изградње потребно је израдити геотехничке и хидрографске студије.

За потребе израде планског документа је израђен Генерални пројекат у оквиру ког је урађен и елаборат о зонама санитарне заштите за будуће стање изворишта подземних вода који је израђено од стране института за водопривреду „Јарослав Черни“ а.д.

Циљ концепта је да се створи савремено, безбедно и еколошки одговорно приобаље које подржава одвијање сајмова, јавни транспорт и међународни речни саобраћај, уз очување природног и инфраструктурног система Саве.

## 3. КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРОЈЕКТА

### 3.1. Величина пројекта

Предмет овог пројекта је израда техничке документације за реконструкцију водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину, на сектору низводно од Остружничког моста. Смернице и захтеви дефинишу оквир за интегрални приступ који обухвата реконструкцију одбрамбеног насипа у дужини од око 1300 m, реконструкцију обалоутврде и свеобухватно уређење форланда у дужини од око 200 m. Обухват целог пројекта је у водно заштитном појасу.

Општи циљ пројекта је развој одрживог решења које ће осигурати максималну заштиту од поплава и великих вода реке Саве, уз естетско и функционално оплемењивање приобаља. Техничко решење се конципира тако да унесе нову вредност у простор и подстакне развој рекреативних садржаја, али без нарушавања затечених природних и урбаних карактеристика окружења простора.

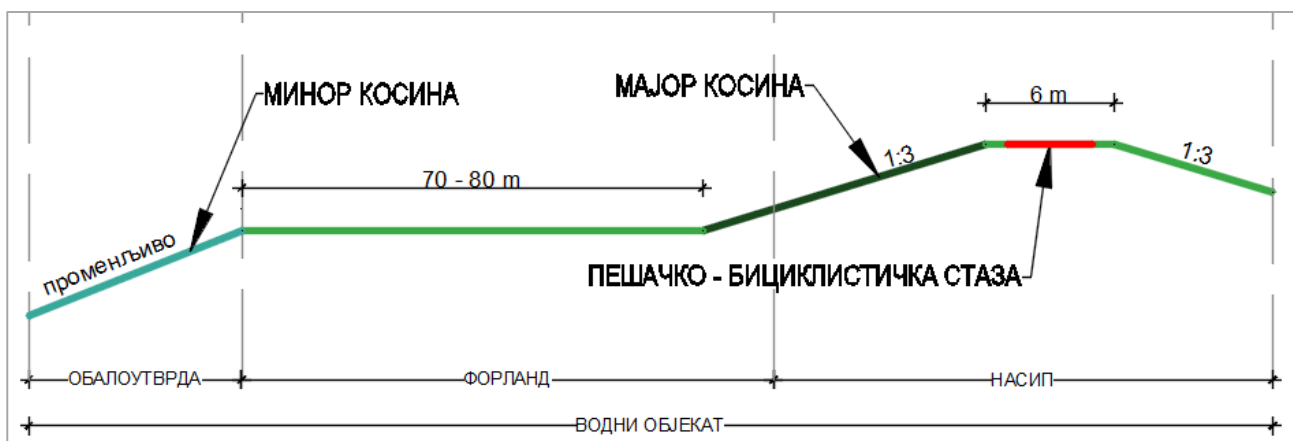
#### 3.1.1. Постојеће стање

Предметна деоница савског насипа припада Одбрамбеном сектору I на водном подручју „Сава“ који обухвата леву обалу Саве од ушћа у Дунав до Хртковаца (р.км. 0+000 до р.км. 115+000). Одбрамбени сектор I подељен је на 6 техничких деоница. Потез насипа који је предмет овог Идејног решења налази се у обухвату Деоница бр. 3 (I-3-SL): Левообални савски насип од канала Нова Галовица до чув. Зидине (km 11+850 – 27+315).

Карактеристике попречног профила савског насипа су следеће:

- Ширина у круни 6,0m
- Нагиб брањене и небрањене косине 1:3
- Ширина форланда 70 - 80 m.

На наредној слици приказан је карактеристичан попречни пресек савског насипа у постојећем стању у обухвату пројекта.



Слика 4 - Карактеристичан попречни пресек савског насипа на предметном потезу

Увидом у доступну планску и техничку документацију, утврђено је да у обухвату предметне деонице Савског насипа постоји изграђена водоводна и електроенергетска инфраструктура. У наставку је дат приказ инсталација које директно утичу на планиране радове:

- **Електроенергетска мрежа:** У форланду, практично целом дужином деонице, положени су електроенергетски каблови средњег напона 10 kV. Ови водови служе за напајање

објекта београдског изворишта, односно рени бунара који се налазе у непосредној близини.

- **Водоводна инфраструктура:**

- У форланду, паралелно са трасом насипа, пружа се магистрални цевовод сирове воде пречника  $\varnothing$  1300 mm.
- У зони Остружничког моста, управно на осу насипа, изведена су два цевовода сирове воде пречника  $\varnothing$  1300 mm који повезују рени бунаре са системом.

Наведена инфраструктура је у власништву ЈКП „Београдски водовод и канализација“. Током извођења радова на реконструкцији насипа, неопходно је предузети све мере заштите како не би дошло до оштећења ових виталних инсталација.

### 3.1.2. Новопроековано стање

Сви предвиђени радови на реконструкцији водног објекта лоцирани су унутар водног земљишта, односно у водно заштитном појасу. Објекат се налази у оперативном плану као постојећи и изграђен, и налази се у листи основних средстава „Србијаводе“ д.о.о.

С обзиром на специфичност терена и хидротехничке функције које објекти врше, активности на реконструкцији су систематизоване у две примарне целине:

1. **Радови на насипу за заштиту од поплава и реконструкцији пешачко – бициклическе стазе**
2. **Радови на реконструкцији форланда и обалоутврде**

#### – Радови на насипу за заштиту од поплава и реконструкцији пешачко – бициклическе стазе

Радови на реконструкцији левообалног савског насипа планирани су у дужини око 1,34 km. Почетна граница пројекта је у близини окретнице на новој саобраћајници „Нова 7“ која иде према комплексу Експоа, док се завршава непосредно пред моста „Остружница“.

Први и основни критеријум јесте заштита од поплава. Предвиђа се заштита од 100 годишње воде са контролном 1000 годишњом водом. На основу спроведених хидролошких и хидрауличких прорачуна кота 1000 годишње воде је 78.15m<sub>пв</sub>.

С обзиром да се у предметној зони према води на основу просторног плана подручја посебне намене планира путнични пристан, врши се надвишење нивелете од око 1m као додатна степен заштите и сигурности за будуће радове који ће се потенцијално радити.

Осим заштите од поплава, реконструкцијом насипа односно пешачко – бициклическе стазе се деоница повезује на окретницу саобраћајнице „Нова 7“ како би се лакше приступило Експоу и осталим садржајима који су предвиђени просторним планом подручја посебне намене Националног фудбалског стадиона.

У оквиру радова на насипу, предвиђа се реконструкција пешачко – бициклическе стазе по круни насипа на начин да кота врха стазе одговара коти 1000 годишње воде. Како би се радови на насипу свели на што мању меру, на сегментима насипа где су коте круне изнад нивоа хиљадугодишње воде, тежило се уклапању нивелете пешачко-бициклическе стазе у постојеће стање. На сегментима где је ниво хиљадугодишње воде изнад постојеће круне насипа, предвиђени су земљани радови на надвишењу насипа у складу са планираном нивелетом.

Овом техничком документацијом предвиђа се инсталациони коридор за пролазак радних инсталација који се налази изнад коте 1000 годишње воде. Предвиђају се 3 овакве групе пролаза за потребе будућег пристана према важећем плану.

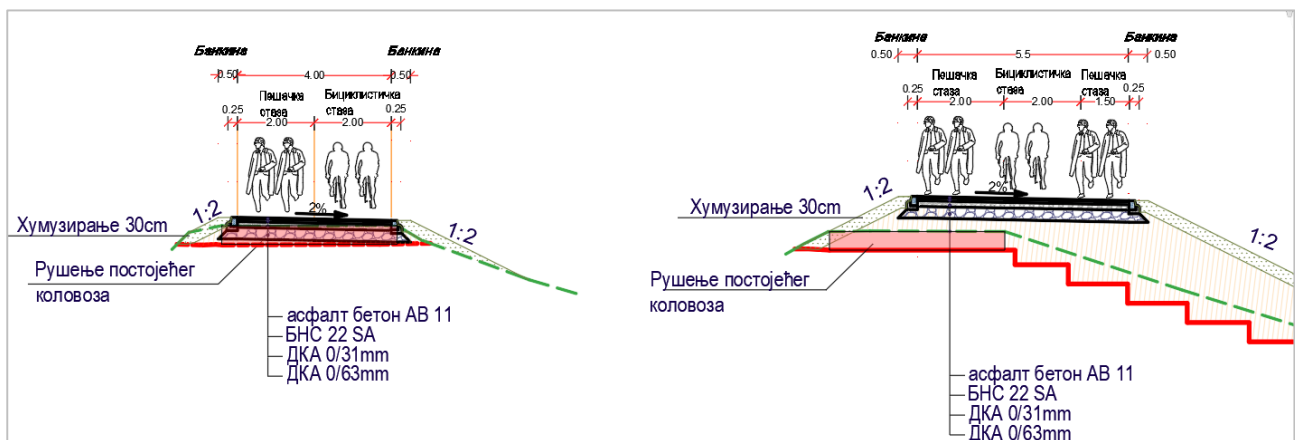
За потребе проласка будућег цевовода сирове воде који повезује све постојеће цеви DN1300, односно планираним цевоводима 2 x minDN500, такође се планира инсталациони коридор према важећем плану. Овакав инсталациони коридор није предвиђен као подбушивање, већ ископ и полагање цеви на деоници испод планираног врха насипа, а изнад 1000 годишње воде.

Пешачко бициклическа стаза се свом својом дужином која износи 1340m протеже по постојећој круни насипа. У погледу попречног профила, предвиђена су два варијантна решења ширине стаза — 4,0m и 5,5m, у зависности од зоне у којој се стаза налази.

На највећем делу трасе стаза је константне ширине од 4,0m, што обухвата пешачку стазу ширине 2,00m и бициклическу стазу ширине 2,00m и банкину ширине 0,5m.

Нивелета пешачко бициклическе стазе почиње својим уклапањем у стазу предвиђену другом пројектном документацијом. Коте нивелете диктиране су из услова да насип након своје реконструкције буде пројектован изнад коте хиљадугодишње воде (78.15m). Нагиби нивелете су дуж већинског дела трасе приближно 0%, па ће се одводњавање вршити попречним нагибом који износи 2%. према брањеној страни насипа. Кишни отицај са пешачко-бициклическе стазе равански се слива низ косину насипа и гравитира ка постојећем земљаном каналу за прихватање прибрежних вода. Нивелета пешачко бициклическе стазе се на крају уклапа у постојећу стазу у близини моста “Остружница”.

На деоници дужине од приближно 150 m, у зони реконструкције форланда и приступних стаза за сервисирање водног објекта, ширина стаза се повећава на 5,5m. На овом потезу је предвиђена бициклическа стаза у средини, оивичена пешачким стазама са обе стране, чиме се постиже максимална функционалност и безбедност корисника У наставку је приказ различитих ширина стаза, а подужни профил пешачко-бициклическе стазе са меродавним линијама нивоа стогодишње и контролне хиљадугодишње велике воде приказан је у графичкој документацији:



Слика 5 - Попречни пресеци реконструисаних стаза

Са круне насипа се укидају неконтролисани пролази возила преко пешачко – бициклическе стазе, а прилази рени бунарима су предвиђени у форланду преко постојећих земљаних и туцаничких стаза.

Предвиђа се контрола приступа на местима укрштања пешачко бициклическе стазе са приступним стазама, како би се спречио улазак моторних возила на саму стазу.

Подужни профили предметних сервисних стаза за одржавање водног објекта су дефинисани тако да се обезбеди квалитетно одводњавање површина, адекватно међусобно уклапање, као и да се омогући несметан приступ планираним објектима у нивелационом смислу.

На основу претпостављених геотехничких параметара (ЦБР=5%), а такође и према захтеву да у случају спровођења ванредне одбране од поплава мора бити омогућен приступ возилима и

механизацији за предмету стазу предвиђена је флексибилна коловозна конструкција са следећим слојевима:

- асфалт бетон АБ11
- битуминизирани носећи слој БНС 2 СА
- носећи слој од дкм фракције 0/31,5mm
- носећи слој од дкм фракције 0/63mm

Планирано је постављање осветљења дуж целе стазе, при чему ће се електрична енергија обезбеђивати путем соларног напајања. Предвиђају се LED светиљке снаге 50W, са радијусом осветљења од 15 метара. Светиљке се монтирају на висини од 8 метара, са међусобним размаком од 25 метара, чиме се обезбеђује довољан преклапајући сноп светлости за гаранцију безбедности целокупног простора.

#### – Радови на реконструкцији форланда и обалоутврде

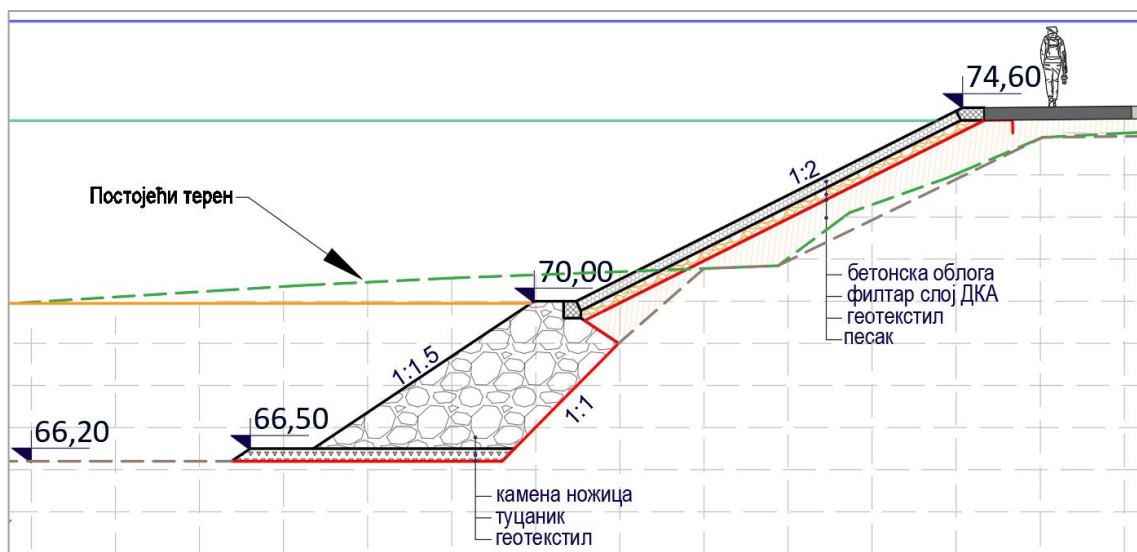
У склопу овог пројекта планирани су регулациони радови леве обале реке Саве и то:

- реконструкцију обалоутврде и форланда у дужини 176m
- багеровање, односно чишћење Минор корита у дужини од 366m

При пројектовању водило се рачуна о основним регулационим елементима и граничним условима, и то хидролошких, геотехнички и водопривредним.

- Гранични услови са становишта хидрологије су меродавне воде, велике и мале које су добијене и наведене у хидролошким подлогама.
- Гранични услови у погледу геотехнике подразумевали су нагиб косине планиране обалоутврде и димензионисање филтарског слоја испод пројектоване облоге. Конкретнији подаци о геологији на овом делу биће установљени кроз наредне фазе техничке документације.
- Граничним условима у погледу водопривреде сматрају се све оне опште одредбе и правила инжењерске праксе које се користе при пројектовању оваквог типа објекта, а који ће детаљније бити дефинисани Водним условима и мишљењима Имаоца јавних овлашћења.

На основу података о коти ниског и високог пловидбеног нивоа који износе 69,95m<sub>n</sub>v, односно 74,29m<sub>n</sub>v усвојена кота ножице је 70 m<sub>n</sub>v и кота форланда је 74,60 m<sub>n</sub>v.



Слика 6. Карактеристичан попречни пресек обалоутврде

Радови на обалоутврди почињу постављањем геотекстила који се полаже на припремљену равну подлогу преко кога се поставља туцаник као припрема за наредне слојеве. На тако припремљеној подлози се формира ножица од каменог набачаја чије се лице и горњи слој ручно додатно обликује и уклапа. У горњем ћошку ножице се формира армиранобетонска упорна греда на коју се наслања облога минор корита. Врх ножице је на коти 70 mпв, ширине 1 m укључујући и армиранобетонску упорну греду. Лице ножице је у нагибу 1:1,5.

Облога обалоутврде је од бетонских блокова дебљине 20-25cm и нагибом косине 1:2. Облога је формирана на филтру од дробљеног каменог агрегата дебљине 20cm испод ког је геотекстил и рефулисани песак. На врху обалоутврде, као завршни конструктивни део, изводи се армирано бетонски елемент (наглавна греда) са завршном котом од 74.60mпв, што је за 31cm више од коте високог пловидбеног нивоа.

Радове на ископу вршити комбиновано багером са копна и из воде са одговарајућом механизацијом.

Уређење форланда почиње од наглавне греде на врху обалоутврде минор корита са котом 74.60 mпв, и обухвата уређење све до косине постојећег насипа, са нагибом од 1% према реци.

Радови на форланду се деле на две целине:

- Нивелисање форланда
- Спољно уређење форланда

#### – Нивелисање форланда

Обухвата чишћење терена од шибља и дрвенастог растиња, након чега следи скидање горњих слојева и заштита постојећих инсталација. Скидање горњих слојева изводи се машинским путем, булдожером или другом погодном механизацијом.

По завршетку ових радова приступа се насипању и нивелисању пешчаним материјалом, уз минимална дозвољена одступања. Насипање изводи се у хоризонталним слојевима дебљине до 30 cm, уз збијање вибрационим средствима до постизања минималне вредности модула стишљивости  $M_s = 25 \text{ MN/m}^2$ .

На тако припремљен терен приступа се изради завршних слојева, који су детаљно описани у оквиру поглавља о спољном уређењу форланда.

#### – Спољно уређење

##### – Пешачке стазе

На предметном подручју се предвиђа систем пешачких стаза како би се омогућила комуникација са насипом. Укупна дужина пешачких комуникација износи 600 m док ширина варира од 1.5 m до 16.5 m. Материјализација пешачких површина је бехатон.

##### - Сервисна стаза за одржавање водних објеката

На форланду је формирана сервисна стаза за одржавање водних објеката чији финални слој је асфалт како би се гарантовала дуготрајност и издржљивост подлоге. Њена укупна дужина износи 265 m. Стаза је ширине 3.5 до 6 m и константног попречног нагиба 2% ради што бољег нивелационог уклапања и одводњавања, са обострани ивичњацима.

##### - Приступни плато

Приступни плато формиран је као централна површина на уређеном делу форланда. Опремљен је урбаним мобилијаром у виду клупа и ђубријера. Површина платоа износи 125 m<sup>2</sup> и предвиђена материјализација је од бехатона.

- **Централни плато**

Централни плато је формиран уз пешачку стазу до обалоутврде на укрштању пешачких праваца и предвиђен је као место окупљања на форланду уколико се за то укаже потреба. Плато се отвара проширењем пешачког правца уз обалоутврду, а оивичавају га трибине формиране од три степеника. Његова површина износи 76 m<sup>2</sup> финалног слоја у бехатону.

- **Озелењавање**

- Хумузирање - Пројектом се предвиђа хумузирање и затрављивање свих зелених површина назначених у техничкој документацији.
- Саднице - Пројектом се предвиђа садња дрвећа ком је природно станиште поред воде. Како би се спречио негативан утицај коренског система на околне елементе предвиђа се уградња бетонских прстенова за усмеравање корена. Поред дрвећа предвиђена је садња жбунастих биљака како би се амбијент употпунио и формирала аутентична целина.

- **Осветљење**

Пројектовано је осветљење свих површина на којима је предвиђен проток људи како би се гарантовала безбедност простора. Осветљавање простора вршиће се путем расвете на соларно напајање. Препоручене карактеристике обухватају LED светилке снаге 50W, батерију са аутономијом од 6 до 7 дана у условима смањене сунчеве светлости, као и монтажну висину у распону од 6 до 8 метара.

- **Вертикалне комуникације**

Како би се савладала висинска разлика између насипа и форланда формирана је ка реци уређена косина за приступ сервисних возила, док је са супротне стране формирана уређена косина за приступ сервисној стази.

Поред овога у простору су формиране и друге вертикалне комуникације између насипа и форланда - У наставку правца пешачко бициклическе стазе који се пружа од окретнице управно на насип пројектован је систем вертикалних комуникација како би се обезбедила повезаност са зоном приступа планираном пристану. Формирано је степениште са припадајућом рампом за инвалиде. Ови елементи у простору савладавају висинску разлику од 4 m.

### 3.2. Могуће кулминирање са ефектима других пројеката

Подручје обухвата пројекта налази се у водно – заштитном појасу реке Саве, где се у различитим временским периодима реализују или планирају бројни инфраструктурни и комунални пројекти који имају за циљ унапређење система заштите од поплава, регулисање водотокова и развој приобалног простора. С обзиром на ту чињеницу, могуће је да се поједини утицаји радова предвиђених овим пројектом акумулирају са ефектима других захвата у ширем подручју.

Потенцијални кумулативни утицаји могу се јавити током извођења радова, пре свега у виду повремених повећања буке, вибрација, емисија прашине и привремене промене режима одводњавања терена уколико се радови више пројеката изводе истовремено или у непосредном временском преклапању.

Међутим, с обзиром да се радови изводе у фазама и под строгим режимом водне и еколошке заштите, као и да сваки део пројеката мора поседовати сопствене мере заштите током изградње, очекује се да ће укупан кумулативни утицај бити ограничен и привременог карактера. По завршетку радова не очекује се трајно повећање оптерећења на простор, нити негативни утицај на хидролошке, биолошке или урбане системе у окружењу.

Са становишта експлоатације и употребе објеката, могуће је очекивати позитивно акумулирање ефеката са другим пројектима који се односе на уређење приобалног простора, развој пешачко – бицикличких комуникација и побољшање инфраструктуре за заштиту од поплава. У том смислу, заједничко деловање овог и других сличних пројеката резултираће стварањем континуираног, функционалног и безбедног система насипа, приступних путева и јавних површина, што има дугорочно позитиван утицај на безбедност, квалитет живота и одрживи развој приобаља.

Иако постоји могућност краткотрајног преклапања појединих утицаја у фази изградње, не очекују се значајни негативни кумулативни ефекти који би могли угрозити природне ресурсе или функције водно – заштитног система. Напротив, интегрисано деловање овог и сродних инфраструктурних пројеката допринеће повећању отпорности простора на поплаве, побољшању управљања водама и унапређењу целокупног амбијенталног квалитета приобаља реке Саве.

### 3.3. Коришћење природних ресурса и енергије

У оквиру планираног пројекта, коришћење природних вредности своди се на минималан и контролисан обим, без трајног заузимања или деградације простора. Сви радови се изводе унутар већ измењеног и инфраструктурно уређеног подручја, што додатно умањује потенцијалне утицаје на природне ресурсе.

Током извођења радова долази до привремених захвата на земљишту, углавном кроз припреме за стабилизацију насипа, изградњу сервисне саобраћајнице и профилисање канала. Ове активности су техничког карактера и не подразумевају трајно нарушавање земљишта нити губитак његове функционалности. По завршетку радова, све површине се стабилизују и враћају у предвиђено стање, чиме се обезбеђује да не постоји дугорочно заузеће или деградација.

Радови се изводе у контролисаним условима и не подразумевају директно заузимање водених тела нити коришћење значајних количина воде. Профилисање канала и радови уз заштитни насип изводе се уз примену мера којима се спречава замућење, ерозија или унос механичких нечистоћа у водене токове. Током експлоатације, пројекат не генерише потрошњу воде нити има утицаје који би мењали хидролошке услове.

Уклањање вегетације сведено је на неопходни минимум и односи се само на површине предвиђене за непосредно извођење радова. Због тога што се радови одвијају у зоне већ коришћеног и технички уређеног земљишта, не очекује се губитак вредних биљних врста или станишта. По окончаном извођењу, простор се стабилизује и по потреби озелењава, што обезбеђује потпуно обновљив карактер утицаја.

Присуство механизације може довести до краткотрајног узнемиравања локалне фауне, али без трајних последица. Подручје радова нема осетљиве или заштићене животињске врсте чије би станиште било угрожено. Након завршетка радова, услови у простору се нормализују, те се очекује да се животињски свет несметано врати на подручје.

### 3.4. Стварање отпада

Током извођења радова на реализацији пројекта модернизације водних објеката, очекује се настанак ограничених количина отпада, углавном грађевинског и инертног карактера, који произилази из ископа, рушења и уклањања постојећих конструкција на круни насипа и у зони сервисне саобраћајнице. Највећи део овог отпада чиниће земљане масе, дробљени материјал, бетон и асфалтни остаци, који не садрже опасне компоненте и могу се, у највећој мери, поново употребити у оквиру истог градилишта за насипање или нивелисање терена.

Поред грађевинског отпада, у току реализације радова настајаће и мање количине паковања од грађевинског материјала, дрвених палета, пластике, као и комуналног отпада који потиче од боравка радника на градилишту. Сав отпад ће се прикупљати, сортирати и привремено

складиштити на за то предвиђеним местима, уз поштовање важећих прописа о управљању отпадом.

Радови не подразумевају настанак опасног отпада, нити употребу материјала који садрже штетне супстанце. Сви отпадни токови биће контролисани и предати овлашћеним оператерима, чиме се обезбеђује да не дође до загађења тла, воде или ваздуха.

Укупно посматрано, стварање отпада у оквиру овог пројекта има привремен и ограничен карактер, а предвиђеним мерама поступања обезбеђује се потпуна контрола и минималан утицај на животну средину.

### 3.5. Загађивање и изазивање неугодности

Извођење радова предвиђених пројектом привремено ће утицати на животну средину кроз ограничене и контролисане облике загађивања и неугодности за околину. Током активности као што су земљани радови, ископи и транспорт материјала, могуће је повремено појављивање емисије прашине и бучних звукова, што може изазвати краткотрајне неугодности мештанима и корисницима приобалског простора.

Употреба грађевинске механизације и возила уноси и емисије штетних гасова у атмосферу, пре свега у виду испаравања деривата нафте, али ове емисије ће бити ограничене на период извођења радова и локализоване у зони градилишта. Поред тога, радови на ископу и пресађивању земљишта могу привремено променити микроклиму у непосредној близини.

Мере заштите које ће бити примењене укључују редовно прскање водом ради сузбијања прашине, коришћење одговарајуће механизације са модерним филтерима и регуларно одржавање возила, као и ограничење радних сати на дневни период како би се минимализовао утицај буке. Контрола приступа градилишту и јасна сигнализација смањиће потенцијалне непријатности за учеснике у саобраћају и пешаке.

Укупно, загађивање и неугодности изазване овим пројектом имају привремен, локални и контролисан карактер, без трајних негативних последица по квалитет ваздуха, тла или животне услове у окружењу.

### 3.6. Ризик од настанка удеса

Сви радови на локацији планиране модернизације водних објеката, карактерисана су као места без ризика настанка удеса по *СЕВЕСО* конвенцији.

Пројекат нема потенцијал за настанак технолошких удеса, јер се ради о јавној инфраструктури за немоторизовани саобраћај без уградње било каквих постројења или уређаја који би могли представљати ризик.

Није предвиђено складиштење, коришћење нити транспорт опасних супстанци. Такође, примењене технике изградње и коришћења не носе са собом повећан ризик по безбедност људи или животну средину.

## 4. ПРИКАЗ РАЗУМНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ СУ РАЗМАТРАНЕ

---

За радове и објекте који су предмет овог захтева, с обзиром на техничку природу радова и специфичности терена, нису разматране алтернативе. Земљани радови, реконструкција насипа, реконструкција пешачко – бицикличких стаза, реконструкција форланда и облаоутврде подразумевају строго дефинисане методе извођења и прецизно одређене положаје елемената инфраструктуре.

## 5. ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СЕРЕДИНЕ КОЈИ МОГУ БИТИ ИЗЛОЖЕНИ УТИЦАЈУ

### 5.1. Становништво

Приликом анализе демографских кретања и прогнозе броја становника на територији Градске општине Сурчин, за потребе сагледавања броја становника на крају пројектног периода, коришћен је „Попис становништва, домаћинстава и станова 2022. у Републици Србији – Упоредни преглед броја становника 1948-2022“, Републички завод за статистику, Београд.

Табела 1 - Приказ броја становника у ГО Сурчин и насељу Сурчин по пописима

	Број становника								
	1948.	1953.	1961.	1971.	1981.	1991.	2002.	2011.	2022.
ГО Сурчин	15650	16107	21099	28081	3704	35636	38814	43819	45452
Сурчин - насеље	3437	3599	6160	10654	12575	12264	14292	18205	20602

### 5.2. Вегетација, флора и фауна

Подручје пројекта налази се у алувијалној равни реке Саве и карактерише га присуство природних и полуприродних станишта типичних за приобалне и инундационе зоне. Вегетацију чине заједнице врба и топола, травне и мочварне формације, док се на антропогено измењеним површинама јавља рудерална вегетација. У зони иза насипа доминирају пољопривредне површине.

Фауна је типична за речне екосистеме и обухвата птице, водоземце, гмизавце, ситне сисаре и инсекте, док је река Сава станиште различитих врста риба. Подручје нема статус заштићеног природног добра, али има улогу еколошког коридора.

Укупно посматрано, биодиверзитет је умерен, без присуства изразито осетљивих врста у зони пројекта, уз потребу очувања постојећих природних карактеристика током реализације радова.

### 5.3. Земљиште

Земљиште на предметној локацији припада алувијалној равни формираној наносима речног тока и карактерише се равничарским рељефом. У педолошком смислу доминирају алувијална земљишта (флувисоли) хетерогеног састава, изграђена од песка, шљунка и муља, уз присуство хидроморфних земљишта условљених високим нивоом подземних вода и повременим плављењем терена. Геолошку подлогу чине квартарни седименти променљиве гранулације, при чему су у површинским слојевима заступљени слабо везани песковито-шљунковити материјали, док се у дубљим зонама јављају муљевити и глиновити слојеви, што условљава неуједначене геотехничке карактеристике и смањену носивост тла. Ниво подземних вода је плитак и у директној хидрауличкој вези са реком Савом, са израженим осцилацијама у зависности од водостаја, због чега је терен подложен засићењу водом и периодичном плављењу. Земљиште у приобалном појасу има функцију водног и заштитног земљишта, док се у залеђу делимично користи у пољопривредне сврхе. Са аспекта стабилности, предметна локација је осетљива на ерозионе процесе и подлокавање обале, услед чега је реконструкција обалоутврде оправдана као мера стабилизације терена и заштите од негативних утицаја речног тока.

## 5.4. Вода

Квалитет површинских вода на предметној локацији условљен је карактеристикама реке Саве, која представља један од најзначајнијих водотокова у региону и прима утицаје из широког узводног слива. У том смислу, квалитет воде на овој деоници резултат је кумулативних утицаја урбаних, индустријских и пољопривредних активности из узводних подручја. Стање вода може се оценити као условно задовољавајуће, уз присуство одређених антропогених утицаја карактеристичних за шире подручје Београда. Квалитет површинских вода реке Саве варира у зависности од хидролошких услова и дотока из узводног дела слива, при чему је вода оптерећена органским материјама, суспендованим честицама и нутријентима, што је последица урбаних, индустријских и пољопривредних активности. У зони обале, нарочито при нижим водостајима, може доћи до локалног накупљања наноса и органског материјала, што утиче на провидност и кисеонични режим воде.

Подземне воде, које су у директној хидрауличкој вези са реком, углавном прате квалитет површинских вода, али су делимично природно филтриране кроз алувијалне седименте. Ипак, због плитког нивоа издани и интензивне размене са реком, подземне воде су осетљиве на загађење са површине, укључујући пољопривредне активности и потенцијалне изворе загађења из непосредног окружења. У целини, стање вода указује на умерен степен оптерећења, без изражених екстремних загађења на самој локацији, али са потребом за применом мера заштите током извођења радова како би се спречило додатно нарушавање квалитета воде.

## 5.5. Ваздух

Квалитет ваздуха на предметној локацији може се генерално оценити као задовољавајући, с обзиром на карактер простора који је претежно неурбанизован и без присуства значајних индустријских емitera у непосредној близини. Основни извори загађења ваздуха у ширем подручју су саобраћајни токови, пре свега на Остружничком мосту и пратећим саобраћајницама, као и повремене емисије прашине и гасова из пољопривредних активности. Емисије из саобраћаја укључују азотне оксиде (NO<sub>x</sub>), угљен-моноксид (CO), суспендоване честице (PM<sub>10</sub> и PM<sub>2.5</sub>) и испарљива органска једињења (VOC), чије концентрације опадају са удаљавањем од саобраћајница и генерално не достижу нивое карактеристичне за урбане зоне. У условима сувог и ветровитог времена, може доћи до локалног повећања концентрације прашине услед ресуспензије честица са необрађених и земљаних површина, нарочито у зони форланда и насипа. Истовремено, присуство приобалне вегетације има позитиван утицај на квалитет ваздуха, јер доприноси задржавању прашине и апсорпцији загађујућих материја. Са аспекта климатско-метеоролошких услова, умерена проветреност простора омогућава релативно ефикасно разблажење и дисперзију загађујућих материја. С обзиром на наведено, може се закључити да је квалитет ваздуха у предметном подручју у складу са карактеристикама приградских и руралних зона, без изражених дуготрајних оптерећења, али уз постојање локалних и повремених утицаја који не нарушавају значајније укупно стање животне средине.

## 5.6. Бука и вибрације

Најзначајнији постојећи извор буке представља саобраћај на Остружничком мосту и пратећим саобраћајницама, при чему се повећани нивои буке јављају у зонама ближним саобраћајној инфраструктури, док са удаљавањем од ових извора долази до њеног значајног опадања услед природне дисперзије и присуства вегетације. У осталим деловима локације доминирају природни извори буке, као што су струјање ветра, шум воде и звукови животињског света, што доприноси релативно очуваном акустичком амбијенту. Вибрације у постојећем стању нису значајно изражене и углавном су ограничене на непосредну зону саобраћајница, где су последица проласка тешких возила. С обзиром на карактер терена и одсуство значајних

индустријских извора, може се оценити да постојећи нивои буке и вибрација не представљају значајно оптерећење животне средине, али да су локално условљени саобраћајним активностима и просторним распоредом инфраструктуре.

## 5.7. Климатски чиниоци

Подручје разматрано овим захтевом налази се у области умерено континенталне климе. Терен је доминантно равничарског типа, висински релативно уједначен, те су температурне разлике између појединих делова области практично занемарљиве.

У наставку је дат преглед основних климатско-метеоролошких величина, на основу обраде резултата осматрања Републичког хидрометеоролошког завода Србије на ГМС Београд, у периоду од 1978 – 2018. године.

### – Температура ваздуха

Температура ваздуха може имати значајан утицај на преостале метеоролошке величине (испаривање, влажност ваздуха, облачност, падавине, итд.). Сходно томе, приликом израде техничке документације потребно је адекватно сагледавање температурног режима предметног подручја. У табели 2 приказане су средње месечне и годишње температуре ваздуха.

Табела 2 - Средње месечне и годишње температуре ваздуха (°C) на ГМС Београд

Месец	јан	феб	мар	апр	мај	јун	јул	авг	сеп	окт	нов	дец
<b>Средње месечне вредности</b>	0,9	2,7	7,1	12,6	17,5	20,7	22,5	22,2	18,0	12,7	7,3	2,7
<b>Максималне средње месечне вредности</b>	5,5	8,0	13,4	18,6	23,6	26,9	29,3	29,3	24,6	19,1	12,0	6,7
<b>Минималне средње месечне вредности</b>	-1,6	-0,4	3,2	8,0	12,4	15,8	17,5	17,4	13,4	8,7	4,1	0,1

Може се приметити да је у просеку најхладнији месец јануар, односно најтоплији месец јул, при чему се уочава равномеран пораст температуре у периоду јануар-јул. Средња годишња температура ваздуха износи око 12,0 °C.

### – Инсолација

Инсолацијом (осунчаношћу) се практично изражава количина енергије коју земља прима од сунчевих зрака. Дужина и степен инсолације у великој мери зависе од дужине обданице, степена облачности, топографских карактеристика подручја, итд. У табели 3 приказане су вишегодишње просечне месечне вредности стварне и потенцијалне инсолације у сатима.

Табела 3 - Просечна вишегодишња инсолација по месецима на ГМС Београд

Осунчавање	јан	феб	мар	апр	мај	јун	јул	авг	сеп	окт	нов	дец	год
<b>потенцијално</b>	287	292	370	405	460	466	471	435	376	339	287	275	4463
<b>остварено</b>	72	90	144	182	223	251	286	269	211	167	88	65	2048

### – Облачност

Утицај облачности огледа се у спречавању осунчаности (смањењу сучеве радијације) и земљиног израчивања, чиме се ублажава дневно колебање температуре ваздуха. У складу са тиме, у случају мање облачности могу се очекивати већа дневна колебања температуре, односно интензитета сучеве радијације. Облачност се изражава у десетинама покривености небеског свода (1-10, оцењује се визуелно). У табели 4 приказане су вредности средње месечне и годишње облачности за ГМС Београд.

Табела 4 - Средње месечна и годишња облачност на ГМС Београд (1-10)

Месец	јан	феб	мар	апр	мај	јун	јул	авг	сеп	окт	нов	дец	год
Облачност	6,8	6,5	5,9	5,8	5,6	5,0	4,0	3,7	4,1	4,7	6,6	7,1	5,5

#### – Влажност ваздуха

Влажност ваздуха директно зависе од садржаја водене паре и температуре ваздуха. На разматраном подручју, влажност ваздуха обрађена је у виду просечне релативне влажности ваздуха. У табели 5 приказане су вредности средње месечне и годишње релативне влажности ваздуха на ГМС Београд.

Табела 5 – Средње месечне и годишње просечне вредности влажности ваздуха на ГМС Београд

Месец	јан	феб	мар	апр	мај	јун	јул	авг	сеп	окт	нов	дец	год
Влажност (%)	78	72	64	61	62	64	61	61	67	71	76	79	62

Из претходне табеле се може уочити да средња релативна влажност ваздуха током године варира у опсегу од 61 – 78%, при чему је средња годишња вредност 62%. Највлажнији месеци су децембар и јануар, док су најсувљи месеци јул и август.

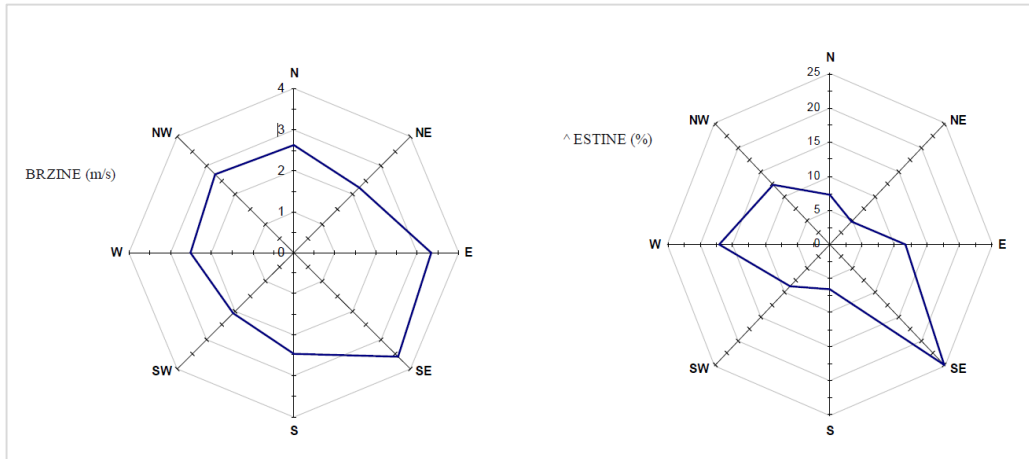
#### – Ветар

Ветар представља значајну климатско-метеоролошку величину, како због утицаја на свеукупну климу одређеног подручја, тако и због директног утицаја на пројектоване објекте и радове. Сходно томе, утицај ветра би требало сагледати на адекватан начин приликом израде техничке документације.

На основу расположивих података осматрања, за просечну годину и осам главних праваца, израчунате су честине јављања ветрова и појаве тишина, као и средње брзине ветрова (табела 6). Наведени показатељи изражавају се процентуално у односу на укупан број осматрања. На слици 7 приказане су руже ветрова добијене на основу израчунатих података.

Табела 6 - Просечне честине и брзине ветрова по правцима дувања ветра

Правац	"N"	"NE"	"E"	"SE"	"S"	"SW"	"W"	"NW"	Тишина
Брзине (m/s)	2,63	2,23	3,34	3,57	2,47	2,09	2,51	2,71	-
Честине (%)	7,30	4,70	11,70	24,90	6,60	8,70	17,00	12,30	6,90



Слика 7 - Руже ветрова за предметно подручје добијене на основу података са ГМС Београд

Средње брзине ветрова нису велике, варирају у дијапазону од 2,1 m/s до 3,6 m/s. Најчешћи ветрови углавном имају истовремено и највеће средње брзине из одређеног правца. Највећу брзину достиже југоистични и источни ветар, односно кошава.

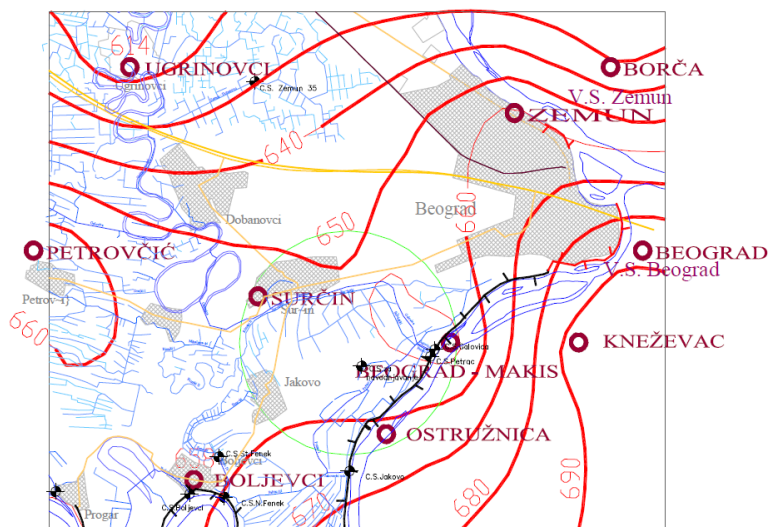
У наредној табели дати су прегледи месечних и годишњих брзина ветрова без обзира на правац одакле су дували.

Табела 7 - Вредности месечних годишњих брзина ветрова независно од правца дувања

Месец	јан	феб	мар	апр	мај	јун	јул	авг	сеп	окт	нов	дец	год
Брзина (m/s)	2,43	2,65	2,72	2,41	2,24	2,01	2,17	2,01	2,06	2,41	2,54	2,41	2,43

### – Падавине

Подаци о режиму падавина представљају врло значајне улазне параметре приликом пројектовања хидротехнички објекта. На предметном подручју постоји релативно густа мрежа кишомernih станица. На слици 8 приказана је карта изохијета израђена на основу просечних годишњих сума падавина за вишегодишњи период. Према карти изохијета може се закључити да се највеће количине падавина јављају уз реку Саву, при чему вредности варирају у опсегу од око 615 до 690 mm.



Слика 8 - Карта изохијета просечних годишњих сума падавина у разматраном подручју

## 5.8. Заштићена природна добра, непокретна културна добра и археолошка налазишта

На основу Решења о условима заштите природе 03 бр. 021-1186/3 од 31.03.2026. године које је издато од стране Завода за заштиту природе Србије може се закључити да се локација планираног пројекта не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите према Закону о заштити природе.

Предметна локација се налази у просторном обухвату еколошког коридора од међународног значаја у Републици Србији „Сава“ у складу са Прилогом 2. Уредбе од еколошкој мрежи.

