



„BROD 2”

IZGRADNJA VODNO-
KOMUNALNE INFRASTRUKTURE
AGLOMERACIJA SLAVONSKI
BROD, BRODSKI STUPNIK,
GARČIN I DONJI ANDRIJEVCI



Europska unija
Zajedno do fondova EU



Operativni program
KONKURENTNOST
I KOHEZIJA

- Republika Hrvatska je punopravna članica Europske unije od 01.07.2013. godine. U postupku pristupanja Europskoj uniji, država je usvojila pravne standarde Europske unije. Između ostalog, provedeno je usklađivanje Zakona o vodama i Zakona o financiranju vodnoga gospodarstva i podzakonskih propisa kojima se detaljnije uređuje vodno gospodarstvo u Republici Hrvatskoj
- Svrha Projekta Brod 2 je poboljšanje vodno-komunalne infrastrukture na području aglomeracija Slavonski Brod, Brodski Stupnik, Garčin i Donji Andrijevi u kontekstu provedbe Direktive o pročišćavanju komunalnih otpadnih voda (91/271/EEZ od 21.05.1991.) i Direktive o kakvoći vode namijenjene za ljudsku potrošnju (98/83/EZ od 03.11.1998.).
- Vodovod d.o.o. Slavonski Brod se javio na natječaj Ministarstva poljoprivrede i Hrvatskih voda za sufinanciranje pripreme projektne dokumentacije za sufinanciranje radova na izgradnji sustava odvodnje i vodoopskrbe.
- Prijedlog projekta je prihvaćen a ugovorena vrijednost izrade dokumentacije je 8.429.800,00 kn (1.118.826,73 EUR).
- Vodovod d.o.o. s partnerima (jedinice lokalne samouprave) snosi 15 % prihvatljivih troškova a ostatak se sufinancira iz Kohezijskog fonda.

Ugovorena je izrada slijedeće dokumentacije:

- A) Studija izvedivosti,
 - B) Analiza troškova i koristi,
 - C) Ocjena o procjeni utjecaja na okoliš sa elaboratima,
 - D) Projekti – idejni i glavni odvodnje i vodoopskrbe (ukupno 27 projekata za građevinsku dozvolu i 2 za koje nije potrebna GD),
 - E) Dokumentacija za javnu nabavu – Vođenje projekta, Nadzor, Izvođenje radova, Promidžba i vidljivost i Oprema
 - F) Prijava za sufinanciranje radova iz Kohezijskog fonda (aplikacijski paket),
 - G) Dokumentacija i elaborati za rješavanje IPO,
- + sva ostala neophodna dokumentacija za prijavu projekta za sufinanciranje iz EU Kohezijskog Fonda.



Projektom Brod 2 provesti će se sljedeće mjere:

Na sustavu vodoopskrbe:

- Izgradnja 48.863 m novih vodoopskrbnih cjevovoda
 - Izgradnja pripreme za 4.146 kućnih priključaka (1.916 na novoj vodovodnoj mreži i 2.230 na postojećoj vodovodnoj mreži)
 - Sanacija 1 kupole vodospremnika
 - Izgradnja 18 čvorišta
 - Izgradnja 2 crpne stanice
 - Nabava opreme za održavanje novog sustava vodoopskrbe
- 
- 
- 

Na sustavu odvodnje:

- Izgradnja nove kanalizacijske mreže u ukupnoj dužini od 146.952 m, od toga gravitacijska kanalizacija u duljini od 105.273 m, tlačna kanalizacija u duljini od 40.335 m i 1.344 m rekonstrukcije kolektora
- izgradnja 27 novih objekata (24 crpne stanice-od kojih su dvije s pripadajućim kišnim prelivom, 2 kišna prelijeva i 1 mjerno-regulacijsko okno)
- opremanje 19 objekata i dijela kanalizacijske mreže na sustavu odvodnje (17 kom crpnih stanica i 2 prelijeva)
- uvođenje svih objekata kanalizacijskog sustava grada Slavonski Brod u sustav daljinskog nadzora i upravljanja uz ugradnju/zamjenu elektro upravljačke i sklopne opreme
- izgradnja pripreme za 10.953 kućnih priključaka na kanalizacijskoj mreži (5.351 na novoj kanalizacijskoj mreži i 5.602 na postojećoj mreži)
- Nabava opreme za održavanje novog sustava odvodnje

