

UNITED NATIONS OFFICE FOR PROJECTS SERVICES SERBIA



JVP "SRBIJAVODE"



IDEJNO REŠENJE

BRANA PAMBUKOVICA SA AKUMULACIJOM NA
RECI UB

0 – GLAVNA SVESKA



16018-PII-00

ME ENERGOPROJEKT
HIDROINŽENJERING a.d.

Beograd, april 2016.



NASLOVNA STRANA GLAVNE SVESKE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE**0 - GLAVNA SVESKA**

Investitor: JVP „Srbijavode“, Beograd
Finansijer: UNOPS Serbia, Šumatovačka 59, Beograd

Objekat: Brana Pambukovica sa akumulacijom, Ub

Katastarske opštine
➤ KO Slatina
➤ KO Raduša
➤ KO Pambukovica
➤ KO Gola glava

Vrsta tehničke dokumentacije: IDR Idejno rešenje

Za građenje / izvođenje radova: nova gradnja

Projektant: Energoprojekt-Hidroinženjering a.d., Beograd
Odgovorno lice projektanta: Bratislav Stišović, dipl.inž.
Direktor

Pečat: Potpis:



Glavni projektant: Tamara Šumar, dipl.inž.
Broj licence: 310 G530 08

Lični pečat:



Potpis:

Broj tehničke dokumentacije:

16018-PII-00

Mesto i datum:

Beograd, april 2016.

0.2. SADRŽAJ GLAVNE SVESKE

0.1.	Naslovna strana glavne sveske
0.2.	Sadržaj glavne sveske
0.3.	Sadržaj tehničke dokumentacije
0.4.	Podaci o projektantima
0.5.	Opšti podaci o objektu
0.6.	Projektni zadatak

0.3. SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

IDEJNO REŠENJE

BRANA PAMBUKOVICA SA AKUMULACIJOM NA RECI UB

0	GLAVNA SVESKA	br: 16018-PII-00
1	HIDROTEHNIČKI PROJEKAT	br: 16018-PII-01
Studija:	Hidrološka studija za branu Pambukovica sa akumulacijom na reci Ub	br: 16018-PII-02

0.4. PODACI O PROJEKTANTIMA**0. GLAVNA SVESKA:**

Projektant: Energoprojekt-Hidroinženjering a.d., Beograd

Glavni projektant: Tamara Šumar, dipl.inž.

Broj licence: 310 G530 08

Lični pečat: Potpis:

**1. HIDROTEHNIČKI PROJEKAT****HIDROGRAĐEVINSKI DEO**

Odgovorni projektant: Dušan Petković, dipl.inž.

Broj licence: 314 G863 08

Lični pečat: Potpis:

**HIDROLOŠKA STUDIJA ZA BRANU PAMBUKOVICA NA RECI UB:**

Odgovorni projektant: Zoran Obušković, dipl.inž.

Broj licence: 313 4848 03

Pečat: Potpis:



0.5. OPŠTI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

tip objekta:	brana sa akumulacijom	
kategorija objekta:	G	
klasifikacija pojedinih delova objekta:	učešće u ukupnoj površini objekta (%):	klasifikaciona oznaka:
	100%	215201 – brana sa akumulacijom, zahvatom, evakuatorom i sigurnosnim prelivom
naziv prostornog odnosno urbanističkog plana:	Plan detaljne regulacije za branu i višenamensku akumulaciju “Pambukovica” na reci Ub na teritoriji grada Valjeva za deo KO Gola Glava, Službeni glasnik grada Valjeva, godina XXXVIII, broj 4, sveska 1, 26.04.2017. i Plan detaljne regulacije “Brana “Pambukovica” na reci Ub”, Službeni glasnik opštine Ub, godina XVII, broj 30, 16.12.2016.	
mesto:	Ub	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština:	KO Slatina KO Raduša KO Pambukovica KO Gola glava	
broj katastarske parcele/ spisak katastarskih parcela i katastarska opština preko kojih prelaze priključci za infrastrukturu:	Katastarske parcele 2049/2, 2048, 2042/3, 2042/2, 2046/1, 2046, 2045, 2042/5, 2042/6, 2054, 1194, 2047, KO Pambukovica Katastarske parcele 86/1, 86/2, KO Raduša	
broj katastarske parcele/ spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojoj se nalazi priključak na javnu saobraćajnicu:	Katastarske parcele 2049/2, 2048, 2042/3, 2042/2, 2046/1, 2046, 2045, 2042/5, 2042/6, 2054, 1194, 2047, KO Pambukovica Katastarske parcele 86/1, 86/2, KO Raduša	
PRIKLJUČCI NA INFRASTRUKTURU:		
priključak na elektroenergetsku mrežu	Priključak na 10 kV mrežu sa transformacijom 10/0,4 kV	