## 5.9. Пејзаж

Пејзаж предметног подручја одликује се типичним равничарским карактером алувијалне равни реке Саве, са доминацијом природних и полуприродних елемената који формирају јединствен визуелни идентитет простора. Основну структуру пејзажа чине водена површина реке, приобални појасеви вегетације, инундациона раван (форланд), пољопривредне површине у брањеном делу и одбрамбени насип као изразит антропогени елемент. Речни ток представља доминантну визуелну осу простора, са променљивим изгледом у зависности од водостаја, док приобална вегетација, углавном састављена од врба и топола, формира линеарне зелене коридоре који визуелно прате обалу. У зони иза насипа доминирају пољопривредне површине које су најчешће под ораницама и другим облицима обрадивог земљишта, са правилним парцелама и израженом геометријом обраде, што уноси јасан антропогени елемент у структуру простора. Насип представља доминантну линијску структуру која визуелно дефинише границу између брањеног и небрањеног простора и уједно омогућава панорамске погледе на реку, форланд и пољопривредни пејзаж. У ширем контексту, пејзаж је релативно очуван, са ограниченим степеном урбанизације и без изражених визуелних деградација, при чему се остварује склад између природних елемената (река, вегетација, водене површине) и антропогених структура (насип и пољопривредне парцеле).

## 6. ОПИС МОГУЋИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЧИНИОЦЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

---

### 6.1. Обим утицаја (географско подручје и бројност становништва изложеног ризику)

Пројекат реконструкције водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~ 200 m и насипа у дужини од ~ 1300 m) низводно од Остружничког моста обухвата следеће кп. бр. 4688/2, 4688/7, 4696/2, 4696/3, 4696/7, 4705/5, 4705/7, 4705/8, 4710/4, 4820/1, 4820/3, 4820/4, 4820/5, 4820/10, 4820/18, 4820/20, 4820/22, 4820/32, 4820/40, 4820/42, 4820/43, 4821/1, 4821/5 КО Сурчин.

Током фазе изградње доћи ће до емисије прашине, повећане буке услед присуства грађевинске механизације. Ови утицаји третирају се као:

- локализовани,
- временски ограничени,
- реверзибилни и контролисани применом прописаних мера заштите у складу са важећом регулативом.

У фази експлоатације, функционисање уколико се примене сви услови надлежних институција не очекују се штетни утицаји, већ ће допринети:

- заштити приобалног подручја од штетног дејства вода,
- естетско и функционално оплемењивање приобаља.

На основу доступних података, пројекат не представља ризик по здравље или безбедност становништва, већ доприноси повећању степена сигурности од поплава и ерозије.

### 6.2. Природа прекограничног утицаја

Имајући у виду географску удаљеност од државне границе, локални карактер пројекта, као и природу и обим очекиваних утицаја, може се са високим степеном поузданости закључити да не постоји могућност настанка прекограничних утицаја у складу са ESPOO конвенцијом.

### 6.3. Величина и сложеност утицаја

Сагледавањем природе, обима, трајања, интензитета и просторне распрострањености утицаја планираног Пројекта реконструкције водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~ 200 m и насипа у дужини од ~ 1300 m) низводно од Остружничког моста, утврђено је да се ради о утицајима који су ограниченог интензитета, просторног димензиона и временског трајања, односно о утицајима мале величине и ниске сложености:

- **Природа утицаја:** Пројекат има позитиван карактер јер се реализацијом пројекта унапређује стабилност обале, смањује ерозија и повећава ниво заштите од поплава, чиме се штите пољопривредне површине и инфраструктура. Већина негативних утицаја је реверзибилна и може се ублажити применом одговарајућих мера заштите, док се не очекују значајни кумулативни или дугорочни негативни ефекти.
- **Обим утицаја:** У фази извођења радова утицаји се манифестују у непосредној зони градилишта и обухватају краткотрајно повећање буке, прашине, као и могуће локално замућење воде у зони контакта са реком. Ови утицаји имају ограничен димензионалност и не захватају шири простор изван зоне радова. У фази експлоатације, утицаји су углавном

позитивни и односе се на стабилизацију обале и унапређење система заштите од поплава, при чему нема значајног просторног ширења утицаја.

- **Трајање утицаја:** Негативни утицаји су краткорочни и ограничени на фазу извођења радова. У фази коришћења, очекују се дугорочни позитивни ефекти у виду повећане стабилности терена и контроле водотока.
- **Интензитет утицаја:** У фази експлоатације интензитет утицаја је низак, уз доминацију позитивних ефеката који се огледају у стабилизацији обале, смањењу ерозије и унапређењу система заштите од поплава. Ови утицаји имају благ и контролисан карактер и не доводе до негативних промена у квалитету основних чинилаца животне средине. На основу наведеног, може се закључити да је укупан интензитет утицаја предметног пројекта ограничен, локализован и у границама прихватљивим са аспекта заштите животне средине.
- **Просторна распрострањеност утицаја:** Највећи део утицаја је **локализован у зони обухвата пројекта**, али поједини ефекти, попут побољшања хидролошке стабилности и смањења ризика од поплава, могу имати шири значај за приобални појас и низводне зоне.
- **Реверзибилан утицај:** Утицаји предметног пројекта у највећој мери имају реверзибилан карактер, посебно у фази извођења радова. Привремени утицаји, као што су повећање буке, емисија прашине, замућење воде и механичко нарушавање површинског слоја земљишта и вегетације, престају по завршетку радова, након чега долази до постепене санације терена и природне обнове екосистема. Уз примену одговарајућих мера заштите, могуће је у потпуности или у великој мери вратити стање животне средине на ниво приближан почетном. У фази експлоатације не очекују се значајни негативни **нереверзибилни утицаји**, док су трајне промене у простору, као што су уређење и стабилизација обале, у функцији побољшања водопривредних и еколошких услова. С обзиром на наведено, може се закључити да утицаји пројекта не доводе до трајног нарушавања животне средине, већ су у великој мери реверзибилни и контролисани.

## 6.4. Вероватноћа утицаја

На основу природе и обима планираног пројекта, утврђено је да је вероватноћа настанка негативних утицаја на животну средину ниска.

У фази изградње, могући су привремени утицаји у виду:

- емисија прашине и издувних гасова,
- буке и вибрација,
- настанка грађевинског и комуналног отпада.

Ови утицаји су ограничени на трајање радова, локалног су карактера и контролишу се стандардним техничким и организационим мерама.

Закључак је да је вероватноћа појаве значајних, кумулативних или синергетских утицаја веома ниска, а ризик по животну средину и људе мали.

## 6.5. Трајање, учесталост и вероватноћа понављања утицаја

Утицаји у фази изградње су привременог карактера. Већина утицаја се понављају само у фази радова.

## 6.6. Утицаји у фази изградње

У фази изградње предметног пројекта очекују се привремени, локализовани и контролисани утицаји на чиниоце животне средине, који су карактеристични за грађевинске радове овог типа.

Најзначајнији утицаји односе се на повећање нивоа буке и вибрација услед рада грађевинске механизације и транспорта материјала, као и на емисију прашине и издувних гасова у ваздух. Ови утицаји су ограничени на зону градилишта и трају током извођења радова.

У зони контакта са реком Савом могуће је привремено замућење воде услед извођења радова на обалоутврди, као и потенцијални ризик од загађења у случају неконтролисаног руковања горивом и мазивима. Такође, долази до механичког нарушавања површинског слоја земљишта и уклањања дела вегетације, што представља привремен утицај на станишта и локални биодиверзитет. Могуће је и привремено узнемиравање фауне услед повећаног присуства људи и механизације.

Утицаји на пејзаж огледају се у привременој деградацији визуелног изгледа простора услед присуства градилишта, опреме и материјала. Такође, може доћи до привремених поремећаја у коришћењу простора, посебно у делу форланда и пољопривредних површина.

Сви наведени утицаји имају привремен карактер, ограничени су на период трајања радова и могу се значајно ублажити применом одговарајућих мера заштите животне средине и добром организацијом градилишта.

## 6.7. Утицаји у фази експлоатације

У фази експлоатације предметног пројекта не очекују се значајни негативни утицаји на животну средину, с обзиром да пројекат не подразумева увођење нових извора загађења, већ унапређење постојећег водопривредног система. Напротив, доминирају позитивни утицаји који се огледају у стабилизацији обале, смањењу ерозионих процеса и повећању нивоа заштите од поплава, чиме се директно доприноси заштити пољопривредних површина, инфраструктуре и ширег простора.

Уређењем обалоутврде и насипа побољшавају се хидраулички услови у зони обале, смањује ризик од подлокавања и оштећења насипа, као и могућност изливања воде у брањено подручје. На овај начин се дугорочно обезбеђује стабилност терена и смањују потенцијални негативни утицаји на земљиште и подземне воде. Такође, уређена обала може допринети очувању приобалних станишта и спречавању даље деградације екосистема.

Могући негативни утицаји у овој фази су минимални и могу се односити на редовно одржавање објекта (коришћење механизације, локални радови), али су они краткотрајни, локалног карактера и ниског интензитета. Не очекују се значајни утицаји на квалитет ваздуха, буку, воду или биодиверзитет у условима редовног функционисања система.

На основу наведеног, може се закључити да су утицаји у фази експлоатације претежно позитивни, дугорочни и од значаја за унапређење услова животне средине и безбедности простора, уз занемарљив ниво потенцијалних негативних ефеката.

## 7. ПРЕДЛОГ МЕРА ЗА СПРЕЧАВАЊЕ, СМАЊЕЊЕ И ОТКЛАЊАЊЕ ЗНАЧАЈНИХ НЕГАТИВНИХ УТИЦАЈА

### 7.1. Мере заштите животне средине предвиђене законом и другим прописима (регулационе мере)

Регулационе мере заштите животне средине подразумевају мере предвиђене законом и другим прописима, нормативима, стандардима и одговарајућом регулативом којима се ова проблематика дефинише.

Инвеститор је дужан да у свим фазама – од пројектовања до извођења и коришћења објекта – примењује мере прописане условима и мишљењима надлежних институција, као и техничким, еколошким и безбедносним стандардима. Посебна пажња посвећује се поступању са грађевинским отпадом, очувању природних и културних вредности и спречавању ризика по здравље људи и животну средину.

Од посебне важности за овај пројекат су услови Завода за заштиту природе Србије, Решење о условима заштите природе, 03 бр. 021-1186/3 од 31.03.2026. године.

#### Законски основ и обавезе у управљању животном средином

Ради рационалног управљања животном средином и усклађености са важећом регулативом, потребно је обезбедити пуно поштовање следећих закона и подзаконских аката:

- Закон о заштити животне средине ("Сл. гласник РС", број 135/04 и 36/09, 72/09-др. закон, 43/11- Одлука УС, 14/16, 76/18, 95/18 - др. закон и 94/24-др.закон),
- Закон о процени утицаја на животну средину ("Сл.гласник РС", бр. 64/24),
- Закон о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 и 37/19-др. Закон, 09/20, 52/21, 62/23 и 91/25),
- Закон о заштити природе ("Сл. гласник РС", број 36/09 и 88/10, 91/10, 14/16, 95/18 и 71/21),
- Закон о заштити ваздуха ("Сл. гласник РС", бр. 51/25),
- Закон о заштити од буке у животној средини ("Сл. гласник РС", бр. 96/21),
- Закон о управљању отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 109/25),
- Закон о водама ("Сл. гласник РС", број 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18 др. закон),
- Закон о безбедности и здрављу на раду ("Сл гласник РС", бр. 35/23),
- Закон о културним добрима ("Сл. гласник РС", бр. 71/94, 52/11 - др. закони и 99/11, 06/20 - др. закон, 35/21-др.закон, 129/21-др.закон и 76/23),
- Закон о пољопривредном земљишту ("Сл. гласник РС", број 62/06, 65/08-др. закон и 41/09, 112/15, 80/17 и 95/18(др. закон)),
- Закон о шумама ("Сл. гласник РС", бр. 30/10, 93/12, 89/15 и 95/18(др. закон)),
- Закон о путевима ("Сл. гласник РС", бр. 41/18, 95/18 (др. закон) и 92/23),
- Закон о транспорту опасне робе ("Сл. гласник РС", бр. 104/16, 83/18, 95/18(др. закон) и 10/19(др. закон)),
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду ("Сл. гласник РС", бр. 36/09 и 95/18(др. закон)),
- Закон о заштити од пожара ("Сл. гласник РС", бр 111/09, 20/15, 87/18(др. закон)),

#### Подзаконски акти:

- Правилник о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија станица за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова ("Сл. гласник РС" бр. 54/17, 34/19, 92/21),
- Правилник о техничким нормативима за безбедност од пожара и експлозија постројења и објеката за запаљиве и гориве течности и о ускладиштавању и претакању запаљивих и горивих течности ("Сл. гласник РС", бр. 114/ 17 и 85/21),
- Правилник о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката (Сл. гласник РС, бр. 96/23),
- Правилник о методологији за одређивање акустичких зона ("Сл.гласник РС", бр. 72/10),
- Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке у животној средини ("Сл.гласник РС", бр. 139/22),
- Правилник о заштити на раду при извођењу грађевинских радова ("Сл. гласник РС", бр. 53/97 и 14/09-др. уредба),
- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Сл. гласник РС", бр. 56/10, 93/19, 39/21 и 65/24),
- Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада ("Сл.гласник РС", бр. 92/10 и 77/21),
- Правилник о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије ("Сл. гласник РС", бр. 98/10),
- Правилник о условима, начину и поступку управљања отпадним уљима ("Сл. гласник РС" бр. 71/10),
- Правилник о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима ("Сл.гласник РС", бр. 18/24),
- Правилник о опасним материјама у водама ("Сл.гласник СРС", бр. 31/82),
- Правилник о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања ("Сл.гласник РС", бр. 92/08),
- Правилник о дозвољеним количинама опасних и штетних материја у земљишту и води за наводњавање и методама за њихово испитивање ("Сл. гласник РС", бр. 23/94),
- Правилник о обрасцима извештаја о управљању амбалажом и амбалажним отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 21/10, 10/13, 44/18(др. закон) 14/24),
- Правилник о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештавања, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање ("Сл. гласник РС", бр. 17/17),

## 7.2. Планови и техничка решења заштите животне средине

На основу увида у техничку и планску документацију и карактеристике простора на коме се реализује **Пројекат реконструкције водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~ 200 m и насипа у дужини од ~ 1300 m) низводно од Остружничког моста** закључује се да је пројекат могуће спровести на еколошки прихватљив начин, уз примену одговарајућих превентивних и заштитних мера. Све мере треба да буду засноване на важећим прописима, техничким стандардима и принципима добре инжењерске праксе, с циљем очувања квалитета животне средине и безбедности становништва.

Ивођач/Инвеститор дужни су у циљу ефикасног функционисања градилишта да обезбеде:

- **План управљања отпадом од грађења и рушења**, у складу са Законом о управљању отпадом („Сл.гласник РС“, бр.109/2025), Уредбом о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења („Сл. гласник РС“, бр. 93/2023 и 94/2023-испр.) и Правилником о уређивању, управљању, одлагању и депоновању грађевинског отпада у току извођења радова („Сл. Гласник РС“, број 81/2024);
- **Елаборат о уређењу градилишта** који садржи шему градилишта, односно ситуациони план, опис радова и мере за безбедност и здравље на раду у складу са Правилником о садржају елабората о уређењу градилишта ("Сл. гласник РС", бр. 121/12 и 102/15);
- **План превентивних мера израђује елаборат о уређењу градилишта** који садржи опис радова и мере за безбедност и здравље на раду, а преузима шему градилишта, односно ситуациони план из Плана превентивних мера.

### Организација градилишта

- Градилиште организовати на минималној површини потребној за његово функционисање, а манипулативне површине просторно ограничити;
- Користити постојећу саобраћајну инфраструктуру за прилаз локацији;
- Градилиште треба обезбедити тако да не дође ни до каквих могућих хаварија: довожење потребног грађевинског материјала треба да буде минимално, транспорт материја које су по свом саставу штетне за подземне воде (нпр. нафта и нафтни деривати) дозвољено је да се обавља само атестираним превозним средствима.

### Управљање отпадом:

Инвеститор/извођач радова је у обавези да, у складу са одредбама Закона о управљању отпадом ("Службени гласник РС", бр.109/2025), у току извођења радова на изградњи планираних садржаја предвиди и обезбеди:

- одговарајући начин управљања/поступања са насталим отпадом у складу са законом и прописима донетим на основу закона којима се уређује поступање са секундарним сировинама, опасним и другим отпадом, посебним токовима отпада;
- грађевински и остали отпадни материјал, који настане у току извођења радова, сакупи, разврста и привремено складишти у складу са извршеном класификацијом на одговарајућим одвојеним местима предвиђеним за ову намену, искључиво у оквиру градилишта;
- спроведе поступке за смањење количине отпада за одлагање (посебни услови складиштења отпада - спречавање мешања различитих врста отпада, расипања и мешања отпада са водом и сл.) и примену начела хијерархије управљања отпадом

(превенција и смањење, припрема за поновну употребу, рециклажа и остале операције поновног искоришћења, одлагање отпада), односно одваја отпад чије се искоришћење може вршити у оквиру градилишта или у постројењима за управљање отпадом; приликом складиштења насталог отпада примени мере заштите од пожара и експлозија;

- извештај о испитивању насталог неопасног и опасног отпада којим се на градилишту управља, у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр. 109/2025), и Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник РС”, бр. 56/10, 93/19 и 39/21);
- Приликом допремања одређеног грађевинског материјала и опреме до градилишта доћи ће до стварања амбалажног отпада. У поступању са амбалажним отпадом посебно су важне одредбе Закона о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. Гласник РС”, бр. 36/2009, 95/2018 – др.) које предвиђају да се комунални амбалажни отпад сакупља са одређене територијалне целине у складу са законом;
- води евиденцију о:
  - врсти, класификацији и количини грађевинског отпада који настаје на градилишту;
  - издвајању, поступању и предаји грађевинског отпада (неопасног, инертног, опасног отпада, посебних токова отпада);
- преузимање и даље управљање отпадом који се уклања, обавља искључиво преко лица које има дозволу да врши његово сакупљање и/или транспорт до одређеног одредишта, односно до постројења које има дозволу за управљање овом врстом отпада (третман, односно складиштење, поновно искоришћење, одлагање);
- попуњавање документа о кретању отпада за сваку предају отпада правном лицу, у складу са Правилником о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Службени гласник РС”, број 114/13) и Правилником о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање („Службени гласник РС”, број 17/17); комплетно попуњен Документ о кретању неопасног отпада чува најмање две године, а трајно чува Документ о кретању опасног отпада, у складу са законом;

### **Мере заштите од загађења ваздуха:**

За време извођења грађевинских радова потребно је обезбедити реализацију следећих мера ради смањења негативног утицаја на квалитет ваздуха:

- Спречавање стварања и разношења прашине са градилишта; мера захтева редовно влажење отворених делова коловоза по сувом и ветровитом времену;
- Спречавање неконтролисаног разношења грађевинског материјала са простора градилишта транспортним средствима; мера захтева чишћење возила приликом вожње са простора градње на аутопут, прекривање расутог товара у транспорту;
- Поштовање норми за емисију код коришћења грађевинске механизације и транспортних средстава; мера захтева употребу технички исправне грађевинске механизације и транспортних средстава.

### **Мере заштите вода :**

- Постављање заштитних баријера (таложника, сливника, упојних баријера) како би се спречило замућење или унос нечистоћа у канале и водотоке.
- Обезбеђивање адекватног сакупљања и одлагања отпадних и зауљених вода са градилишта.
- Забрана прања механизације у близини водотокова.

### **Заштита земљишта:**

- При формирању градилишта и при изградњи објекта неопходно је обезбедити да ни у ком случају не дође до продора уља, нафте и нафтних једињења у тло, односно подземну воду. Уколико у току извођења радова дође до процуривања резервоара и акцидентног просипања деривата нафте и контаминације земљишта, радове треба одмах прекинути и извршити санацију оштећења и уклањање посипањем места изливања сорбентом (нпр. песак, зеолит, дрвена пиљевина и сл.) у циљу сакупљања просутих нафтних деривата;
- У циљу заштите земљишта од евентуалног изливања горива и уља из транспортних средстава и грађевинских машина, користити регистрована и технички исправна транспортна средства и грађевинске машине, гориво и уље сипати искључиво на бензинским пумпама и местима која су за то предвиђена;
- Паркирање машина само на уређеним местима. На месту паркирања машина, предузети посебне мере заштите од загађења земљишта уљем, нафтом и нафтним дериватима.
- Сва амбалажа за уље и друге деривате нафте, мора се сакупљати и предавати овлашћеном оператеру,
- По завршетку грађевинских радова, сав отпадни материјал треба уклонити.

### **Мере заштите биодиверзитета**

- Уклањање вегетације само у обиму потребном за извођење радова.
- Обављање најинтензивнијих земљаних радова у периодима који нису осетљиви за локалне животињске врсте (ван сезоне гнезђења).
- После завршетка радова спровести ревегетацију или стабилизацију откривених површина.

### **Мере заштите од буке и вибрације буке и вибрација**

- Ограничење радног времена механизације на дневне часове.
- Коришћење технички исправне и савремене механизације са умањеним нивоима буке.
- Привремено ограничавање приступа грађевинским зонама ради смањења изложености становништва.

## 8. НЕТЕХНИЧКИ РЕЗИМЕ ПРОЈЕКТА

---

Пројекат реконструкције водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~ 200 m и насипа у дужини од ~ 1300 m) низводно од Остружничког моста, реализује се са циљем унапређења система одбране од поплава, стабилизације речне обале и функционалног уређења приобалног простора. Пројекат обухвата реконструкцију обалоутврде и форланда у дужини од око ~ 200 m, као и реконструкцију одбрамбеног насипа у дужини од око ~ 1300 m, уз формирање пешачко-бициклических комуникација, уређење зелених површина и пратеће инфраструктуре.

У складу са важећом планском документацијом, предвиђена је и изградња путничког пристана, што представља допунску функцију простора у циљу развоја водног саобраћаја и унапређења коришћења приобаља.

Локација пројекта налази се у водно-заштитном појасу реке Саве, на подручју које има карактеристике равничарског приобалног простора са присуством природних и полуприродних станишта, пољопривредних површина и постојеће водопривредне инфраструктуре. Простор је од значаја за заштиту ширег подручја Београда од поплава, као и за очување стабилности речног корита.

Током фазе извођења радова могу се јавити привремени и локализовани утицаји на животну средину, који се огледају у повећању буке, емисији прашине и издувних гасова, могућем замућењу воде и привременом нарушавању земљишта и вегетације. Ови утицаји су краткотрајни, ограничени на зону градилишта и престају по завршетку радова. Уз примену одговарајућих техничких и организационих мера, њихов утицај се може свести на прихватљив ниво.

У фази експлоатације не очекују се значајни негативни утицаји на животну средину. Напротив, реализацијом пројекта остварују се дугорочни позитивни ефекти, који се огледају у повећању степена заштите од поплава, смањењу ерозионих процеса, заштити земљишта и инфраструктуре, као и унапређењу квалитета простора. Изградња путничког пристана може условити повећање активности у приобалном појасу, али су ти утицаји ниског интензитета и локалног карактера.

На основу извршене анализе може се закључити да предметни пројекат нема значајне негативне утицаје на животну средину, да су утицаји ограничени, контролисани и углавном привременог карактера, као и да се могу успешно ублажити применом мера заштите. Сходно томе, реализација пројекта је прихватљива са аспекта заштите животне средине и не постоји потреба за израдом студије процене утицаја на животну средину.

## 9. ПОДАЦИ О МОГУЋИМ ТЕШКОЋАМА НА КОЈЕ ЈЕ НАИШАО НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА У ПРИКУПЉАЊУ ПОДАТАКА И ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

---

Израда Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину за Пројекат реконструкције водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~ 200 m и насипа у дужини од ~ 1300 m) низводно од Остружничког моста, реализована је на основу комплетно доступне документације и релевантних информација.

Припремна фаза обухватила је прикупљање и анализу свих релевантних извора: постојеће стручне и пројектне документације, важећих планских докумената, издатих посебних услова за потребе реализације пројекта, као и проверених података преузетих са званичних интернет презентација надлежних институција.

Носилац пројекта је прикупио и у прописаном року доставио сву потребну техничку, просторну и правну документацију, која је била доступна током читавог процеса израде захтева.

На основу извршене анализе није утврђено постојање техничких недостатака, нити је идентификован недостатак стручног знања или капацитета који би представљао ограничење у даљем спровођењу поступка процене утицаја на животну средину. Целокупан процес је вођен у складу са одредбама Закона о заштити животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 135/04, 36/09, 36/09 – др. закон, 72/09 – др. закон, 43/11 – УС, 14/16, 76/18, 95/18 – др. закон и 94/24), као и Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 94/2024).

**ПРИЛОГ 1. УПИТНИК**  
**КРАТАК ОПИС ПРОЈЕКТА –**

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта?	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
1.	Да ли извођење, рад или престанак рада пројекта подразумевају активности које ће проузроковати физичке промене на локацији (топографије, коришћења земљишта, измену водних тела)?	ДА - Пројекат обухвата реконструкцију насипа, обалоутврде и форланда, што подразумева локалне измене рељефа и обале.	НЕ – промене су ограничене, контролисане и у функцији заштите од поплава, без ширег негативног утицаја
2.	Да ли извођење или рад пројекта подразумева коришћење природних ресурса, као што су земљиште, воде, материјали или енергија, посебно ресурса који нису обновљиви или који се тешко обезбеђују?	ДА – Користе се земљиште, камен, песак и вода у ограниченом обиму током изградње.	НЕ – ресурси се користе рационално и без трајног исцрпљивања.
3	Да ли пројекат подразумева коришћење, складиштење, транспорт, руковање или производњу материја или материјала који могу бити штетни по људско здравље или животну средину, или који могу изазвати забринутост због постојећих или потенцијалних ризика по људско здравље?	НЕ – Не користе се опасне супстанце.	НЕ – нема ризика по животну средину.

4	Да ли ће на пројекту током извођења, рада или по престанку рада настајати чврсти отпад?	ДА – Настаје грађевински и комунални отпад.	ДА – настаје грађевински и комунални отпад који се мора третирати.
5	Да ли ће на пројекту долазити до испуштања загађујућих материја или било каквих опасних, отровних или непријатних материја у ваздуху?	ДА – Привремене емисије прашине и гасова од механизације.	НЕ - Ове емисије су временски ограничене и локалног карактера
6	Да ли ће пројекат проузроковати буку и вибрације, испуштање светлости, топлотне енергије или електромагнетног зрачења?	ДА	ДА – радови узрокују буку и вибрације привременог карактера. У фази експлоатације јавна расвета емитује светлост.
7	Да ли пројекат доводи до ризика од контаминације земљишта или воде испуштеним загађујућим материјама на тло или у површинске или подземне воде?	ДА	ДА – Само у случају акцидента постоји ризик од спирања материјала у реку Саву.
8	Да ли ће током извођења или рада пројекта постојати било какав ризик од удеса, који може угрозити људско здравље или животну средину?	НЕ	НЕ – пројекат не подразумева хемијске процесе који изазивају удесе.

9	Да ли ће Пројекат довести до социјалних промена, на пример у демографском смислу, традиционалном начину живота, запошљавању?	НЕ	НЕ – пројекат не утиче на структуру заједнице.
10	Да ли постоје било који други фактори које треба анализирати, као што је развој који ће уследити, који би могли довести до последица по животну средину или до кумулативних утицаја са другим постојећим или планираним активностима на локацији?	НЕ	НЕ
11	Да ли има подручја на локацији или у близини локације, заштићених по међународним или домаћим прописима због својих еколошких, пејзажних, културних или других вредности, која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
12	Да ли има подручја на локацији или у близини локације, важних и осетљивих због еколошких разлога, на пример мочваре, водотоци или друга водна тела, планинска или шумска подручја, која могу бити загађена извођењем пројекта?	ДА – Река Сава и приобални појас	ДА – само у случају акцидента постоји негативни утицај на водоток и приобална станишта.

13	Да ли има подручја на локацији или у близини локације која користе заштићене, важне и осетљиве врсте фауне и флоре која могу бити загађене реализацијом пројекта?	НЕ	НЕ
14	Да ли на локацији или у близини локације постоје површинске или подземне воде, које могу бити захваћене утицајем пројекта?	ДА - Река Сава о поднезмне воде.	ДА – Река Сава може бити под утицајем изградњом путничког пристана
15	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја или природни облици високе амбијенталне вредности који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ – Нема изразитих природних вредности	НЕ
16	Да ли на локацији или у близини локације постоје путни правци или објекти који се користе за рекреацију, или други објекти, који могу бити захваћени утицајем пројекта?	ДА – Пешачке и бицикличке стазе	НЕ – Овим пројектом се унапређују
17	Да ли на локацији или у близини локације постоје транспортни правци који могу бити загушени или који проузрокују проблеме по животну средину, а који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	НЕ – нема очекиваног загушења саобраћаја.
18	Да ли се пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив великом броју људи?	ДА - простор је јавног карактера	ДА

19	Да ли на локацији или у близини локације има подручја или места од историјског и културног значаја која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
20	Да ли се пројекат налази на локацији у претходном неразвијеном подручју које ће због тога претрпети губитак зелених површина?	НЕ	НЕ
21	Да ли се на локацији или у близини локације пројекта користи земљиште за активности које могу бити захваћене утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
22	Да ли за локацију или околину локације постоје планови за будуће коришћење земљишта које може бити захваћено утицајем пројекта?	ДА - Према Просторном плану подручја посебне намене Националног фудбалског стадиона – четврта фаза („Службени гласник РС“, бр. 58/25), предвиђено је уређење леве обале реке Саве у функцији инфраструктурног коридора.	ДА - у складу са важећом планском документацијом
23	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја са великом густином насељености или изграђености, која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	НЕ

24	Да ли на локацији или у близини локације има подручја заузетих специфичним (осетљивим) коришћењима земљишта која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
25	Да ли на локацији или у близини локације има подручја са важним, високо квалитетним или ретким ресурсима која могу бити захваћена утицајем пројекта?	ДА – у близини локације пројекта налазе се река Сава	НЕ – радови се изводе на већ измењеном приобаљу уз примену мера заштите животне средине
26	Да ли на локацији или у близини локације има подручја која већ трпе загађења или штету на животној средини која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
27	Да ли је локација пројекта угрожена природним ризицима (земљотреси, ерозија, клизишта, поплаве и сл.)?	ДА - Подручје је изложено поплавама.	НЕ – Пројекат смањује ризик од поплава.

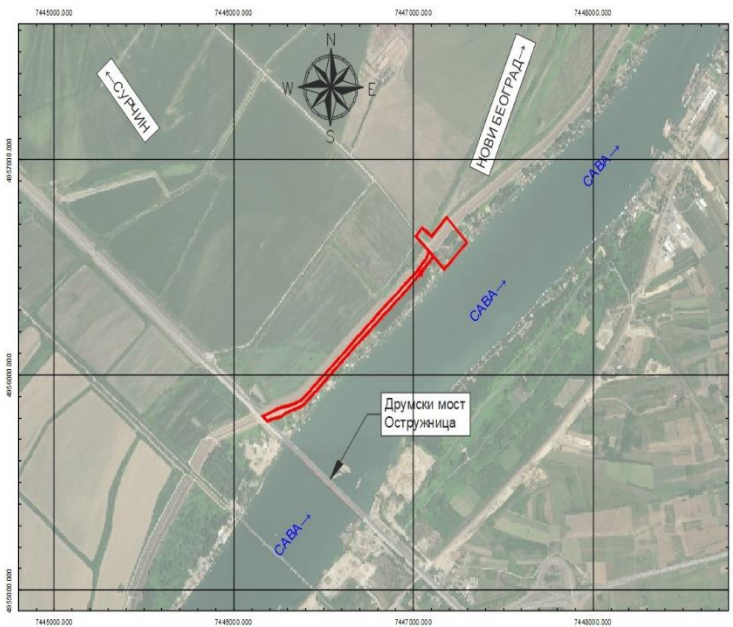
## 10. ПРИЛОЗИ

---

- Идејно решење реконструкције водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~200 m и насипа у дужини од ~ 1300 m) низводно од Остружничког моста – СВЕСКА 0 - ГЛАВНА СВЕСКА, Ehting doo, Београд, март 2026. године;
- Министарство заштите животне средине, Мишљење о потреби покретања процедуре процене утицаја на животну средину бр. 001605366 2026 14850 003 000 011 004 од 26.03.2026, године;
- Завод за заштиту природе Србије, Решење о условима заштите природе, 03 бр. 021-1186/3 од 31.03.2026. године;
- Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, Водни услови бр. 011547095 2026 14843 001 001 325 025 од 03.04.2026. године;
- Агенција за управљање лукама, Услови бр. 341-61/2026-2 од 25.03.2026. године;
- Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Дирекција за водне путеве, Услови бр. 11/38-1 од 01.04.2026. године;
- Јавно комунално предузеће „Београдски водовод и канализација“, Услови бр. 17541/І<sub>4-1</sub>/550/26 А/152/2026 од 27.03.2026. године;
- Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Управа за ванредне ситуације у Београду, Обавештење 07.8 бр. 217-236/2026 од 26.03.2026. године;
- Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, 1414/26 од 08.04.2026. године;
- Јавно комунално предузеће „Градска чистоћа“, Услови бр. 4498/2 од 26.03.2026. године;
- Јавно комунално предузеће „Јавно осветљење“ Београд, Услови бр.Т691 од 24.03.2026. године;
- Министарство одбране, Сектор за инфраструктуру и услуге стандарда, Управа за инфраструктуру, Обавештење бр. 3964-2 пд 27.03.2026. године;
- Доказ о уплати републичке адмиснистративне таксе.

**ИНВЕСТИТОР:**

„Србијаводе“ д.о.о.  
Булевар уметности 2а, 11070 Београд



**ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ  
ВОДНОГ ОБЈЕКТА ЗА ЗАШТИТУ ОД  
ШТЕТНОГ ДЕЈСТВА ВОДА И УРЕЂЕЊЕ  
ЛЕВЕ ОБАЛЕ РЕКЕ САВЕ У СУРЧИНУ  
(ОБАЛОУТВРДЕ И ФОРЛАНДА У ДУЖИНИ  
ОД ~ 200 m И НАСИПА У ДУЖИНИ ОД ~ 1300  
m) НИЗВОДНО ОД ОСТРУЖНИЧКОГ  
МОСТА**


**СВЕСКА 0 – ГЛАВНА СВЕСКА**

Београд, март 2026. год.

**B E O G R A D  
S R B I J A**

## 0.1. НАСЛОВНА СТРАНА

### 0 – ГЛАВНА СВЕСКА

Инвеститор:	„Србијаводе“ д.о.о. Булевар уметности 2а, 11070 Београд
Објекат:	Реконструкција водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~200 m и насипа у дужини од ~1300 m) низводно од Остружничког моста на к.п. 4688/2, 4688/7, 4696/2, 4696/3, 4696/7, 4705/5, 4705/7, 4705/8, 4710/4, 4820/1, 4820/3, 4820/4, 4820/5, 4820/10, 4820/18, 4820/20, 4820/22, 4820/32, 4820/40, 4820/42, 4820/43, 4821/1, 4821/5
Врста техничке документације:	<b>ИДР – Идејно решење</b>
Врста радова:	Реконструкција
Пројектант:	Ехтинг д.о.о. Веле Нигринове 16, 11000 Београд ПИБ: 100292075 Регистарски/матичниброј: 07473494 Решење о лиценци: 003640702 2024 14810 005 000 000 001
Одговорно лице пројектанта:	Владимир Симић, дипл. инж. маш.
Потпис:	
Главни пројектант:	Иван Дудаш, маст.инж.грађ.
Број лиценце:	342 И152 25
Потпис:	
Број техничке документације:	443-10/26
Место и датум:	Београд, март 2026. године

## 0.2. САДРЖАЈ ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА

0.1. НАСЛОВНА СТРАНА.....	2
0.2. САДРЖАЈ ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА.....	3
0.3. ОДЛУКА О ИМЕНОВАЊУ ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА .....	4
0.4. ИЗЈАВА ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА.....	5
0.5. САДРЖАЈ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ .....	6
0.6. ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТАНТИМА.....	7
0.7. ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ.....	8
0.8. САЖЕТИ ТЕХНИЧКИ ОПИС .....	11
0.8.1. УВОД .....	11
0.8.2. ТЕХНИЧКИ ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА .....	11
0.8.3. ТЕХНИЧКИ ОПИС НОВОПРОЈЕКТОВАНОГ СТАЊА .....	12
0.8.3.1 РАДОВИ НА НАСИПУ ЗА ЗАШТИТУ ОД ПОПЛАВА И РЕКОНСТРУКЦИЈИ ПЕШАЧКО – БИЦИКЛИСТИЧКЕ СТАЗЕ .....	12
0.8.3.2 РАДОВИ НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ФОРЛАНДА И ОБАЛОУТВРДЕ .....	14
0.8.4. ПРОЦЕЊЕНА ВРЕДНОСТ РАДОВА .....	16
0.9. ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ .....	17
0.9.1. Прегледна ситуација на ортофото подлози P=1:2500.....	17
0.9.2. Ситуациони приказ водно заштитног појаса P=1:2500 .....	17
0.9.3. Ситуациони план пројектованог стања - 1. део P=1:1000.....	17
0.9.4. Ситуациони план пројектованог стања – 2. део P=1:1000 .....	17
0.9.5. Типски попречни пресеци 1-2-3 P=1:200.....	17
0.9.6. Детаљи стаза P=1:100 .....	17
0.10. ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК.....	18

„Србијаводе“ д.о.о Београд  
Булевар уметности 2А  
Број: 19/19  
Датум: 25.02.2026.

## ОДЛУКА О ИМЕНОВАЊУ ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128 Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021, 62/2023 и 91/2025) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Сл. гласник РС", бр. 96/2023) као:

### ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду техничке документације - пројектно техничка припрема, идејно решење, идејни пројекат са студијом оправданости и пратећом документацијом, захтев за одлучивање о потреби израде студије утицаја на животну средину са студијом утицаја на животну средину, пројекат за извођење и пројекат изведеног објекта по Уговору о јавној набавци радова РЕКОНСТРУКЦИЈА ВОДНОГ ОБЈЕКТА ЗА ЗАШТИТУ ОД ШТЕТНОГ ДЕЈСТВА ВОДА И УРЕЂЕЊЕ ЛЕВЕ ОБАЛЕ РЕКЕ САВЕ У СУРЧИНУ (ОБАЛОУТВРДЕ И ФОРЛАНДА У ДУЖИНИ ОД ~ 200 m И НАСИПА У ДУЖИНИ ОД ~ 1300 m) НИЗВОДНО ОД ОСТРУЖНИЧКОГ МОСТА (ЈН 185-2025) бр. Оп.1832/185/7-2025 од 10.02.2026.године (заведен код Наручиоца Друштво с ограниченом одговорношћу „Србијаводе“ Београд) и бр. 02-29 од 10.02.2026. године (заведен код Извршиоца Водопривреда доо Пожаревац – носилац групе привредних субјеката) одређује се:

Иван Дудаш, Мастер инжењер грађевинарства, број лиценце 342 И152 25

Инвеститор: ЈВП „Србијаводе“,  
Булевар уметности 2а, 11070 Београд

Одговорно лице: Горан Пузовић, директор

Потпис:

Место и датум:



#### 0.4. ИЗЈАВА ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА

Главни пројектант Идејног решења реконструкције водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~200 m и насипа у дужини од ~1300 m) низводно од Остружничког моста на к.п. 4688/2, 4688/7, 4696/2, 4696/3, 4696/7, 4705/5, 4705/7, 4705/8, 4710/4, 4820/1, 4820/3, 4820/4, 4820/5, 4820/10, 4820/18, 4820/20, 4820/22, 4820/32, 4820/40, 4820/42, 4820/43, 4821/1, 4821/5 К.О. Сурчин, одређује се:

**Иван Дудаш, маг. инж. грађ.**

#### ИЗЈАВЉУЈЕМ

да су делови Идејног решења међусобно усаглашени и да подаци у главној свесци одговарају садржини пројекта.

Ознака дела пројекта	Назив дела пројекта	Број дела пројекта
0	ГЛАВНА СВЕСКА	443-10/26
1	ПРОЈЕКАТ ИНЖЕЊЕРСКОГ ОБЈЕКТА	443-11/26
E01	ПРИЛОГ 10 ЗА ПОТРЕБЕ ИЗДАВАЊА ВОДНИХ УСЛОВА	443-12/26

Главни пројектант:

Иван Дудаш, маг. инж. грађ.

Број лиценце:

314 И152 25

Потпис:



Број техничке документације:

443-10/26

Место и датум:

Београд, март 2026.

#### 0.5. САДРЖАЈ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Ознака дела пројекта	Назив дела пројекта	Број дела пројекта
0	ГЛАВНА СВЕСКА	443-10/26
1	ПРОЈЕКАТ ИНЖЕЊЕРСКОГ ОБЈЕКТА	443-11/26
E01	ПРИЛОГ 10 ЗА ПОТРЕБЕ ИЗДАВАЊА ВОДНИХ УСЛОВА	443-12/26

## 0.6. ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТАНТИМА

### 0. ГЛАВНА СВЕСКА

Пројектант: „ЕХТИНГ“ д.о.о., ул. Веле Нигринове бр.16,  
11000 Београд  
Главни пројектант: Иван Дудаш, маст. инж. грађ.  
Број лиценце: 342 И152 25

Потпис:



### 1. ПРОЈЕКАТ ИНЖЕЊЕРСКОГ ОБЈЕКТА

Пројектант: „ЕХТИНГ“ д.о.о., ул. Веле Нигринове бр.16,  
11000 Београд  
Велике лиценце: 003640702 2024 14810 005 000 000 001 од 25.02.2025, П080ГЗ  
Одговорни пројектант: Иван Дудаш, маст. инж. грађ.  
Број лиценце: 342 И152 25

Потпис:



## 0.7. ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

тип објекта:	Пешачка и пешачко-бициклистичка стаза у водно-заштитном појасу објекта за заштиту од поплава	
врста радова :	Реконструкција	
категорија објекта:	Г – Насип за заштиту од поплава	
	учешће у укупној површини објекта (%):	класификациона ознака:
Класификација појединих делова објекта	100%	<u>Савски насип за заштиту од поплава</u> Г - 215202 – Насипи, грађевине за заштиту обала
назив просторног односно урбанистичког плана:	Просторни план подручја посебне намене националног фудбалског стадиона – четврта фаза („Службени гласник РС“, број: 58/25)	
град/општина:	Град Београд, општине Сурчин	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина објекта:	<u>КО Сурчин</u> к.п. 4688/2, 4688/7, 4696/2, 4696/3, 4696/7, 4705/5, 4705/7, 4705/8, 4710/4, 4820/1, 4820/3, 4820/4, 4820/5, 4820/10, 4820/18, 4820/20, 4820/22, 4820/32, 4820/40, 4820/42, 4820/43, 4821/1, 4821/5	
број катастарске парцеле/ списак катастарских парцела и катастарска општина на којој се налази прикључак на јавну саобраћајницу:	Идејним решењем није предвиђено прикључење на јавну саобраћајницу	

<b>ПРИКЉУЧЦИ НА ИНФРАСТРУКТУРУ</b>	
Прикључак на водоводну мрежу	Идејним решењем није предвиђено прикључење на јавну водоводну мрежу
Прикључак на канализациону мрежу	Идејним решењем није предвиђено прикључење на канализациону мрежу
Прикључак на електроенергетску мрежу	Идејним решењем није предвиђен прикључак на електроенергетску мрежу. Превиђена је расвета пешачке и пешачко - бицикличке стазе са соларним напајањем.
Укупан капацитет	/
Врста прикључка	/
Врста мерног уређаја	/
Начин грејања	/
Потребни енергетски капацитети за различите намене:	/
Подаци о прикључцима постојећих објеката на парцели/парцелама:	/
Нетипични потрошачи:	/
Потреба за већом поузданошћу и сигурности у испоруци електричне енергије:	/
Прикључак на телекомуникациону мрежу:	Идејним решењем није предвиђен прикључак на телекомуникациону мрежу.
Прикључак на путну мрежу:	Идејним решењем није предвиђено прикључење на јавну саобраћајницу

## ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

<b>Пешачко-бициклистичка стаза</b>	
Површина (m <sup>2</sup> ):	7255
Дужина (m):	1371
Ширина (m):	4,0 – 16,0
Тип коловозне конструкције:	Флексибилна, асфалт бетон АБ 11
Попречни нагиб:	2%
<b>Обалоутврда</b>	
Дужина (m):	176
Нагиб косине насипа:	1:2
Висина косине насипа:	4,6 m
Дебљина облоге обалоутврде:	20-25 cm
Материјализација облоге обалоутврде:	Бетонски блокови
Тип ножице обалоутврде:	Насута ножица
Материјализација ножице:	Крупан ломљени камен
<b>Форланд</b>	
Материјализација насипа:	Сабијено песковито тло
Дужина (m):	180
Ширина (m):	80
Материјализација форланда:	Асфалт, бехатон, зелене површине
<b>Спољно осветљење пешачко-бициклистичке стазе</b>	
Висина стубова расвете:	Минимална висина 6,0 m
Врста напајања:	Соларно напајање
Снага LED светиљке	Минимална снага: 45 W
Средње растојање између стубова расвете:	25,0 m
<b>Процењена предрачунска вредност радова без ПДВ-а (рсд)</b>	
<b>Око 695,200,000.00 РСД</b>	

## 0.8. САЖЕТИ ТЕХНИЧКИ ОПИС

### 0.8.1. УВОД

Предмет овог пројекта је израда техничке документације за реконструкцију водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину, на сектору низводно од Остружничког моста. Смернице и захтеви дефинишу оквир за интегрални приступ који обухвата реконструкцију одбрамбеног насипа у дужини од око 1300 m, реконструкцију обалоутврде и свеобухватно уређење форланда у дужини од око 200 m. Обухват целог пројекта је у водно заштитном појасу.