CILJEVI PROJEKTA

- Republika Hrvatska je 2014. donijela Operativni program konkurentnost i kohezija 2014. – 2020. Cilj programa je investiranje u prioritetne sektore na području zaštite okoliša, a riječ je o očuvanju kvalitete pitke vode, pročišćavanju otpadnih voda i gospodarenju otpadom
- Brod 2 je uključen u tematski cilj br. 06 – Očuvanje i zaštita okoliša i promocija učinkovitosti resursa; investicijski prioritet br. 6ii – Ulaganje u sektor vodnoga gospodarstva kako bi se ispunili zahtjevi pravne stečevine Unije na području okoliša i zadovoljile potrebe koje su utvrdile države članice za ulaganjem koje izlazi iz tih zahtjeva te u specifični cilj 6ii2 – razvoj sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda s ciljem doprinosa poboljšanju stanja vode, glavni rezultat je veća stopa priključenosti stanovništva na javne sustave odvodnje i veća količina otpadne vode koja se pročišćava na odgovarajućoj razini nakon prikupljanja.

STRATEŠKI CILJEVI PROJEKTA

- Ispunjavanje osnovnih zahtjeva Direktive 91/271/EEZ, 98/15 EZ i Direktive o kakvoći vode namijenjenoj za ljudsku potrošnju (98/83/EZ)
- Povećanje priključenosti stanovništva s područja aglomeracije Slavonski Brod na javni sustav vodoopskrbe i odvodnje (i pročišćavanja),
- Smanjenje opterećenja voda od nepročišćenih otpadnih voda,
- Veća količina otpadne vode koja se pročišćava na odgovarajućoj razini nakon prikupljanja,
- Osiguranje kvalitetnih uvjeta za život stanovništva predmetnog područja,
- Sigurna i kontinuirana opskrba pitke vode na razmatranom području,
- Zaštita tla i podzemnih voda, kao važnih prirodnih i gospodarskih resursa,
- Sprečavanje zaraza uzrokovanih izlivanjem fekalnih voda ili njihovim prodiranjem u sustav vodoopskrbe,
- Povećanje broja aglomeracija opremljenih s infrastrukturom za odvodnju i pročišćavanje (aglomeracije Slavonski Brod odnosno područja preliminarnih aglomeracija Slavonski Brod, Garčin, Brodski Stupnik Donji Andrijević);
- Uređenje prikupljanja, odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda u skladu sa Direktivom o pročišćavanju komunalnih otpadnih voda,
- Poboljšanje stanja vodoopskrbe.