OSNOVNI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

Lokacija objekta:	Mesto brane sa akumulacijom:	Pambukovica, Ub
	Sliv:	Tamnava, Kolubara
	Vodotok:	Reka Ub
	Površina sliva do profila brane:	$\approx 118,5 \text{ km}^2$
	Srednji višegodišnji proticaj u profilu brane:	$0,72 \text{ m}^3/\text{s}$
Geometrija objekta:	Kota krune brane:	154,00mnm
	Kota normalnog uspora:	149,00mnm
	Kota maksimalnog uspora:	152,00mnm
	Površina akumulacije:	129ha
	Zapremina akumulacije:	$8,15 \times 10^6 \text{ m}^3$
	Dužina brane u kruni:	245m
	Širina krune brane:	8,0m
	Maksimalna građevinska visina brane:	30,0m
	Nagib uzvodne kosine:	1:2,5
	Nagib nizvodne kosine:	1:2,5
	Nagib uzvodne kosine glinenog jezgra:	1:0,25
	Nagib nizvodne kosine glinenog jezgra:	1:0,25
	Širina jezgra u kruni brane:	5,0m
	Kota krune uzvodne predbrane:	135,00mnm
	Nagib uzvodne i nizvodne kosine uzvodne predbrane:	1:2,0
	Širina krune uzvodne predbrane:	5,00m
	Kota nizvodne drenažne nožice:	131,00mnm
	Nagib nizvodne kosine nizvodne drenažne nožice:	1:1,5
	Nagib uzvodne kosine nizvodne drenažne nožice:	1:1,0
	Širina krune nizvodne drenažne nožice:	3,85m
	Ukupna zapremina tela brane sa predbranom:	$\approx 300\,000 \text{ m}^3$
Materijalizacija objekta:	Vodonepropusno jezgro:	glina
	Filterski slojevi:	Peskovit i šljunkovito peskovit materijal

	Potporna tela:	aluvijalni i terasni materijal i/ili materijal iz iskopa za branu
--	----------------	-------------------------------------------------------------------

0.6. PROJEKTNÍ ZADATOK

JAVNO VODOPRIVREDNO PREDUZEĆE
"SRBIJAVODE" BEOGRAD

Број 1161

26.04 2016 године

Projektni zadatak za izradu idejnog rešenja
za branu sa akumulacijom „PAMBUKOVICA” na reci Ub

Idejno rešenje predstavlja obavezan deo zahteva za dobijanje lokacijskih uslova. Prema Zakonu o planiranju i izgradnji, „lokacijski uslovi su javna isprava koja sadrži podatke o mogućnostima i ograničenjima gradnje na katastarskoj parceli koja ispunjava uslove za građevinsku parcelu, a sadrži sve uslove za izradu tehničke dokumentacije” (lokacijski uslovi se mogu izdati i za više katastarskih parcela, uz obavezu investitora da pre izdavanja upotrebne dozvole izvrši spajanje tih parcela u skladu sa Zakonom).

Idejno rešenje treba da sadrži osnovne prostorne i tehničko-tehnološke karakteristike objekta u cilju sagledavanja interakcije sa okruženjem - prikaz planirane koncepcije objekta, sa prikazom i navođenjem svih podataka neophodnih za utvrđivanje lokacijskih uslova.