Општи циљ пројекта је развој одрживог решења које ће осигурати максималну заштиту од поплава и великих вода реке Саве, уз естетско и функционално оплемењивање приобаља. Техничко решење се конципира тако да унесе нову вредност у простор и подстакне развој рекреативних садржаја, али без нарушавања затечених природних и урбаних карактеристика окружења простора

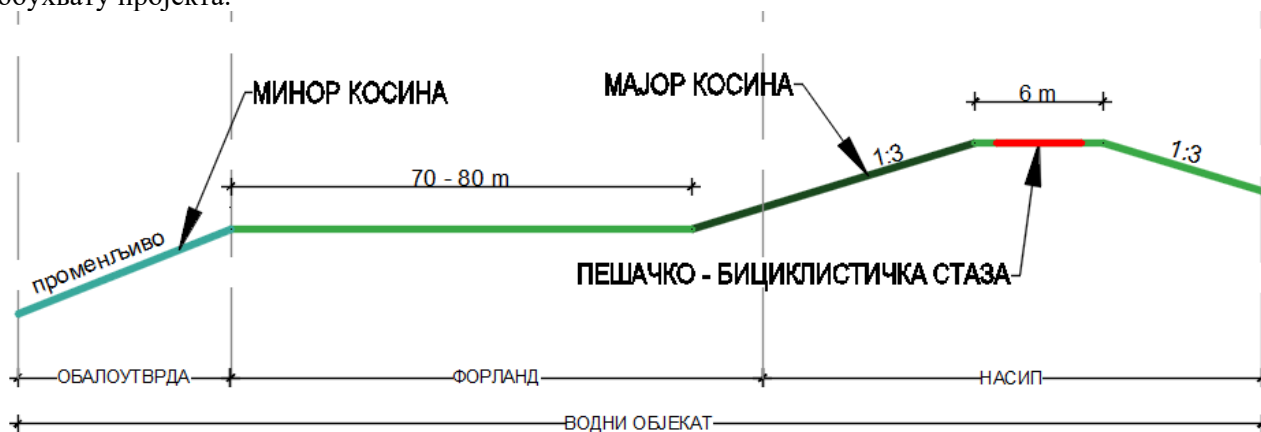
### 0.8.2. ТЕХНИЧКИ ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА

Предметна деоница савског насипа припада Одбрамбеном сектору I на водном подручју „Сава“ који обухвата леву обалу Саве од ушћа у Дунав до Хртковаца (р.км. 0+000 до р.км. 115+000). Одбрамбени сектор I подељен је на 6 техничких деоница. Потез насипа који је предмет овог Идејног решења налази се у обухвату Деоница бр. 3 (I-3-SL): Левообални савски насип од канала Нова Галовица до чув. Зидине (км 11+850 – 27+315).

Карактеристике попречног профила савског насипа су следеће:

- Ширина у круни 6,0m
- Нагиб брањене и небрањене косине 1:3
- Ширина форланда 70 - 80 m.

На наредној слици приказан је карактеристичан попречни пресек савског насипа у постојећем стању у обухвату пројекта.



Слика 7 - Карактеристичан попречни пресек савског насипа на предметном потезу

На локацији предметног уређења форланда, тренутно се налази привремено претоварно место материјала за потребе изградње Експоа где је дошло до надвишења и уређења обале и форланда у функцији претовара материјала.

Увидом у доступну планску и техничку документацију, утврђено је да у обухвату предметне деонице Савског насипа постоји изграђена водоводна и електроенергетска инфраструктура. У наставку је дат приказ инсталација које директно утичу на планиране радове:

- **Електроенергетска мрежа:** У форланду, практично целом дужином деонице, положени су електроенергетски каблови средњег напона 10 kV. Ови водови служе за напајање објеката београдског изворишта, односно рени бунара који се налазе у непосредној близини.
- **Водоводна инфраструктура:**
  - У форланду, паралелно са трасом насипа, пружа се магистрални цевовод сирове воде пречника  $\varnothing$  1300 mm.
  - У зони Остружничког моста, управно на осу насипа, изведена су два цевовода сирове воде пречника  $\varnothing$  1300 mm који повезују рени бунаре са системом.

Наведена инфраструктура је у власништву ЈКП „Београдски водовод и канализација“. Током извођења радова на реконструкцији насипа, неопходно је предузети све мере заштите како не би дошло до оштећења ових виталних инсталација

### 0.8.3. ТЕХНИЧКИ ОПИС НОВОПРОЈЕКТОВАНОГ СТАЊА

Сви предвиђени радови на реконструкцији водног објекта лоцирани су унутар водног земљишта, односно у водно заштитном појасу. Објекат се налази у оперативном плану као постојећи и изграђен, и налази се у листи основних средстава „Србијаводе“ д.о.о.

С обзиром на специфичност терена и хидротехничке функције које објекти врше, активности на реконструкцији су систематизоване у две примарне целине:

1. **Радови на насипу за заштиту од поплава и реконструкцији пешачко – бициклическе стазе**
2. **Радови на реконструкцији форланда и обалоутврде**

Пре отпочињања било каквих радова неопходно је извршити геодетско снимање нултог стања, као и обележавање карактеристичних тачака и линија које ће се пратити током извођења.

По завршетку иницијалног снимања приступа се формирању градилишта, што обухвата постављање заштитне ограде и постављање јасно дефинисане информативне табле са основним подацима о пројекту и извођачу радова.

У наставку следе детаљни описи сваке целине засебно.

#### 0.8.3.1 РАДОВИ НА НАСИПУ ЗА ЗАШТИТУ ОД ПОПЛАВА И РЕКОНСТРУКЦИЈИ ПЕШАЧКО – БИЦИКЛИСТИЧКЕ СТАЗЕ

Радови на реконструкцији левообалног савског насипа планирани су у дужини око 1,34 km. Почетна граница пројекта је у близини окретнице на новој саобраћајници „Нова 7“ која иде према комплексу Експоа, док се завршава непосредно пред моста „Остружница“.

Први и основни критеријум јесте заштита од поплава. Предвиђа се заштита од 100 годишње воде са контролном 1000 годишњом водом. На основу спроведених хидролошких и хидрауличких прорачуна кота 1000 годишње воде је 78.15m<sub>n</sub>v.

Обзиром да се у предметној зони према води по просторном плану подручја посебне намене планира путнични пристан, врши се надвишење нивелете од око 1m као додатна степен заштите и сигурности за будуће радове који ће се потенцијално радити.

Осим заштите од поплава, реконструкцијом насипа односно пешачко – бициклическе стазе се деоница повезује на окретницу саобраћајнице „Нова 7“ како би се лакше приступило Експоу и осталим садржајима који су предвиђени просторним планом подручја посебне намене Националног фудбалског стадиона.

У оквиру радова на насипу, предвиђа се реконструкција пешачко – бициклическе стазе по круни насипа на начин да кота врха стазе одговара коти 1000 годишње воде. Како би се радови на насипу свели на што мању меру, на сегментима насипа где су коте круне изнад нивоа хиљадугодишње воде, тежило се уклапању нивелете пешачко-бициклическе стазе у постојеће стање. На сегментима где је ниво хиљадугодишње воде изнад постојеће круне насипа, предвиђени су земљани радови на надвишењу насипа у складу са планираном нивелетом.

Овом техничком документацијом предвиђа се инсталациони коридор за пролазак радних инсталација који се налази изнад коте 1000 годишње воде. Предвиђају се 3 овакве групе пролаза за потребе будућег пристана према важећем плану.

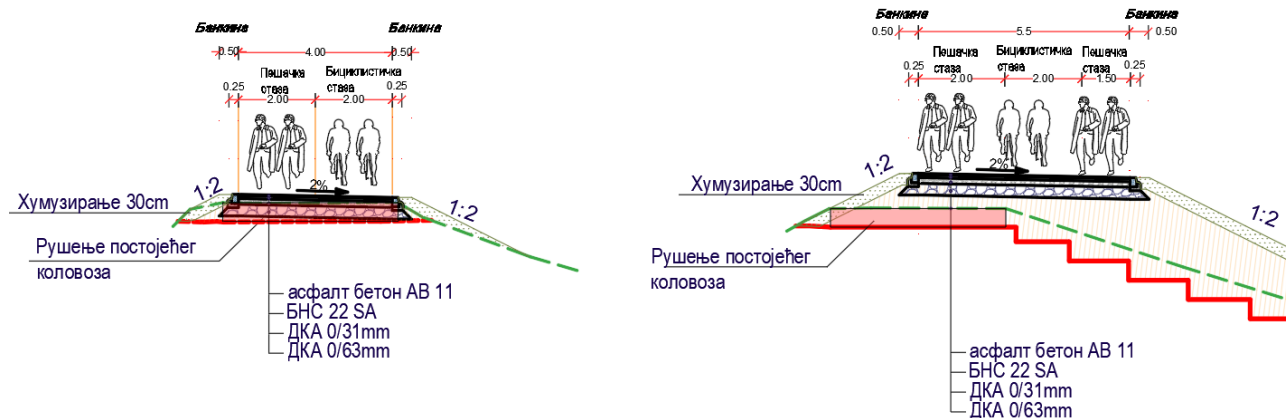
За потребе проласка будућег ценовода сирове воде који повезује све постојеће цеви DN1300, односно планираним ценоводима 2 x minDN500, такође се планира инсталациони коридор према важећем плану. Овакав инсталациони коридор није предвиђен као подбушивање, већ ископ и полагање цеви на деоници испод планираног врха насипа, а изнад 1000 годишње воде.

Пешачко бицикличка стаза се свом својом дужином која износи 1340m протеже по постојећој круни насипа. У погледу попречног профила, предвиђена су два варијантна решења ширине стаза — 4,0m и 5,5m, у зависности од зоне у којој се стаза налази.

На највећем делу трасе стаза је константне ширине од 4,0m, што обухвата пешачку стазу ширине 2,00m и бицикличку стазу ширине 2,00m и банку ширине 0,5m.

Нивелета пешачко бицикличке стазе почиње својим уклапањем у стазу предвиђену другом пројектном документацијом. Коте нивелете диктиране су из услова да насип након своје реконструкције буде пројектован изнад коте хиљадугодишње воде (78.15m). Нагиби нивелете су дуж већинског дела трасе приближно 0%, па ће се одводњавање вршити попречним нагибом који износи 2%. према брањеној страни насипа. Кишни отицај са пешачко-бицикличке стазе равански се слива низ косину насипа и гравитира ка постојећем земљаном каналу за прихватање прибрежних вода. Нивелета пешачко бицикличке стазе се на крају уклапа у постојећу стазу у близини моста “Остружница”.

На деоници дужине од приближно 150 m, у зони реконструкције форланда и приступних стаза за сервисирање водног објекта, ширина стаза се повећава на 5,5m. На овом потезу је предвиђена бицикличка стаза у средини, оивичена пешачким стазама са обе стране, чиме се постиже максимална функционалност и безбедност корисника У наставку је приказ различитих ширина стаза, а подужни профил пешачко-бицикличке стазе са меродавним линијама нивоа стогодишње и контролне хиљадугодишње велике воде приказан је у графичкој документацији :



Слика 17. Попречни пресеци реконструисаних стаза

Са круне насипа се укидају неконтролисани пролази возила преко пешачко – бицикличке стазе, а прилази рени бунарима су предвиђени у форланду преко постојећих земљаних и туцаничких стаза.

Предвиђа се контрола приступа на местима укрштања пешачко бицикличке стазе са приступним стазама, како би се спречио улазак моторних возила на саму стазу.

Подужни профили предметних сервисних стаза за одржавање водног објекта су дефинисани тако да се обезбеди квалитетно одводњавање површина, адекватно међусобно уклапање, као и да се омогући несметан приступ планираним објектима у нивелационом смислу.

На основу претпостављених геотехничких параметара (ЦБР=5%), а такође и према захтеву да у случају спровођења ванредне одбране од поплава мора бити омогућен приступ возилима и механизацији за предмету стазу предвиђена је флексибилна коловозна конструкција са следећим слојевима:

- асфалт бетон АБ11
- битуминизирани носећи слој БНС 2 СА
- носећи слој од дкм фракције 0/31,5mm
- носећи слој од дкм фракције 0/63mm

Планирано је постављање осветљења дуж целе стазе, при чему ће се електрична енергија обезбеђивати путем соларног напајања. Предвиђају се LED светиљке снаге 50W, са радијусом осветљења од 15 метара. Светиљке се монтирају на висини од 8 метара, са међусобним размаком од 25 метара, чиме се обезбеђује довољан преклапајући сноп светлости за гаранцију безбедности целокупног простора.

#### 0.8.3.2 РАДОВИ НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ФОРЛАНДА И ОБАЛОУТВРДЕ

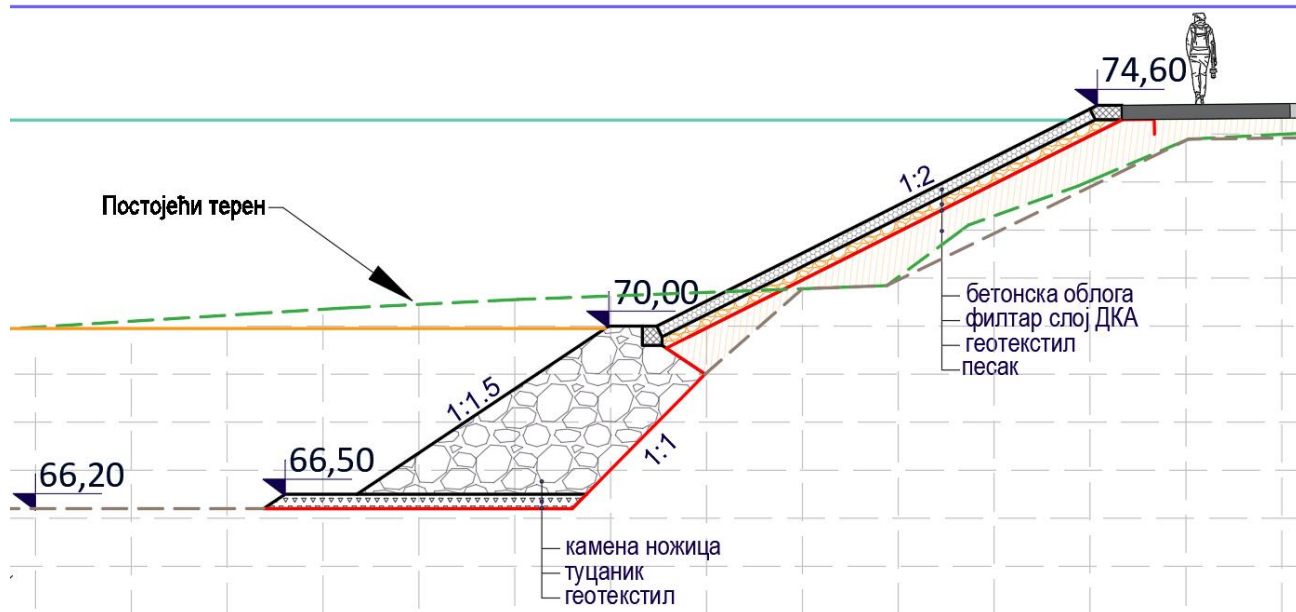
У склопу овог пројекта планирани су регулациони радови леве обале реке Саве и то:

- реконструкцију обалоутврде и форланда у дужини 176m
- багеровање, односно чишћење Минор корита у дужини од 366m

При пројектовању водило се рачуна о основним регулационим елементима и граничним условима, и то хидролошких, геотехнички и водопривредним.

- Гранични услови са становишта хидрологије су меродавне воде, велике и мале које су добијене и наведене у хидролошким подлогама.
- Гранични услови у погледу геотехнике подразумевали су нагиб косине планиране обалоутврде и димензионисање филтарског слоја испод пројектоване облоге. Конкретнији подаци о геологији на овом делу биће установљени кроз наредне фазе техничке документације.
- Граничним условима у погледу водопривреде сматрају се све оне опште одредбе и правила инжењерске праксе које се користе при пројектовању оваквог типа објекта, а који ће детаљније бити дефинисани Водним условима и мишљењима Имаоца јавних овлашћења.

На основу података о коти ниског и високог пловидбеног нивоа који износе 69,95m<sub>nv</sub>, односно 74,29m<sub>nv</sub> усвојена кота ножице је 70 m<sub>nv</sub> и кота форланда је 74,60 m<sub>nv</sub>



Слика 1. Карактеристичан попречни пресек обалоутврде

Радови на обалоутврди почињу постављањем геотекстила који се полаже на припремљену равну подлогу преко кога се поставља туцаник као припрема за наредне слојеве. На тако припремљеној подлози се формира ножица од каменог набачаја чије се лице и горњи слој ручно додатно обликује и уклапа. У горњем ћошку ножице се формира армиранобетонска упорна греда на коју се наслања облога минор корита. Врх ножице је на коти 70 mnv, ширине 1 m укључујући и армиранобетонску упорну греду. Лице ножице је у нагибу 1:1,5.

Облога обалоутврде је од бетонских блокова дебљине 20-25cm и нагибом косине 1:2. Облога је формирана на филтру од дробљеног каменог агрегата дебљине 20cm испод ког је геотекстил и рефулисани песак. На врху обалоутврде, као завршни конструктивни део, изводи се армирано бетонски елемент (наглавна греда) са завршном котом од 74.60mnv, што је за 31cm више од коте високог пловидбеног нивоа.

Радове на ископу вршити комбиновано багером са копна и из воде са одговарајућом механизацијом.

Уређење форланда почиње од наглавне греде на врху обалоутврде минор корита са котом 74.60 mnv, и обухвата уређење све до косине постојећег насипа, са нагибом од 1% према реци.

Радови на форланду се деле на две целине:

1. Нивелисање форланда
2. Спољно уређење форланда

#### 0.8.3.2.1. Нивелисање форланда

Обухвата чишћење терена од шибља и дрвенастог растиња, након чега следи скидање горњих слојева и заштита постојећих инсталација. Скидање горњих слојева изводи се машинским путем, булдожером или другом погодном механизацијом.

По завршетку ових радова приступа се насипању и нивелисању пешчаним материјалом, уз минимална дозвољена одступања. Насипање изводи се у хоризонталним слојевима дебљине до 30 cm, уз збијање вибрационим средствима до постизања минималне вредности модула стишљивости  $M_s = 25 \text{ MN/m}^2$ .

На тако припремљен терен приступа се изради завршних слојева, који су детаљно описани у оквиру поглавља о спољном уређењу форланда.

#### 0.8.3.2.2. Спољно уређење форланда

##### - Пешачке стазе

На предметном подручју се предвиђа систем пешачких стаза како би се омогућила комуникација са насипом. Укупна дужина пешачких комуникација износи 600 m док ширина варира од 1.5 m до 16.5 m. Материјализација пешачких површина је бехатон.

##### - Сервисна стаза за одржавање водних објеката

На форланду је формирана сервисна стаза за одржавање водних објеката чији финални слој је асфалт како би се гарантовала дуготрајност и издржљивост подлоге. Њена укупна дужина износи 265 m. Стаза је ширине 3.5 до 6 m и константног попречног нагиба 2% ради што бољег нивелационог уклапања и одводњавања, са обострани ивичњацима.

##### - Приступни плато

Приступни плато формиран је као централна површина на уређеном делу форланда. Опремљен је урбаним мобилијаром у виду клупа и ђубријера. Површина платоа износи 125 m<sup>2</sup> и предвиђена материјализација је од бехатона.

##### - Централни плато

Централни плато је формиран уз пешачку стазу до обалоутврде на укрштању пешачких праваца и предвиђен је као место окупљања на форланду уколико се за то укаже потреба. Плато се

отвара проширењем пешачког правца уз обалоутврду, а оивичавају га трибине формиране од три степеника. Његова површина износи 76 m<sup>2</sup> финалног слоја у бехатону.

- **Озелењавање**

- Хумузирање - Пројектом се предвиђа хумузирање и затрављивање свих зелених површина назначених у техничкој документацији.
- Саднице - Пројектом се предвиђа садња дрвећа ком је природно станиште поред воде. Како би се спречио негативан утицај коренског система на околне елементе предвиђа се уградња бетонских прстенова за усмеравање корена. Поред дрвећа предвиђена је садња жбунастих биљака како би се амбијент употпунио и формирала аутентична целина.

- **Осветљење**

Пројектовано је осветљење свих површина на којима је предвиђен проток људи како би се гарантовала безбедност простора. Осветљавање простора вршиће се путем расвете на соларно напајање. Препоручене карактеристике обухватају LED светиљке снаге 50W, батерију са аутономијом од 6 до 7 дана у условима смањене сунчеве светлости, као и монтажну висину у распону од 6 до 8 метара.

- **Вертикалне комуникације**

Како би се савладала висинска разлика између насипа и форланда формирана је ка реци уређена косина за приступ сервисних возила, док је са супротне стране формирана уређена косина за приступ сервисној стази.

Поред овога у простору су формиране и друге вертикалне комуникације између насипа и форланда - У наставку правца пешачко бициклическе стазе који се пружа од окретнице управно на насип пројектован је систем вертикалних комуникација како би се обезбедила повезаност са зоном приступа планираном пристану. Формирано је степениште са припадајућом рампом за инвалиде. Ови елементи у простору савладавају висинску разлику од 4 m

**0.8.4. ПРОЦЕЊЕНА ВРЕДНОСТ РАДОВА**

р. бр.	Врста радова	Процењена инвестиција без ПДВ-а (РСД)
1	Техничка припрема	51,500,000.00
2	Претходни и завршни радови	34,900,000.00
3	Радови на обалоутврди	201,100,000.00
4	Радови на форланду	82,100,000.00
5	Радови на насипу са пеш. – бици. стазом	121,300,000.00
6	Радови на спољном уређењу	204,300,000.00
	<b>Укупно</b>	<b>695,200,000.00</b>

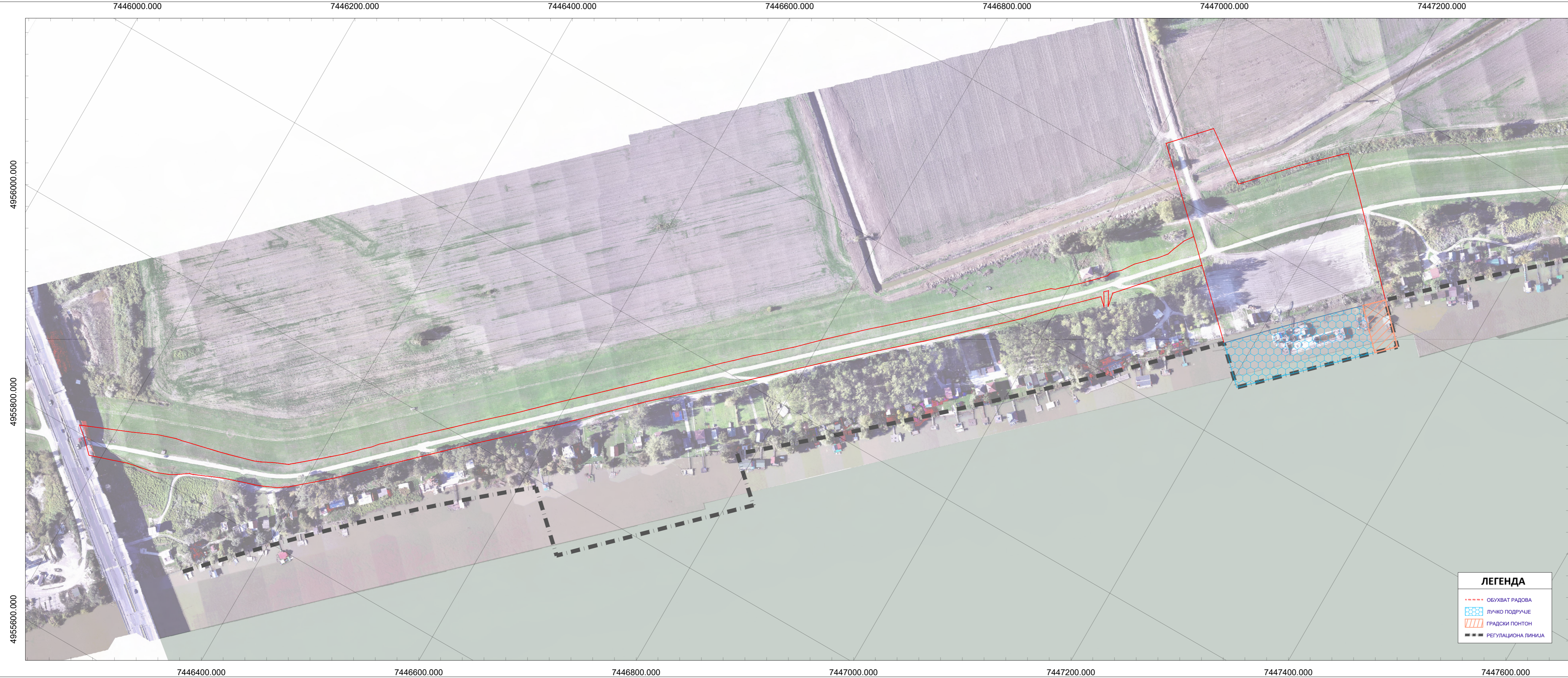
Главни пројектант:



Иван Дудаш, маст.инж.грађ.  
Број лиценце: 342 И152 25

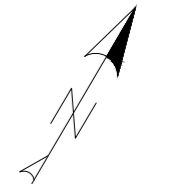
## 0.9. ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

0.9.1.Прегледна ситуација на ортофото подлози	P=1:2500
0.9.2.Ситуациони приказ водно заштитног појаса	P=1:2500
0.9.3.Ситуациони план пројектованог стања - 1. део	P=1:1000
0.9.4.Ситуациони план пројектованог стања – 2. део	P=1:1000
0.9.5.Типски попречни пресеци 1-2-3	P=1:200
0.9.6.Детаљи стаза	P=1:100



ПРЕГЛЕДНА СИТУАЦИЈА НА ОРТОФОТО ПОДЛОЗИ

P=1:2500

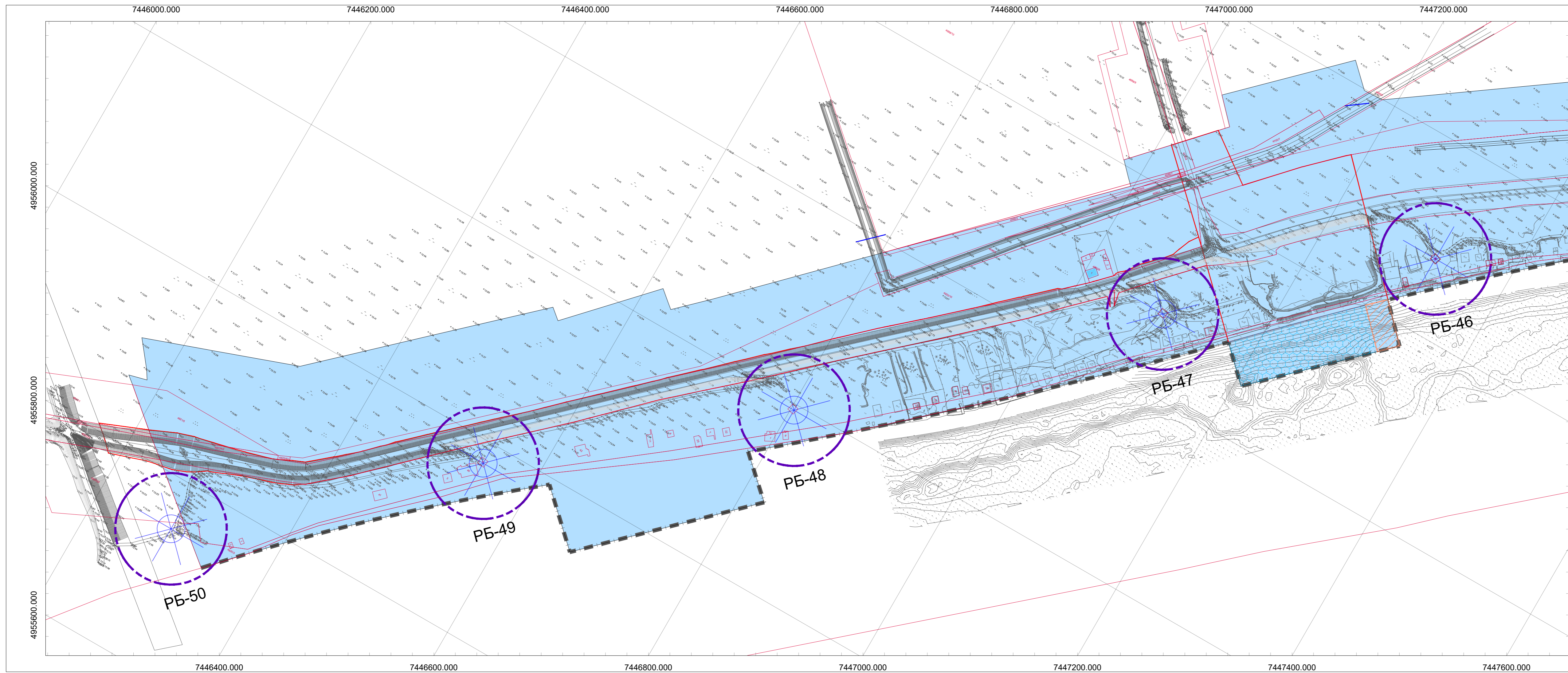


**ЛЕГЕНДА**

- - - ОБУХВАТ РАДОВА
- ЛУЧКО ПОДРУЧЈЕ
- ГРАДСКИ ПОНТОН
- РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА

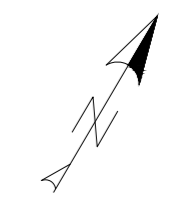


<b>Инвеститор:</b>	"Србијаводе" д.о.о. ул. Булевар уметности 2а, 11070 Београд		
<b>Пројекат:</b>	Реконструкција водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~200 m и насипа у дужини од ~1300 m)		
<b>Врста техничке документације:</b>	ИДЕЛНО РЕШЕЊЕ		
<b>Пројектант:</b>	ЕХТИНГ д.о.о, Београд, Веле Нигринове 16		
<b>Део пројекта:</b>	0 - ГЛАВНА СВЕСКА		
<b>Објект:</b>	Пешачки и бициклически објекти у водно заштитном појасу и водни објекти за заштиту од штетног дејства вода на левој обали Саве у Сурчину	<b>Одговорни пројектант:</b> Иван Дудин, маг. инж. град. лиценца бр.: 342/1152/25	<b>Параф:</b> 
<b>Цртек:</b>	Прегледна ситуација на ортофото подлози	<b>Пројектант:</b>	<b>Датум:</b> Март 2026 <b>Размера:</b> 1:2500 <b>Број цртежа:</b> 0.9.1



# СИТУАЦИОНИ ПРИКАЗ ВОДНО ЗАШТИТНОГ ПОЈАСА

P=1:2500



ЛЕГЕНДА	
	ОБУХВАТ РАДОВА
	РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА
	ГРАНИЦА ЗОНЕ I (НЕПОСРЕДНА ЗОНА) ЗАШТИТЕ ВОДОЗВОРИШТА
	ВОДНЕ ПОВРШИНЕ / ВОДНО ЗЕМЉИШТЕ
	ЛУЧКО ПОДРУЧЈЕ
	ГРАДСКИ ПОНТОН
	РЕНИ БУНАРИ



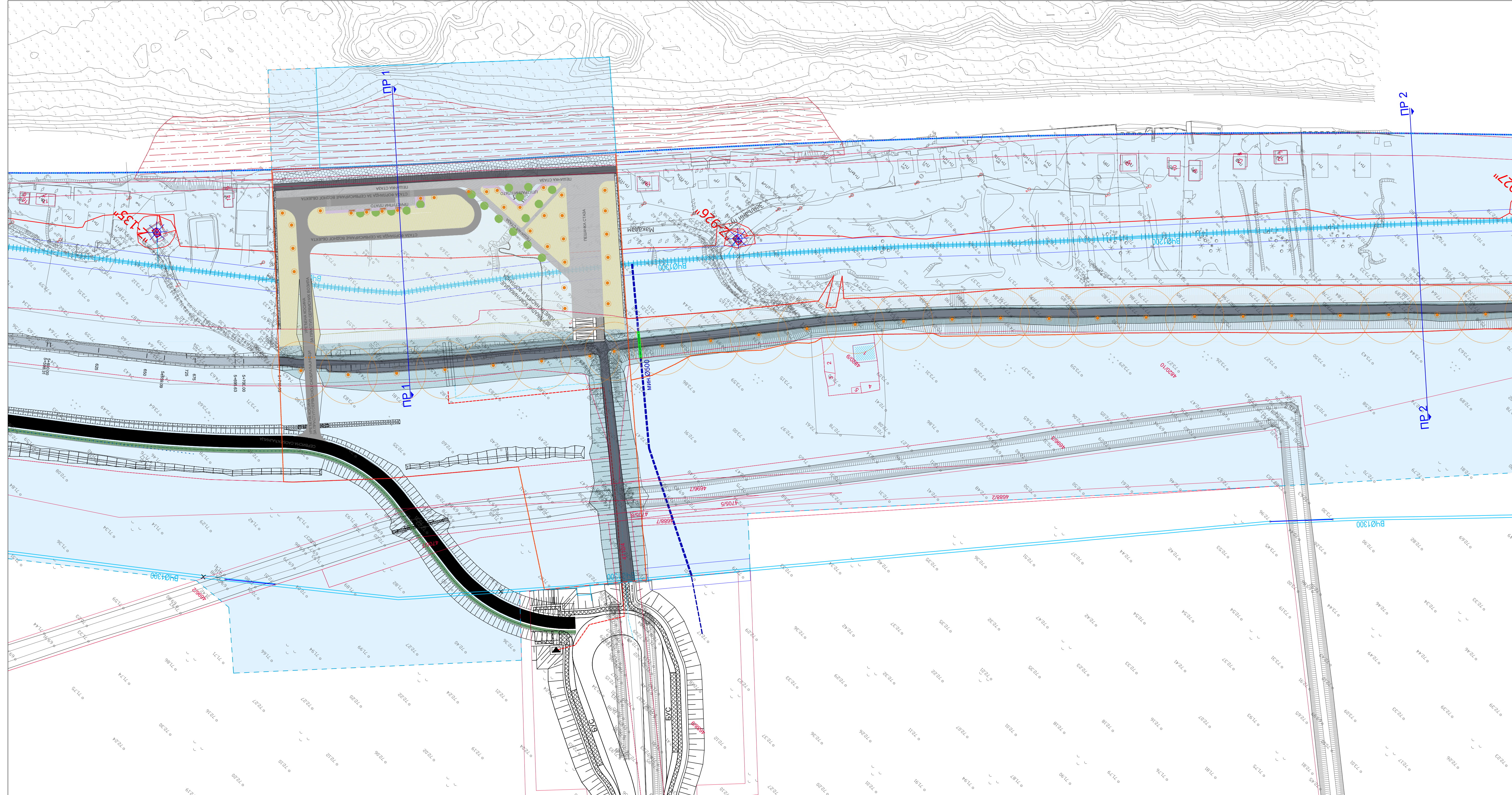
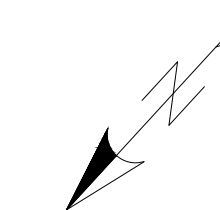
Инвеститор:	"Србијаводе" д.о.о. ул. Булевар уметности 2а, 11070 Београд
Пројекат:	Реконструкција водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~200 m и насипа у дужини од ~1300 m)
Врста техничке документације:	ИДЕЛНО РЕШЕЊЕ



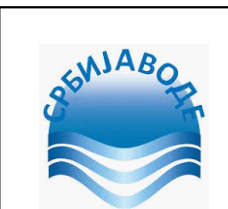
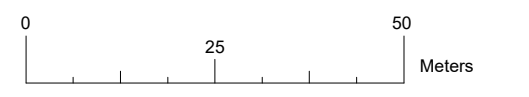
Пројектант:	ЕХТИНГ д.о.о, Београд, Веле Нигринове 16		
Део пројекта:	0 - ГЛАВНА СВЕСКА		
Објекат:	Пешачки и бициклички објекти у водно заштитном појасу и водни објекти за заштиту од штетног дејства вода на левој обали Саве у Сурчину	Одговорни пројектант:	Иван Дудин, маг. инж. град. лиценца бр.: 342/1152/25
Прегле:	Ситуациони приказ водно заштитног појаса	Пројектант:	Иван Дудин
		Парграф:	Датум: Март 2026
			Размера: 1:2500
			Број цртежа: 0,9.2

СИТУАЦИОНИ ПЛАН ПРОЈЕКТОВАНОГ СТАЊА  
1. ДЕО

P=1:1000



ЛЕГЕНДА	
<b>ОЗНАКЕ ХОРИЗОНТАЛНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ И ОБЈЕКТА</b>	<b>ОЗНАКЕ ПОВРШИНА</b>
— ГРАНИЦА КАТАСТАРСКИХ ПАРЦЕЛА	▨ БЕХАТОН
— ГРАНИЦА МАЛЕ ВОДЕ	▨ ЗЕЛЕНА ПОВРШИНА
— ПОСТОЈЕЋА ВОДОВОДНА МРЕЖА	▨ ЦВЕТНА ТРАВА
— ВОДНО ЗАШТИТНИ ПОЈАС	▨ ОБАЛОУГРБА
▨ ЗАШТИТНИ ПОЈАС ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ	▨ ТАБЛОЦИ
— ПОСТОЈЕЋА ЕЛЕКТРО МРЕЖА	▨ ЗОНА ЧИШЋЕЊА КОРИТА
▨ ПОСТОЈЕЋА ТРАНСФОРМАЦИЈА	☀ ДРВО ПОСТОЈЕЋЕ/УКЛАЊА СЕ
— ПОСТОЈЕЋА ВОДОВОДНА МРЕЖА	☀ ЖЕЊИ
— ПЛАНИРАНА ВОДОВОДНА МРЕЖА	☀ КАМПА ЗА СМЕЋЕ
— ПЛАНИРАНА ЕЛЕКТРИЧНА МРЕЖА	☀ КЛУПА
— СУВИ ПРОВИЗОРИЈУМ	☀ РАСВЕТА
	☀ (ПОСТОЈЕЋЕ / ИЗМЕСТА СЕ / НОВА ПОЗИЦИЈА)
	☀ ГРАНИЧНИЦИ ПОТАПАЛУЈИ



Инвеститор: "Србијаводе" д.о.о.  
ул. Булевар уметности 2а, 11070 Београд  
Пројекат: Реконструкција волног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурићу (обалоугрбе и форанда у дужини од ~200 m и напста у дужини од ~1300 m)

Врста техничке документације: **ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ**



Пројектант: **ЕХТИНГ д.о.о., Београд, Веле Нигринове 16**

Део пројекта: **0 - ГЛАВНА СВЕСКА**

Објекат: Пешачки и бициклистички објекти у водно заштитном појасу и водни објекти за заштиту од штетног дејства вода на левој обали Саве у Сурићу  
Одговорни пројектант: Иван Дудин, маг. инж. грађ. архитектура бр. 342/III/22-25  
Пројектант: [Signature]  
Лист: [Signature]  
Датум: Мај 2026  
Масштаб: 1:1000  
Број цртежа: 09.3

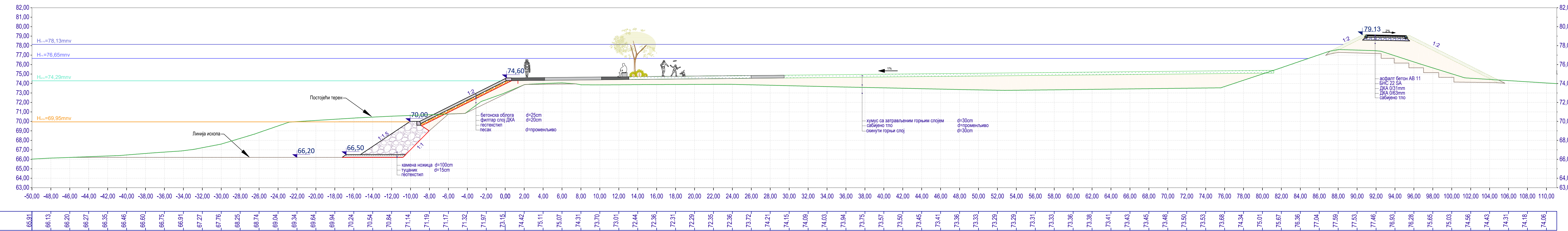


# ТИПСКИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

P=1:200

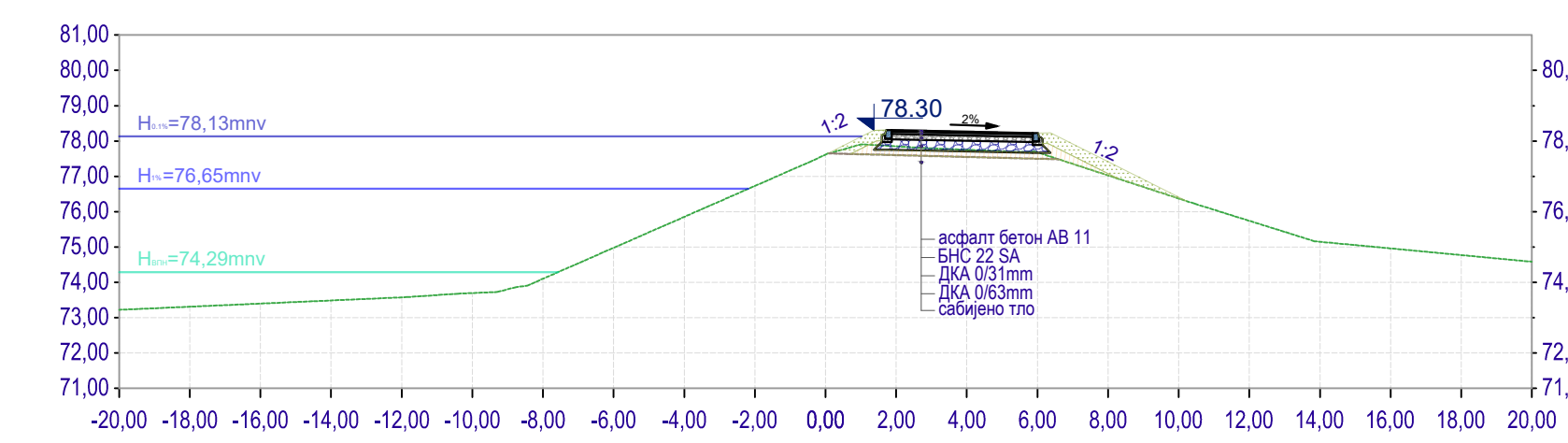
ЛЕГЕНДА	
	ЛИНИЈА УРЕЗА СТОГОДИШЊЕ ВОДЕ (H=76.65 mnv)
	ЛИНИЈА УРЕЗА ХИЉАДУГОДИШЊЕ ВОДЕ (H=76.65 mnv)
	ПОСТОЈЕЋИ ТЕРЕН
	ЛИНИЈА ИСКОПА
	ГЕОТЕКСТИЛ
	НАСУТО САБИЈЕНО ТЛО
	ТЕПЛИХ НОЖИЦЕ
	КАМЕНА НОЖИЦА
	ФИЛТАРСКИ СЛОЈ
	БЕТОНСКА ОБЛОГА ОБАЛОУТВРДЕ
	БЕТОНСКИ ЕЛЕМЕНТИ
	ПЕШАЧКА СТАЗА
	СТАЗА ФОРЛАНДА ЗА СЕРВИСИРАЊЕ ВОДНОГ ОБЈЕКТА
	ПРИСТУПНИ ПЛАТО
	ДРОБЉЕНИ КАМЕНИ АГРЕГАТ 63
	ДРОБЉЕНИ КАМЕНИ АГРЕГАТ 31.5
	БИТУМИНИЗИРАНИ ДРОБЉЕНИ АГРЕГАТ BNS 22SA
	АСФАЛТ БЕТОН АВ11
	ИВИЊАК
	МРШАВИ БЕТОН
	ХУМУС СА ЗАТРАВЉЕНИМ ГОРЊИМ СЛОЈЕМ

1. Типски попречни пресек  
Стационажа km:0+139,80



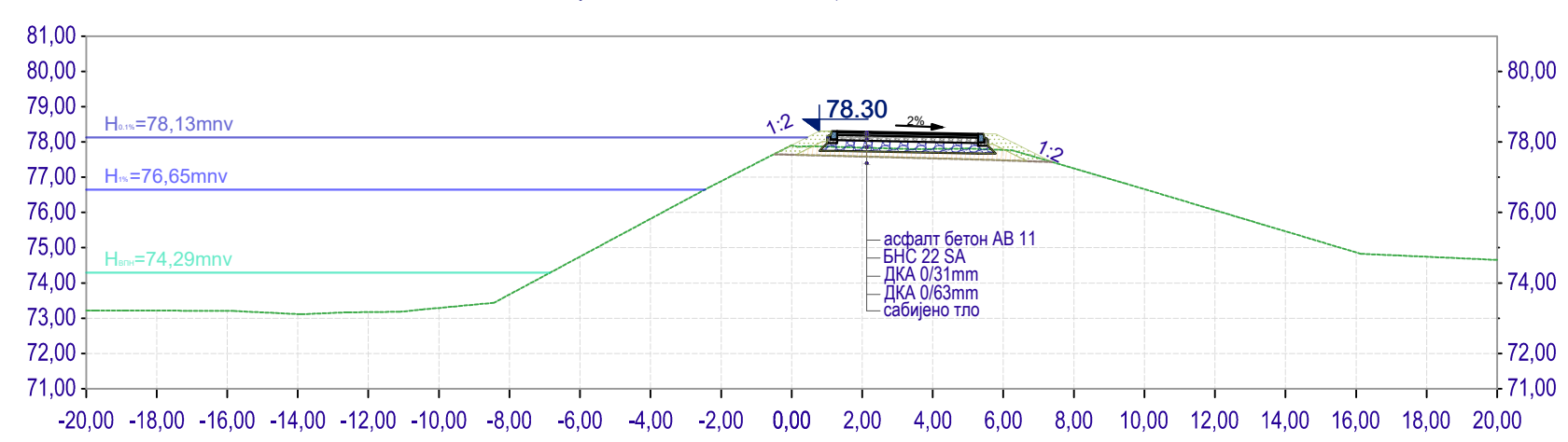
КОТА ТЕРЕНА	66.91	66.13	66.20	66.27	66.35	66.46	66.60	66.75	66.91	67.27	67.76	68.25	68.74	69.04	69.34	69.64	69.94	70.24	70.54	70.84	71.14	71.19	71.17	71.32	71.97	73.15	74.42	75.11	75.07	74.31	73.70	73.01	72.44	72.36	72.31	72.29	72.35	72.36	73.72	74.21	74.15	74.09	74.03	73.94	73.75	73.57	73.50	73.45	73.41	73.36	73.33	73.29	73.29	73.31	73.33	73.36	73.38	73.41	73.43	73.45	73.48	73.50	73.53	73.68	74.34	75.01	75.67	76.36	77.04	77.59	77.53	77.46	76.93	76.28	75.65	75.03	74.56	74.43	74.31	74.18	74.06
-------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

2. Типски попречни пресек  
Стационажа km:0+600,00



КОТА ТЕРЕНА	73.22	73.31	73.40	73.49	73.58	73.70	74.10	74.98	75.85	76.73	77.62	77.85	77.75	77.68	77.03	76.37	75.74	75.15	74.96	74.77	74.58
-------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

3. Типски попречни пресек  
Стационажа km:1+200,00

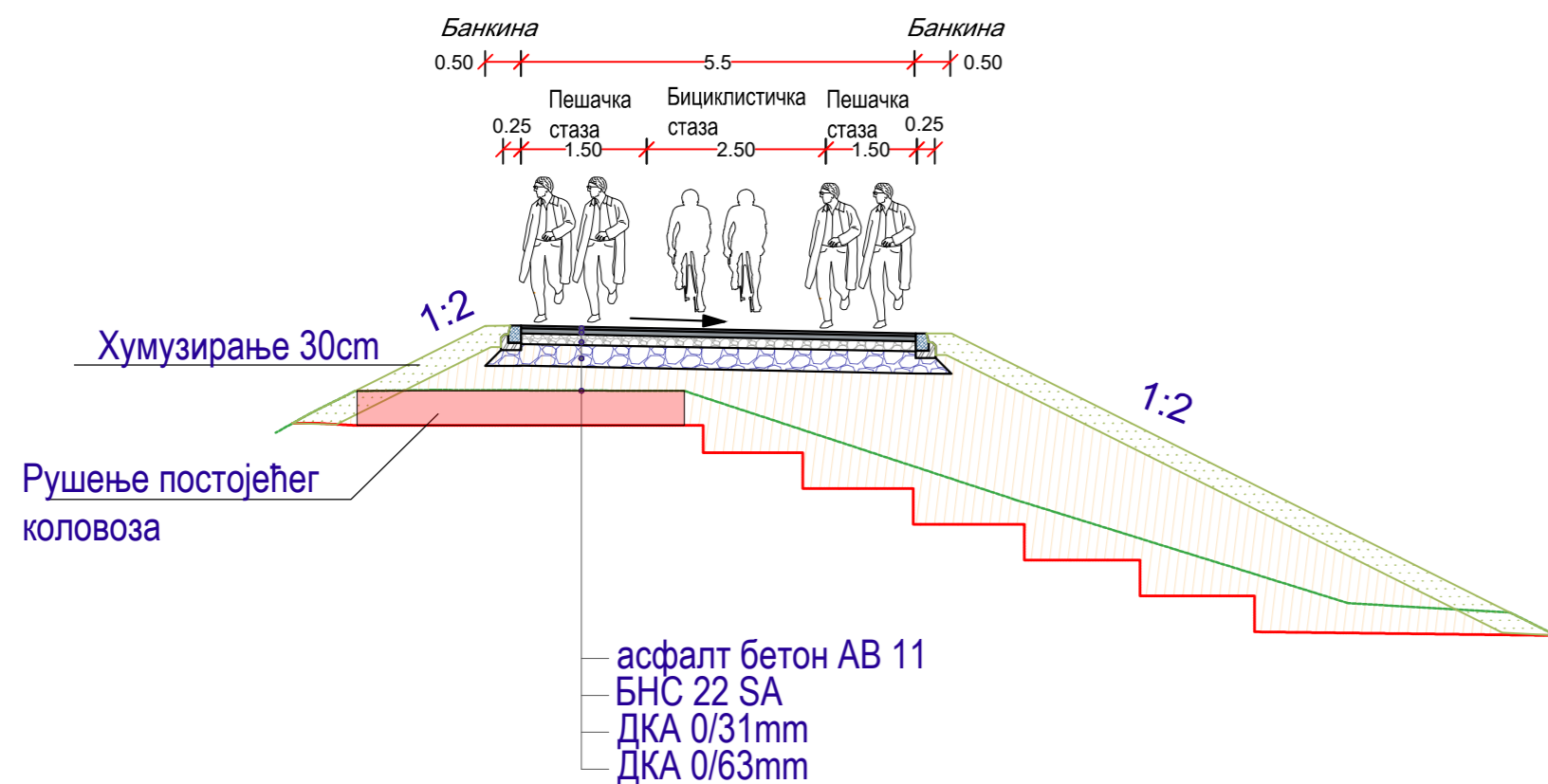
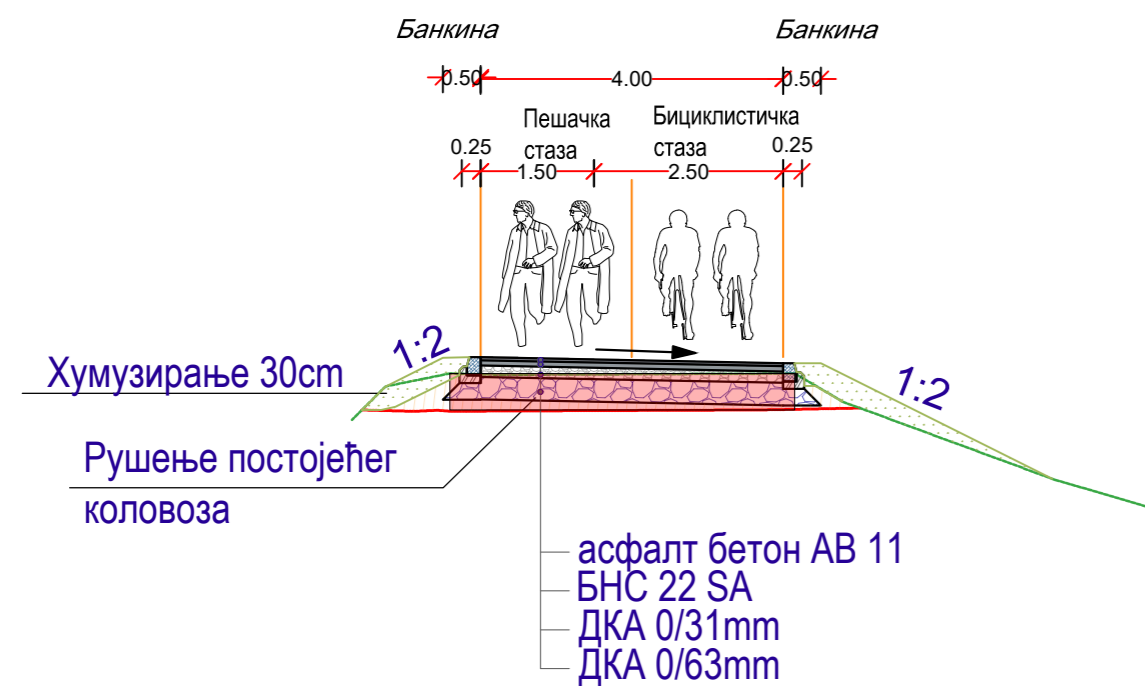


КОТА ТЕРЕНА	73.22	73.22	73.21	73.12	73.17	73.29	73.87	74.75	75.82	76.89	77.91	77.84	77.80	77.77	77.25	76.86	76.06	75.47	74.87	74.74	74.65
-------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

	Инвеститор:	"Србијаводе" д.о.о. ул. Булевар уметности 2а, 11070 Београд		
	Пројекат:	Реконструкција водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~200 m и насипа у дужини од ~1300 m)		
	Врста техничке документације:	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ		
	Пројектант:	ЕХТИНГ д.о.о, Београд, Веле Нигринове 16		
Део пројекта:	0 - ГЛАВНА СВЕСКА			
Објекат:	Пешачки и бициклистички објекти у водно заштитном појасу и водни објекти за заштиту од штетног дејства вода на левој обали Саве у Сурчину	Општински пројектант:	Ивана Ђурић, магист. инжењер грађевинарства бр. 342/III/22 25	Парола:
Проект:	Типски попречни профили 1-2-3	Пројектант:		Датум: Мај 2026 Масштаб: 1:200 Број цртежа: 0.9.5

# ДЕТАЉИ СТАЗА

P=1:100



## ЛЕГЕНДА

- ПОСТОЈЕЋИ ТЕРЕН
- СКИДАЊЕ СЛОЈЕВА КОЛОВОЗА
- ДРОБЉЕНИ КАМЕНИ АГРЕГАТ 63
- ДРОБЉЕНИ КАМЕНИ АГРЕГАТ 31.5
- БИТУМЕНИЗИРАНИ ДРОБЉЕНИ АГРЕГАТ BNS 22SA
- АСФАЛТ БЕТОН АВ11
- ИВИЧЊАК
- МРШАВИ БЕТОН



Инвеститор:	"Србијаводе" д.о.о. ул. Булевар уметности 2а, 11070 Београд		
Пројекат:	Реконструкција водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~200 m и насипа у дужини од ~1300 m)		
Врста техничке документације:	ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ		



Пројектант:	ЕХТИНГ д.о.о, Београд, Веле Нигринове 16		
Део пројекта:	0 - ГЛАВНА СВЕСКА		
Објекат:	Пешачки и бициклически објекти у водно заштитном појасу и водни објекти за заштиту од штетног дејства вода на левој обали Саве у Сурчину	Одговорни пројектант:	Иван Дудаш, маг. инж. грађ. лиценца бр.: 342 III/52 25
Цртеж:	Детаљи стаза	Пројектант:	Параф:  Датум: Март 2026 Размера: 1:100 Број цртежа: 0.9.6

**0.10. ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК**

*JH 185 - 2025: Реконструкција водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале  
реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~ 200 m и насипа у дужини од ~ 1300 m)  
низводно од Остружничког моста*

# **ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК ЗА ИЗРАДУ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

**РЕКОНСТРУКЦИЈА ВОДНОГ ОБЈЕКТА ЗА  
ЗАШТИТУ ОД ШТЕТНОГ ДЕЈСТВА ВОДА И  
УРЕЂЕЊЕ ЛЕВЕ ОБАЛЕ РЕКЕ САВЕ У СУРЧИНУ  
(ОБАЛОУТВРДЕ И ФОРЛАНДА У ДУЖИНИ ОД ~ 200  
m И НАСИПА У ДУЖИНИ ОД ~ 1300 m) НИЗВОДНО  
ОД ОСТРУЖНИЧКОГ МОСТА**



## САДРЖАЈ

1.	УВОД .....	3
1.1.	Опис предметне локације .....	3
1.2.	ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ .....	4
1.3.	ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА.....	4
2.	ОПИС БУДУЋЕГ, ПРОЈЕКТОВАНОГ СТАЊА .....	5
2.1.	РАДОВИ НА НАСИПУ ЗА ЗАШТИТУ ОД ПОПЛАВА .....	6
2.2.	ПЕШАЧКО – БИЦИКЛИСТИЧКА СТАЗА .....	7
2.3.	СПОЉАШЊЕ УРЕЂЕЊЕ ФОРЛАНДА .....	8
2.3.1.	Насипање форланда.....	8
2.3.2.	Спољашње уређење форланда .....	8
2.4.	Радови на ОБАЛОУТВРДИ .....	10
3.	ПРОЈЕКТНО – ТЕХНИЧКА ПРИПРЕМА .....	10
3.1.	ПОДЛОГЕ ЗА ИЗРАДУ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ.....	12
3.1.1.	Планска документација.....	12
3.1.2.	Катастарске подлоге.....	12
3.1.3.	Геодетско – топографске подлоге .....	13
3.1.4.	Ортофото подлоге.....	13
3.1.5.	Законска регулатива .....	13
3.1.6.	Постојећа техничка документација.....	14
3.1.7.	Хидролошке и КЛИМАТСКО – МЕТЕОРОЛОШКЕ подлоге .....	14
3.1.8.	Геотехничке подлоге.....	16
3.2.	ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА.....	16
3.2.1.	Идејно решење.....	16
3.2.2.	Идејни пројекат .....	17
3.2.3.	Пројекат за извођење.....	19
3.2.4.	Пројекат изведеног објекта.....	19
4.	Општи захтеви .....	20
4.1.	Технички стандарди и прописи.....	20
4.2.	локацијски услови .....	20
4.3.	Решење о одобрењу за извођење радова и друге сагласности .....	20
5.	Графички прилози .....	20

## 1. УВОД

### 1.1. ОПИС ПРЕДМЕТНЕ ЛОКАЦИЈЕ

Локација на којој су предвиђени радови на уређењу приобаља на левој обали реке Саве налази се на подручју општине Сурчин (територија града Београда), у зони планираних објеката који ће се изградити за потребе специјализоване изложбе „ЕХРО 2027“. Деоница леве обале Саве у оквиру које су планирани радови на реконструкцији водног објекта и уређењу приобаља простире се оквирно од стационаже km 13+660 до km 13+839. Предметна локација водног објекта се налази на левој обали реке Саве, од планиране саобраћајнице „Нова 7“, (предвиђена наведеним планским актом), па све до моста „Остружница“. Дуж ове трасе простире се постојећи насип за заштиту од поплава (одбрамбени насип), који представља део интегралног система пасивне заштите од поплава. На око 500 метара од насипа налази се комплекс на коме је планирана изградња Националног стадиона, изложбених хала за потребе специјализоване изложбе „ЕХРО 2027“, као и сви остали пратећи објекти. На крају предметне трасе, налази се Остружнички мост преко Саве, који је део аутопуне обилазнице око Београда. Предмет јавне набавке је уређење водног објекта (реконструкција насипа на Сави дужине од око 1350 m) као и уређење водног објекта, обале и приобаља на реци Сави (km 13+660 до km 13+839) и површини од око 2 ha у приобалној зони Саве, радове на обалоутврди, форланду и приобаљу са пратећим садржајима у дужини од минимално 175 метара. На слици 1. и 2. приказана је локација која је предметне деонице.



Слика 1. Приказ микролокације предметног подручја

*ЈН 185 - 2025: Реконструкција водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~ 200 m и насипа у дужини од ~ 1300 m) низводно од Остружничког моста*



*Слика 2. Ортофото снимак предметне деонице*

## **1.2. ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

Предмет дела ове јавне набавке је израда техничке документације, у складу са захтевима Наручиоца који ће бити дати у наставку овог пројектног задатка. Обавеза Наручиоца биће прибављање потребних дозвола за извођење предметних радова.

## **1.3. ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА**

Предметна деоница Савског насипа припада Одбрамбеном сектору I на водном подручју „Сава“ који обухвата леву обалу Саве од ушћа у Дунав до Хртковаца (р.км. 0+000 до р.км. 115+000). Одбрамбени сектор I подељен је на 6 техничких деоница. Потез насипа који је предмет ове јавне набавке налази се у обухвату Деоница бр. 3 (I-3-SL): Левообални савски насип од канала Нова Галовица до чув. Зидине (km 11+850 – 27+315). На овој деоници одбрамбену линију чини земљани насип истоветних карактеристика попречног пресека као на низводној деоници бр. 1. На небрањеној косини насипа урађена је облога од опеке у сувом од km 14+300 до km 15+750 и од km 16+100 до km 16+700. На наредној слици приказан је карактеристичан попречни пресек Савског насипа.

*JN 185 - 2025: Реконструкција водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~ 200 m и насипа у дужини од ~ 1300 m) низводно од Остружничког моста*



*Слика 3. Карактеристичан попречни пресек савског насипа на предметном потезу*

У наставку су приказане неке од фотографија које приказују постојеће стање насипа.



*Слика 4. – Изглед брањене косине насипа*



*Слика 5. – Изглед небрањене косине насипа*



*Слика 6.– Постојећа сервисна саобраћајница по круни насипа*



*Слика 7. – Насип код Остружничког моста*

## **2. ОПИС БУДУЋЕГ, ПРОЈЕКТОВАНОГ СТАЊА**

Радови се могу поделити на четири целине и то:

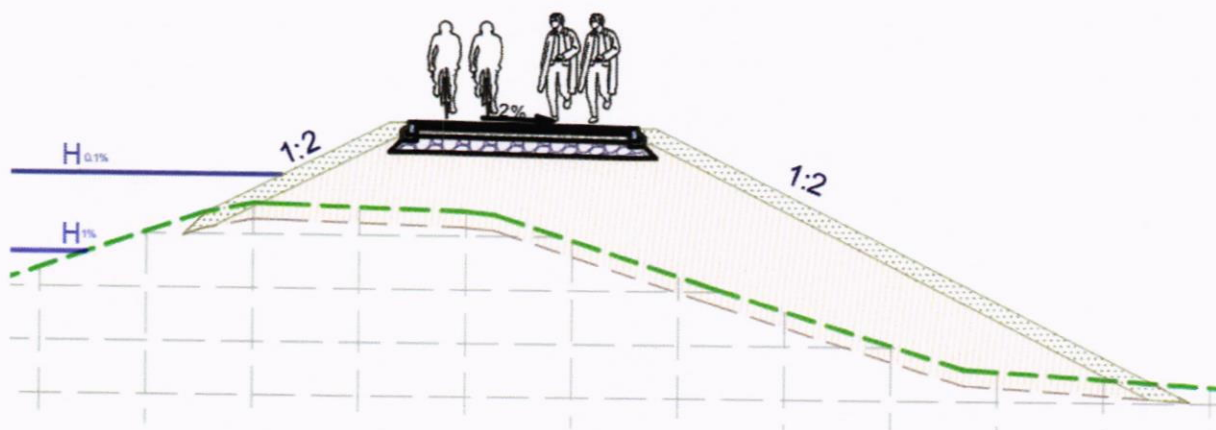
1. Радови на насипу за заштиту од поплава;
2. Радови на обалоутврди;
3. Радови на форланду;
4. Радови на пешачко - бициклистичкој стази.

Пре отпочињања било каквих радова неопходно је извршити геодетско снимање нултог стања, као и обележавање карактеристичних тачака и линија које ће се пратити током извођења. По завршетку иницијалног снимања приступа се формирању градилишта, што обухвата постављање заштитне оградe и постављање јасно дефинисане информативне табле (градилишне) са основним подацима, сходно законској регулативи.

У наставку следе детаљни описи сваке целине засебно.

## 2.1. РАДОВИ НА НАСИПУ ЗА ЗАШТИТУ ОД ПОПЛАВА

Радови на модернизацији, односно реконструкцији левообалног савског насипа планирани су у дужини око 1,34 km. Почетна граница пројекта је у близини окретнице на новој саобраћајници „Нова 7“, која иде према комплексу „ЕХРО 2027“, док се завршава непосредно код моста „Остружница“. Предмет техничке документације је реконструкција насипа и пешачко - бициклическе стазе на круни Савског насипа од окретнице на новој саобраћајници „Нова 7“ до моста „Остружница“. Сходно постојећим снимцима терена Савског насипа, постојеће документације и рачунских линија нивоа које одговарају протоцима стогодишње и хиљадугодишње велике воде, констатовано је да постојећа нивелација круне Савског насипа не обезбеђује заштиту од хиљадугодишње велике воде дуж читаве предметне деонице, те је стога потребна реконструкција овог објекта у циљу заштите предметног подручја од великих вода реке Саве. У оквиру предметне деонице постоје сегменти насипа са довољном и недовољном висином у односу на ниво хиљадугодишње велике воде, те је у складу са овом констатацијом предвиђена реконструкција водног објекта. Радови на реконструкцији насипа подразумевају утврђивање нове нивелације круне насипа пешачко - бициклическом стазом, при чему је нивелета дефинисана тако да се „покрије“ рачунска линија нивоа хиљадугодишње велике воде. Како би се радови на насипу свели на што мању меру, на сегментима насипа где су коте круне изнад нивоа хиљадугодишње воде, треба да се тежи уклапању нивелете пешачко - бициклическе стазе у постојеће стање. На сегментима где је ниво хиљадугодишње воде изнад постојеће круне насипа, предвидети земљане радове на надвишењу насипа у складу са потребном нивелетом. Предвидети уклањање постојеће асфалтне конструкције и ивичњака, као и скидање хумуса у дебљини до највише 20 cm (тачна дебљина биће дефинисана техничком документацијом). На наредној слици приказан је карактеристичан попречни пресек пешачко - бициклическе стазе, која је такође предмет ове јавне набавке.



Слика 8. Карактеристичан попречни пресек са пешачко - бициклическом стазом на круни насипа

Пешачко - бициклическу стазу пројектовати тако да попречни нагиб буде одговарајућег нагиба (препоручује се 2%) према небрањеној страни насипа, у циљу одвођења отицаја са стазе. Кишни отицај са пешачко - бициклическе стазе пројектовати тако да се равански слива низ косину насипа и гравитира ка постојећем земљаном каналу за прихватање површинских вода. Подужни профил пешачко - бициклическе стазе треба ускладити тако да прати меродавне линије нивоа стогодишње и хиљадугодишње велике воде. Предвидети остављање цевних канала у форланду и делу приобаља као могућност за постављање инсталација у будућности, уколико се укаже потреба, да се не би накнадно раскопавало будуће санирано стање. Техничком документацијом предвидети суве цеви (провизоријум) за пролазак радних инсталација. Пројектовати минимум 3 овакве групе пролаза за потребе будућих објеката (пристана) и то: водовод, електро напајање и телекомуникације. Трасу провизоријума ускладити, тако да почиње на дну косине ножице са брањене стране,

*JH 185 - 2025: Реконструкција водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~ 200 m и насипа у дужини од ~ 1300 m) низводно од Остружничког моста*

одакле треба постављати цеви испод пешачко - бицикличке стазе, уз место излаза на место пешачког моста на који ће се касније инсталације качити и водити према понтону. Полагање цеви треба вршити након ископа рова према стандардима за ову врсту радова и враћањем уређења у постојеће стање. Ово решење треба да садржи:

- Водомерни шахт (без опреме);
- Позицију за електро - орман са бројилом;
- Траса провизоријума – предвидети од PEHD цеви као суви провизоријум, уз захтеве да пречници буду минимум 1xDN200 и минимум PEHD цеви 2xDN110.

Обзиром да у планираној зони радова пролазе друге инсталације према пласној документацији, односно пролазак будућег цевовода сирове воде који повезује све постојеће цеви DN1300, односно планираним цевоводима 2xminDN500, планирати и провизоријум од PEHD цеви, минимум 2xDN1000. Овакав провизоријум није потребно пројектовати као подбушивање, већ ископ и полагање цеви на деоници између постојећег врха насипа и планираног врха насипа.

## **2.2. ПЕШАЧКО – БИЦИКЛИСТИЧКА СТАЗА**

Нивелету пешачко - бицикличке стазе започети тако да се уклопи у стазу предвиђену другом пројектном документацијом (која ће бити стављена на располагање Извршиоцу, за потребе пројектовања и израде техничког решења). Коте нивелете ускладити са надвишењем насипа, тако да се задовољи услов да насип након своје реконструкције буде пројектован изнад коте хиљадугодишње воде (78.15m). Нагибе нивелете оставити дуж већинског дела трасе приближно 0%, тако да се одводњавање врши попречним нагибом. По питању нивелете пешачко - бицикличке стазе, пројектовати је тако да се на крају уклапа у постојећу стазу у близини моста "Остружница". Захтев је да се пешачко - бицикличка стаза свом својом дужином, која износи 1340 m протеже по постојећој круни насипа. Укупна ширина стазе треба да износи 4 m (обзиром да се ради уклапање у постојеће пројектно решење). Ширина пешачке стазе треба да износи 1,50 m, ширина бицикличке стазе треба да износи 2,50 m, уз пројектовање обостраних ивичних трака ширине 0,25 m. Уз саму стазу пројектовати банкину ширине 0,5 m. У зони уређења приобаља потребно је додатно надвишење насипа (у дужини од око 140 m), па је пешачко – бицикличку стазу потребно уклопити са будуће пројектовним карактеристикама насипа, тако да у том делу ширина стазе износи највише 5,5 m (ширина бицикличке стазе да се задржи у ширини од 2,5 m, ширина пешачких стаза ширине 1,5 m, тако да са обе стране бицикличке стазе буду пројектоване пешачке). Уз стазу пројектовати обостране ивичне траке ширине 0,25 m, а уз саму стазу пројектовати банкину ширине 0,5 m. Све наведено налази се приказано у графичком делу пројектног задатка. Обзиром да се у делу предметне деонице налазе рени бунари, техничким решењем обухватити и пројектовати, а потом и изградити минимум три места дуж траса стазе прилазе рени бунарима. При разради техничког решења, узети у обзир захтев за могућност коришћења ових приступа за возила у случају спровођења ванредне одбране од поплава. Радијусе заобљења на местима укрштања путева пројектовати тако да буду у складу са потребама за приступ комуналног возила, према законским и подзаконским актима, пратећим правилницима. Ове радијуси заобљења пројектовати на међусобним укрштајима сервисне стазе и пешачко - бицикличке стазе. Обавезно предвидети контролу приступа на местима укрштања пешачко - бицикличке стазе са приступним стазама, како би се спречио улазак моторних возила на саму стазу.

Техничким решењем предвидети постављање осветљења дуж целе стазе, уз захтев да се електрична енергија обезбеди путем соларног напајања. Предвидети LED светилке минималне снаге 45 W, са радијусом осветљења од минимум 10 метара. Светилке монтирати на висини од минимум 6 метара, са међусобним минималним размаком од 20 метара, тако да се обезбеди довољан преклапајући сноп светлости за гаранцију безбедности целокупног простора (предложена растојања и снаге разматрати техничким решењем, уз захтев да се преклапа сноп светлости). Подужне профиле предметних сервисних стаза за одржавање водног објекта дефинисанити тако да се обезбеди квалитетно одводњавање површина, адекватно међусобно уклапање, као и

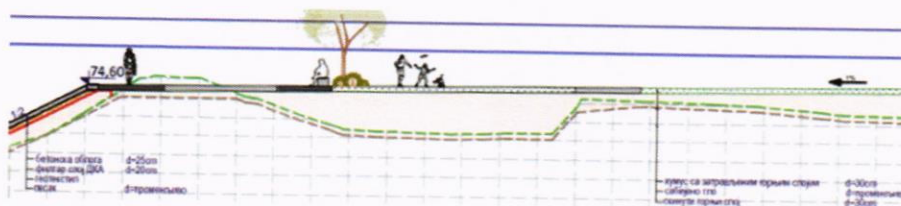
*JN 185 - 2025: Реконструкција водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~ 200 m и насипа у дужини од ~ 1300 m) низводно од Остружничког моста*

да се омогући несметан приступ планираним објектима у нивелационом смислу. Нивелету пешачко - бициклическе стазе пројектовати тако да почиње својим уклапањем у планирану стазу са једне стране и постојећу стазу са друге стране предметног подручја. Стаза треба да буде константног попречног нагиба (око 2%), ради што бољег нивелационог уклапања и одводњавања. На стази треба да се налазе обострани ивичњаки минималних димензија 12/18. Стазу пројектовати као флексибилну коловозну конструкцију са параметрима и слојевима који ће се преузети из раније израђене техничке документације, која је наведена у тачки 3.1.6.

## 2.3. СПОЉАШЊЕ УРЕЂЕЊЕ ФОРЛАНДА

Конкурном документацијом је обухваћено уређење форланда, које почиње од наглавне греде на врху обалоутврде минор корита са котом ~74.60 mпв и треба да обухвата уређење све до косине постојећег насипа, са нагибом од око 1% према реци. Радови на форланду се деле на две целине:

1. Санација и насипање форланда;
2. Спољашње уређење форланда.



Слика 9. Карактеристичан попречни пресек форланда

### 2.3.1. НАСИПАЊЕ ФОРЛАНДА

Насипање форланда треба да обухвата чишћење терена од шибља и дрвенастог растиња, након чега следи скидање горњих слојева и заштита постојећих инсталација. Скидање горњих слојева изводити машинским путем, булдожером или другом погодном механизацијом, сходно технологији извођења радова. По завршетку ових радова, треба приступити насипању и нивелисању пешчаним материјалом, уз минимална дозвољена одступања. Насипање изводити у хоризонталним слојевима одговарајуће дебљине, уз адекватно збијање вибрационим средствима до постизања минималних потребних параметара за ову врсту радова. На тако припремљен терен приступа се изради завршних слојева, који су описани у оквиру поглавља о спољном уређењу форланда.

### 2.3.2. СПОЉАШЊЕ УРЕЂЕЊЕ ФОРЛАНДА

#### ***Пешачке стазе***

На предметном подручју пројектовати систем пешачких стаза, како би се омогућила комуникација са водним објектом - насипом. Укупна дужина пешачких комуникација треба да износи минимум 550 m, са захтевом да ширине буду у распону од минимум 1.5 m до максимум 16.5 m. Захтев Наручиоца је да се пешачке површине раде од бехатона.

#### ***Стаза форланда за сервисирање водног објекта***

На форланду је потребно пројектовати и изградити стазу за сервисирање водног објекта, са завршним слојем од асфалта, у циљу дуготрајности и издржљивост подлоге. Минимална дужина пројектоване стазе треба да износи 250 m. Стаза треба да буде минималне ширине 3,5 m, а максималне до 6 m, са константним попречним нагибом од око 2%, ради што бољег нивелационог уклапања и одводњавања, уз пројектовање обостраних ивичњака минималних димензија 18/24 и банкинама ширине од 1 m.

#### ***Приступни плато***

*JN 185 - 2025: Реконструкција водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~ 200 m и насипа у дужини од ~ 1300 m) низводно од Остружничког моста*

Формирати приступни плато као прву површину на форланду, којој се приступа путем вертикалне комуникације са планираног приступног моста. Приступни плато пројектовати и изградити тако да буде опремљен урбаним мобилијаром у виду клупа и ђубријера. Оквирна површина платоа треба да износи минимално 120 m<sup>2</sup>, са захтевом да се површина изради од бехатона.

### **Централни плато**

Формирати централни плато, тако да се овај плато нађе на укрштању пешачких праваца, чија намена треба да буде као место окупљања на форланду, уколико се за то укаже потреба. Плато треба да се отвара проширењем пешачког правца уз обалоутврду, тако да га оивиче трибине формиране од минимум три степеника. Његова оквирна површина треба да износи минимално 75 m<sup>2</sup>, такође са завршним слојем од бехатона.

### **Осветљење**

По питању осветљена, пројектовати и изградити осветљење свих површина на којима је предвиђен проток људи, како би се гарантовала безбедност простора. Захтев је да се осветљавање простора врши путем расвете на соларно напајање. Предвидети LED светиљке минималне снаге 45 W, која треба да поседује батерију са аутономијом од 6 до 7 дана у условима смањене сунчеве светлости, као и монтажну висину у распону од минимум 6 до максимум 8 метара.

### **Озелењавање**

#### **1. Хумузирање**

Пројектом разрадити и предвидети хумузирање и затрављивање свих зелених површина. Смернице и оквирне површине које треба затравити су назначене у графичким прилозима.

#### **2. Саднице**

Пројектом предвидети садњу дрвећа, коме је природно станиште поред воде. Како би се спречио негативан утицај коренског система на околне елементе предвидети уградњу бетонских прстенова за усмеравање корена. Како би се предмет употпунио и у циљу визуелног уређења простора, предвидети садњу жбунастих биљака, чиме би се формирала аутентична целина.

### **Вертикалне комуникације**

Обзиром на висинску разлику између насипа и форланда, пројектом предвидети, а потом формирати уређену косину за приступ сервисних возила ка реци, док је потребно са супротне стране формирати уређену косину за приступ сервисној саобраћајници.

Поред наведеног, у простору треба сагледати и формирати и друге вертикалне комуникације:

#### **○ Вертикална комуникација између насипа и форланда**

У наставку правца пешачко - бициклистичке стазе, који се пружа од окретнице „Нова 7“ управно на насип пројектовати и изградити систем вертикалних комуникација, како би се обезбедила повезаност са зоном приступа будућим објектима. У оквиру техничког решења предвидети степениште са припадајућом рампом за инвалиде. Како би се савладала висинаска разлика, а испоштовали принципи пројектовања елемената јавног простора, формирати два одвојена степеништа са припадајућом рампом између којих се налази одмориште. Ови елементи у простору треба да савладавају висинску разлику од око 4 m.

#### **○ Вертикална комуникација између моста и пешачког платоа**

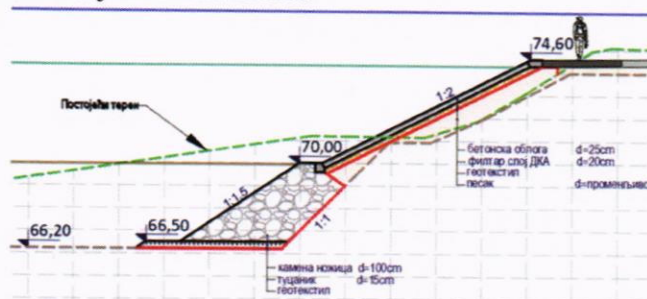
Према доступној планској документацији, на предметној локацији се предвиђа изградња путничког пристаништа. С тим у вези, а обзиром да се ради о водном објекту, кроз пројекат предвидети везу коју треба

*JN 185 - 2025: Реконструкција водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~ 200 m и насипа у дужини од ~ 1300 m) изводно од Остружничког моста*

да се оствари у будућности између приступног моста пристаништа и форланда, коју треба успоставити вертикалном комуникацијом у виду челичног степеништа. Степениште пројектовати тако да задовољи одређене димензије, с тим да ширина није већа од 2.5 m, као и да треба да се савлада висинска разлика од око 4 m.

## 2.4. РАДОВИ НА ОБАЛОУТВРДИ

Предмет техничке документације су регулациони радови леве обале реке Саве у дужини од око минимално 365 m, од којих минимално 175 m подразумева радове на обалоутврди, а остало представља багеровање односно чишћење минор корита. При пројектовању водити рачуна о основним регулационим елементима и граничним условима, и то хидролошких, геотехнички и водопривредним. Гранични услови са становишта хидрологије су меродавне воде, велике и мале које су наведене у хидролошким подлогама. Гранични услови у погледу геотехнике подразумевају извођење истражних радова за добијање параметара и података. Граничним условима у погледу водопривреде сматрају се све оне опште одредбе и правила инжењерске праксе које се користе при пројектовању оваквог типа објекта, а који ће детаљније бити дефинисани Водним условима и мишљењима Имаоца јавних овлашћења.



Слика 10. Карактеристичан попречни пресек обалоутврде

Смернице за радове на обалоутврди за израду техничке документације су типичане за овакву врсту објекта. Обалоутврду сачинити од геотекстила, који треба се полаже на припремљену равну подлогу преко кога се поставља крупно ломљени камен чија улога је стабилизација ножице. На тако припремљеној подлози формирати ножицу од каменог набачаја, чије се лице и горњи слој ручно додатно обликује и уклапа. У горњем ћошку ножице се формира армиранобетонска упорна греда, на коју треба да се наслања облога минор корита. Врх ножице треба да буде на коти ~70 mпв, максималне ширине 1 m, укључујући и армиранобетонску упорну греду. Лице ножице треба да буде у нагибу 1:1,5. Облога обалоутврде треба да буде од бетонских блокова одговарајуће дебљине, не мање од 25 cm и нагибом косине 1:2. Облогу формирати на филтру од дробљеног каменог агрегата, препоручене дебљине око 20 cm, испод кога треба да се налази геотекстил и рефулисани песак. На врху обалоутврде, као завршни конструктивни део, треба извести армирано бетонски елемент (наглавна греда) са завршном котом од минимум 74.60 mпв, што је за око 30 cm више од коте високог пловидбеног нивоа. Радове на ископу вршити комбиновано багером са копна или из воде, са одговарајућом механизацијом.

## 3. ПРОЈЕКТНО – ТЕХНИЧКА ПРИПРЕМА

У наставку се даљу смернице и захтеви за израду техничке документације.

Обавеза Извршиоца је да техничка решења у оквиру техничке документације изради у складу са захтевима Наручиоца по питању карактеристика објекта, описаним у оквиру ове овог пројектног задатка, а све у складу

за законском регулативом, стандардима и прописима који ближе уређују ову област. Потребно је да се техничко решење реконструкције водног објекта, обалоутврде, као и уређење форланда пажљиво конципира, тако да унесе свежину у простор, без нарушавања постојећих природних и урбаних карактеристика окружења. Оваквим приступом постиже се баланс између функционалности, естетике и одрживости – вредности које су у основи модерног приступа развоју Београда. По питању пешачко – бицикличестиче стазе, неопходно је водити рачуна о уклапању са постојећим техничким решењем, које је предмет другог пројекта. Такође, неопходно је урадити уређење и расвету овог дела, тако да естетски и функционално одговара духу места. Предвидети замену и уградњу јавне расвете модерним, енергетски ефикасним светиљкама, што ће значајно умањити потрошњу електричне енергије и побољшати безбедност. Техничко решење обалоутврде потребно је дефинисати у складу са карактеристикама постојеће обале, меродавним нивоима реке Саве и правилима струке. Потребно је извршити димензионисање елемената обалоутврде, тако да се оствари механичка стабилност како при редовним, тако и при екстремним хидролошким условима. Поред механичке стабилности појединачних елемената обалоутврде, техничко решење мора да задовољи услове глобалне стабилности при свим хидролошким условима (мала, средња и велика вода). У складу са тиме, потребно је спровести одговарајуће геостатичке прорачуне стабилности. Завршну коту платоа за приступ и одржавање ускладити са критеријумима за успостављање редовне и ванредне одбране од поплава на предметном сектору реке Саве. Приликом формирања платоа потребно је уважити конфигурацију терена предметне локације, у складу са условима на терену. На основу геотехничких истражних радова утврдити евентуалне мере побољшања геомеханичких карактеристика тла приликом насипања платоа. Потребно је дефинисати материјал за насипање платоа, технологију уградње и механичке карактеристике уграђених слојева. Површину платоа потребно је уредити елементима примереног спољног и пејзажног (хортикултурног) уређења, у складу са амбијентом и могућим плављењем платоа у току наиласка великих вода реке Саве.