Osnovni cilj Idejnog rešenja je stvaranje zakonski propisanih uslova za podnošenje zahteva za dobijanje i pribavljanje lokacijskih uslova.

1.1 Sadržaj idejnog rešenja

Idejno rešenje treba da bude izrađeno u skladu sa Pravilnikom, uvažavajući činjenicu da je reč o objektu za koji se pribavljaju lokacijski uslovi i shodno tome treba da sadrži sledeće delove:

- Glavnu svesku Idejnog rešenja – Nulta verzija, prema sadržaju koji je definisan u poglavlju 1.1.1. REP No. UNOPS – SFRS – 2015-S-066
- Idejno rešenje, prema sadržaju koji je definisan u poglavlju 1.1.2. REP No. UNOPS – SFRS – 2015-S-066

1.1.1 Glavna sveska – Nulta verzija Idejnog rešenja

Nulta verzija, odnosno - Glavna sveska idejnog rešenja, treba da bude sačinjena u skladu sa Pravilnikom i shodno tome treba da sadrži sledeće delove:

- naslovnu stranu Glavne sveske Idejnog rešenja,
- sadržaj Glavne sveske Idejnog rešenja,
- sadržaj tehničke dokumentacije,
- opšte podatke o objektu i lokaciji.

1.1.2 Idejno rešenje

Idejno rešenje (za inženjerske objekte) treba da sadrži delove koji su potrebni za izdavanje lokacijskih uslova, prema pravilima struke. Shodno tome, za predmetni objekat ovaj deo IDR treba da sadrži:

- Opštu dokumentaciju, koju čine naslovna strana (propisanog sadržaja) i sadržaj idejnog rešenja
- Prikaz uslova na prostoru predviđenom za izgradnju predmetnog sistema: morfoloških, hidrološko-meteoroloških, geoloških, psamoloških i dr.
- Program geotehničkih terenskih ispitivanja na prostoru predviđenom za izgradnju brane „Pambukovica”.

- Program geodezijskih podloga za potrebe izrade tehničke dokumentacije zabranu sa akumulacijom „Pambukovica“.
- Prikaz prostornih i drugih ograničenja bitnih za izbor i usvajanje osnovnih prostornih i funkcionalnih karakteristika
- Vodoprivredne, bilansne analize i usvajanje osnovnih parametara brana i akumulacija (makrolokacija i visinske performanse, vrsta i tip objekata, efekti i zadovoljenje namenskih vodoprivrednih funkcija)
- Izbor i prikaz tehničkog rešenja brane, akumulacije i pribranskih objekata (koji treba da sadrži tehnički opis, prikaz osnovnih parametara objekata, situacione i dispozicione planove, osnove, karakteristične preseke i dr)
- Prikaz koncepcije antierozione zaštite akumulacije (tehnički radovi i objekti, biološke mere i dr)

Napomene:

- Predmetni Projektni zadatak je sastavni deo ugovora za izradu tehničke dokumentacije br.16018-201 od 18.02.2016. godine, koji je podpisan između UNOPS-a kao finansijera i Energoprojekt Hidroinženjering a.d. kao konsultanta- obrađivača tehničke dokumentacije;
- JVP "Srbijavode" vrši Investitorska prava na izradi tehničke dokumentacije i izgradnji višenamenske brane i akumulacije "Pambukovica" na reci Ub, na osnovu zaključka Vlade RS 05 Broj 351-3585/2016-4 od 8. aprila 2016. godine;
- Tehničku dokumentaciju je potrebno izraditi u svemu prema važećim propisima Republike Srbije;
- Način predaje dokumentacije usaglasiti sa Pravilnikom o postupku sprovođenja objedinjene procedure elektronskim putem ("Službeni glasnik RS" broj 72/09, 132/14 i 145/14) kao i Uredbom o lokacijskim uslovima ("Službeni glasnik RS" broj 35/2015 i 114/2015).

JVP "Srbijavode"
Direktor:

Goran Puzović, dipl. inž.