Потребно је предвидети рампе за колски приступ возилима за одржавање преко насипа ка будућим објектима (путничко пристаниште). Начин и потребне радове на омогућавању приступа предвидети у складу са осталим инфраструктурним садржајима на локацији. Предмет пројекта је и реконструкција постојећег одбрамбеног насипа. У оквиру реконструкције потребно је надвишење круне насипа у циљу заштите овог подручја од хиљадугодишње велике воде. Кроз техничко решење је неопходно сагледати реконструкцију Савског насипа у дужини ~ 1,34 km, од улице „Нова 7“ до моста код Остружнице. Реконструкција треба да обухвати уређење и нивелацију круне насипа са надвишењем на местима где је евидентирано снижавање у односу на пројектоване коте одбране од великих вода. Уређење круне има двоструку функцију – обезбеђивање потребног нивоу заштите од великих вода реке Саве и потенцијал за рекреативне садржаје кроз уређење круне и околног простора. Такође, у телу насипа потребно је оставити резервације за инсталације, односно провизоријуме (водовод, канализација, електро и телекомуникациони каблови). Провизоријуми се формирају у виду пролаза/пробоја димензија према техничким условима управљача појединачних инсталација. Положај и димензије провизоријума морају бити усаглашени са надлежним пројектантима инсталација, као и са управљачима истих. Сви пролази се по уградњи морају адекватно затворити и хидроизолати ради заштите стабилности и водонепропустљивости насипа. Багеровање речног дна у виду чишћења дна потребно је планирати у складу са меродавним пловидбеним нивоима на овој деоници реке Саве. Кроз техничку документацију потребно је утврдити коту багеровања речног дна. На основу усвојене коте багеровања речног дна утврдити границе и обим радова на багеровању, као и технологију извођења радова и начин и место одлагања ископаног материјала. Пројектант је дужан да изради техничку документацију на начин да гарантује интегрално усаглашена техничка решења заснована на принципу економичности и тачности, те је обавеза да документацију уради у складу са одредбама које прописују важећи закони, прописи и стандарди. Приликом пројектовања електроенергетских инсталација расвете, описаном у поглављу 2, спровести светлотехнички прорачун за одређену светиљку, која треба да докаже да су минимално остварени и постигнути исти светлотехнички резултати (ниво сјајности (осветљености), општа и подужна равномерност сјајности (осветљености), релативни пораст прага физиолошког бљештања) при истим геометријским условима (конфигурација терена, висина стубова и њихово међусобно растојање) као и у случају референтне светиљке, а према типским профилима. Оптичке перформансе и квалитет типа светиљке морају да се докажу

*JH 185 - 2025: Реконструкција водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~ 200 m и насипа у дужини од ~ 1300 m) низводно од Остружничког моста*

светлотехничким прорачуном (дефинисати профиле и типове светиљки за различите саобраћајне ситуације) и одговарајућим атестима. Атести односно сертификати који треба да прате светиљке (а које поседују сви реномирани произвођачи) су:

- ENEC IEC: Ознака за испитивање електротехнике за уређаје који су сертификовани широм света;
- Извештај о тестирању отпорности на удар (ИК тест) према стандарду ЕН 62262;
- Извештај о тестирању механичке заштите (ИП тест) према стандарду ЕН 60598-1;
- Извештај о мерењу фотометријских карактеристика према стандардима ЛМ79-08, ЦИЕ 121-1996 и ЕН 13032-1, као и сертификате издату од одговарајуће акредитоване лабораторије према стандарду ИСО 17025, којима се доказују тражене фотометријске карактеристике светиљке;
- Извештај произвођача ЛЕД чипова или ЛЕД светиљки о пројектовању животног века и одржању светлосног флукса према стандарди ЛМ80/ТМ21;
- Декларацију о усаглашености са ЦЕ знаком, издату искључиво од фабрике у којој се светиљка производи или склапа;
- ISO 9001:2015: Управљање квалитетом;
- EN 40-5:2002: Сертификација за стубове;
- ISO 14001:2015: Сертификација за управљање животном средином;
- EN 1090: Сертификација за статички релевантне компоненте;
- EN 1090-3:2019: Сертификат о заваривању за израду алуминијумских носећих компоненти;
- EN 1090-2:2018: Сертификат о заваривању за израду конструкционог челика компоненте;
- Одобрено од стране DarkSky-a.

### **3.1. ПОДЛОГЕ ЗА ИЗРАДУ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

#### **3.1.1. ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

У наставку се даје списак планске документације, која је од значаја за предметно подручје:

- Регионални просторни план административног подручја града Београда („Службени лист града Београда”, бр. 10/04 и 38/11)
- Просторни план подручја посебне намене националног стадиона – Четврта фаза („Службени лист града Београда”, бр. 58/25)

Према планској документацији, концепт уређења обале у зони пристаништа заснива се на повезивању простора са реком Савом и развоју више типова речних пристаништа – међународног путничког, градског понтона за јавни превоз. Уређење приобаља има за циљ функционалну интеграцију водног саобраћаја у градски транспортни систем, али уз строге мере заштите природе, насипа и санитарних зона изворишта. Пристаништа се пројектују тако да не нарушавају стабилност насипа и хидрауличко - морфолошке услове тока, као ни безбедност пловидбе. Предвиђено је облагање косина насипа, дефинисање кота дна и нивоа воде, као и формирање оперативних обала и инфраструктурног коридора уз водно земљиште за смештај топловода, цевовода и сервисне саобраћајнице. Међународно путничко пристаниште и градски понтон биће опремљени пратећим објектима, прикључцима, противпожарним и санитарним системима, уз обавезну контролу и обезбеђење. Сва решења морају бити у складу са прописима о лукама, пловидби и заштити вода, а пре извођења радова потребно је израдити елаборате о утицају на изворишта, геотехничке и хидрографске студије, као и мере заштите у случају акцидентних изливања или поплавних таласа. Циљ концепта је да се створи савремено, безбедно и еколошки одговорно приобаље које подржава одвијање сајмова, јавни транспорт и међународни речни саобраћај, уз очување природног и инфраструктурног система реке Саве.

#### **3.1.2. КАТАСТАРСКЕ ПОДЛОГЕ**

*ЈН 185 - 2025: Реконструкција водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~ 200 m и насипа у дужини од ~ 1300 m) низводно од Остружничког моста*

Обавеза Извршиоца је да прибави ажурирану катастарску подлога подношењем захтева локалној катастарској служби (преко електронског сервиса РГЗ-а). Прибављена катастарска подлога треба да се састоји из графичких података (границе катастарских парцела, објекти на парцелама, путеви, водотокови) и атрубутних података (броја парцеле, катастарске општине) геореференцирана у државном координатном систему UTM зона 34N, у дигиталном формату (pdf). Ову катастарску подлогу користити у сврху пописа катастарских парцела, као и за формирање катастарско-топографског плана и за формирање графичког дела техничке документације (ситуационих приказа).

---

### 3.1.3. ГЕОДЕТСКО – ТОПОГРАФСКЕ ПОДЛОГЕ

За потребе израде катастарско - топографске подлоге Пројектант ће извршити геодетско снимање и картирање терена сходно важећим законима и прописима, тако да се обезбеде подаци за пројектовање и извођење радова на терену. Процедuru израде геодетског елабората и катастарско - топографске подлоге потребно је урадити у свему у складу са важећим Законом о државном предмеру и катастру и другим подзаконским актима. Катастарско - топографска подлога треба бити у размери 1:1000. За потребе сагледавања комплетне конфигурације терена, Пројектант је дужан да формира модел терена комбинујући следећа мерења:

- Снимања ГПС-ом – резултати се добијају у облику тачака са карактеристичним X, Y и Z координатама;
- Лидар снимак - снимак уз помоћ дрона на основу којег се добија облак тачака са карактеристичним X, Y и Z координатама;
- Батиметрија - сонарском методом потребно је добити податке о карактеристичним тачкама речног дна са њиховим X, Y и Z котатама.

Катастарско - топографске подлоге потребно је дати у форми елабората са садржајем, техничким извештајем, нумеричком и графичком документацијом и то:

- Ситуација у размери 1:1000,
- Подужни профили у размери 1:100/1000,
- Попречни профили у размери 1:100.

Горе наведена снимања је потребно извршити између осталог и у циљу утврђивања стварног стања речног корита реке Саве у зони пројекта, као и нивоа засутости наносом на предметном потезу реке. Ово снимање има за циљ да обезбеди прецизне податке о профилима, количини и расподели наноса, што ће омогућити сагледавање хидрауличких услова. Добијени резултати треба да послуже као основ за израду техничког решења и мера које имају за циљ да обезбеде стабилност и функционалност речног корита, ради очувања водних објеката. Снимањем је потребно обухватити постојећи насип на левој обали Саве, појас уз насип на брањеној страни у ширини од 30 m, инундациони појас између насипа и основног корита Саве, као и косину минор корита до уреза воденог огледала у тренутку снимања.

---

### 3.1.4. ОРТОФОТО ПОДЛОГЕ

За потребе израде ортофото снимка, неопходно је да Пројектант изврши аерофотограметријско снимање терена. Ортофото снимак треба да приказује физичке карактеристике као што су река, путеви, објекти, вегетација, на основу чега се може детаљно анализирати тренутно стање предметне локације. Потребно је израдити ортофото снимак у високој резолуцији 3x3 cm. Ортофото снимак је потребно користити током формирања графичког дела техничке документације.

---

### 3.1.5. ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА

Техничка документација треба да буде усклађена са важећим законима и стандардима који регулишу ову област у Републици Србији:

*JH 185 - 2025: Реконструкција водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~ 200 m и насипа у дужини од ~ 1300 m) низводно од Остружничког моста*

- Закон о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - исправка, 64/2010-одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014, 145/2014, 31/2019, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта изградњи ("Службени гласник РС", бр. 96/2023),
- Закон о водама ("Сл. гласник РС", бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 - др. закон),
- Правилник о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта („Службени гласник РС“, бр. 96/2023);

### 3.1.6. ПОСТОЈЕЋА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Обавеза Наручиоца је да постојећу пројектно - техничку документацију да на коришћење Извршиоцу у току израде техничке документације. Извршилац се обавезује да ће предметну пројектно – техничку документацију користити само у сврхе израде техничке документације која је предмет ове јавне набавке. Постојећа пројектно техничка документација:

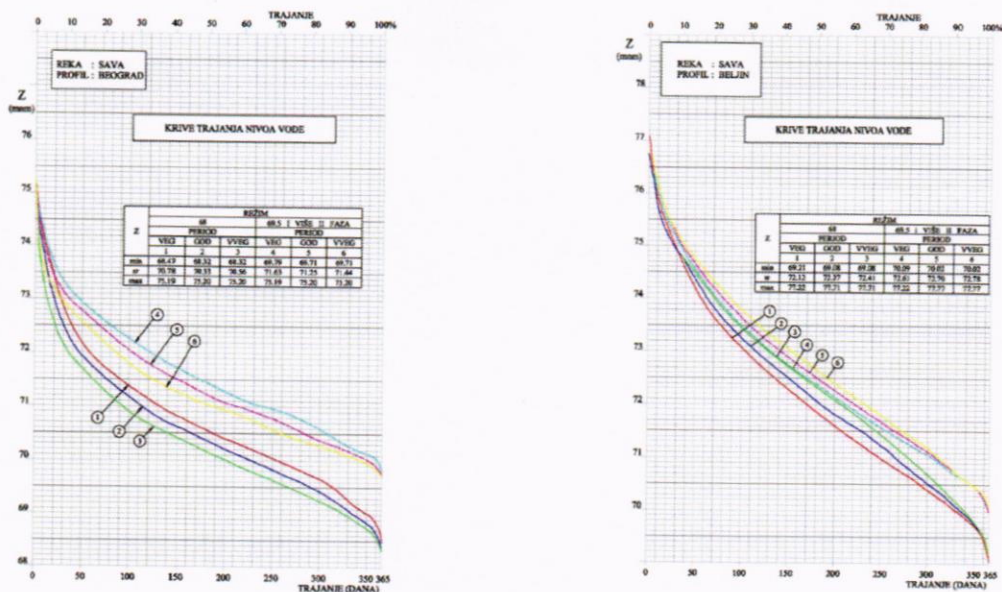
- Генерални пројекат заштите Београда од великих вода Дунава и Саве – Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, 2012. година;
- Идејно решење модернизације водних објеката за заштиту од штетног дејства вода на левој обали Саве од блока 70 до Остружничког моста у дужини од 8 km уз изградњу путничких, пешачких и дициклических објеката и пратеће инфраструктуре у водно заштитном појасу – „Ехтинг“, јул 2025. године;
- Генерални пројекат хидротехничког уређења Сурчинског Доњег поља – друга фаза, Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ (израда у току, те ће бити неопходно усаглашавање техничких решења).

### 3.1.7. ХИДРОЛОШКЕ И КЛИМАТСКО – МЕТЕОРОЛОШКЕ ПОДЛОГЕ

За потребе израде документације Извршилац ће искористити постојеће хидролошке и климатско-метеоролошке подлоге из студија, публикација и других доступних извора.

С обзиром на то да се водни објекти који су предмет ове техничке документације налазе на левој обали реке Саве, потребно је сагледати хидролошки режим овог водотока са аспекта нивоа малих, средњих и великих вода. Изградњом хидроелектране „Ђердап 1“ природни хидролошки режим реке Саве значајно је измењен, па се утицај успора изазваног изградњом бране у зависности од хидролошке ситуације може простирати до Шапца. Предметна деоница насипа на левој обали Саве налази се између две постојеће хидролошке станице, х.с. Београд на р.км. 0+970 и х.с. Бељин на р.км. 67+530. Обе хидролошке станице налазе се у зони успора хидроелектране „Ђердап 1“. Из постојеће техничке документације преузете су криве трајања нивоа за ове две хидролошке станице, дефинисане за различите периоде експлоатације хидроелектране и периоде године и приказане су на слици у наставку.

*JH 185 - 2025: Реконструкција водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~ 200 m и насипа у дужини од ~ 1300 m) низводно од Остружничког моста*



Слика 11. Криве трајања нивоа на х.с. Београд (лево) и х.с. Беолин (десно)

Поред просечних кривих трајања на наведеним хидролошким станицама, режим нивоа Саве у периоду екстремно великих вода сагледати и на основу доступне документације, односно резултата хидрауличког прорачуна из Генералног пројекта заштите Београда од великих вода Дунава и Саве (Институт за водопривреду „Јарослав Черни“, Београд, 2012.).

У наведеној документацији урађен је хидраулички прорачун линија нивоа реке Саве за протоке великих вода повратног периода 100, 200 и 1000 година. С обзиром на то да се за димензионисање заштитних објеката на подручју Београда као меродавна и контролна усвајају стогодишња и хиљадугодишња велика вода, у табели 1 су приказани карактеристични нивои на предметој деоници од km 8+000 до km 16+000 (стационаже насипа), који представљају улазне параметре за разраду техничког решења.

Табела 1. Рачунски нивои Саве при протоцима стогодишње и хиљадугодишње велике воде

Стационажа по насипу [km]	Z <sub>1%</sub> [mnm]	Z <sub>0.1%</sub> [mnm]
8	76.41	77.60
9	76.44	77.63
10	76.47	77.65
11	76.49	77.67
12	76.51	77.69
13	76.53	77.71
14	76.55	77.74
15	76.58	77.77
16	76.61	77.80

Што се тиче хидролошке студије као пратећи документ уз Идејно решење, с обзиром да је за предметни речни слив реке Саве већ раније спроведено хидролошко проучавање, постоје позудани подаци о режиму воде, повратним периодима и максималним водостајима. Такође, Правилником о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе („Сл. гласник РС“, бр. 72/2017, 44/2018 – др. закон и 12/2022), чланом 2, став 2, тачка 2) одређени су водотоци за које није потребна хидролошка студија, у које спада и река Сава. Због тога се за потребе идејног решења може користити постојећи хидролошки материјал и подаци као основа за израду прелиминарног техничког решења, сходно овом нивоу документације. Све детаљније информације о

*ЈН 185 - 2025: Реконструкција водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~ 200 m и насипа у дужини од ~ 1300 m) низводно од Остружничког моста*

нивоима за даљи ниво разраде документације и потврда о водостајима реке прибавити кроз исходовање водних услова од стране надлежне институције.

Климатско - метеоролошке карактеристике потребно је сагледати на основу доступних података Републичког хидрометеоролошког завода Србије, са посебним освртом на режим падавина, температуре ваздуха, брзине ветра, појаву магле, и др.

### 3.1.8. ГЕОТЕХНИЧКЕ ПОДЛОГЕ

У зависности од садржаја и објекта предвиђених Идејним решењем, Пројектант ће формирати програм и обим и спровести неопходне геотехничке истражне радове. Основна сврха геотехничких истражних радова је дефинисање услова извођења планираних радова и објекта, при чему треба имати у виду постојеће објекте и хидрогеолошке карактеристике терена. Приликом извођења геотехничких истражних радова потребно је придржавати се одредби Закона о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС“, бр. 101/15, 95/18 др. закон и 40/21) и Правилника о условима, критеријумима и садржини пројекта за све врсте геолошких истраживања („Службени гласник РС“, бр. 45/19 и 72/21).

У општем случају, геотехнички истражни радови би требало да обухвате следеће:

- Анализа резултата досадашњих геолошких, инжењерскогеолошких и хидрогеолошких истраживања;
- Пројекат истраживања са техничком контролом;
- Одређивање хидрогеолошких својства терена;
- Процена стабилности и угрожености постојеће инфраструктуре у непосредном окружењу предметне локације (саобраћајнице, далеководи, подземне инсталације, грађевински и остали објекти и непосредном окружењу);
- Истражна бушења са геодетским снимком локације истражног места, инжењерско геолошким картирањем језгара бушотина и узимањем узорака за потребе лабораторијских испитивања;
- Пенетрационе опите и опите слегања;
- Мерење нивоа подземне воде у тренутку истражног бушења;
- Лабораторијска испитивања физичких и физичко механичких својстава, на узорцима тла узетим из језгара бушотина;
- Израда извештаја о изведеним истражним радовима;
- Израда графичких прилога (инжењерско-геолошка карта, инжењерско-геолошки профили, и сл.).

На основу спроведених геотехничких истражних радова потребно је формирати Елаборат геотехничких истражних радова.

## 3.2. ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Обавеза Извршиоца је да изради комплетну законом прописану техничку документацију за предметне радове, који се изводе на основу решења о одобрењу за извођење радова, у складу са чланом 145. Закона о планирању и изградњи. То подразумева израду Идејног решења, Идејног пројекта, Пројекта за извођење и Пројекта изведеног објекта, са пратећом документацијом. Напомена је да се при изради техничке документације, односно позиција предмера и предрачуна Извршилац држи Уредбе о класификацији делатности („Сл. гласник РС“, бр. 54/2010).

### 3.2.1. ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ

Предмет израде овог дела документације је израда Идејног решења за реконструкцију водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~200 m и насипа у дужини од ~1300 m) низводно од Остружничког моста. Идејно решење представља

*ЈН 185 - 2025: Реконструкција водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~ 200 m и насипа у дужини од ~ 1300 m) низводно од Остружничког моста*

обавезан део захтева за добијање локацијских услова и треба да буде хармонизовано са планском документацијом. Идејно решење треба да садржи приказ планиране концепције објекта, са обавезним приказом и навођењем само оних података који су неопходни за утврђивање локацијских услова, односно података који су неопходни за утврђивање усклађености са планским документом и утврђивање услова за пројектовање и прикључење. Обим и садржај документације Идејно решење треба да садржи следеће свеске:

- 0 - Главна свеска
- 1 – Пројекат инжењерског објекта
- Прилог 10 – Посебни садржаји Идејног решења за објекте за које се прибављају Водни услови

Свака од наведених свезака треба да има општи, текстуални, нумерички и графички део.

Предметну техничку документацију треба урадити квалитетно и стручно, у складу са савременим достигнућима и позитивним домаћим прописима који регулишу ову материју. Уколико се у току пројектовања јави потреба за изменом садржаја Идејног решења (због бољег сагледавања техничког решења, захтева и примедби надлежног органа и имаоца јавних овлашћења у процедури исходавања Локацијских услова и/или захтева Наручиоца) обавеза Извршиоца је да је усклади садржај са захтевима и примедбама. Идејно решење Извршилац предаје стручним службама Наручиоца на преглед. Стручне службе Наручиоца врше преглед Идејног решења, дају примедбе и сугестије на Идејно решење. Усаглашене примедбе и сугестије Извршилац је дужан да отклони и коригује Идејно решење. Наручилац предаје кориговано Идејно решење надлежном органу у процедури исходавања Локацијских услова. Ако током процедуре исходавања Локацијских услова, стручне службе надлежног органа и/или имаоца јавних овлашћења дају примедбе на Идејно решење, Извршилац је дужан да коригује Идејно решење уважавајући примедбе, тако да се кориговано техничко решење преда Наручиоцу, а Наручилац потом надлежним службама надлежног органа. После завршеног процеса контроле, корекција и добијања Локацијских услова, Извршилац ће предати Наручиоцу Идејно решење у три аналогна и три дигитална примерка, односно сходно захтеву Наручиоца. У делу 3.1.7. Хидролошке и климатско – метеоролошке подлоге наведено је да није потребна израда Хидролошке студије.

### 3.2.2. ИДЕЈНИ ПРОЈЕКАТ

Предмет израде овог дела документације је израда Идејног пројекта за реконструкцију водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~200 m и насипа у дужини од ~1300 m) низводно од Остружничког моста. Идејни пројекат се израђује ради извођења радова дефинисаних чланом 145. Закона о планирању и изградњи, за потребе прибављања Решења о одобрењу за извођење радова. У оквиру Идејног пројекта потребно је дати приказ техничког решења уз приказ свих неопходних података и прилога потребних за испуњење Локацијских услова и исходавања Решења о одобрењу за извођење радова. Идејни пројекат би требало да садржи следећу документацију:

- 0 – Главна свеска
- 2.2 – Пројекат саобраћајница
- 3 – Хидрограђевински пројекат
- 4 – Пројекат електроенергетских инсталација
- 8 – Пројекат саобраћајне сигнализације
- 9.1 – Пројекат спољног уређења
- 9.2 – Пројекат пејзажне архитектуре и хортикултуре
- 10 – Пројекат припремних радова
- Е1 – Елаборат геодетских радова
- Е2 – Елаборат хидографског мерења
- Е3 – Елаборат геотехничких истражних радова
- Студија оправданости
- Студија о процени утицаја на животну средину

*ЈН 185 - 2025: Реконструкција водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~ 200 m и насипа у дужини од ~ 1300 m) изводно од Остружничког моста*

- План управљања отпадом.

Свака свеска Идејног пројекта, у складу са Правилником о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката („Службени гласник РС“, бр. 96/2023), садржи општу, текстуалну, нумеричку и графичку документацију. Општа документација Идејног пројекта садржи следеће:

- Наслова страна,
- Садржај пројекта,
- Решење о именовану одговорног пројектанта,
- Изјава одговорног пројектанта.

Текстуалном документацијом би требало приказати подлоге коришћене за пројектовање (катастарске, топографске, урбанистичко - планске, хидролошке, геотехничке, и др.), технички опис са приказом обухвата пројекта (постојеће и планирано стање), технички опис кључних објеката у оквиру предметне деонице, и др. Нумеричка документација би требало да садржи приказ резултата обављених анализа и прорачуна, доказнице количина за извођење радова, предмер и предрачун радова. Графичка документација би требало да садржи следеће:

- Прегледна ситуација са приказом планираних радова и објеката (размера до 1:10.000),
- Ситуациони план на катастарско - топографском плану у размери 1:1.000 ;
- Подружне профиле;
- Попречне пресеке;
- Карактеристичне попречне пресеке;
- Детаље на нивоу разраде Идејног пројекта.

Студију оправданости потребно је урадити као пратећи документ уз Идејни пројекат, уколико надлежне институције кроз услове дефинишу израду исте као потребну. Студију оправданости је у том сличају потребно урадити у складу са важећим Правилником о садржини и обиму претходних радова, претходне студије оправданости и студије оправданости („Службени гласник РС“, бр. 1/12.).

Обавеза Извршиоца је да у име Инвеститора припреми Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину и исти поднесе надлежном органу. У случају да се Решењем констатује потреба израде Студије о процени утицаја на животну средину за предметни пројекат, њена израда је предмет услуге Извршиоца.

Обавеза Извршиоца је да изради План управљања отпадом од рушења и грађења за предметни пројекат и за њега исходује сагласност надлежног органа, на основу овлашћења Наручиоца.

Предметну техничку документацију треба урадити квалитетно и стручно, у складу са савременим достигнућима и позитивним домаћим прописима који регулишу ову материју. Уколико се у току пројектовања јави потреба за изменом садржаја Идејног пројекта (због бољег сагледавања техничког решења, захтева и примедби надлежног органа и имаоца јавних овлашћења у процедури исходавања Локацијских услова и/или захтева Наручиоца) обавеза Извршиоца је да је усклади садржај са захтевима и примедбама. Идејни пројекат Извршилац предаје стручним службама Наручиоца на преглед. Стручне службе Наручиоца врше преглед Идејног пројекта, дају примедбе и сугестије на Идејни пројекат. Усаглашене примедбе и сугестије Извршилац је дужан да отклони и коригује Идејни пројекат. Идејни пројекат подлеже техничкој контроли, те је потребно да Извршилац усклади садржај документације са примедбама техничке контроле (уколико их буде) и да Наручиоцу преда Идејни пројекат са позитивним извештајем техничке контроле. Обавеза Извршиоца је да ангажује други привредни субјект који ће извршити техничку контролу Идејног пројекта. Техничка контрола треба бити извршена у складу са Правилником о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката („Службени гласник РС“, бр. 96/2023). Идејни пројекат треба да садржи оверену изјаву вршиоца техничке контроле. Извештај техничке контроле доставити заједно са Идејним пројектом. Наручилац предаје усаглашен Идејни пројекат надлежном органу у процедури исходавања Решења о одобрењу за извођење радова. Ако током процедуре исходавања Решења о одобрењу за извођење радова стручне службе надлежног органа дају примедбе на Идејни пројекат, Извршилац

*ЈН 185 - 2025: Реконструкција водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~ 200 m и насипа у дужини од ~ 1300 m) низводно од Остружничког моста*

је дужан да коригује Идејни пројекат спрам примедби, а потом коригована решења преда Наручиоцу, а Наручилац даље надлежним службама надлежног органа. После завршеног процеса контроле, корекција и добијања Решења о одобрењу за извођење радова, Извршилац ће предати Наручиоцу Идејни пројекат у три аналогна и три дигитална примерка, односно према захтеву Наручиоца.

### 3.2.3. ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ

Предмет израде овог дела документације је израда Пројекта за извођење за реконструкцију водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~200 m и насипа у дужини од ~1300 m) низводно од Остружничког моста. Пројекат за извођење је скуп међусобно усаглашених пројеката неопходних за извођење грађевинских, занатских, инсталатерских и других радова, којим се утврђују грађевинско техничке, технолошке и експлоатационе карактеристике објекта са опремом и инсталацијама, начин контроле и осигурања квалитета грађевинских производа, техничко - технолошка и организациона решења за изградњу објекта, инвестициона вредност објекта, као и услови одржавања објекта. Пројектом за извођење се разрађују детаљи и технолошка решења који су одређени Идејним пројектом. Графичка документација пројекта за извођење, поред садржаја прописаног чланом 31. Правилника о садржини начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката је („Сл. гласник РС“, бр. 96/2023), у зависности од врсте и класе објекта, садржи и цртеже и детаље неопходне за грађење објекта, односно извођење радова, као што су:

- цртежи, шеме и детаљи грађевинских, занатских и инсталационих радова,
- збирни цртежи (синхрон-планови) инсталација и опреме,
- цртежи, шеме и детаљи са упутствима за уградњу елемената и опреме,
- технолошке шеме,
- детаљне диспозиционе цртеже конструкције са позицијама и димензијама свих елемената конструкције, укључујући и дилатације и лежишта, планове оплате и арматуре са детаљима, детаље веза и наставака неопходне за израду радионичке документације,
- други потребни цртежи и прикази.

Обавезан део Пројекта за извођење су технички услови за извођење радова. Потребно је да се нумерација техничких услова за извођење радова јасно повеже са предмером и предрачуном, како би се недвосмислено могло закључити који технички услов се реферише на коју позицију предмера и предрачуна радова.

Пројекат за извођење би требало да садржи следећу документацију:

- 0 – Главна свеска
- 2.2 – Пројекат саобраћајница
- 3 – Хидрограђевински пројекат
- 8 – Пројекат саобраћајне сигнализације
- 9.1 – Пројекат спољног уређења
- 9.2 – Пројекат пејзажне архитектуре и хортикултуре
- 10 - Пројекат припремних радова

Предметну техничку документацију треба урадити квалитетно и стручно, у складу са савременим достигнућима и позитивним домаћим прописима који регулишу ову материју. После завршеног процеса контроле, корекција и одобрења, Извршилац ће предати Наручиоцу Пројекат за извођење у три аналогна и три дигитална примерка, или другачије према налогу Наручиоца. Извођење радова неће бити дозвољено без одобреног Пројекта за извођење од стране Наручиоца.

### 3.2.4. ПРОЈЕКАТ ИЗВЕДЕНОГ ОБЈЕКТА

Предмет израде овог дела документације је израда Пројекта изведеног објекта за реконструкцију водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке саве у Сурчину (обалоутврде и форланда

*JH 185 - 2025: Реконструкција водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~ 200 m и насипа у дужини од ~ 1300 m) низводно од Остружничког моста*

у дужини од ~200 m и насипа у дужини од ~1300 m) низводно од Остружничког моста. На основу достављене градилишне документације и геодетских снимака, за објекте за који су радови завршени, потребно је урадити пројекте изведеног објекта који се израђује за потребе прибављања употребне дозволе. Пројекат изведеног објекта мора бити у складу са важећим Правилником о садржини, начину и поступку израде и вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта. Пројекат изведеног објекта је неопходан за вршење техничког прегледа, а све у циљу прибављања употребне дозволе. Извршилац треба да поднесе Пројекат изведеног објекта на контролу и одобрење Надзору. Извршилац је дужан да Наручиоцу пружи асистенцију, односно помоћ у поступку исходавања употребне дозволе.

## 4. ОПШТИ ЗАХТЕВИ

Извршилац је у току пројектовања и извођења радова дужан да се придржава свих законских и подзаконских аката, техничких стандарда и прописа, услова, решења о одобрењу за извођење радова, других сагласности, као и правила струке које се примењују за предметну област.

### 4.1. ТЕХНИЧКИ СТАНДАРДИ И ПРОПИСИ

Извршилац је у току пројектовања и извођења радова у обавези да поштује техничке стандарде и прописе за сваку област предметног посла, која није уређена законима и подзаконским актима. Извршилац је у обавези да поштује последња издања српских стандарда и прописа. Уколико одређени стандард није дефинисан домаћом регулативом, треба применити одговарајући европски стандард на предлог Извршиоца, а који мора бити одобрен од стране Наручиоца.

### 4.2. ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ

Извршилац је у обавези да при изради техничке документације и извођењу радова у свему поштује Локацијске услове и услове имаоца јавних овлашћења који су саставни део локацијских услова. Уколико се издатим Локацијским условима од стране надлежних институција дефинише другачији ниво разраде техничке документације (Идејно решење, Идејни пројекат, Пројекат за грађевинску дозволу, Пројекат за извођење, са пратећом документацијом) од дате овом конкурном документацијом (Идејно решење, Идејни пројекат, Пројекат за извођење, са пратећом документацијом), Извршилац је у обавези да исту изради и спроведе све потребне процедуре (техничка контрола, позитиван извештај ревизионе комисије) за добијање неопходних дозвола и сагласности за извођење радова.

### 4.3. РЕШЕЊЕ О ОДОБРЕЊУ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА И ДРУГЕ САГЛАСНОСТИ



Извршилац је у обавези да приликом извођења радова, као и при изради Пројекта за извођење у свему поштује Решење о одобрењу за извођење радова (односно грађевинску дозволу) и друге добијене сагласности на техничку документацију.

## 5. ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

JH 185 - 2025: Реконструкција водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~ 200 m и насипа у дужини од ~ 1300 m) низводно од Остружничког моста

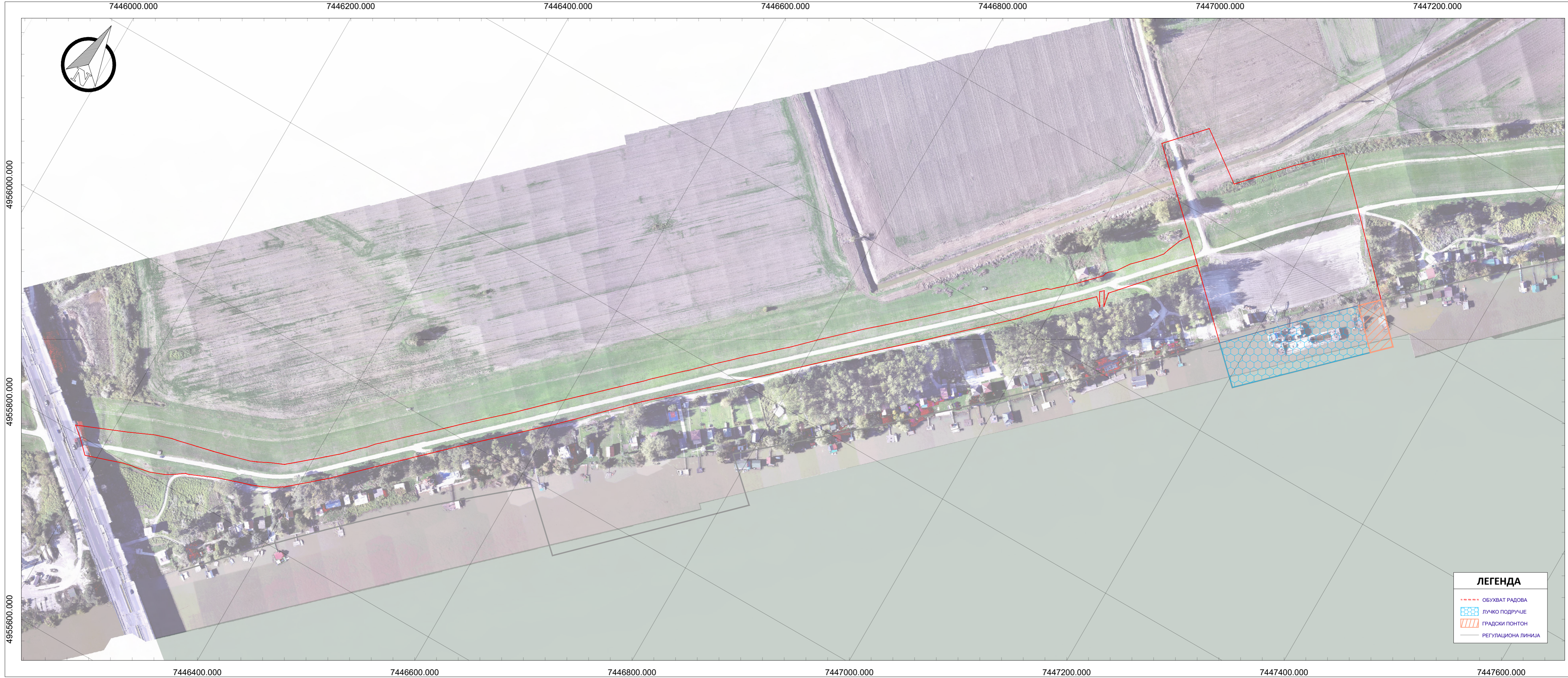
У наставку се налази графичка документација као саставни део пројектног задатка, која служи за што квалитетнију израду техничке документације.



ИЗВРШИЛАЦ

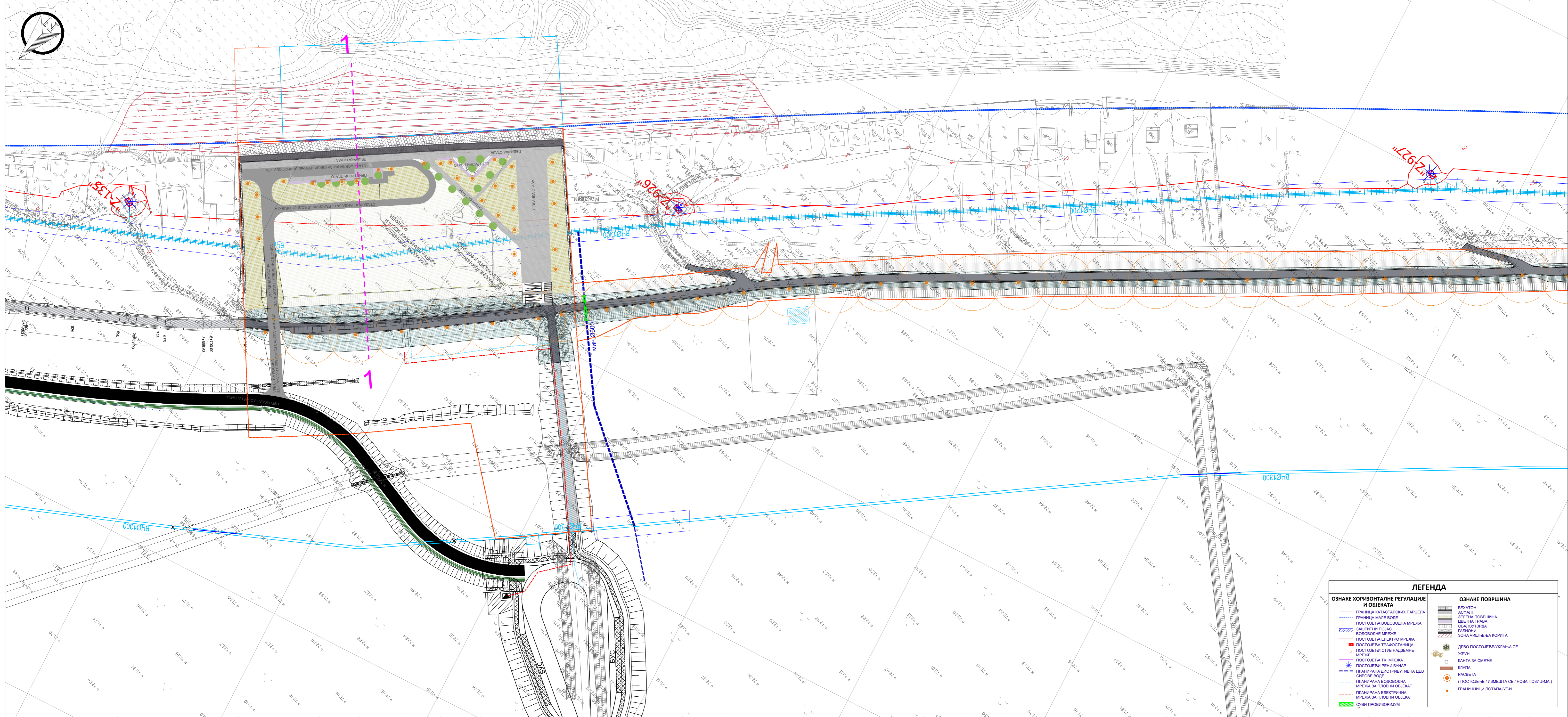
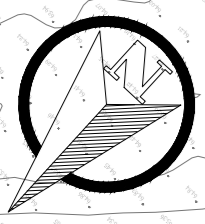


НАРУЧИЛАЦ





ЛЕГЕНДА	
	ОБУХВАТ РАДОВА
	ЛУЧКО ПОДРУЧЈЕ
	ГРАДСКИ ПОНТОН
	РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА

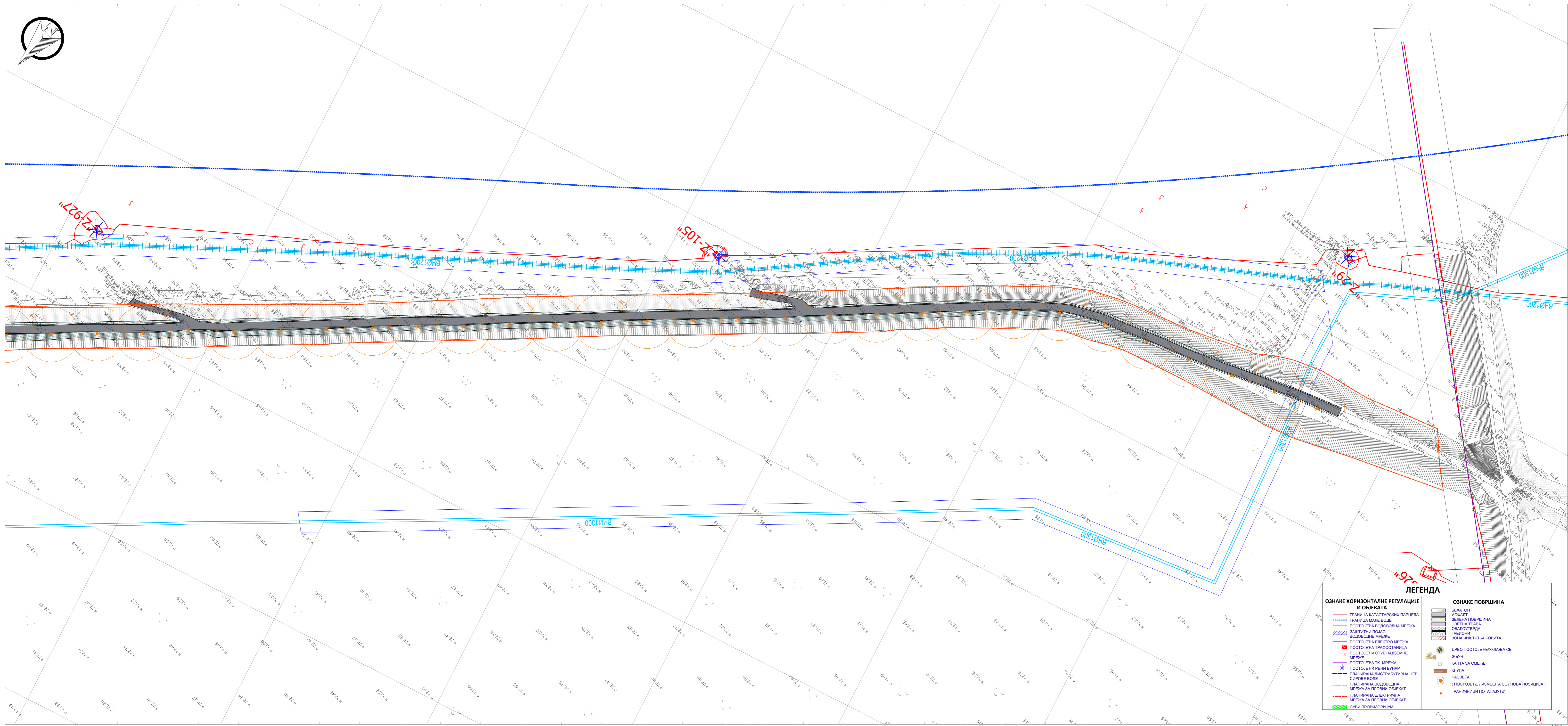
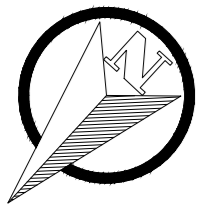


4964500.000

4964150.000

4964100.000

ЛЕГЕНДА	
<b>ОЗНАКЕ ХОРИЗОНТАЛНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ И ОБЈЕКТА</b>	<b>ОЗНАКЕ ПОВРШИНА</b>
— ГРАНИЦА КАТАСТАРСКИХ ПАРЦЕЛА	▨ БЕКАТОН
— ГРАНИЦА МАЛЕ ВОДЕ	▨ АРАПИТ
— ПОСТОЈЕЌА ВОДОВОДНА МРЕЖА	▨ ЗЕЛЕНА ПОВРШИНА
— ЗАШТИТНИ ПОЈАС ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ	▨ ЦВЕТНА ТРАВА
— ПОСТОЈЕЌА ЕЛЕКТРО МРЕЖА	▨ КАЛОТЕРИД
▣ ПОСТОЈЕЌА ТРАВСТАНИЦА	▨ ГАБИЈОНИ
▣ ПОСТОЈЕЌИ СТУП НАДЗЕМНЕ МРЕЖЕ	▨ ЗОНА ЧИШЋЕЊА КОРИТА
▣ ПОСТОЈЕЌА ТК. МРЕЖА	▣ ДРВО ПОСТОЈЕЋЕ/УКЛАЊА СЕ
▣ ПОСТОЈЕЌА РЕНИ БУНАР	▣ ЖБУН
— ПЛАНИРАНА ДИСТРИБУТИВНА ЦЕВ СИРОВЕ ВОДЕ	▣ КАНТА ЗА СМЕЋЕ
— ПЛАНИРАНА ВОДОВОДНА МРЕЖА ЗА ПЛОВНИ ОБЈЕКАТ	▣ КЛУПА
— ПЛАНИРАНА ЕЛЕКТРИЧНА МРЕЖА ЗА ПЛОВНИ ОБЈЕКАТ	▣ РАСВЕТА
▣ СУВИ ПРОЈЕКЦИЈИ	▣ ( ПОСТОЈЕЌЕ / ИЗМЕСТА СЕ / НОВА ПОЗИЦИЈА )
	▣ ГРАНИЦИЦИ ПОТАПАЉУТИ

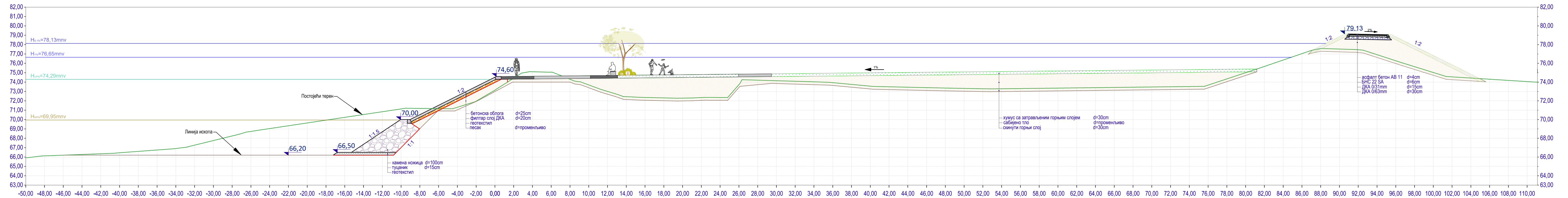


**ЛЕГЕНДА**

ОЗНАКЕ ХОРИЗОНТАЛНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ И ОБЈЕКТА	ОЗНАКЕ ПОВРШИНА
ГРАНИЦА КАТАСТАРСКИХ ПАРЦЕЛА	БЕХАТОН
ГРАНИЦА МАЛЕ ВОДЕ	АСФАЛТ
ПОСТОЈЕЋА ВОДОВОДНА МРЕЖА	ЗЕЛЕНА ПОВРШИНА
ЗАШТИТНИ ПОЈАС ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ	ЦВЕТНА ТРАВА
ПОСТОЈЕЋА ЕЛЕКТРО МРЕЖА	ОБАЛОУТВРДА
ПОСТОЈЕЋА ТРАНСФОРМАЦИЈА	ГЛАЗИНИ
ПОСТОЈЕЋИ СТУБ НАДЗЕМНЕ МРЕЖЕ	ЗОНА ЧИШЉЕЊА КОРИТА
ПОСТОЈЕЋА ТК МРЕЖА	ДРВО ПОСТОЈЕЋЕ/УКЛАЊА СЕ
ПОСТОЈЕЋИ РЕНИ БУНАР	ЖБУН
ПЛАНИРАНА ВОДОВОДНА МРЕЖА ЗА ПЛОВНИ ОБЈЕКАТ	КАНТА ЗА СМЕЊЕ
ПЛАНИРАНА ЕЛЕКТРИЧНА МРЕЖА ЗА ПЛОВНИ ОБЈЕКАТ	КИТУЛА
СУВИ ПРОВИЗОРИЈУМ	РАКВЕТА
	(ПОСТОЈЕЋЕ / ИЗМЕШТА СЕ / НОВА ПОЗИЦИЈА)
	ГРАНИЧНИЦИ ПОТАЛГАЊУТИ

пешачка стаза	стаза форланди за одржавање водног објекта	пешачки плато	зелена површина	стаза форланди за одржавање водног објекта	зелена површина	пешачко бицикlistичка стаза
---------------	--	---------------	-----------------	--	-----------------	-----------------------------

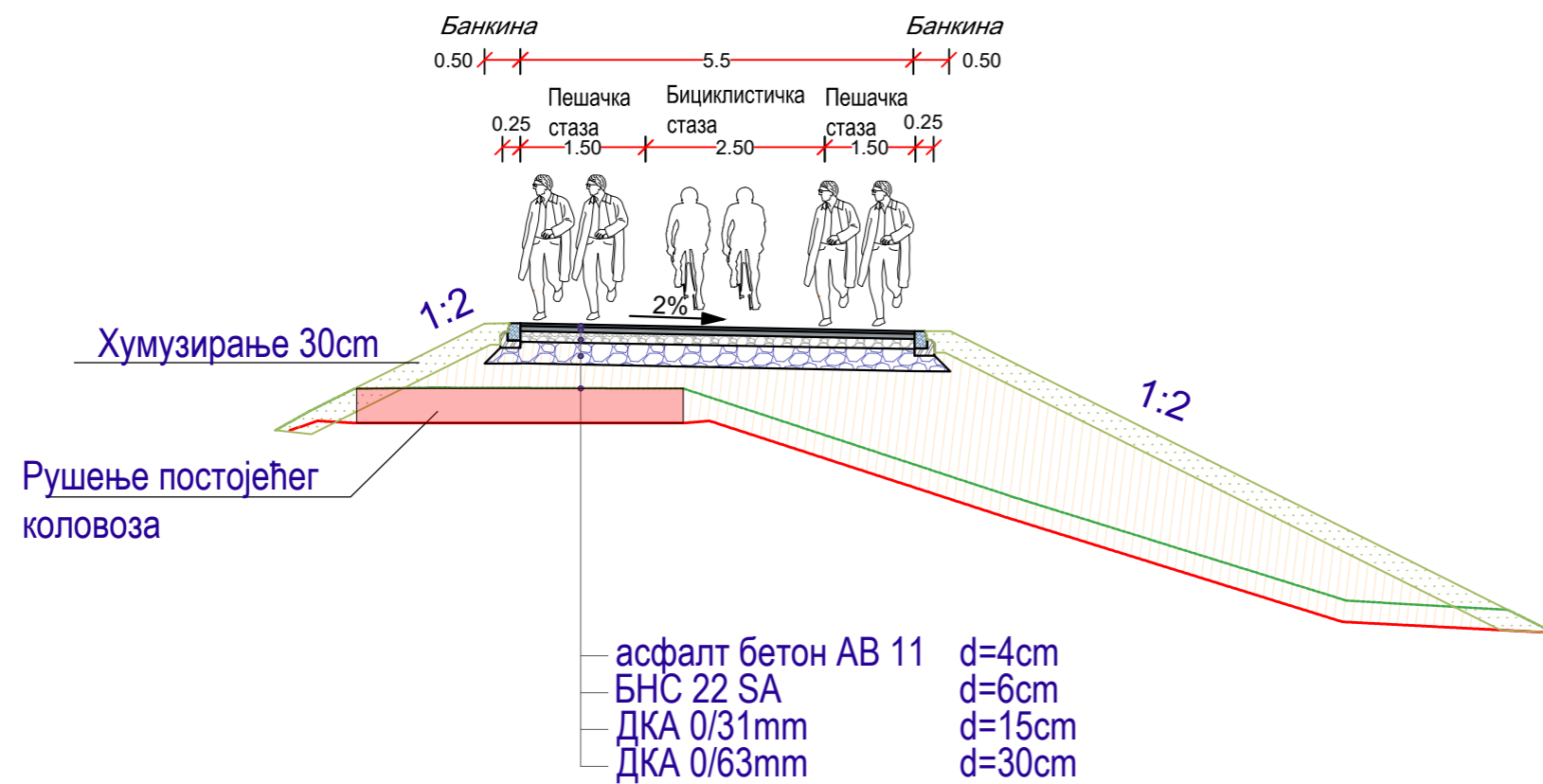
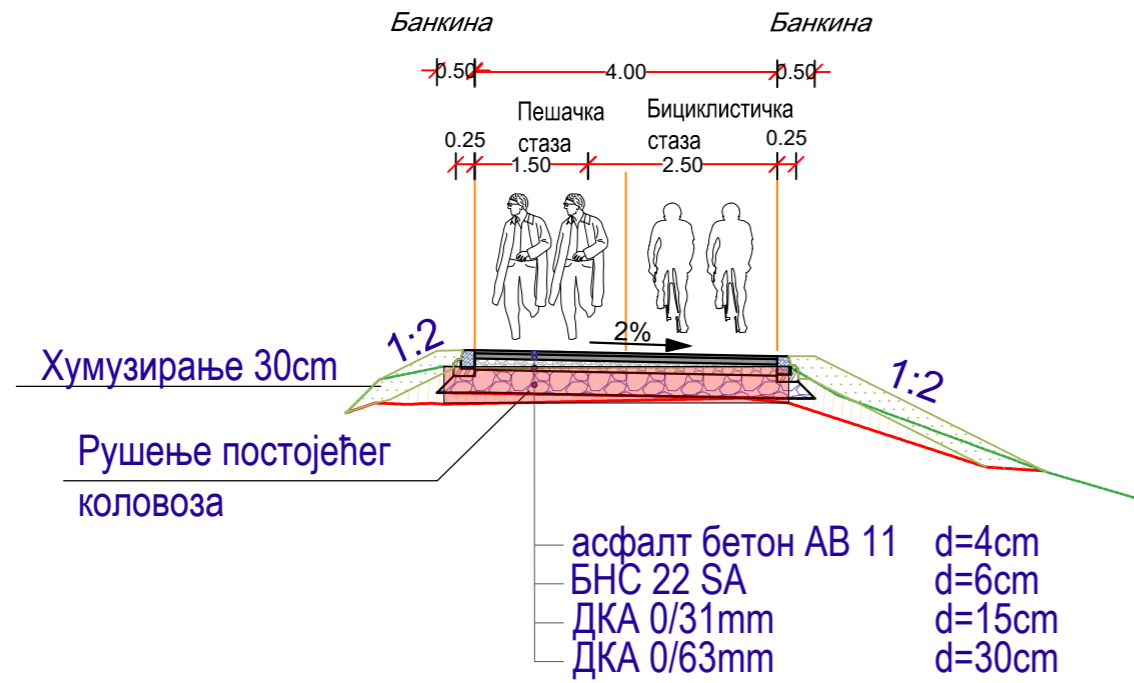
Типски попречни пресек  
Стационажа км:0+139,80



КОТА ТЕРЕНА	65.91	66.13	66.20	66.27	66.35	66.46	66.60	66.75	66.91	67.27	67.76	68.25	68.74	69.04	69.34	69.64	69.94	70.24	70.54	70.84	71.14	71.19	71.17	71.32	71.97	73.15	74.42	75.11	75.07	74.31	73.70	73.01	72.44	72.36	72.31	72.29	72.35	72.36	73.72	74.21	74.15	74.09	74.03	73.94	73.75	73.57	73.50	73.45	73.41	73.36	73.33	73.29	73.29	73.31	73.33	73.36	73.38	73.41	73.43	73.45	73.48	73.50	73.53	73.66	74.34	75.01	75.67	76.36	77.04	77.59	77.53	77.46	76.93	76.28	75.65	75.03	74.56	74.43	74.31	74.18	74.06
-------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

ЛЕГЕНДА	
	ЛИНИЈА УРЕЗА СТОГОДИШЊЕ ВОДЕ (H=76.65 mmv)
	ЛИНИЈА УРЕЗА ХИЉАДУГОДИШЊЕ ВОДЕ (H=76.65 mmv)
	ПОСТОЈЕЋИ ТЕРЕН
	ЛИНИЈА ИСКОПА
	НАСУТО САБИЈЕНО ТЛО
	ТЕПЛИХ НОЖИЦЕ
	КАМЕНА НОЖИЦА
	ФИЛТАРСКИ СЛОЈ
	БЕТОНСКА ОБЛОГА ОБАЛОУТВРДЕ
	БЕТОНСКИ ЕЛЕМЕНТИ
	ПЕШАЧКА СТАЗА
	СТАЗА ФОРЛАНДА ЗА СЕРВИСИРАЊЕ ВОДНОГ ОБЈЕКТА
	ПРИСТУПНИ ПЛАТО
	ДРОБЉЕНИ КАМЕНИ АГРЕГАТ 63
	ДРОБЉЕНИ КАМЕНИ АГРЕГАТ 31.5
	БИТУМИНИЗИРАНИ ДРОБЉЕНИ АГРЕГАТ BNS 22SA
	АСФАЛТ БЕТОН АВ11
	ИВИЧЊАК
	МРШАВИ БЕТОН
	ХУМУС СА ЗАТРАВЉЕНИМ ГОРЊИМ СЛОЈЕМ

# ДЕТАЉИ СТАЗА



## ЛЕГЕНДА

- ПОСТОЈЕЋИ ТЕРЕН
- СКИДАЊЕ СЛОЈЕВА КОЛОВОЗА
- ДРОБЉЕНИ КАМЕНИ АГРЕГАТ 63
- ДРОБЉЕНИ КАМЕНИ АГРЕГАТ 31.5
- БИТУМЕНИЗИРАНИ ДРОБЉЕНИ АГРЕГАТ BNS 22SA
- АСФАЛТ БЕТОН АВ11
- ИВИЧЊАК
- МРШАВИ БЕТОН



Република Србија  
МИНИСТАРСТВО  
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 001605366 2026  
14850 003 000 011 004  
Датум: 26.03.2026. године  
Немањина 22-26  
Београд

Друштво с ограниченом одговорношћу  
"СРБИЈАВОДЕ" Београд

ПРИМЉЕНО: 06.04.2026.			
Орг. јед.	Б р о ј	Прилог	Вредност
	3835/1		

Друштво с ограниченом одговорношћу „Србијаводе“ Београд

Булевар уметности 2А  
11070 Нови Београд

**Предмет:** Одговор на захтев за исходавање мишљења о потреби покретања процедуре процене утицаја на животну средину ван обједињене процедуре.

Министарству заштите животне средине доставили сте захтев за мишљење о потреби покретања процедуре процене утицаја на животну средину за пројекат Реконструкција водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~ 200 m и насипа у дужини од ~ 1300 m) низводно од Остружничког моста, ван обједињене процедуре, у складу са чланом 5. Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 87/23).

На основу Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број 94/2024), чл. 2. став 1. тачка 3. пројекат јесте: (1) изградња објекта, реконструкција објекта, извођење радова на објекту, проширење капацитета или престанак рада, уградња или извођење инсталација, постројења и опреме, њихова реконструкција, уклањање или промена технологије (технологије процеса рада, сировине, репроматеријала, енергената и отпада), (2) планирање, изградња или извођење више временски или просторно повезаних објеката, захвата и/или сложених система који представљају

јединствену економску и/или техничко-технолошку целину, који се сматрају једним пројектом у смислу овог закона, (3) остале активности, радови и интервенције у природи и природном окружењу укључујући радове и активности који обухватају експлоатацију минералних сировина или геолошка истраживања, осим хидрогеолошких, хидрогеотермалних, петрогеотермалних и инжењерско геолошких-геотехничких истраживања;

На основу Уредбе о листи пројеката за које је обавезна процена утицаја на животну средину, листи пројеката за које постоји обавеза подношења захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину и критеријумима за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 106/2025) утврђени су пројекти за које је обавезна процена утицаја - Листа I и пројекти за које постоји обавеза подношења захтева за одлучивање о потреби процене утицаја - Листа II.

У предметном случају ради се о пројекту реконструкције водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~ 200 m и насипа у дужини од ~ 1300 m) низводно од Остружничког моста и такав пројекат је сврстан у Листи II Уредбе, под тачком 12. Инфраструктурни пројекти, подтачка 8) канали, насипи и објекти за одбрану од поплава и ерозије (сви пројекти).

На основу напред наведеног, носилац пројекта Друштво с ограниченом одговорношћу „Србијаводе“ Београд је у обавези да за наведени пројекат покрене процедуру одлучивања о потреби процене утицаја на животну средину код надлежног органа подношењем захтева за одлучивање о потреби процене утицаја, у складу са чланом 12. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник Републике Србије“ број 94/2024).

**Доставити:**

- Архиви
- Наслову

**Државни секретар**

По решењу о овлашћењу министра број  
063175811.2025.14850.009.005.020.092  
од 14.07.2025. године



**Александар Дујановић**

Република Србија  
**ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ**  
Нови Београд, Јапанска бр. 35  
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803

Друштво с ограниченом одговорношћу  
"СРБИЈАВОДЕ" Београд

ПРИМЉЕНО 0204.2026.			
Орг. јед.	Б р о ј	Прилог	Вредност
	3831/б		

На основу члана 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 91/10–исправка, 14/16, 95/18–др. закон и 71/21), Уредбе о еколошкој мрежи („Службени гласник РС”, број 102/10) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/16, 95/18 – аутентично тумачење и 2/23-УС), решавајући по захтеву Друштва са ограниченом одговорношћу „Србијаводе”, ул. Булевар уметности бр. 2А, Београд, за издавање услова заштите природе за израду локацијских услова за реконструкцију водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~200 m и насипа у дужини од ~1300 m), низводно од Остружничког моста на кат. парц. бр. 4688/2, 4688/7, 4696/2, 4696/3, 4696/7, 4705/5, 4705/7, 4705/8, 4710/4, 4820/1, 4820/3, 4820/4, 4820/5, 4820/10, 4820/18, 4820/20, 4820/22, 4820/32, 4820/40, 4820/42, 4820/43, 4821/1, 4821/5 КО Сурчин, град Београд, Завод за заштиту природе Србије, 31.3.2026. године под 03 Бр. 021-1186/3, доноси

### РЕШЕЊЕ о условима заштите природе

1. Локација на којој се планира реконструкција водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~200 m и насипа у дужини од ~1300 m), низводно од Остружничког моста на кат. парц. бр. 4688/2, 4688/7, 4696/2, 4696/3, 4696/7, 4705/5, 4705/7, 4705/8, 4710/4, 4820/1, 4820/3, 4820/4, 4820/5, 4820/10, 4820/18, 4820/20, 4820/22, 4820/32, 4820/40, 4820/42, 4820/43, 4821/1, 4821/5 КО Сурчин, град Београд, не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите према Закону о заштити природе.
2. Предметна локација се налази у просторном обухвату еколошког коридора од међународног значаја у Републици Србији „Сава” у складу са Прилогом 2. Уредбе о еколошкој мрежи.

Сходно тач. 1. и 2. овог решења издају се следећи услови заштите природе:

- 1) Забрањено је депоновати отпада и шута у речно корито и дуж обале реке Саве;
- 2) Забрањено је вршити одлагање деривата нафте (и других погонских горива) и формирање депоније на предметном простору;
- 3) Забрањено је извођење радова током ноћи;
- 4) Забрањено је извођење радова у периоду од 1. децембра до 1. марта у зони воденог огледала. На копненом делу обухвата, радови се могу изводити током целе године;
- 5) Забрањено је извођење радова који могу довести до нарушавања стабилности терена, и изазвати инжењерско-геолошке процесе и појаве (слегање гла, клизишта, ерозије, јаружање и др.), загађење животне средине (вода, ваздуха, земљишта) и угрозе начин коришћења околних објеката и простора;

- 6) Забрањени су сви радови који би довели до замућења воде реке Саве дуже од 3 дана у континуитету и/или чији би интензитет негативно утицао на акватичне организме;
- 7) Забрањено је озелењавање инвазивним врстама. Инвазивне (агресивне, алохтоне) врсте у Србији су: јасенолисни јавор или негундовац (*Acer negundo*), багремац (*Amorpha fruticosa*), багрем (*Robinia pseudoacacia*), кисело дрво (*Ailanthus altissima*), амерички јасен (*Fraxinus americana*), пенсилвански јасен (*Fraxinus pennsylvanica*), амерички копривић (*Celtis occidentalis*), ситнолисни или сибирски брест (*Ulmus pumila*), сремза (*Prunus padus*), касна сремза (*Prunus serotina*) и др.;
- 8) Предметни радови се могу изводити у складу са важећим прописима и техничким нормативима који регулишу извођење оваквих радова, као и у складу са правилима уређења и грађења која су дефинисана Просторним планом подручја посебне намене националног фудбалског стадиона – четврта фаза („Службени гласник РС”, број 58/25);
- 9) Уколико се у току радова наиђе на геолошка и палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.) која би могла представљати природну вредност, сагласно члану 99. Закона о заштити природе, налазач је дужан да пријави Министарству заштите животне и предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе, до доласка овлашћеног лица;
- 10) Уколико се приликом извођења планираних радова уништи постојеће јавно зеленило, оно се мора надокнадити под посебним условима и на начин који одређује јединица локалне самоуправе, сходно Закону о заштити животне средине („Службени гласник РС”, бр. 135/04, 36/09, 36/09 - др. закон, 72/09 - др. закон, 43/11 - одлука УС, 14/16, 76/18, 95/18 – др. закон и 94/24 – др. закон);
- 11) Потпуно бетонирање косина обале реке Саве није препоручљиво са аспекта заштите природе, у том смислу пожељна је примена биолошких и био-техничких мера у комбинацији са одговарајућим техничким мерама, до нивоа функционалне стабилизације косина обале водотока. Предлаже се затрављивање косина, употреба „зелених габиона”, геотекстила од природних материјала, камени набачај и сл.;
- 12) На деоницама где је неопходна примена техничких мера, уколико је могуће обала реке Саве, у целини или у сегментима дужине око 20 метара, треба да буде необрађена-храпава, како би се омогућило кретање гмизаваца, водоземаца и сисара;
- 13) Уређење зелених површина усагласити са трасама надземних и подземних инсталација, композиција пејзажно архитектонског уређења треба да је у сагласности са амбијенталним карактеристикама подручја;
- 14) Приликом озелењавања површина предност дати аутохтоним врстама, отпорним на аерозагађење, које имају густу и добро развијену крошњу;
- 15) Обезбедити заштиту и коришћење вода интегралним управљањем водама, спровођењем мера за очување површинских и подземних вода и њихових резерви, квалитета и количина - дефинисати начин одводњавања и каналисања атмосферских вода са бицикличке и пешачке стазе;
- 16) Уколико се током извођења радова наиђе на активно гнездо са пологом или младунцима птица, неопходно је обуставити радове на тој локацији и обавестити Завод за заштиту природе Србије;
- 17) За потребе осветљавања предвидети примену ЛЕД технологија и да сноп светлости буде уперен ка тлу;
- 18) Максимално скратити време одлагања материјала који може послужити као склониште за гмизавце, или друге животиње и обезбедити несметан повратак у природу;

- 19) За приступ радних машина, довожење и одвожење грађевинског и другог материјала, користити искључиво прилаз са постојећег јавног пута;
  - 20) Неопходно је дефинисати и обезбедити локације унутар парцела за привремено депоновање грађевинског материјала, опреме и другог материјала потребног за изградњу и реконструкцију, чије је коришћење ограничено на време трајања радова;
  - 21) У току извођења радова обавеза инвеститора је да обезбеди највиши ниво комуналне хигијене, систематско прикупљање и депоновање отпада који се јавља у процесу градње и боравка радника у зони градилишта у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС”, број 109/25);
  - 22) У циљу заштите земљишта од евентуалног изливања горива и уља из транспортних средстава и грађевинских машина, користити регистрована и технички исправна транспортна средства и грађевинске машине, гориво и уље сипати искључиво на бензинским пумпама и местима која су за то предвиђена;
  - 23) Након завршених радова инвеститор је обавезан да уклони сав вишак материјала и опреме, изврши комплетну санацију локације и свих манипулативних површина девастираних током извођења радова, доводећи их у одговарајуће функционално стање усаглашено са непосредном околином, укључујући планско озелењавање.
3. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
  4. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
  5. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене пројектне документације, потребно је поднети нови захтев.
  6. Такса за издавање стручне основе за израду решења о условима заштите природе у износу од 34.210,00 динара, одређена је у складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС”, бр. 43/03, 51/03-исправка, 61/05, 101/05-др.закон, 5/09, 54/09, 50/11, 93/12, 65/13-др. закон, 83/15, 112/15, 113/17, 3/18-исправка, 95/18, 86/19, 90/19-исправка, 144/20, 138/22, 92/23, 94/24 и Усклађеним динарским износима из Тарифе републичких административних такси 55/25) – Тарифни број 186а – став 2. тачка 4) подтачка (1).

### **Образложење**

Друштво са ограниченом одговорношћу „Србијаводе”, ул. Булевар уметности бр. 2А, Београд, обратило се Заводу за заштиту природе Србије захтевом 03 Бр. 021-1186/1 од 24.3.2026. године, за издавање услова заштите природе за израду локацијских услова за реконструкцију водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~200 m и насипа у дужини од ~1300 m), низводно од Остружничког моста на кат. парц. бр. 4688/2, 4688/7, 4696/2, 4696/3, 4696/7, 4705/5, 4705/7, 4705/8, 4710/4, 4820/1, 4820/3, 4820/4, 4820/5, 4820/10, 4820/18, 4820/20, 4820/22, 4820/32, 4820/40, 4820/42, 4820/43, 4821/1, 4821/5 КО Сурчин, град Београд.

Уз захтев достављено је Идејно решење број 443-10/26, израђено у марту 2026. године, од стране пројектанта „ЕХТИНГ” доо, ул. Веле Нигринове бр. 16, 11000 Београд. Главни пројектант је Иван Дудаш, маст.инж.грађ., број лиценце: 342 И152 25.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева, предвиђена је реконструкција водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~200 m и насипа у дужини од ~1300 m), низводно од Остружничког моста на кат. парц. бр. 4688/2, 4688/7, 4696/2, 4696/3, 4696/7, 4705/5, 4705/7, 4705/8, 4710/4, 4820/1, 4820/3, 4820/4, 4820/5, 4820/10, 4820/18, 4820/20, 4820/22, 4820/32, 4820/40, 4820/42, 4820/43, 4821/1, 4821/5 КО Сурчин, град Београд. Радови на реконструкцији левообалног савског насипа планирани су у дужини око 1,34 km. Почетна граница пројекта је у близини окретнице на новој саобраћајници „Нова 7” која иде према комплексу Експоа, док се завршава непосредно пред моста „Остружница”. Предвиђа се заштита од стогодишње воде са контролом хиљадугодишње воде. Осим заштите од поплава, реконструкцијом насипа односно пешачко – бицикличке стазе се деоница повезује на окретницу саобраћајнице „Нова 7” како би се лакше приступило Експоу и осталим садржајима.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода за заштиту природе Србије, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђено је да се предметно подручје не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите према Закону о заштити природе, али је у обухвату еколошког коридора од међународног значаја у Републици Србији „Сава” у складу са Прилогом 2. Уредбе о еколошкој мрежи.

Предметно подручје се налази у границама предложених Подручја од значаја за Заједницу (proposed Site of Community Importance, pSCI) „Сурчин” и „Ушће Саве у Дунав и Панчевачки рит” и потенцијалног Подручја посебне заштите (proposed Special Protection Area, pSPA) „Ушће Саве у Дунав” еколошке мреже Натура 2000 у складу са прописима Европске уније – Директивом о очувању природних станишта и дивљих врста фауне и флоре (Council Directive 92/43/EEC on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora) или/и – Директивом о очувању дивљих птица (Directive 2009/147/EC of the European Parliament and of the Council on the conservation of wild birds). Ова подручја су идентификована у складу са обавезама Републике Србије у процесу приступања Европској унији и она значајно доприносе одржавању или обнављању у повољном статусу заштите природних станишних типова и/или врста, и доприносе кохерентности европске еколошке мреже Натура 2000.

pSCI „Сурчин” је предложен за заштиту због присуства типа станишта приоритетног за заштиту – (91F0) поплавне мешовите шуме *Quercus robur*, *Ulmus laevis* и *Ulmur minor*, *Fraxinus excelsior* или *Fraxinus angustifolia*, дуж великих река (*Ulmion minoris*), у складу са Прилогом 2. Правилника о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување („Службени гласник РС”, број 35/10) као и строго заштићене дивље врсте - планински слепи мишић (*Hypsugo savii*), у складу са Прилогом 1. Правилника о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС”, бр. 5/10, 47/11, 32/16 и 98/16).

pSCI „Ушће Саве у Дунав и Панчевачки рит” је предложен за заштиту због присуства типова станишта приоритетних за заштиту – (91F0) поплавне мешовите шуме *Quercus robur*, *Ulmus laevis* и *Ulmur minor*, *Fraxinus excelsior* или *Fraxinus angustifolia*, дуж великих река (*Ulmion minoris*), (91E0) алувијалне шуме јове (*Alnus glutinosa*) и јасена (*Fraxinus excelsior*) (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) и (91I0) еуро-сибирске степске шуме са храстовима (*Quercus spp.*) у складу са Прилогом 2 Правилника о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите

за њихово очување, као и строго заштићених и заштићених дивљих врста: речна шкољка (*Unio crassus*), *Gomphus flavipes*, велики дукат (*Lyscaena dispar*), сабљарка (*Pelecus cultratus*), буцов (*Aspius aspius*), велики вретенар (*Zingel zingel*), балонов балавац (*Gymnocephalus baloni*), рибарица (*Natrix tessellata*), барска корњача (*Emys orbicularis*), лабар (*Castor fiber*), патуљасте слепи мишић (*Pipistrellus pygmaeus*), у складу са Прилогом 1 и 2 Правилника о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС”, бр. 5/10, 47/11, 32/16 и 98/16).

рSPA „Ушће Саве у Дунав” је предложено за заштиту због присуства 69 заштићених дивљих врста птица од којих треба извојити строго заштићене врсте: водомар (*Alcedo atthis*), црвена чапља (*Ardea purpurea*), ритска сова (*Asio flammeus*), љубаста патка (*Aythya fuligula*), патка њорка (*Aythya nyroca*), црна рода (*Ciconia nigra*), пољска еја (*Circus cyaneus*), црни орао (*Clanga clanga*), мала бела чапља (*Egretta garzetta*), барска шљука (*Gallinago gallinago*), белорепан (*Haliaeetus albicilla*), белобрка чигра (*Chlidonias hybrida*), чапљица (*Ixobrychus minutus*), црноглави галеб (*Larus melanocephalus*), муљача (*Limosa limosa*), мали ронац (*Mergellus albellus*), велики ронац (*Mergus merganser*), мали вранац (*Microcarbo pygmaeus*), црна луња (*Milvus migrans*), кашичар (*Platalea leucorodia*), ражањ (*Plegadis falcinellus*), сабљарка (*Recurvirostra avosseta*), пловка кашикара (*Spatula clypeata*), обична чигра (*Sterna hirundo*), црвеноноги спрудник (*Tringa totanus*) и вивак (*Vanellus vanellus*), у складу са Прилогом 1. Правилника о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива.

Предметне активности се могу реализовати под условима дефинисаним овим решењем.

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

**Упутство о правном средству:** Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје Заводу за заштиту природе Србије, уз доказ о уплати Републичке административне таксе у износу од 610,00 динара на текући рачун бр. 840-0000031395845-78, позив на број 7401379251 по моделу 97.

Достављено:

- Наслову
- Архиви х 2

в.д. ДИРЕКТОРА  
Александра Дошлић





Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,  
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ  
Републичка дирекција за воде  
Број: 001547095 2026 14843 001 001 325 025  
Датум: 03.04.2026.године  
Београд, Немањина 22-26

Друштво с ограниченом одговорношћу  
"СРБИЈАВОДЕ" Београд

ПРИМЉЕНО: 09.04.2026.			
Орг. јед.	Б р о ј	Прилог	Вредност
	4859		

На основу чл. 113. 115. и 117. Закона о водама ("Службени гласник РС" бр. 30/2010, 93/2012 и 101/2016, 95/2018 и 95/2018-др. закон), члана 30. став 2. Закона о државној управи ("Службени гласник РС" бр. 79/2005 и 101/2007, 95/2010, 99/2014, 47/2018 и 30/2018-др. закон), члана 5. Закона о министарствима ("Службени гласник РС" бр. 128/2020, 116/2022, 92/2023-др. закон), Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС" бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 24/2011, 121/2012, 42/2013-УС, 50/2013-УС, 98/2013-УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон 9/2020, 52/2021 и 62/2023) и Уредби о локацијским условима ("Сл.гласник РС" бр 87/2023), решавајући по захтеву привредног друштва „Србијаводе“ доо, Нови Београд Булевар уметности бр.2а, (МБ;17117106 ПИБ:100283824), поднетог под бројем 3829 од 23.03.2026.године, у поступку издавања водних услова, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, вршилац дужности директорка Маја Грбић, по Решењу министра број 001935812 2025 од 22.04.2025. године, издаје:

#### ВОДНЕ УСЛОВЕ

1. Одређују се водни услови у поступку припреме и израде техничке документације реконструкције водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~200 m и насипа у дужини од ~1300 m) низводно од Остружничког моста на к.п. 4688/2, 4688/7, 4696/2, 4696/3, 4696/7, 4705/5, 4705/7, 4705/8, 4710/4, 4820/1, 4820/3, 4820/4, 4820/5, 4820/10, 4820/18, 4820/20, 4820/22, 4820/32, 4820/40, 4820/42, 4820/43, 4821/1, 4821/5 КО Сурчин

2. Ово решење уписано је у Уписник водних услова за водно подручје "Сава", под редним бројем 529. од 03.04.2026.године.

3. Водним условима одређују се технички и други захтеви који морају да се испуне при пројектовању, извођењу радова и објеката, који могу трајно, повремено и привремено утицати на промене у водном режиму, односно угрозити циљеве животне средине, а нарочито у водном земљишту водотока у коме се врши реконструкција насипа и уређење обале.

4. Техничком документацијом урађеном у складу са прописима који уређују израду пројеката, усвојити техничко-технолошка решења уз испуњење следећих услова:

4.1 Израдити техничку документацију на основу претходних радова, у свему према важећем закону и прописима из водопривреде и осталим законима, прописима, мишљењима и нормативима за ову врсту објеката. Потребно је дати техничко решење којим се неће, без обзира на фазност и динамику изградње, негативно утицати на режим вода. На техничку документацију прибавити техничку контролу, према важећим законским прописима;

4.2 Техничку документацију урадити у складу са важећом планском документацијом - ППППН Националног фудбалског стадиона – IV фаза. Неопходно је уподобити техничку документацију у складу са планским документима за управљање водама, постојећом техничком документацијом и релевантним претходно издатим водним актима;

4.3 Приликом израде техничке документације водити рачуна о посредном или непосредном утицају на планиране и већ изграђене водне објекте (водна акта и техничка документација) на предметној локацији, на начин који ће обезбедити функционалност објекта и заштиту од штетног дејства вода;

4.4 Инвеститор је у обавези да реши имовинско-правне односе на предметним катастарским парцелама који евентуално нису у јавној својини Републике Србије, а у смислу Закона о водама представљају водно земљиште;

4.5 Утврдити међусобни положај обухвата предметне локације и зона заштите београдског изворишта подземних вода, те активности и намену простора усагласити са забранама, ограничењима права и обавезама за кориснике простора у зонама санитарне заштите из Елабората о зонама санитарне заштите, а у складу са Правилником о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања („Службени гласник РС“, број 92/08), као и Елаборатом о могућности реализације планираних садржаја у зони санитарне заштите београдског изворишта, са утврђивањем потребних мера заштите ( Генерални пројекат хидротехничког уређења Сурчинског доњег поља – друга фаза, Институт Ј.Черни);

Пројекат у свему усагласити и са условима ЈКП „Београдски водовод и канализација“. Обезбедити потребне прилазе и комунакацију за одржавање и надзор водних објеката за водоснабдевање и усагласити са планским документом

4.6 Извршити анализу постојећег стања предметног насипа и на бази утврђеног чињеничног стања планирати потребне радове на санацији критичних места и ојачању насипа (и осталих објеката) на предметној деоници од прикључења на саобраћајницу „Нова 7“ до остружничког моста (у складу са Извештајем предузећа „Србијаводе“ доо о стању водних објеката на водним подручјима „Сава“ и „Дунав“ из 2025. године;

4.7 Реконструкција предметне деонице савског насипа мора бити уклопљена у јединствени систем заштитних водних објеката за одбрану од поплава од спољашњих вода који припадају деоници С.1.1 и С.1.2 по Оперативном плану одбране од поплава за 2026. годину (Сл. гласник РС, број 117/25), с тим да се испуни услов 4.6. диспозитива;

4.8 Надвишење насипа извести од кохерентног материјала који треба да има потребне геомеханичке карактеристике (угао унутрашњег трења, кохезију, специфичну тежину, коефицијент филтрације) поштујући техничке услове изградње за предметну врсту објеката – одрамбени насип. Документацијом доказати да свим предвиђеним радовима као и технологијом извођења није угрожена стабилност насипа, у складу са чланом 133. Закона о водама, а што се односи на све објекте који се планирају у зони одбрамбеног насипа и принасипском појасу.

Надвишењем круне насипа обезбедити да ката нивелите пешачко-бициклическе стазе буде уједначена на нивоу уреза хиљадугодушње велике воде  $Q_{0,1\%}$ ;

4.9 Конструкција пешачко бициклическе стазе не сме задрати у или оштетити тело постојећег насипа. Да би се безбедио континуитет нивелете, дозвољено је насипање до потребне коте, док је скидање постојећег терена дозвољено само за дебљину хумусног слоја (20 cm). Планираним радовима не сме се нарушавати стабилност и сигурност одбрамбене линије (слабљење тела насипа, оштећења и снижавање нивелете круне насипа);

4.10 Евентуалне попречне улазно-силазне рампе за прелаз возила преко насипа и након реконструкције задржати у функцији у свему према постојећим прописима за ову врсту објекта у подручју насипа. Због издизања круне насипа неопходно је улазне- силазне рампе изнивелисати према ситуацији на терену, водећи рачуна о дозвољеним нагибима за приступ механизације искључиво јавног водопривредног предузећа у току редовних и ванредних активности на одржавању одбрамбеног насипа и спровођењу одбране од поплава, као и активностима ЈКП на одржавању Репи бунара београдског изворишта подземних вода;

4.11 Извршити прорачун статичке и филтрационе стабилности насипа и у зависности од добијених резултата усвојити врсту материјала и технологију његове уградње.

Носивост насипа мора да обезбеди безбедно кретање механизације искључиво за потребе обављања делатности предузећа „Србијаводе“ у редовним и ванредним условима одбране од поплава;

4.12 Дефинисати све потребне техничке елементе обалоутврде ( камена ножица, упорна носећа греда облоге обалоутврде , облога обалоутврде са потребним нагибом, завршни венац обалоутврде – наглавна греда ), са карактеристичним котама и потребним нагибима косина, којом треба обезбедити статичку и филтрациону стабилност од утицаја речног тока, таласа од ветра и пловних објеката;

4.13 При изради предметне техничке документације користити расположиве хидролошке податке датих у мишљењу РХМЗ Србије о карактеристичним рачунским вредностима протока, као и другим расположивим хидролошким подацима из верификоване техничке документације;

Карактеристични рачунски протоци Саве:  $Q_{0,1\%}=8400 \text{ m}^3/\text{s}$ ,  $Q_{1\%}=6900 \text{ m}^3/\text{s}$

Карактеристични осмотрени нивои Саве у профилу х.с. Бељин:

$Z_{min}=69.05\text{mnm}$        $Z_{sr}=72.33\text{mnm}$        $Z_{max}=77.63\text{mnm}$

Карактеристични осмотрени нивои Саве у профилу х.с. Београд:

$Z_{min}=67.67\text{mnm}$        $Z_{sr}=71.09\text{mnm}$        $Z_{max}=75.66\text{mnm}$

Карактеристичне хидролошке и друге податке и услове који се односе на режим и безбедност пловидбе прибавити од Дирекције за водне путеве

4.14 У графичким прилозима приказати линије нивоа карактеристичних протока реке Саве на разматраном потезу за постојеће и пројектовано стање, уважавајући хидролошке податке дате тачком 4.13. диспозитива овог акта;

4.15 Предвидети инсталационе коридоре изнад коте уреза  $Z_{0.1\%}=78.15$  mnp која кореспондира протоку рачунске велике воде  $Q_{0.1\%}$  и заштитне мере за труп насипа за потребе превођења комуналних и других инсталација, у свему према намени дефинисаној планом и идејним решењем.

4.16 Одвођење чисте-незагађене атмосферске воде предвидети попречним и подужним нагибом бициклистичке стазе. Не дозвољава се концентрисано изливање атмосферских вода по косини насипа.

4.17 У циљу очувања и одржавања водних тела површинских и подземних вода и заштитних и других водних објеката, спречавања погоршања водног режима, обезбеђења пролаза великих вода и спровођења одбране од поплава, члановима број 133., 134., 135., 136. и 137. Закона о водама су дефинисане забране и ограничења, права и обавезе власника и предузимање мера корисника водног земљишта и водних објеката;

4.18 Дефинисати технологију извођења радова на ископу материјала, при чему се мора дефинисати место одлагања вишка материјала. Одлагање овог материјала у стараче, реку Саву на обале, насипе и у канале, није дозвољено. Техничком документацијом обухватити радове који се планирају на чишћењу и измуљењу минор корита, дефинисати технологију извођења радова и по потреби место испуштања у матицу, уз обавезну сагласност Дирекције за водне путеве;

4.19 Извршити неопходне теренске истражне радове како би се одредила удаљеност одговарајућег позајмишта квалитетног земљаног материјала који се предвиђа за реконструкцију планираних водних објеката и уређења форланда;

4.20 За све друге активности, мора се предвидети адекватно техничко решење у циљу спречавања ремећења режима вода;

4.21 Да се, по завршетку израде техничке документације, инвеститор обрати овом Министарству, са захтевом за издавање водне сагласности на техничку документацију за коју је прописано издавање водне сагласности, а која представља техничку целину ( фазно или интегрално), а после изградње и извршеног техничког прегледа објеката поднети захтев за издавање водне дозволе, у складу са прописима.

## О б р а з л о ж е њ е

Привредно друштво „Србијаводе“ доо из Новог Београда Булевар уметности бр.2а., поднело је овом министарству захтев под бројем 3829 од 23.03.2026.године, а који се односи на издавање водних услова у поступку припреме техничке документације за реконструкцију водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~200 m и насипа у дужини од ~1300 m) низводно од Остружничког моста на катастарским парцелама у обухвату пројекта које се налазе на КО Сурчин.

Уз захтев је достављена следећа документација:

- Идејно решење – ИДР (0) Главна свеска реконструкције водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~200 m и насипа у дужини од ~1300 m) низводно од Остружничког моста, урађено од предузећа „Ехтинг“ доо из Београда, март 2026.године;

- Идејно решење – ИДР (Свеска 1) - Пројекат инжењерског објекта реконструкције водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~200 m и насипа у дужини од ~1300 m) низводно од Остружничког моста, урађено од предузећа „Ехтинг“ доо из Београда, март 2026.године;

- Прилог 10

Мишљења за водне услове су прибављена по службеној дужности, сагласно чл. 118. став 6. Закона о водама и то:

- 1) Мишљење „Србијаводе“ доо, ВПЦ „Сава-Дунав“ број 4157/1 од 30.03.2026.године;
- 2) Мишљење РХМЗ Србије број 922-1-43/2026 од 03.04.2026.године;
- 3) Мишљење Агенције за заштиту животне средине број 325-05-00001/118/2026-02 од 30.03.2026.године.

Увидом у достављену и расположиву документацију констатује се:

На основу чл. 117. ст. 1. тач. 16. Закона о водама, објекат је сврстан у групу објеката: уређење водотока и изградња заштитних водних објеката на водама I реда. На основу чл. 43. Закона о водама, утврђена водна делатност је уређење водотока и заштита од штетног дејства вода, док према чл.14.водни објекти припадају објектима за уређење водотока и заштиту од штетног дејст. Објекат се налази у подсливу реке Саве, водно подручје Сава сагласно чл. 27. Закона о водама и Правилнику о одређивању граница подсловова ("Службени гласник РС", бр. 54/2011).

Најближи водоток је река Сава. Река Сава, према Одлуци о утврђивању Пописа вода I реда, је сврстана под 1. Међудржавне воде, 1) природни водотоци ("Сл. гласник РС" бр.83/10).

Део планираних радова односи се на реконструкцију водног објекта за одбрану од поплава од спољашњих вода С.1.2.2. Леви насип уз Саву од ц.с. „Нова Галовица“ до чуварнице Зидине, 15,28 km сходно сходно Оперативном плану за одбрану од поплава за 2026.годину („Сл. Гласник РС“ бр.117/2025) и припада Водној јединици бр.1-„Београд“, према Правилнику о одређивању водних јединица и њихових граница ("Сл. гласник РС" бр. 8/2018).

Насипи на левој обали Саве, на деоници узводно од блока 45 на Новом Београду до моста у Остружници (од km 8,5 до km 16) реконструисани су у склопу изградње система за заштиту од успора ХЕ „Ђердап 1“ и задовољавају потребе одбране од поплава према критеријуму дефинисаном у Генералном пројекту заштите од великих вода Саве и Дунава (Институт за водопривреду „Јарослав Черни“ ад, Завод за уређење водних токова из јуна 2012. године). На реконструисаној деоници насипа лоцирана је црпна станица „Галовица“ (km 11+850), која је у функцији одводњавања и регулисања нивоа подземних вода . Профил насипа има ширину круне 6,0 m са нагибима косина 1:3, као и баластом на брањеној страни ширине мин. 30 m. Положај нивелете круне насипа је дефинисан у односу на ниво стогодишње велике воде са заштитном висином од 1,2 - 1,5 m, тако да је кота круне постојећих насипа практично нижа за око 0,10 m у односу на хиљадугодишњу велику воду, а што је и основни разлог за планирану реконструкцију насипа

Карактеристике попречног профила левообалног савског насипа од km 11+850 до km 27+130 су исте као на низводној деоници. Насип има заштитну висину 1,2 m изнад нивоа Q1% в.в реке Саве. На небрањеној косини насипа урађена је облога од опеке у сувом од km 14+300 до km 15+750 и од 16+100 – 16+700.

Праћење квалитета воде у површинским и подземним водама и седименту спроводи се сагласно Уредби о утврђивању Плана управљања водама на територији Републике Србије до 2027. године ( „Сл.гласник РС број 33/2023), као и следећим подзаконским акатима који се односе на заштиту вода од загађивања:

- Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање, „Сл. гласник РС“, бр. 50/2012;

- Правилник о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода, „Сл. гласник РС“, бр. 74/2011 ;

- Правилник о утврђивању водних тела површинских и подземних вода, „Сл. гласник РС“, бр. 72/23;

- Правилник о референтним условима за типове површинских вода, „Сл. гласник РС", бр. 67/2011

- Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање, „Сл. гласник РС", бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016.

Услови из диспозитива овог акта базирани су на претходно издатим водним условима овог министарства – Републичке дирекције за воде број 4246318 2025 14843 001 001 325 024 од 21.10.2025. године, датих у поступку припреме техничке документације за реконструкцију насипа на левој обали Саве од Блока 45 до прикључења на саобраћајницу „Нова 7“ и изградњу путних, пешачких и бициклических објеката и пратеће инфраструктуре, обзиром да чине техничку целину која се односи на реконструкцију насипа и објекте на водном земљишту планиране ППППН Националног фудбалског стадиона – IV фаза.

Увидом у достављену документацију може се констатовати да је планирано следеће:

#### Радови на насипу за заштиту од поплава и реконструкцији пешачко – бициклическе стазе

Радови на реконструкцији левообалног савског насипа на предметној деоници планирани су у дужини од око 1,34 km. Почетна, низводна граница пројекта је у близини окретнице на планираној саобраћајници „Нова 7“, а узводна граница пројекта завршава непосредно испред остружничког моста на обилазници аутопута кроз Београд.

Основни критеријум планиране реконструкције насипа је заштита од великих успорних вода реке Саве. Потребан критеријум заштите представља појаве меродавне велике воде вероватноће појаве  $r_{1\%}$  (повратни период  $T=100$  година), уз обезбеђење заштите од контролне рачунске велике воде вероватноће појаве  $r_{0.1\%}$  (повратни период  $T=1.000$  година). На основу спроведених хидролошких и хидрауличких прорачуна рачунска кота при протоку  $Q_{0.1\%}$  износи  $Z_{0.1\%}=78.15$  mnn.

У оквиру радова на реконструкцији насипа, предвиђа се реконструкција пешачко – бициклическе стазе по круни насипа на начин да кота врха стазе одговара коти  $Z_{0.1\%}=78.15$  mnn.

Да би се радови на насипу свели на што мању меру, на сегментима насипа где су коте круне изнад нивоа  $Z_{0.1\%}=78.15$  mnn, планирано је уклапање нивелете пешачко-бициклическе стазе у постојеће стање. На сегментима где је ниво  $Z_{0.1\%}=78.15$  mnn, изнад постојеће круне насипа, предвиђени су земљани радови на надвишењу насипа у складу са планираном нивелетом

Осим заштите од поплава, реконструкцијом насипа односно пешачко – бициклическе стазе предметна деоница повезаће се на окретницу саобраћајнице „Нова 7“ ради уклапања у програмско-просторне садржаје који су планирани ППППН Националног фудбалског стадиона – IV фаза (ППППН НФС IV фаза)

Обзиром да се у предметној зони према акваторији, а у складу са ППППН НФС IV фаза планира путнички пристан, потребно је да се обезбеди надвишење нивелете од око 1m као додатни степен заштите и сигурности за будуће радове који ће се потенцијално изводити.

Техничком документацијом предвиђа се инсталациони коридор за пролазак радних инсталација који се налази изнад коте  $Z_{0.1\%}=78.15$  mnn. Предвиђене се 3 групе пролаза за потребе будућег пристана према важећем ППППН НФС IV фаза.

Планирани приступни мост, путнички пристан и понтон нису део ове техничке документације.

За потребе проласка будућег цевовода сирове воде који повезује све постојеће цеви DN1300, односно планираним цевоводима 2 x minDN500, такође се планира инсталациони коридор према важећем ППППН НФС IV фаза. Инсталациони коридор обезбедиће се полагањем цеви на деоници испод планиране коте круне насипа, а изнад  $Z_{0.1\%}=78.15$  mnn .

Пешачко бициклическа стаза на највећем делу трасе планирана је константне ширине од 4,0m, што обухвата пешачку стазу ширине 2,00m, бициклическу стазу ширине 2,00m и банку ширине 0,5m. Коте нивелете диктиране су из услова да насип након своје реконструкције буде пројектован изнад коте  $Z_{0.1\%}=78.15$  mnn.

На деоници дужине од приближно 150 m, у зони реконструкције форланда и приступних - инспекцијских стаза за потребе водoprивреде, ширина стазе се повећава на 5,5m. На овом потезу је предвиђена бициклическа стаза у средини, овичена пешачким стазама са обе стране, чиме се постиже максимална функционалност и безбедност корисника.

Атмосферске воде са пешачко-бициклическе стазе континуално се сливају низ косину насипа и гравитирају ка постојећем земљаном каналу за прихватање прибрежних вода. Нивелета пешачко бициклическе стазе се на крају уклапа у постојећу стазу у близини остружничког моста.

## Радови на реконструкцији форланда и обалоутврде

Пројектом су планирани и регулациони радови на уређењу леве обале реке Саве, којима су предвиђени радови на реконструкцији обалоутврде и форланда у дужини 176m, као и чишћење минор корита у дужини од 366m

Радови су планирани тако да обезбеде потребне круитеријуме статичке и филтрационе стабилности у складу са важећим стандардима и нормативима за ову врсту објекта. Ножица је предвиђена од каменог набачаја чије се лице и горњи слој ручно додатно обликује и уклапа. У горњем ћошку ножице се формира армиранобетонска упорна греда на коју се наслања облога минор корита. Врх ножице је на коти 70 mпв, ширине 1 m укључујући и армиранобетонску упорну греду. Лице ножице је у нагибу 1:1,5.

Облога обалоутврде планирана је од бетонских блокова дебљине 20-25cm и нагибом косине 1:2. Облога се формира на филтру од дробљеног каменог агрегата дебљине 20cm испод ког ће се уградити геотекстил и рефулисани песак. На врху обалоутврде, као завршни конструктивни део, изводи се армирано бетонски елемент (наглавна греда) са завршном котом од  $Z=74.60\text{mпв}$ , што је за 31cm више од коте високог пловидбеног нивоа -VPN.

Радови на ископу планирани су комбиновано багером са копна и са воде одговарајућом механизацијом.

Уређење форланда почиње од наглавне греде на врху обалоутврде минор корита са котом  $Z=74.60\text{mпв}$ , и обухвата уређење све до косине постојећег насипа, са нагибом од 1% према реци.

Радови на форланду обухватиће нивелисање форланда и спољно уређење форланда. Пројектом спољног уређења форланда предвиђене су: пешачке стазе, сервисна стаза за одржавање водних објеката, приступни плато, централни плато, озелењавање, осветљење, вертикалне комуникације

*Приликом израде следећих фаза техничке документације потребно је уважити констатације дате у Извештају ЈВП „Србијаводе“ о стању водних објеката на водним подручјима „Сава“ и „Дунав“ из 2025. године, а које се односи на могућу угроженост насипа, недостатке-слаба места на деоници насипа и генералну оцену стања одбрамбене линије на сектору С.1.*

Сагласно условима из диспозитива акта техничка документација треба да буде на нивоу пројекта у складу са одредбама Закона о водама, смерницама из Стратегије управљања водама на територији Републике Србије ("Сл. гласник РС", број 3/2017), Закона о планирању и изградњи уз обавезне прилоге:

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

-техничка решења за све објекте, радове и мере, хидрауличке прорачуне са потребним интерпретацијама резулта, прорачуни стабилности, итд;

-технички опис, ситуације, постојећи режим и пројектовани режим, подужни и попречни профили водних објеката који су предмет захтева и других инфраструктурних објеката и инсталација са којима се водни објекти укрштају или паралелно воде.

Водни услов из тч. 1 диспозитива овог акта, дат је по основу одредаба чл. 114., чл. 115., чл. 117. ст. 1. тч. 16. и чл. 118. ст. 1. Закона о водама (ЗОВ). Водни услов под тч. 2. диспозитива дат је по основу одредаба чл. 130. ст. 7. ЗОВ, односно Правилника о садржини и начину вођења и обрасцу водне књиге ("Сл. гласник РС", бр. 86/10). Водни услови под тч. 4. диспозитива дати су на основу одредаба чл. 66.-91. Закона о водама, којима је регулисано уређење водотока и коришћење вода и чл.92.-112. Закона о водама којима је регулисана заштита вода од загађивања. Водним условом из тч. 4.21. диспозитива овог акта, дата је обавеза инвеститору да се по завршетку израде техничке документације, њене техничке контроле и испуњењу услова из Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката и садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја за водну дозволу ("Сл. гласник РС"бр. 72/2017, 44/2018 и 12/2022), обрати овом Министарству захтевом ради издавања водне сагласности, а после изградње и захтевом за издавање водне дозволе у складу са прописима у водопривреди.

Решавајући по поднетом захтеву, уз уважавање мишљења предузећа „Србијаводе“ доо, РХМЗ Србије и Агенције за заштиту животне средине из приложене документације, стручна служба овог Министарства предложила је издавање водних услова наведених у диспозитиву акта.

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

Доставити:

- "Србијаводе" доо, Београд
- Ул. Булевар уметности 2а, Н.Београд
- Водна инспекција
- Водна књига
- Архива

В.Д. ДИРЕКТОРКА  
  
Маја Грбић, дипл.правница





АГЕНЦИЈА ЗА УПРАВЉАЊЕ ЛУКАМА

Број: 341-61/2026-2

Датум: 25.03.2026. године

Друштво с ограниченом одговорношћу  
"СРБИЈАВОДЕ" Београд

ПРИМЉЕНО: 26.03.2026.			
Орг. јед.	Б р о ј	Прилог	Вредност
	3842/1		

**„СРБИЈАВОДЕ” Д.О.О.**  
- г. Горан Пузовић, директор -

Булевар уметности 2а  
11070 Београд

**Предмет:** Одговор на допис број 3842

Поштовани,

У вези са Вашим захтевом од 23.03.2026. године, којим сте се обратили Агенцији за управљање лукама за исходовање услова за пројектовање, обавештавамо Вас о следећем:

Увидом у текстуални и графички приказ захтева установљено је да је предметним Пројектом обухваћена зона међународног путничког пристаништа у Београду, локација Сурчин.

Влада Републике Србије донела је Уредбу о изменама и допуни Уредбе о утврђивању лучког подручја међународног путничког пристаништа у Београду 05 број 110-7401/2025, која је објављена у „Службеном Гласнику РС” број 59/2025. Лучко подручје чини део катастарске парцеле бр. 2774/1 КО Стари град, део катастарске парцеле бр. 6628/1 КО Нови Београд и део катастарске парцеле број 4820/1 КО Сурчин, укупне површине 7 ха 55 а 60 м<sup>2</sup>.

Просторним планом подручја посебне намене Националног фудбалског стадиона – четврта фаза („Службени гласник РС“, број: 58/25) дефинисана је позиција и површина будућег лучког подручја пристаништа за сопствене потребе целине Е1, те је приликом извођења радова на реконструкцији обалоутврде неопходно узети у обзир наведене планске одреднице.

На основу члана 210. Закона о пловидби и лукама на унутрашњим водама („Службени гласник РС”, бр. 73/10... 37/19-др. закон, 52/21), Влада Републике Србије донела је Уредбу о условима које морају да испуњавају луке, пристаништа и привремена претоварна места („Сл. гласник РС“ бр. 33/15...76/20).

За потребе израде остале пратеће документације достављамо Вам услове прописане Уредбом:

*Пристаниште мора да испуњава следеће услове у односу на пристанишну инфраструктуру:*

1) дубина акваторије пристаништа и приступног пловног пута мора да буде таква да омогући безбедан пријем пловила;

2) подручје пристаништа мора да буде ограђено, а улази у пристаништа јасно обележени и под сталним надзором;

3) хидрографевински објекти који чине обалу пристаништа, као и оперативне и радне претоварне површине морају да буду одговарајуће изграђени, као и да се одржавају у технички и функционално исправном стању;

4) оперативне и радне претоварне површине у пристаништу морају да имају неклизациону подлогу, ефикасно одвођење атмосферских вода, као и да буду ослобођене сувишних предмета или вегетације који би могли да ометају нормалан рад и кретање људи, возила и механизације;

*Путничко пристаниште отворено за међународни саобраћај мора да испуњава следеће услове:*

1) да успостави наутичку службу и техничку асистенцију приликом пристајања, односно испловљавања путничких бродова 24 сата дневно, током целе туристичко-наутичке сезоне;

2) да успостави ефикасан надзор над кретањем путника, чланова посада, запослених на пристаништу и других лица чије је кретање, задржавање и боравак одобрен од стране надлежних органа, пртљага путника и чланова посада или робе, односно материјала који се односи са путничког брода;

3) да располаже простором са припадајућим објектима који омогућавају несметано обављање граничне контроле и који морају да буду прописно опремљени и означени тако да омогуће ефикасан рад и функционисање надлежних служби граничне полиције, царине и надлежних инспекцијских служби, у складу са прописима којима се уређује контрола државне границе;

4) подручје пристаништа мора да буде прописно обележено, регулисано вертикалном, хоризонталном и светлосном сигнализацијом и добро осветљено;

5) да обезбеди приступ паркинг простору за најмање три путничка аутобуса, а који се налази у оквиру или непосредно уз лучко подручје;

6) оперативна обала мора да буде обезбеђена прописном и функционалном оградом како би се спречио евентуални пад путника у воду;

7) места укрштања железничког и/или друмског саобраћаја и токова пешачког саобраћаја морају да буду обезбеђени;

8) површине пристаништа морају да буду равне, урађене тако да имају неклизациону подлогу, без ствари, робе и вегетације које ометају кретање, са ефикасним системом за одвођење атмосферских вода;

9) приступ возилима хитне помоћи, полиције и спасилачко ватрогасне службе мора да буде означен и проходан у сваком тренутку;

10) у оквиру подручја пристаништа мора да се одреди, уреди и обележи простор за одлагање сортираног кућног смећа које настаје на броду. Кућно смеће које настаје на броду мора бити сортирано у папир, стакло, пластику, друге материјале који се могу рециклирати и остали отпад. Простор мора да буде одговарајуће површине и запремине, тако уређен и опремљен да се спречи растурање смећа и негативни утицаји на животну средину;

11) непосредни приступ понтону и путничком броду мора да буде ограђен, контролисан и са физичким или техничким обезбеђењем;

12) приступни мост мора да буде минималне ширине 1,5 m како би се омогућила пропусна способност за кретање лица приликом евентуалних ванредних ситуација када се врши брзо напуштање објекта, као и да буде прилагођен, изведен и опремљен тако да омогући услове за кретање особа са инвалидитетом. Приступни мост са обале према понтону и путничком броду мора да буде одговарајуће изграђен и подешен. Стање техничке исправности приступног моста мора да буде под сталним надзором;

13) лучко подручје пристаништа, укључујући акваторију пристаништа, мора да буде под сталним надзором и контролом у циљу безбедносне заштите путничких бродова од неовлашћеног приступа или других нежељених догађања;

14) ако се за пристајања путничког брода користи вертикална обала, иста мора да буде у потпуности прилагођена пристајању савремених путничких бродова, опремљена конструктивним елементима за везивање бродова (битве, алке и друго) и елементима додатних конструкција који имају улогу да заштите обалу и пловило од оштећења (одбојници, „фендери“ и друго);

15) понтон мора да омогући прихват свих категорија путничких бродова у међународном саобраћају, да омогући услове за њихово правилно везивање, да буде прилагођен за безбедну везу која се остварује уз помоћ прелазног моста са бродом, у складу са условима за пројектовање које издаје Управа за утврђивање способности бродова за пловидбу;

16) да располаже посебно намењеним простором за пружање хитне медицинске помоћи и изолацију особа у случају потребе спровођења здравствено епидемиолошког надзора;

17) да обезбеди снабдевање путничког брода питком водом;

18) да обезбеди снабдевање путничких бродова електричном енергијом.

С поштовањем,



В. Д. ДИРЕКТОРА  
Рајко Танасијевић, маг. политик.



Република Србија  
Министарство грађевинарства,  
саобраћаја и инфраструктуре  
**Дирекција за водне путеве**  
Београд, Француска 9  
Број: 11/38-1  
Датум: 01.04.2026. године

Друштво с ограниченом одговорношћу  
"СРБИЈАВОДЕ" Београд

ПРИМЉЕНО: 02.04.2026			
Орг. јед.	Б р о ј	Прилог	Вредност
	3844/1		

„СРБИЈАВОДЕ“ доо

Булевар уметности 2А  
11070 Нови Београд

**Предмет:** Захтев за издавање услова за пројектовање  
**Веза:** Ваш број: 3844 од 23.03.2026. године

Поштовани,

Дана 23.03.2026. године обратили сте се Дирекцији за водне путеве захтевом бр. 3844, за издавање услова за израду техничке документације за реконструкцију водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~200 m и насипа у дужини од ~1300 m) низводно од Остружничког моста, ван обједињене процедуре у складу са чланом 5. Уредбе о локацијским условима („Службени гласник РС“ бр. 87/23). Захтев је у Дирекцији за водне путеве заведен дана 24.03.2026. године под бр. 11/38.

Уз захтев достављено је *Идејно решење реконструкције водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~200 m и насипа у дужини од ~1300 m) низводно од Остружничког моста*, урађено од стране предузећа „ЕХТИНГ“ доо из Београда (бр. Главне свеске 443-10/26, март 2026. године).

Увидом у достављену документацију утврђено је да је планирана реконструкција уз леву обалу реке Саве од km 15+000 до km 13+600. У склопу овог пројекта планирани су регулациони радови леве обале реке Саве и то: радови на насипу за заштиту од поплава и реконструкцији пешачко – бицикличке стазе, реконструкција обалоутврде и форланда у дужини 176 m и багеровање минор корита у дужини од 366 m.

У складу са захтевом, достављамо вам податке и услове Дирекције за водне путеве са аспекта безбедности водног саобраћаја на међународном водном путу реке Саве.

Напомињемо да се сходно надлежностима Дирекције за водне путеве које су дефинисане чл. 16. и 17. Закона о пловидби и лукама на унутрашњим водама („Службени гласник РС“ бр. 73/10, 121/12, 18/15, 96/15, 92/16, 104/16, 113/17, 41/18, 95/18, 37/19, 9/20 и 52/21) ови услови односе само на реконструкцију обалоутврде минор косине, док издавање услова за остале наведене радове нису у надлежности Дирекције за водне путеве.

### Пловни пут

На основу чл.2. Уредбе о одређивању међународних и међудржавних водних путева („Сл.гласник РС“ бр. 109/16 и 68/19) и чл.2. Уредбе о категоризацији међународних и међудржавних водних путева („Сл.гласник РС“ бр. 109/16 и 68/19), река Сава на предметној деоници, има статус међународног водног пута, категорије Va. Међутим, узимајући у обзир близину Београдског хидрочвора и реке Дунав, односно са аспекта водног саобраћаја сагледавајући предметну локацију и ушће реке Саве у Дунав као једну целину, за предметну локацију реке Саве се усвајају вредности габарита пловног пута који важе на реци Дунав у зони ушћа (категирија VIc).

Ширина пловног пута реке Саве кроз читаву територију Републике Србије је 75m, захтеване дубине од минимум 2,5m испод ниског пловидбеног нивоа.

Положај пловног пута у предметној зони реке Саве је приказан на пловидбеној карти реке Саве, која је доступна на интернет презентацији Дирекције за водне путеве: <http://www.plovput.rs/elektronske-plovidbene-karte>.

### Меродавни пловидбени нивои

На стационажи реке Саве на km 15+000 на којој је планирано извођење радова, вредности карактеристичних пловидбених нивоа су:

- Ниски пловидбени ниво (EN).....69,95 mnm
- Високи пловидбени ниво (ВПН).....74,30 mnm

Све висине су дате у систему прецизног нивелмана - датум Трст.

### Постојеће хидротехничке грађевине и објекти

У зони предметног подручја налазе се хидротехничке грађевине које служе за усмеравање тока реке у регулационо корито као и за обезбеђење обала од рушења и одношења, које нису у надлежности Дирекције за водне путеве.

На предметној локацији налази се друмски мост Остружница на km 15+000 реке Саве.

### Услови за пројектовање са аспекта безбедности водног саобраћаја на међународном водном путу реке Саве

Приликом израде техничке документације не сме се утицати на промену дефинисаних габарита пловног пута и безбедност пловидбе. У том смислу, потребно је испунити следеће услове за пројектовање са аспекта безбедности водног саобраћаја:

1. Локацију свих планираних радова дефинисати у државном координатном систему и у односу на стационажу реке Саве.
2. Хидрографска мерења речног корита која се врше за потребе израде техничке документације не смеју бити старија од шест месеци и морају бити извршена од стране овлашћене геодетске организације, која хидрографску делатност врши на начин и под условима у складу са Законом о хидрографској делатности („Службени гласник РС“ бр. 9/20.

Хидрографска мерења могу да обављају правна лица, која су у складу са чл.6. ст.3. Закона о хидрографској делатности исходвала Решење Министарства надлежног за послове саобраћаја о испуњености услова за обављање хидрографске делатности. Правно лице које обавља хидрографску делатност, дужно је да обавести Дирекцију за водне путеве о датуму почетка и обиму послова у оквиру хидрографске делатности које ће вршити на предметној локацији, као и да достави примерак пројекта за извођење планираних послова у оквиру хидрографске делатности, а да прикупљене податке достави у року од 30 дана од дана завршетка радова (чл.8. ст.1. Закона о хидрографској делатности). Садржај пројекта за извођење планираних послова у оквиру

хидрографске делатности дефинисан је Упутством за израду пројекта за извођење планираних послова у оквиру хидрографске делатности, које је доступно на сајту Дирекције (<http://www.plovput.rs/izdavanje-akata>).

На основу чл.10. став 3. Закона о хидрографској делатности Инвеститор је дужан да након изградње објекта на унутрашњим водним путевима, а пре издавања употребне дозволе у складу са законом којим се уређује планирање и изградња, изврши хидрографско мерење предметне локације и да Дирекцији за водне путеве без одлагања достави хидрографски елаборат, који мора бити потврђен од стране Дирекције за водне путеве у складу са чл.9. став 2. Закона о хидрографској делатности.

3. Приликом реконструкције обалоутврде минор косине, узети у обзир све утицаје на стабилност хидротехничког објекта (утицај тла, воде, таласа изазваних ветром, утицај леда, ударца пловила итд).

4. Реконструкцијом обалоутврде не сме се утицати на безбедност пловидбе и промену дефинисаних габарита пловног пута.

Водити рачуна да се усвоји такво техничко решење извођења радова на реконструкцији обалоутврде минор косине, којим се неће нарушити хидрауличко-морфолошка слика тока што би могло довести до поремећаја проноса наноса као и до негативног утицаја на режим великих вода и режим леда.

5. Сви постојећи објекти у кориту и на обали реке, морају се узети у обзир при изради техничке документације и ни на који начин се не смеју угрозити.

Уколико на предметном подручју постоје подводне инсталације, позиције, као и услови у којим зонама подводних инсталација не треба градити објекте за чије функционисање би било потребно ангажовање акваторије у смислу вучења сидара, ужади и ланаца по речном дну, потребно је прибавити од надлежних институција које управљају предметним објектима.

6. Техничка документација обавезно мора да садржи приказ технологије и организације извођења радова током реконструкције обалоутврде минор косине. Потребно је предвидети такво техничко решење и технологију извођења радова којом се неће угрожавати безбедност пловидбе и којом се неће утицати на постојећи режим водног саобраћаја током извођења предметних радова.

Уколико за извођење радова на реконструкцији минор косине буде предвиђено ангажовање пловне механизације, Инвеститор је дужан да изради Елаборат организације пловидбе током извођења радова, који је потребно доставити Дирекцији за водне путеве у циљу исходавања сагласности, у складу са чл.37. ст. 6. Закона о пловидби и лукама на унутрашњим водама. Елаборат мора бити израђен у складу са Уредбом о условима за пловидбу и правилима пловидбе на унутрашњим водама („Службени гласник РС“, бр. 96/14 и 111/20).

Уколико је за потребе извођења радова на реконструкцији обалоутврде минор косине потребно извршити багеровање речног наноса, Инвеститор је дужан да најмање 30 дана пре почетка радова на багеровању, достави техничку документацију багеровања речног наноса на предметној локацији, ради прибављања сагласности за одлагање избагерованог речног материјала у међународни водни пут, у складу са чланом 37. став 6. Закона о пловидби и лукама на унутрашњим водама.

7. Почетак радова на предметној санацији, потребно је благовремено пријавити Лучкој капетанији Београд, ради предузимања неопходних мера у циљу успостављања безбедне пловидбе током извођења радова.

С поштовањем,

**В.Д. ДИРЕКТОРА**

Александар Пантелић

Доставити:

- именованом
- Групи 2/2
- Архиви



ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ  
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

ЈКП „Београдски водовод и канализација“  
Кнеза Милоша 27  
11000 Београд, Србија  
ПИБ: 100346317, Матични број: 07018762  
Контакт центар: 11011  
е-mail [servisnicentar@beograd.gov.rs](mailto:servisnicentar@beograd.gov.rs)  
Датум: 27.3.2026



Служба за развој  
Делиградска 28, 11000 Београд  
Тел: 3606 846  
Факс: 3610 953  
е-mail: [ana.popovic@bvk.rs](mailto:ana.popovic@bvk.rs)

Архивски број: 17541/І4-1/550/26  
А/152/2026

ЗА: Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд  
Водопривредни центар „Сава-Дунав“  
Бродарска 3  
11070 Нови Београд  
Друштво с ограниченом одговорношћу  
"СРБИЈАВОДЕ" Београд

**ПРЕДМЕТ:** Захтев за издавање услова за пројектовање и прикључење

ПРИМЉЕНО: 08. 04. 2026.			
Орг. јед.	Б р о ј	Прилог	Вредност
	3837/1		

Поштовани,

На основу дописа број 3837 од 23.3.2026. године, у коме сте нам се обратили са захтевом за исходовање услова за пројектовање и прикључење ван обједињене процедуре за потребе Реконструкције водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину низводно од Остружничког моста, извештавамо Вас следеће:

Постојеће стање:

На предметном подручју се налазе следећи цевоводи:

- Челични цевовод у небрањеној зони насипа пречника Ø1200, којим се прикупља вода из рени бунара који се налазе уз ток реке Саве
- Челични цевовод у брањеној зони пречника Ø1300

Постојећи цевоводи сирове воде са заштитном коридорима су приказани на Слици 1 и Слици 2

На ситуацији коју сте доставили је уцртано постојеће стање водоводне мреже и Рени бунари који се налазе у непосредној близини.

На предметном подручју нема канализационе мреже коју одржава ЈКП БВК.

Важећа планска документација за предметно подручје:

- Просторни план подручја посебне намене Националног фудбалског стадиона – четврта фаза (“Службени гласник РС”, бр. 58/2025).
- ПДР за изградњу ванградског топовода од ТЕ-ТО „Никола Тесла“ у Обреновцу до ТО „Нови Београд“ ГО Обреновац, Сурчин и Нови Београд (“Службени гласник РС”, бр. 21/2017).
- РП за изградњу TS 35/6 KV "Остружница" са двоструким водом 35 KV до TS 110/35 KV "Топлана Нови Београд", Сл. Лист града Београда 24/95

Пројектовано стање

Предмет овог пројекта је израда техничке документације за реконструкцију водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину, на сектору низводно од Остружничког моста. Смернице и захтеви дефинишу оквир за интегрални приступ који обухвата реконструкцију одбрамбеног насипа у дужини од око 1300 m, реконструкцију обалоутврде и свеобухватно уређење форланда у дужини од око 200 m.

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ  
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

На локацији предметног уређења форланда, тренутно се налази привремено претоварно место материјала за потребе изградње Експоа где је дошло до надвишења и уређења обале и форланда у функцији претовара материјала. Сви предвиђени радови на реконструкцији водног објекта лоцирани су унутар водног земљишта, односно у водно заштитном појасу. Објекат се налази у оперативном плану као постојећи и изграђен, и налази се у листи основних средстава „Србијаводе“ д.о.о.

С обзиром на специфичност терена и хидротехничке функције које објекти врше, активности на реконструкцији су систематизоване у две примарне целине:

1. Радови на насипу за заштиту од поплава и реконструкцији пешачко – бициклическе стазе
2. Радови на реконструкцији форланда и обалоутврде

Радови на реконструкцији левообалног савског насипа планирани су у дужини око 1,34 km. Почетна граница пројекта је у близини окретнице на новој саобраћајници „Нова 7“ која иде према комплексу Експоа, док се завршава непосредно пред моста „Остружница“. Први и основни критеријум јесте заштита од поплава. Предвиђа се заштита од 100 годишње воде са контролном 1000 годишњом водом. На основу спроведених хидролошких и хидрауличких прорачуна кота 1000 годишње воде је 78.15m<sub>nv</sub>.

Обзиром да се у предметној зони према води по просторном плану подручја посебне намене планира путнични пристан, врши се надвишење нивелете од око 1m као додатна степен заштите и сигурности за будуће радове који ће се потенцијално радити.

Осим заштите од поплава, реконструкцијом насипа односно пешачко – бициклическе стазе се деоница повезује на окретницу саобраћајнице „Нова 7“ како би се лакше приступило Експоу и осталим садржајима који су предвиђени просторним планом подручја посебне намене Националног фудбалског стадиона.

У оквиру радова на насипу, предвиђа се реконструкција пешачко – бициклическе стазе по круни насипа на начин да кота врха стазе одговара коти 1000 годишње воде. На сегментима где је ниво хиљадугодишње воде изнад постојеће круне насипа, предвиђени су земљани радови на надвишењу насипа у складу са планираном нивелетом.

Овом техничком документацијом предвиђа се инсталациони коридор за пролазак радних инсталација који се налази изнад коте 1000 годишње воде. Предвиђају се 3 овакве групе пролаза за потребе будућег пристана према важећем плану.

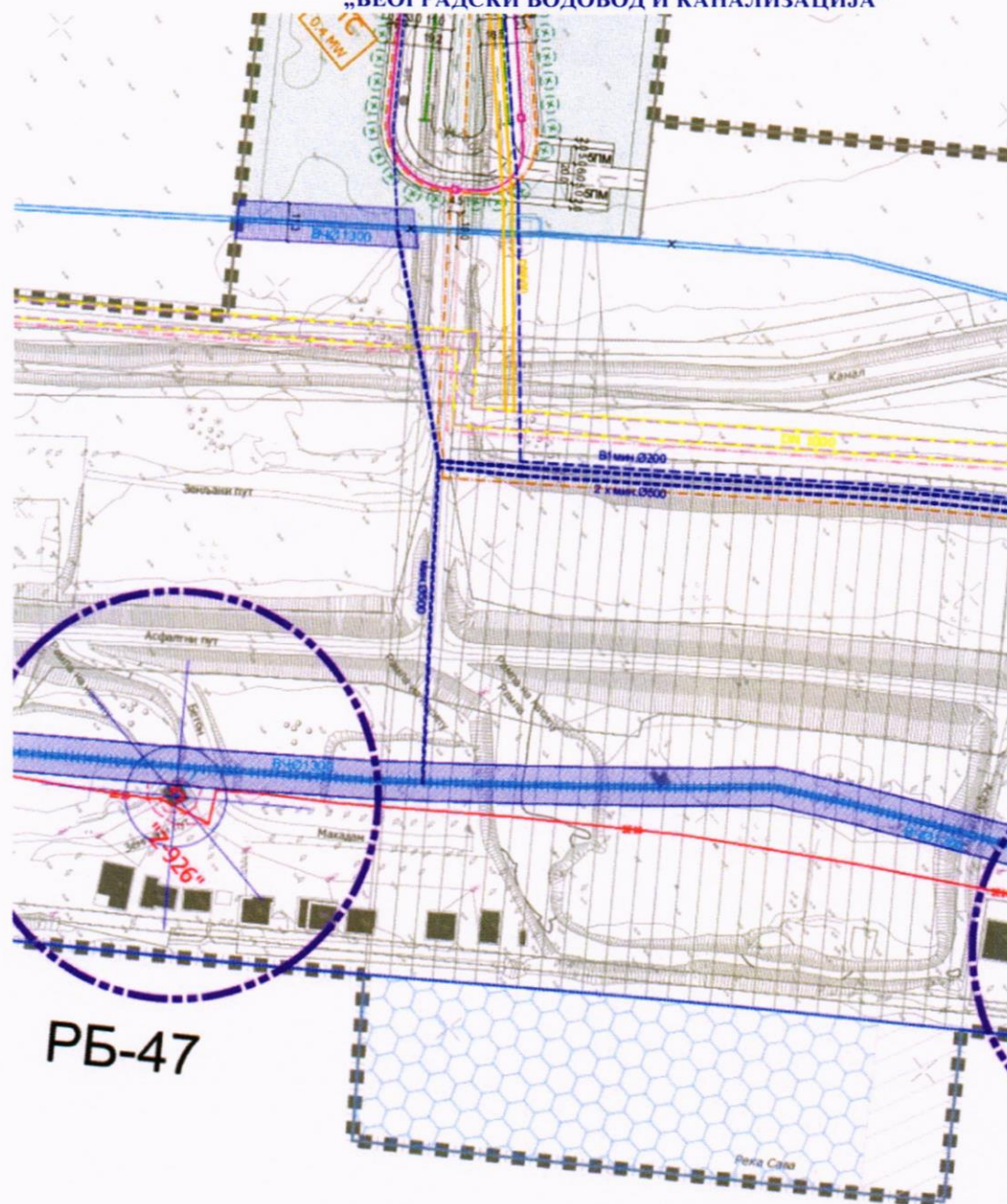
За потребе проласка будућег цевовода сирове воде који повезује све постојеће цеви DN1300, односно планираним цевоводима 2 x minDN500, такође се планира инсталациони коридор према важећем плану. Овакав инсталациони коридор није предвиђен као подбушивање, већ ископ и полагање цеви на деоници испод планираног врха насипа, а изнад 1000 годишње воде.

У ППППН Националног фудбалског стадиона IV фаза (Службени гласник Републике Србије број 58/2025) у Картама Инфраструктурних система са синхрон планом приказана су места укрштања предметног објекта са постојећим и планираним инсталацијама водовода.

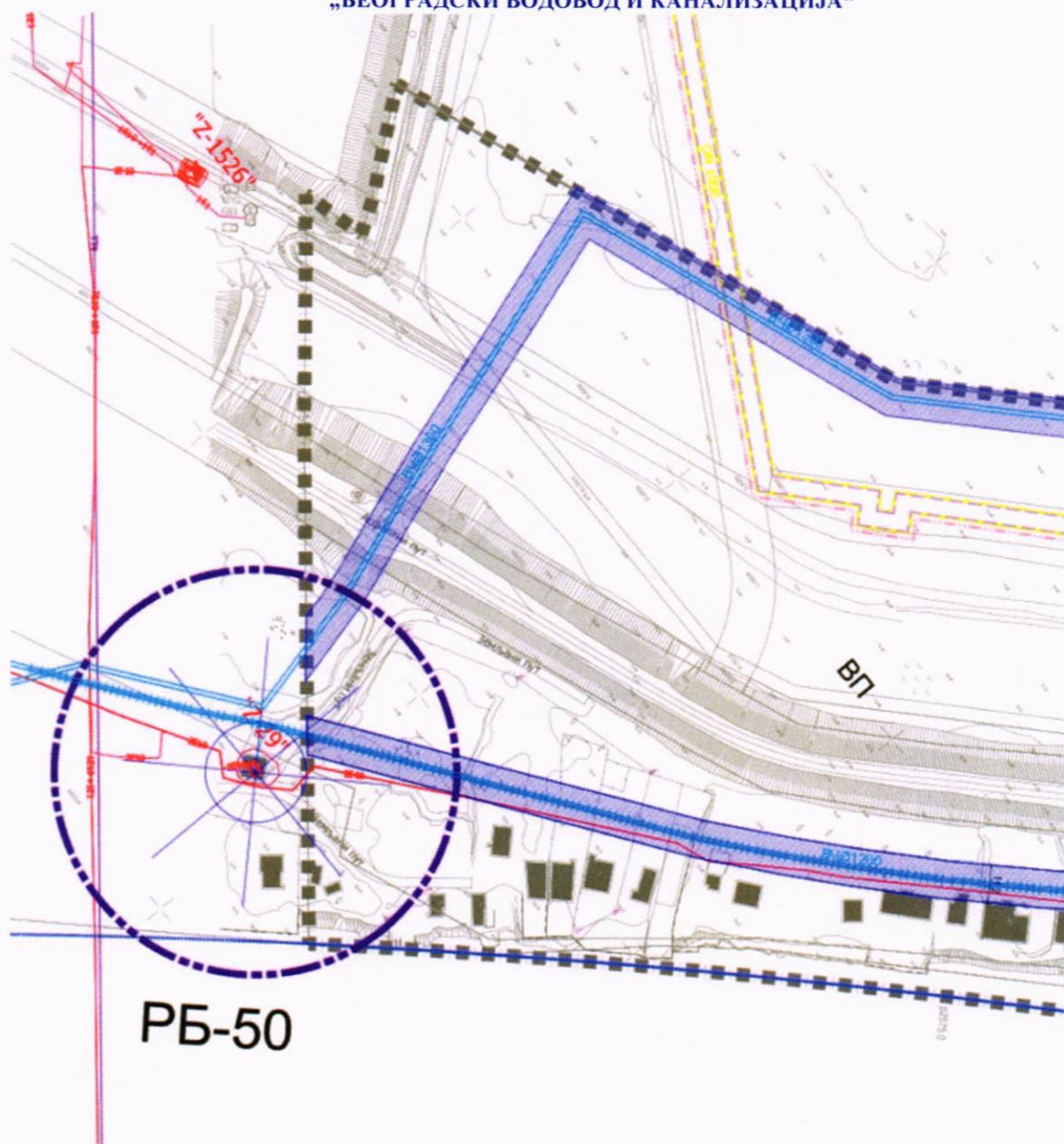
На Слици 1 је приказано укрштање предметног објекта и планираног цевовода сирове воде minØ500 којим ће бити повезани постојећи цевоводи сирове воде Ø1300 у брањеном и Ø1300 у небрањеном делу обале. Планирани цевовод сирове воде min Ø500 ће бити пројектован кроз ископ и положен испод планираног врха насипа (инсталациони коридор).

На Слици 2 је приказано укрштање предметног Објекта и цевовода сирове воде Ø1300. Приликом пројектовања и изградње предметног Објекта обратити пажњу на цевовод сирове воде и његов заштитни коридор.

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ  
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“



Слика 1 – положај предметног објекта у односу на планирани цевовод сирове воде



Слика 2 – положај предметног објекта у односу на постојећи цевовод сирове воде.

Током извођења радова на реконструкцији насипа, неопходно је предузети све мере заштите како не би дошло до оштећења ових виталних инсталација ЈКП БВК.

Услови са аспекта санитарне заштите водоизворишта

Заштита изворишта подразумева предузимање свих неопходних мера у циљу очувања квалитета површинских и подземних вода, односно, заштите површинских и подземних вода од случајног или намерног загађења или штетних дејстава који могу привремено или трајно утицати на здравствену исправност воде изворишта. Заштита изворишта и резерви површинских и подземних вода обезбеђује се формирањем зона санитарне заштите, дефинисањем услова и мера заштите и доследним спровођењем истих, мониторингом режима вода, као и контролом корисника простора и присутних активности. Заштита изворишта се спроводи у складу са:

1. *Правилником о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања* (Сл. гласник РС бр. 92/2008),
2. *Решењем о одређивању зона санитарне заштите на административној територији града Београда за изворишта подземних и површинских вода која служе за водоснабдевање града Београда* (Министарство здравља Републике Србије, бр. 530-01-48/2014-10, од 01.08.2014.)
3. *Елаборатом о зонама санитарне заштите изворишта подземних и површинских вода водоснабдевања града Београда* (Институт „Јарослав Черни“, 2013.).

На основу *Решења о зонама санитарне заштите на административној територији града Београда за изворишта подземних и површинских вода која служе за водоснабдевање града Београда* (бр. 530-01-48/2014-10 од 01.08.2014, Министарство здравља РС), планирани објекти за потребе реконструкције водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~200 m и насипа у дужини од ~1300 m) низводно од Остружничког моста, у Сурчину, налазе се унутар уже зоне (Зона II) санитарне заштите Београдског изворишта.

*Правилником* (Члан 27 и 28.), дефинисано је да се у зони II (ужа зона заштите) не могу се градити или употребљавати објекти и постројења, користити земљиште или вршити друге делатности, ако то угрожава здравствену исправност воде на изворишту, и то:

- трајно подземно и надземно складиштење опасних материја и материја које се не смеју директно или индиректно уносити у воде;
- производња, превоз и манипулисање опасним материјама и материјама које се не смеју директно или индиректно уносити у воде;
- испуштање отпадне воде;
- изградња саобраћајница без канала за одвод отпадних вода;
- неконтролисано депоновање комуналног отпада, хаварисаних возила, старих гума и других материја и материјала из којих се могу ослободити загађујуће материје испирањем и цурењем;
- неконтролисано крчење шума;
- површински и потповршински радови, мињање тла, продор у слој који застире подземну воду и одстрањивање слоја који застире водоносни слој, итд.
- стамбена изградња;
- употреба хемијског ђубрива, течног и чврстог стајњака;
- употреба пестицида, хербицида и инсектицида;
- узгајање, кретање и испаша стоке;
- камповање, вашари и друга окупљања људи;
- изградња и коришћење спортских објеката;
- изградња и коришћење угоститељских и других објеката за смештај гостију;
- продубљивање корита и вађење шљунка и песка, итд.

*Решење* је донето на основу *Елабората о зонама санитарне заштите изворишта подземних и површинских вода водоснабдевања града Београда* (Институт „Јарослав Черни“, 2013.). У Елаборату су детаљно приказани услови, мере и ограничења, као и смернице која се односе на

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ  
**„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“**

намену, начин коришћења и обављања одређених делатности и активности на простору дефинисаних зона санитарне заштите изворишта Београда. У следећој табели дата је листа активности и предложене мере и ограничења у зонама санитарне заштите, према планираним наменама предвиђених објеката (извор: *Елаборат* - Поглавље 22.):

РБ	Активности у зонама заштите изворишта	Захват подземних вода			Захват површинских вода		
		Зона санитарне заштите					
		I	II	III	I		
<b>УРБАНИЗАЦИЈА И ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ</b>							
<b>2</b>	<b>Грађевински ископи и експлоатација сировина</b>						
2.2	Минирање тла, површински и подповршински радови, продор у слој који застире подземну воду и уклањање слоја који застире водоносни слој, ископи у водоносном слоју а који нису у функцији водоснаблевања	3	3	3	3		
2.5	Извођење истражних радова и експлоатација геотермалне енергије	3	3	ДД	3		
<b>3</b>	<b>Изградња и рад специјалних објеката</b>						
3.1	Трансформаторске станице	3	3-ДД	ДД	3		
<b>КОМУНАЛНЕ АКТИВНОСТИ</b>							
<b>1</b>	<b>Прикупљање и третман отпадних вода</b>						
1.1	Изградња канализације	3	ДД	ДД	3-ДД		
1.2	Испуштање непречишћених комуналних отпадних вода	3	3	3	3		
1.3	Изградња и рад постројења за третман градских отпадних вода	3	3	3	3		
1.4	Изградња колектора и испуштање атмосферских отпадних вода	3	ДД	Д	3		
1.5	Изградња и рад постројења за третман воде за пиће	3	ДД	ДД	3		
<b>2</b>	<b>Одлагање отпада</b>						
2.1	Неконтролисано депоновање комуналног отпада, хаварисаних возила, старих гума и других материјала из којих се могу ослободити загађујуће материје испирањем или цурењем	3	3	3	3		
2.3	Изградња и рад постројења за третман муља у саставу постројења за третман отпадних вода	3	3	3	3		
<b>ИНДУСТРИЈСКЕ АКТИВНОСТИ</b>							
<b>3</b>	<b>Енергетски сектор</b>						
3.3	Топлане	3	3-ДД	ДД	3		
3.4	Објекти техничке инфраструктуре (гасовод, нафтовод, предвиђени ГУП-ом, уз спровођење мера заштите)	3	3	ДД	3		
3.5	Објекти техничке инфраструктуре (топловоди, ТТ и електроенергетски водови) предвиђени ГУП-ом, уз спровођење мера заштите	3	ДД	ДД			
<b>4</b>	<b>Индустријска складишта и депоније</b>						
4.1	Трајно подземно и надземно складиштење радио-активног отпада, опасних материја и материја које се не смеју уносити директно или индиректно у воде	3	3	3	3		
4.3	Одлагање отпада безопасног за извориште (инертан отпад)	3	3	ДД	3		
<b>ПОЉОПРИВРЕДА И ШУМАРСТВО</b>							
<b>2</b>	<b>Земљорадња</b>						
2.1	Складиштење ђубрива и пестицида	3	3	ДД	3		
2.4	Наводњавање пречишћеним отпадним водама	3	3	3	3		
2.6	Природни узгој траве без употребе ђубрива и других агротехничких средстава	Д	Д	Д	3		
<b>3</b>	<b>Шумарство</b>						
3.1	Неконтролисано крчење шума	3	3	3	3		
<b>САОБРАЋАЈ И ТРАНСПОРТ</b>							
<b>1</b>	<b>Саобраћај</b>						
1.1	Изградња саобраћајних коридора, путева, жел. пруга	3	ДД	ДД	3		
1.2	Паркинзи, ауто плацеви	3	ДД	ДД	3		
1.3	Изградња и рад аутобусних станица и терминала	3	ДД	Д	3		
1.4	Изградња железничких пруга	3	3-ДД	ДД	3		
1.5	Изградња-коришћење ранжирних станица и терминала	3	3	3-ДД			

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ  
**„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“**

1.7	Телекомуникациона инфраструктура ван функције водоснабдевања	З	ДД	Д	З		
1.8	Транспорт и манипулисање опасним материјама и материјама које се не смеју уносити директно или индиректно у воде	З	З-ДД	З-ДД	З		
<b>СПОРТ, РЕКРЕАЦИЈА И ТУРИЗАМ</b>							
1.1	Изградња и коришћење спортских објеката	З	ДД	Д	З		
1.2	Камповање, вашари и други вид организованог окупљања људи	З	З-ДД	ДД	З		
1.3	Отворени спортски терени	З	ДД	Д	З		
1.8	Изградња и коришћење објеката за смештај гостију	З	ДД	Д	З		
1.10	Изградња и коришћење угоститељских објеката	З	ДД	Д	З		

Објашњење:

- З – Забрањено - забрањено без обзира на примену мера заштите;  
 НП – Није препоручено - захтева примену стандардних, додатних и локацијско специфичних мера заштите;  
 ДД – Допуштено - уз примену стандардних техничких мера и додатних мера заштите;  
 Д – Допуштено - уз стандардне техничке мере заштите.  
 З-ДД - Забрањено формирање нових а спровођење додатних мера заштите за постојећа

Генерално, имајући у виду важећу регулативу, карактеристике простора и планом предвиђене намене, са аспекта санитарне заштите изворишта Београдског водовода највећи проблем могу представљати генерисане отпадне воде, као и евентуални намерни или случајни удеси/акциденти везани за просипање, испуштање или цурење загађујућих (опасних и штетних) материја, настали као последица активности на предметном простору.

Осим стандардних мера предложених Елаборатом, на предметном простору потребно је детаљно разрадити и у потпуности применити и следеће допунске и специфичне мере, услове и ограничења:

1. Планску и пројектну документацију израдити у свему према важећем *Закону о планирању и изградњи* („Сл. гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009, 64/2010, 24/2011, ... 91/2025.) и осталим важећим прописима и стандардима за ову област.
2. За све објекте израдити адекватну техничку документацију са детаљно описаним свим позицијама које се односе на директну или индиректну заштиту површинских и подземних вода и земљишта/тла. У техничку документацију уградити сва прописане услове, ограничења и мере заштите, тако да се ризик од загађења подземних вода изворишта у току изградње планираних и коришћења и одржавања постојећих и планираних објеката сведе на прихватљив минимум.
3. Дозвољена је планска изградња планираних објеката, као и објеката комуналне и друге инфраструктуре, уз примену одговарајућих додатних услова, мера и ограничења.
4. За потребе изградње планираних објеката дозвољава се планско насипање терена на предметној локацији. Насипање терена извести у складу са препорукама претходних и планираних инжењерскогеолошких истраживања, и то искључиво материјалом који не угрожава квалитет земљишта/тла и подземних вода.
5. Све нове објекте пројектовати тако да најнижа кота објеката и темеља буде у предвиђеном насутом слоју тј. изнад коте заштитног повлатног слоја, Изнимно се дозвољава извођење радова у заштитном повлатном слоју или у водоносној средини, уз примену додатних мера и ограничења.
6. Извођење свих неопходних истражних, припремних и грађевинских радова за потребе пројектовања, изградње, коришћења и одржавања објеката реализовати уз прецизно дефинисање и строго спровођење свих неопходних стандардних и додатних мера заштите животне средине тј. изворишта БВК, која подразумевају: 1) просторно ограничено извођење грађевинских и других радова без уклањања или са најмањим могућим уклањањем повлатног заштитног слоја због потреба припреме локације и саме изградње објеката, односно само са неопходним минималним продором кроз повлатни заштитни слој издани; 2) спречавање изливања опасних и штетних материја у тло и подземне воде (нафта и нафти деривати, масти и уља, антифриз, разређивачи, киселине, боје, лакови, лепкови, грађевински и други адитиви, итд.); 3) адекватно складиштење свих опасних и штетних материја у минималним количинама (приручна складишта); 4) ангажовање обучених радника и коришћење исправне механизације,

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ  
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

- возила, опреме и другог; 5) ограничено кретање ангажоване механизације и забрана сервисирања истих на локацији; 6) доливање радних флуида, прање и чишћење ангажоване механизације, опреме и алата ограничити на привремене водонепропусне површине-плато, лоциране уз постојеће саобраћајнице, уз обавезно прикупљање свих исцурелих/просутих загађујућих материја и свих отпадних „зауљених“ вода и евакуацију у водонепропусне резервоаре или на третман на привременим сепараторима и песколловима и даље, у предвиђени привремени реципијент; 7) коришћење санитарних кабина уз редовно одржавање и пражњење истих од стране овлашћеног предузећа; 8) обавезно разврставање, сакупљање и складиштење (опасног и неопасног) отпада насталог у току изградње (грађевински материјал и шут, амбалажа, комунални отпад, итд.) на за то намењеној локацији - водонепропусном платоу, уз организовано редовно уклањање од стране надлежне комуналне службе или овлашћеног оператера; 9) обезбеђење средстава за санацију евентуалних мањих удеса/акцидента у току реализације предвиђених радова (судови, танкване, песак, крпе, кучина и слично); 10) обавезно уређење локације према пројекту уређења терена након изградње предвиђених објеката, итд.
7. Квалитет пречишћених отпадних вода која се испуштају у одговарајући реципијент треба да одговара важећим правилницима, уредбама и одлукама.
  8. Све „запрљане/зауљене“ атмосферске и процедурне отпадне воде, које се формирају од падавина, прања, одржавања, и сличног, и сливају са саобраћајница, платоа, приступних рампи, паркинга, итд, сакупити и третирати на адекватним постројењима за предтретман отпадних вода (таложници, сепаратори уља и масти и др.) и даље евакуисати у реципијент. Обавезно је уговарање редовног одржавања и пражњења таложника и сепаратора са надлежном комуналном службом или регистрованим предузећем за ову делатност.
  9. Детаљно размотрити техничка решења и проверити сигурност трасе и елемената предвиђених саобраћајница, као и алтернативне могућности примене одређених допунских мера заштите како би се траса пута учинила максимално безбедном (додатна осветљеност и обележеност, успоравање и усмеравање саобраћаја, итд.).
  10. Све саобраћајне и манипулативне површине, платои, приступне рампе и паркинзи треба да буду условно водонепропусни, нивелисани, са високим ивичњацима и адекватним нагибом за усмеравање свих зауљених атмосферских вода и вода од прања и одржавања објеката и сличног, ка таложницима-сепараторима и даље, у реципијент.
  11. Транспорт опасних материја планираним саобраћајницама треба максимално избећи, осим оних количина за потребе нормалног функционисања (рад, одржавање, итд.), а уколико то није могуће дозволити само уз примену допунских мера заштите (најава, пратња специјализованих возила за помоћ у случају удеса/акцидента и сл.) уз примену допунских мера заштите.
  12. Предвидети простор за контејнере за комунални отпад, на водонепропусној армиранобетонској или некој другој адекватној подлози сличних карактеристика, са високим праговима-заштитним ивичњацима и адекватним падом, у складу са условима надлежног комуналног предузећа.
  13. Предвидети и формирање простора за (привремено) складиштење другог (опасног и неопасног) отпада који се може јавити у току коришћења објеката. Привремено складиште мора бити адекватно обезбеђено тј. ограђено и закључано, тј. организовано у складу са важећим *Законом о управљању отпадом* („Сл. гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 35/2023, 109/2025), подзаконским актима, као и са обавезујућим процедурама и упутствима. Обавезно је уговарање преузимања свог генерисаног (опасног и неопасног) отпада са регистрованим предузећем за ову делатност, у најкраћем могућем року.
  14. Планирати формирање и коришћење травнатих и других уређених зелених површина на начин који не захтева примену опасних и штетних средстава за заштиту од корова и штеточина..
  15. Уређене (култивисане) зелене површине опремити стандардном инфраструктуром и системом за наводњавање, у складу са условима надлежних органа и организација. На постојећим и новим зеленим површинама дозвољени су следећи радови: санитарна сеча стабала, реконструкција и нова садња растиња, подизане-постављање и изградња вртно-архитектонских елемената, итд.

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ  
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

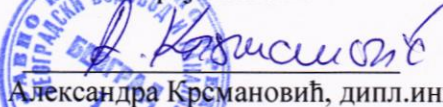
Како се ради о планираним објектима у оквиру уже зоне (Зона II) санитарне заштите Београдског изворишта, захтева се доследно придржавање прописаних услова и савесно спровођење мера санитарне заштите изворишта у току пројектовања, извођења и коришћења предвиђених објеката.

Прилог:

- ЦД са постојећом водоводном мрежом на предметном подручју

С поштовањем,

Директор сектора за развој и  
пројектовање

  
Александра Крсмановић, дипл.инж.грађ





РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА  
СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ  
Управа за ванредне ситуације у Београду  
07.8 број 217-236/2026 од 26.03.2026. године  
Дана 06.04.2026. године  
Ул. Мије Ковачевића бр. 2-4

Друштво с ограниченом одговорношћу  
"СРБИЈАВОДЕ" Београд

ПРИМЉЕНО: 08. 04. 2026.			
Орг. јед.	Б р о ј	Прилог	Вредност
	3843/1		

ДРУШТВО С ОГРАНИЧЕНОМ ОДГОВОРНОШЋУ  
„СРБИЈАВОДЕ“, БЕОГРАД  
БУЛЕВАР УМЕТНОСТИ 2А  
БЕОГРАД

**ПРЕДМЕТ:** Обавештење

Веза: Ваш захтев број 3843 од 23.03.2026. године

Управа за ванредне ситуације у Београду извршила је преглед захтева и техничке документације достављене овом органу, у име „СРБИЈАВОДЕ“ доо из Београда, улица Булевар уметности бр. 2А, у поступку издавања локацијских услова на основу захтева ван обједињене процедуре, за издавање услова у погледу мера заштите од пожара, у складу са чл. 5. Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 87/2023), за реконструкцију водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~200 m и насипа у дужини од ~1300 m) низводно од Остружничког моста на КП 4688/2, 4688/7, 4696/2, 4696/3, 4696/7, 4705/5, 4705/7, 4705/8, 4710/4, 4820/1, 4820/3, 4820/4, 4820/5, 4820/10, 4820/18, 4820/20, 4820/22, 4820/32, 4820/40, 4820/42, 4820/43, 4821/1, 4821/5 КО Сурчин, у Београду, и утврдила да за предметну реконструкцију није прописана законска обавеза прибављања сагласности на техничку документацију утврђена чл. 33. Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/2009, 20/2015, 87/2018 и 87/2018 - др. закони), па сходно томе није прописана ни обавеза прибављања услова у погледу мера заштите од пожара сходно чл. 20 став 2 Уредбе о локацијским условима.

МН

**АКТ ДОСТАВИТИ:**

1. Подносиоцу захтева
2. Писарници управе





ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ  
**ГРАДСКА ЧИСТОЋА**

Друштво с ограниченом одговорношћу  
"СРБИЈАВОДЕ" Београд

ИЗДАЈЕНО: 30.03.2026.			
Орг. јед.	Број	П	Вредност
	3838/1		

„СРБИЈАВОДЕ“ доо  
11070 Београд  
ул. Булевар уметности бр.2А

наш знак: 4498 / 1  
датум: 26.03.2026.год.

**ПРЕДМЕТ: Услови за пројектовање**

Поводом достављеног захтева, а у вези издавања услова за уређење водног објекта (реконструкција насипа на Сави дужине од око 1350m) као и уређење водног објекта, обале и приобаља на реци Сави (од саобраћајнице „Нова 7“ до Остружничког моста) у приобалној зони Саве, радове на обалоутврди, форланду и приобаљу са пратећим садржајима у дужину од око 200m, обавештавамо вас да је дуж пешачко-бицикличке стазе могуће постављање корпица за ситан отпад које ће се празнити у складу са посебно склопљеним уговором и изабраном надлежношћу.

Других услова ЈКП „Градска чистоћа“ нема.

**Инвеститор није у обавези да поменутом Предузећу плати новчану накнаду за добијање овог обавештења.**

Обрадила:  
Вера Јанков



Директор  
правних, кадровских и општих послова

Милян Бањац





ПРИМЉЕНО: 21.04.2026.			
Орг. јед.	Б р о ј	Прилог	Вредност
	3833/1		

PR-ENG-01.83/01

DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU  
"SRBIJAVODE"  
Bulevar Umetnosti 2/A, 11070  
Novi Beograd  
Beograd

Naš znak: 82110 JM  
Naš broj: 1419/26  
Datum: 08.04.2026.g.

"Elektrodistricija Srbije" d.o.o. – Beograd Ogranak Zemun Kej oslobođenja 15 Zemun (u daljem tekstu: EDS) razmotrio je zahtev primljen dana 23.03.2026. godine koji je podnelo preduzeće DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU "SRBIJAVODE" Beograd, Bulevar umetnosti 2/A, 11070, Beograd ( u daljem tekstu Stranka ). Na osnovu odredbi člana 140. Zakona o energetici ("Sl. glasnik RS" br. 145/14 i 40/21), 8 i 8b Zakona o planiranju i izgradnji ("Sl. glasnik RS" br. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019-dr. Zakon, 09/2020 i 52/2021), Uredbe o lokacijskim uslovima ("Sl. glasnik RS" br. 35/15, 114/15), Uredbe o uslovima isporuke i snabdevanja električnom energijom ("Sl. glasnik RS" br. 63/13), Pravila o radu distributivnog sistema ("Sl. glasnik RS" br. 71/17) i Odluke o prenosu ovlašćenja i utvrđivanju nadležnosti i odgovornosti br. 05.0.0.0.-08.01-23077/1-21 od 25.01.2021. godine donosi se :

### Uslovi za ukrštanje i paralelno vođenje

za izdavanje Uslova za rekonstrukciju vodnog objekta za zaštitu od štetnog dejstva voda I uređenje leve obale reke Save u Surčinu (obaloutvrde I forlanda u dužini od 200m i nasipa u dužini od 1300m) nizvodno od Ostružničkog mosta KO Surčin u Beogradu obaveštavam Vas:

#### 1. Postojeće stanje elektrodistributivne mreže:

##### 1.1 Vodovi naponskog nivoa 35 kV:

U granici predmetnog područja za rekonstrukciju vodnog objekta za zaštitu od štetnog dejstva voda I uređenje leve obale reke Save u Surčinu, **nema postojećih ni planiranih elektroenergetskih objekata 35 kV naponskog nivoa** koji su u nadležnosti „Elektrodistricija Srbije“ d.o.o. Beograd.

##### 1.2 Vodovi naponskog nivoa 10 i 1 kV:

U prilogu ovih uslova ( digitalni prilog ) dostavljamo vam položaje naših elektroenergetskih objekata naponskog nivoa 10 kV i 1 kV koje imamo u dokumentaciji.

#### 2. Energetski podaci iz vašeg zahteva:

Ne zahteva se priključenje na Distributivni sistem električne energije ( DSEE ).

#### 3. Izmeštanje i zaštita postojećih elektroenergetskih objekata:

3.1. Ukoliko je potrebno izmeštanje ili zaštita elektroenergetskih objekata 10 i 1 kV ugroženih izgradnjom predmetnog objekta, potrebno je da se Stranka obrati EDS-u Ogranak Zemun Kej Oslobođenja 15 Zemun za zaključivanje Ugovora o uređenju zemljišta, nakon dobijanja saglasnosti EDS-a na trasu izmeštenih vodova, a pre početka zemljanih radova.

Izvod iz važećih tehničkih propisa i opšte smernice za:

Izmeštanje podzemnih vodova naponskog nivoa 10 kV i 1 kV:

- Ukoliko se trasa kabla nađe ispod kolovoza za kablovske vodove 10 kV i 1 kV predvideti kablovsku kanalizaciju izrađenu od plastičnih cevi prečnika Ø100 mm. Kablovsko okno koristiti na pravoj deonici kablovske kanalizacije koja je duža od 40 m, kao i na mestu promene pravca ili nivoa kablovske kanalizacije.
- Predvideti 100% rezerve u broju otvora kablovske kanalizacije za naponski nivo 10 kV, a 50% za naponski nivo 1 kV.
- Prilikom izmeštanja vodova voditi računa o potrebnim međusobnim rastojanjima i uglovima savijanja pri paralelnom vođenju i ukrštanju sa drugim elektroenergetskim vodovima i ostalim podzemnim instalacijama koje se mogu naći u novoj trasi vodova.

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд

11070 Београд – Нови Београд  
Булевар уметности бр. 12

ПИБ: 100001378  
Матични број: 07005466

- Radove u blizini kablova vršiti ručno ili mehanizacijom koja ne izaziva oštećenje izolacije i olovnog plašta. Pri izvođenju radova zaštititi postojeće kablovske vodove od mehaničkog oštećenja.
- Potrebno je da se u trasi kablovskih vodova ne nalazi nikakav objekat koji bi ugrožavao elektroenergetski vod i onemogućavao pristup kablovskomvodu prilikom kvara.
- Za izmeštene kablovske deonice 10 kV i 1 kV koristiti kablove istog tipa i preseka ili: 3 x ( XHE 49-A 1x150 ) mm<sup>2</sup> , 10 kV; XP00 AS 3x150 +70 mm<sup>2</sup> , 1 kV

Izmeštanje nadzemnih vodova naponskog nivoa 10 i 1 kV

- Prilikom izmeštanja mešovityh 10 i 1 kV nadzemnih vodova, za uporišta koristiti betonske stubove propisanih dimenzija i provodnik : AlČ 3 x 70 mm<sup>2</sup> ili XHE 48/0-A 3x(1x70)+50 mm<sup>2</sup> 10 kV, odnosno X00/0 - A 3 x 70 + 54,6 mm<sup>2</sup> za 1 kV vodove. Ako se planira ukidanje nadzemnog voda i izgradnja novog podzemnog, koristiti provodnik tipa i preseka 3 x ( XHE 49-A 1x150 ) mm<sup>2</sup> 10 kV, odnosno XP00 AS 3x150 +70 mm<sup>2</sup> 1kV.
- Prilikom izmeštanja 10 kV nadzemnih vodova, za uporišta koristiti betonske stubove propisanih dimenzija i provodnika: AlČ 3 x 70 mm<sup>2</sup> ili XHE 48/0-A 3x(1x70)+50 mm<sup>2</sup>. Ako se planira ukidanje nadzemnog voda i izgradnja novog podzemnog, koristiti provodnik tipa i preseka 3 x ( XHE 49-A 1x150 ) mm<sup>2</sup> , 10 kV
- Prilikom izmeštanja 1 kV nadzemnih vodova, za uporišta koristiti betonske stubove propisanih dimenzija i provodnik tipa i preseka X00/0 - A 3 x 70 + 54,6 mm<sup>2</sup>.
- Pri svođenju nadzemnih kućnih priključaka koristiti provodnik tipa i preseka X00 - A 4 x 16 mm<sup>2</sup>.
- Prelaze izmeštenih 10 i 1 kV nadzemnih vodova preko saobraćajnica planirati podzemno. Koristiti provodnik tipa i preseka XHE 49-A 3x150 mm<sup>2</sup> 10 kV, XP00 AS 3x150 +70 mm<sup>2</sup> 1kV.
- Ako se planira ukidanje 1 kV nadzemnog voda i izgradnja novog 1 kV podzemnog voda, potrebno je obezbediti saglasnost za ugradnju KPK i usponskog voda na svim objektima koji se napajaju preko nadzemnog kućnog priključka.

#### 4. Opšti uslovi

- Ovi Uslovi imaju važnost 24 meseca, odnosno do isteka roka važenja lokacijskih uslova izdatih u skladu sa njima.
- Investitor objekata tj. Stranka zbog čije izgradnje je potrebna zaštita i izmeštanje postojećih EEO, dužan je da reši sve imovinsko-pravne odnose koju su prouzrokovani izmeštanjem, zaštitom postojećih EEO.

Prilog:

- obaveštenje o načinu izmirenja troškova obrade zahteva

Dostaviti:

- Naslovu ✓
- 82110
- arhivi



Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd  
Direktor Ogranka Zemun

Nebojša Radovanović dipl.inž.el.



JKP  
**JAVNO  
OSVETLJENJE**  
БЕОГРАД

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЊЕ  
„ЈАВНО ОСВЕТЉЕЊЕ“ БЕОГРАД  
2 Бр. Т 691  
24.03.20 год  
БЕОГРАД

Устаничка 64  
11050 Београд 22, ПАК 164606, Србија  
тел.: +381 11 4405 101  
факс: +381 11 4405 199  
office@bg-osvetljenje.rs  
www.bg-osvetljenje.rs

Друштво с ограниченом одговорношћу  
„СРБИЈАВОДЕ“ Београд

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
ДРУШТВО С ОГРАНИЧЕНОМ ОДГОВОРНОШЋУ  
„СРБИЈА ВОДЕ“ БЕОГРАД  
БУЛЕВАР УМЕТНОСТИ 2А НОВИ БЕОГРАД

ПРИМЉЕНО: <u>25.03.2026</u>			
Орг. јед.	Б р о ј	Прилог	Вредност
	<u>3839/1</u>		

## ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ

**За издавање локацијских услова за Реконструкцију водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину.**

Према вашем допису бр **3839** од 23.03.2026., а заведеним код нас под **1440** од **23.03.2026.** године, обраћамо Вам се у циљу достављања тражених информација:

### 1. Опште:

Постојећа инсталација јавног осветљења, која се налази на предметној локацији, **ако ће бити укинута, мора бити замењена новом инсталацијом јавног осветљења**, која ће представљати одговарајуће алтернативно решење.

Унутар зоне планираних радова, као и у њеној непосредној близини предвидети заштиту и измештање свих стубова јавног осветљења са пратећом инсталацијом, који ће бити директно угрожени планираном изградњом, уз задржавање свих постојећих електричних веза.

За све време извођење радова, као и након завршетка радова, мора се водити рачуна да сваки део постојећих саобраћајница (које се налазе унутар зоне планираних радова, као и у њеној непосредној близини), мора у сваком тренутку бити адекватно осветљен (за време рада система јавног осветљења на територији града Београда).

Пројектовање инсталација јавног осветљења мора бити усклађено са:

- важећим законима Републике Србије из области енергетике, планирања и изградње, заштите животне средине и безбедности
- техничким нормативима за електроинсталације и јавно осветљење
- важећим стандардима (SRPS EN 13201, IEC 61215, IEC 61730, ISO 9001 или одговарајући)

- Пројекат јавног осветљења израђује се у складу са важећим стандардима осветљења ( SRPS EN 12464 ) и условима енергетике и ЈКП „ Јавно осветљење “.

Пројектом је потребно ускладити положај стубова и светиљки са:

- Постојећом и планираном инфраструктуром ( водовод, канализација, електро и телекомуникације)
- Урбанистичким планом локације
- Захтевима приступачности и безбедности пешака и возила

Минимална удаљеност стубова од ивице коловоза и пешачких стаза мора бити дефинисана према техничким нормативима.

## **2. Место и начин прикључења:**

За планирање нових или измештање постојећих инсталација јавног осветљења потребно је предвидети адекватно место прикључења. Место прикључења може бити:

- У случају да се новопројектована инсталација јавног осветљења, или један њен део, прикључује на постојећу мрежу јавног осветљења неопходно је тражити одобрење за прикључење од Секретаријата за енергетику.
- У случају да се новопројектована инсталација јавног осветљења, или један њен део, прикључује преко новопостављеног ормана јавног осветљења прикључење новог ормана јавног осветљења на електродистрибутивну мрежу извршити према важећим условима Електродистрибуције Србије. Новопостављени разводни ормани морају имати **МТК уређај** и мерну групу. Ормани морају бити постављени на приступачном месту према важећим прописима и правилницима.

## **3. Избор опреме:**

Изабране светиљке морају бити енергетски ефикасне и за исте морају бити достављени изводи из каталога са подацима о IP и IK заштити ( $IP \geq 65$ ,  $IK \geq IK0,8$ ), сагласно стандардима SRPS/IEC/EN 60598, 62262, 62471.

Све светиљке за јавно функционално осветљење морају да буду опремљене тако да је омогућено њихово једноставно повезивање инсталационим кабловима  $Y-3 \times 1,5 \text{ mm}^2$  или  $Y-3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ . Минимални гарантни рок за светиљке је 2 године.

Изабрани стубови уколико су метални, морају бити опремљени ревизионим отворима, стандардним прикључним плочицама, сагласно стандардима EN 40.

Прикључна плочица у стубу мора да буде тако уграђена како би се на исту могло прикључити највише три кабла типа PP00-A  $4 \times 25 \text{ mm}^2$ . Уз графичку документацију приложити из каталога стуба детаљ темеља. Стуб мора бити постављен тако да му отвор са поклопцем у доњем сегменту стуба (ревизиони отвор), буде увек на супротној страни од смера вожње. Пре постављања стубова, извођач и надзорни орган морају извршити тачно обележавање стубних места

(колчење). Растојања између стубова морају одговарати размацима са ситуационог плана, уколико не постоје оправдани разлози за одступање.

Напомена:

Обавезан део техничке документације је фотометријски прорачун, на основу кога ће се вршити избор светилки и стубова, као и њихова диспозиција.

Сва опрема мора бити нова, некористишћена и фабрички упакована. Потребно је доставити сертификате квалитета: CE, ISO 9001, IEC стандарде или одговарајући. Извођач мора обезбедити монтажу, тестирање и пуштање у рад. Обавезно узети у обзир локалне климатске услове.

#### **4. Избор и траса каблова:**

Предвидети кабл типа PPOO-A 4x25 mm<sup>2</sup>, у рову, од стуба до стуба. На свим местима где долази до пресецања или укрштања трасе кабла са саобраћајницом или пешачком стазом, урадити кабловску канализацију PVC цевима Ф100 mm и кроз њих положити кабл јавног осветљења. Уколико буде потребе, на појединим местима користити одговарајућа гибљива црева.

За извођење надземне мреже јавног осветљења препоручљиво је користити кабл XOO-A 2x16 mm<sup>2</sup>, односно XOO-A 4x16 mm<sup>2</sup>.

У стубу, од разводне плочице до светилке поставити кабл **минималног** пресека PP-Y 3x1.5 mm<sup>2</sup>.

Међусобно растојање енергетских каблова у истом рову треба да буде најмање 0.07 m, при паралелном вођењу, односно, 0.2 m при укрштању. Ако се у исти ров полажу каблови ниског и средњег напона или више каблова средњег напона, једни од других треба да буду одвојени затвореним низом опека или неким другим изолационим материјалом.

Размак између енергетског кабла и гасовода при укрштању и паралелном вођењу треба да буде најмање 0.8 m у насељеним местима и 1.2 m изван насељених места. Укрштање кабловског вода са путем изван насеља врши се полагањем кабла у заштитну цев постављену хоризонталним бушењем без раскопавања пута.

Размак кабловског вода од пута при паралелном вођењу треба да износи:

- За аутопут и пут првог реда најмање 5 m,
- За путеве испод првог реда најмање 3 m.

При измештању водова, водити рачуна о потребним међусобним растојањима и угловима савијања при паралелном вођењу и укрштању са другим електроенергетским и осталим подземним инсталацијама, које се могу наћи у траси електроенергетских водова.

Радове у близини каблова вршити ручно или механизацијом, која не изазива оштећења изолација.

Код формирања трасе, односно положаја стубова и њиховог међусобног размака, водити рачуна о положају суседних објеката и других инсталација, те конфигурацији терена дуж трасе.

Приликом полагања кабла потребно је да се води рачуна о другим подземним инсталацијама и објектима. Радове треба извести у складу са Техничким

преорукама ЕПС-а, односно ЕДБ-а, као и осталим важећим прописима и стандарсима из ове области.

Не препоручује се полагање каблова ако је спољна температура нижа од  $+5^{\circ}\text{C}$ . У супротном треба претходно загрејати кабл и што је могуће брже га положити. Загревање се врши тако што се кабл на бубњу држи 36 до 48 часова у просторији у којој је температура  $10^{\circ}\text{C}$  до  $20^{\circ}\text{C}$ . Брзо загревање кабла могуће је постићи пропуштањем електричне струје густине  $5 \text{ A/mm}^2$  у трајању око 1 сат, при чему се мора водити рачуна да се не прекорачи температура од  $25^{\circ}\text{C}$  на површини кабла.

Паралелно вођење и укрштање електроенергетских каблова са осталим комуналним инсталацијама (ТТ, водовод, канализација), и другим подземним објектима вршити према Савезним и градским прописима одговарајућих комуналних радних организација.

Паралелно вођење електроенергетских каблова са гасоводом, треба извести тако да се између спољних пречника инсталација оствари мин 2 m, а код укрштања 0.5 m. На месту укрштања кабла са гасоводом потребно је да се кабл постави у заштитну јувидур цев дебљине зида 3.5 m на дужини 3 m од укрштеног места. У близини гасовода, све земљане радове обавезно изводити ручно.

Електроенергетске каблове треба полагати слободно у земљу. На прелазима преко улица, путева и стаза, као и на свим местима где треба кабл заштитити од механичких оштећења, каблови се полажу у заштитним цевима, односно кабловској канализацији. Каблови се полажу ручно или применом механизације. При томе се морају узети у обзир дозвољени полупречници савијања и дозвољене вучне силе.

Дозвољени полупречници савијања за каблове типа PP00, PP41XHE-49, NPO-13 је 15D (mm), односно 15 D1, а за NP00 12 D.

Дозвољене вучне силе преко затезне чарапице су за тип PP00 ASJ, PP 41 ASJXHE-49A, XP00-AS, 5D<sup>2</sup> (N), а за NPO-13A и NPZO-13 A је 3 D<sup>2</sup> (N).

На прелазима испод коловоза улица и путева, трамвајских колосека, железничких пруга, колских прелаза кроз дворишта, при прекорачењу дозвољених одстојања кабла у односу на друге подземне инсталације користи се кабловска инсталација.

При паралелном вођењу енергетских каблова са телекомуникационим кабловима потребно је минимално растојање од 0.5 m.

Није дозвољено паралелно вођење енергетских каблова испод или изнад водоводних и канализационих цеви, осим при укрштању.

При укрштању кабл може да буде испод или изнад водоводне мреже. Размак између кабла и цеви треба да износи најмање 0.3 m.

Није дозвољено вођење енергетских каблова изнад или испод топловода, осим при укрштању.

При укрштању кабл се по правилу поставља изнад топловода, а изузетно и испод топловода. Растојање енергетског кабла од спољне ивице канала за топловод треба да износи најмање 0.6 m.

На местима паралелног вођења или укрштања енергетског кабла са водоводном или канализационом цеву, ров се копа ручно (без употребе механизације).

После полагања кабла, а пре затрпавања треба извршити снимање тачне трасе кабла. На плану полагања треба извршити означавање укрштања са другим инсталацијама, спојна места, тачну дужину кабла, трасе и сл.

#### **5. Начин заштите од кратког споја и преоптерећења и напона додира и напона кратког споја**

Предвидети осигураче у стубу према важећим препорукама, прописима и правилницима.

Сви метални стубови и кућишта светилки морају бити уземљени преко уземљивача који се полажу у земљу или неизолованом темељу.

За израду уземљивача може се користити трака поцинкована (FeZn 25x4mm) или бакарно уже (Cu 35mm<sup>2</sup>). За сваки стуб треба предвидети еквипотенцијалну рампу која не сме бити удаљена мање од 1.2м од темеља стуба. За заштиту обавезно предвидети нуловање.

#### **6. Начин заштите од превисоког напона додира:**

- Урадити према важећим стандардима, прописима и правилницима за дату врсту инсталације.
- Прстенасти уземљивач се изводи са једним прстеном, који се полаже на дубину 0,7 до 0,8м.

Изузетно на местима поштрених захтева у погледу испуњења услова безбедности напона додира, може да се користи допунски уземљивач са два прстена : први прстен се поставља на дубину од 0,5м и на удаљење 1м од ивице стуба, док се други прстен поставља на дубину 0,8м до 1м и на удаљење најмање 2м од стуба.

#### **7. Одржавање и гаранције:**

Пројектом се мора предвидети

- Једноставан приступ компонентама ради сервисирања
- Минимални гарантни рок за светилке **3 године**.
- Минимални гарантни рок за стубове **10 година**.

#### **8. Примопредаја инсталација јавног осветљења :**

**За примопредају инсталација јавног осветљења потребно је доставити:**

- Изводе из каталога и техничке цртеже за уграђене стубове којим се недвосмислено доказују тражене карактеристике.
- Гаранцију за уграђене стубове.
- Атест за поступак цинковања стубова у складу са SRPS-EN1461 или одговарајући

- Писмена изјава произвођача да је поступак током цинковања стубова урађен према SRPS-EN1461 или одговарајући
  - Акредитације лабораторија које су радиле статичко испитивање стубова.
  - Сертификате вариоца стубова према стандардима SRPS-EN9606-1 и SRPS-EN14732 или одговарајући.
  - Сертификат акредитационог тела који је издао сертификате вариоца.
  - Статистичке прорачуне стуба према SRPS-EN40 или одговарајући ( прорачуни могу бити достављени и на енглеском језику).
  - Уколико је опрема из увоза Изјава мора бити на српском или на језику са ЕУ говорног подручја
  - атесте, сертификате или испитне листове којим се доказују тражени параметри за светиљке - IP и IK заштите према важећим СРПС (EN) стандардима.
  - извештај о испитивању и мерењу електричних инсталација који треба да садржи :
    - Непрекидност заштитног проводника и проводника главног и додатног изједначења потенцијала
    - Проверу аутоматског искључења напајања
    - Проверу изједначења потенцијала
- Пројекат изведеног објекта као и осталу пројектну документацију коју захтева Секретаријат за енергетику.**

*Напомена:*

- Ови технички услови важе две године од дана издавања.
- Пре почетка извођења радова Инвеститор треба да се обрати ЈКП-у „Јавно осветљење“ Београд у циљу пружања информационих услуга, на адресу: ЈКП „Јавно осветљење“ Теодора Драјзера бр 42, 11000 Београд, имејл: [office@bg-osvetljenje.rs](mailto:office@bg-osvetljenje.rs) / (011) 440-5110, и Секретаријату за енергетику, адреса: Тиршова бр. 1/III, 11000 Београд, имејл: [energetika@beograd.gov.rs](mailto:energetika@beograd.gov.rs) / (011) 360-5855.
- За примопредају инсталација јавног осветљења Инвеститор треба да се обрати Секретаријату за енергетику, адреса: Тиршова бр. 1/III, 11000 Београд, имејл: [energetika@beograd.gov.rs](mailto:energetika@beograd.gov.rs) / (011) 360-5855

**СЕКТОР ИНЖЕЊЕРИНГ**

Slavica  
 Čabrilo  
 200079613

Digitally signed  
 by Slavica Čabrilo  
 200079613  
 Date: 2026.03.24  
 10:08:22 +01'00'

**Славица Чабрило, дипл. инж. ел.**



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ  
СЕКТОР ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ  
И УСЛУГЕ СТАНДАРДА  
Управа за инфраструктуру

Број 3964- 2

27. MAR. 2026..... године  
БЕОГРАД

Чувати до 2031. године  
Функција 34 ред. бр. 42  
Датум: 26.03.2026. г.  
Обрађивач: вс Маја Кра  
ll

ХИТНО

Друштво с ограниченом одговорношћу  
"СРБИЈАВОДЕ" Београд

ПРИМЉЕНО: 03.07.2026			
Орг. јед.	Б р о ј	Прилог	Вредн.
	3840/1		

Обавештење у вези са израдом  
техничке документације за  
реконструкцију водног објекта за  
заштиту од штетног дејства вода и  
уређење леве обале реке Саве у  
Сурчину, доставља.

„СРБИЈАВОДЕ“ д.о.о.

11070 НОВИ БЕОГРАД  
Булевар уметности 2А

Веза: Ваш захтев број 3840 од 23.03.2026. године.

На основу вашег захтева, а у складу са тачком 2. и 6. Одлуке о врстама инвестиционих објеката и просторних и урбанистичких планова од значаја за одбрану ("Службени гласник РС", број 85/15), обавештавамо вас да за израду техничке документације за реконструкцију водног објекта за заштиту од штетног дејства вода и уређење леве обале реке Саве у Сурчину (обалоутврде и форланда у дужини од ~ 200 m и насипа у дужини од ~ 1300 m) низводно од остружничког моста, нема посебних услова и захтева за прилагођавање потребама одбране земље.

Инвеститор је у обавези да у процесу изградње примени све нормативе, критеријуме и стандарде у складу са Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др.закон, 9/20, 52/21, 62/23 и 91/25), као и другим подзаконским актима која регулишу предметну материју.

МК  
ll

НАЧЕЛНИК

потпуковник

Милош Перуничкић, дипл.инж.грађ.



страница 1 од 2

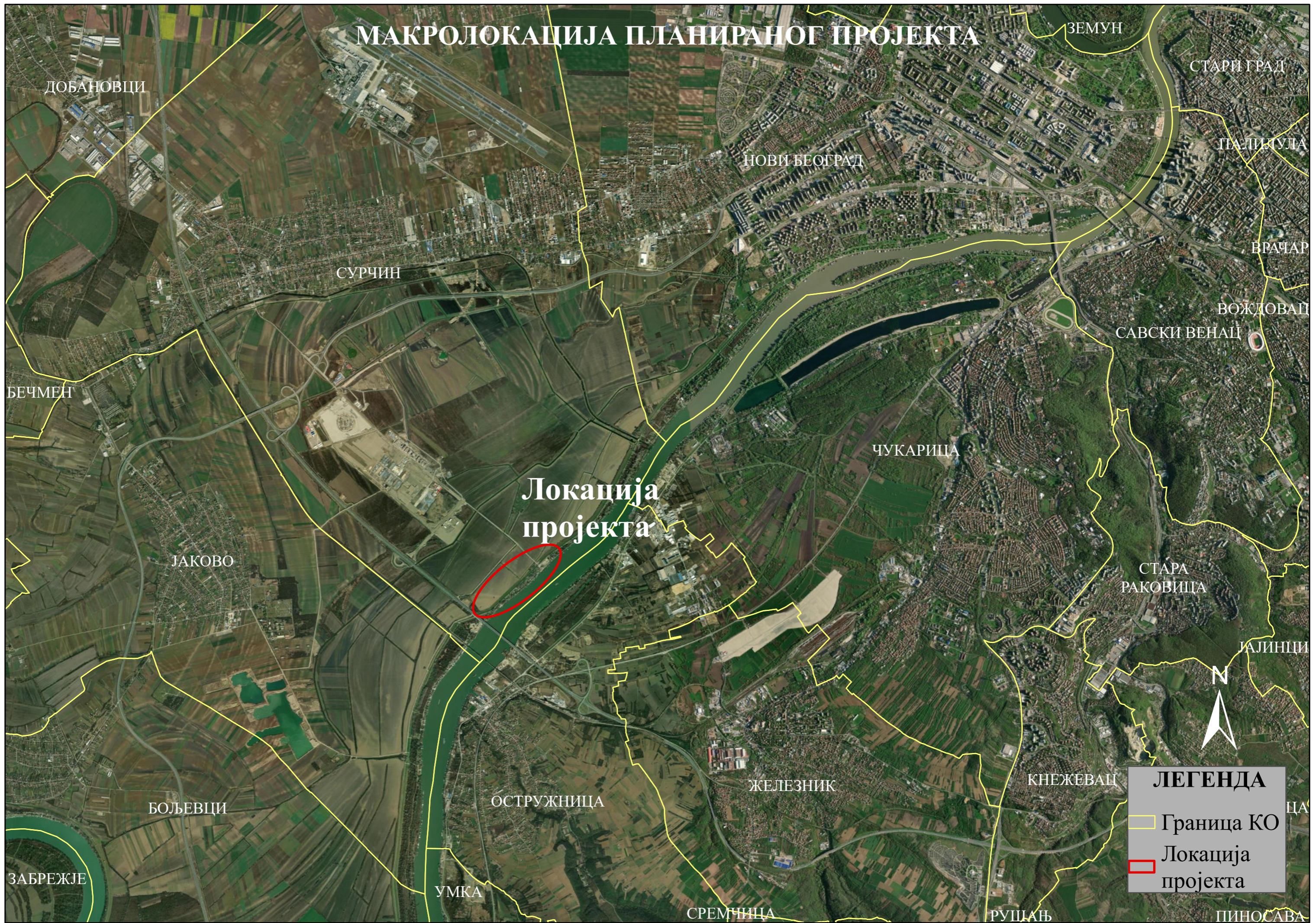


## 11. ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

---

- Макролокација планираног пројекта;
- Микролокација планираног пројекта;

# МАКРОЛОКАЦИЈА ПЛАНИРАНОГ ПРОЈЕКТА



# МИКРОЛОКАЦИЈА ПЛАНИРАНОГ ПРОЈЕКТА

Обухват планираног пројекта

СУРЧИН

Сава

ОСТРУЖНИЦА

Аутошут А1

Остружнички мост

ЈАКОВО



## ЛЕГЕНДА

- Граница КО
- Обухват планираног пројекта