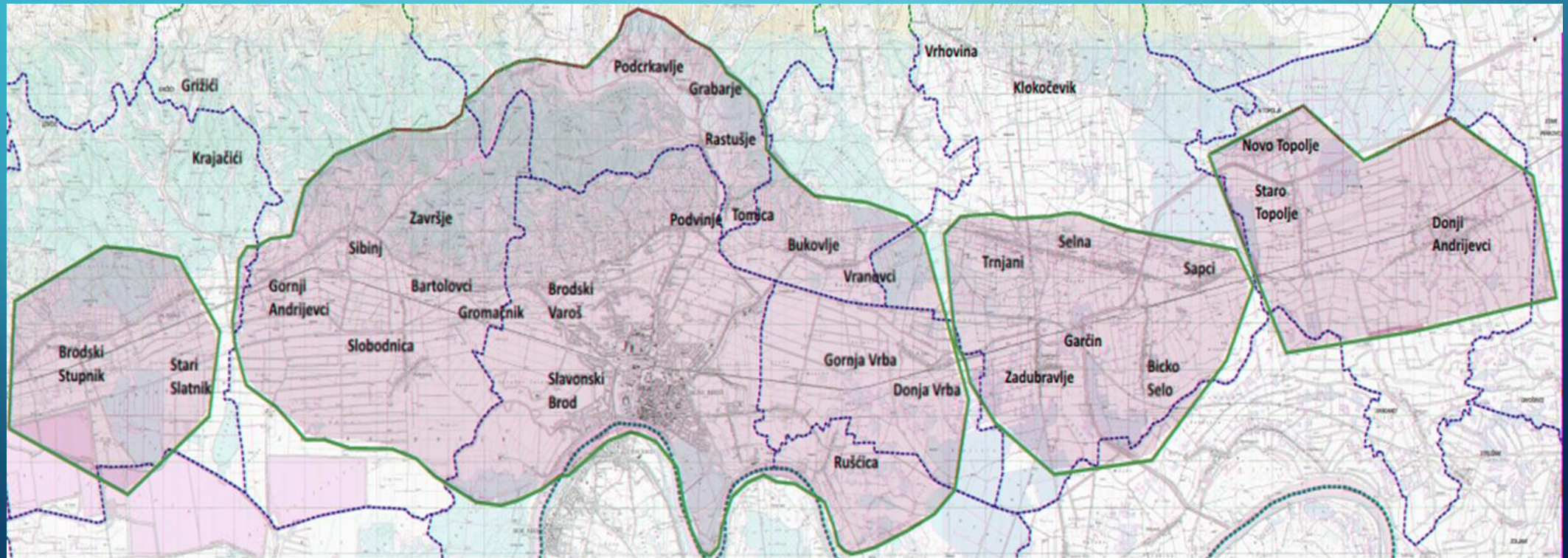
Specifični ciljevi prema Operativnom programu konkurentnost i kohezija 2014. – 2020. za tematski cilj 6ii su:

- 6ii 1- Usluga poboljšane vodoopskrbe zbog poboljšanja hidrauličkog kapaciteta te izgradnje vodoopskrbnog cjevovoda za 10.747 stanovnika;
- 6ii 2 – Usluga poboljšane obrade otpadnih voda za 29.852 ES (28.537 ES stanovnika i 1.315 ES iz gospodarstva) zbog izgradnje sustava odvodnje i pročišćavanja.

Drugi specifični ciljevi projekta su:

- izgradnja nove kanalizacijske mreže u ukupnoj dužini od 146.952 m, od toga 105.273 m gravitacijske kanalizacije, 40.335 m tlačnog voda i 1.344 m rekonstrukcije kolektora;
- izgradnja 27 objekata na kanalizacijskoj mreži,
- 19 kom opremanja objekata i dijela kanalizacijske mreže na sustavu odvodnje,
- izgradnja pripreme za 10.953 kućnih priključaka na kanalizacijsku mrežu
- izgradnja pripreme za 4.146 kućnih priključaka na vodoopskrbnu mrežu
- izgradnja 48.863 m vodovoda.

ODLUKA O DONOŠENJU VIŠEGODIŠNJEG PROGRAMA GRADNJE KOMUNALNIH VODNIH GRAĐEVINA (NN 117/15) 4 PRELIMINARNE AGLOMERACIJE: BRODSKI STUPNIK, SLAVONSKI BROD, DONJI ANDRIJEVCI, GARČIN.



Studija izvedivosti je nakon provedene opsijske analize detaljno odredila obuhvat projekta koji sadrži:

- Aglomeracija Slavonski Brod (72.992 stanovnika):
 - Izgradnja kanalizacije u dijelovima grada Broda i općinama Sibinj, Podcrkavlje, Bukovlje, Gornja Vrba i u naselju Ruščica (općina Klakar)
 - Rekonstrukcija kanalizacijske mreže u gradu
 - Rekonstrukcija i/ili zamjena dotrajalih čvorova i sanacija vodospremnika u Brodskom Brdu
 - Izgradnja vodovoda u gradu Brodu i općini Sibinj i uključivanje na sustav vodoopskrbe Brod
- Spoj preliminarne aglomeracije Brodski Stupnik (3.093 stanovnika) na aglomeraciju Slavonski Brod (izgrađeno 28.848 m).
- Spoj preliminarne aglomeracija Garčin (4.806 stanovnika) na aglomeraciju Slavonski Brod (izgrađeno 37.900 m).
- Spoj preliminarne aglomeracija Donji Andrijevi (3.387 stanovnika) na aglomeraciju Slavonski Brod (izgrađeno 17.217 m).

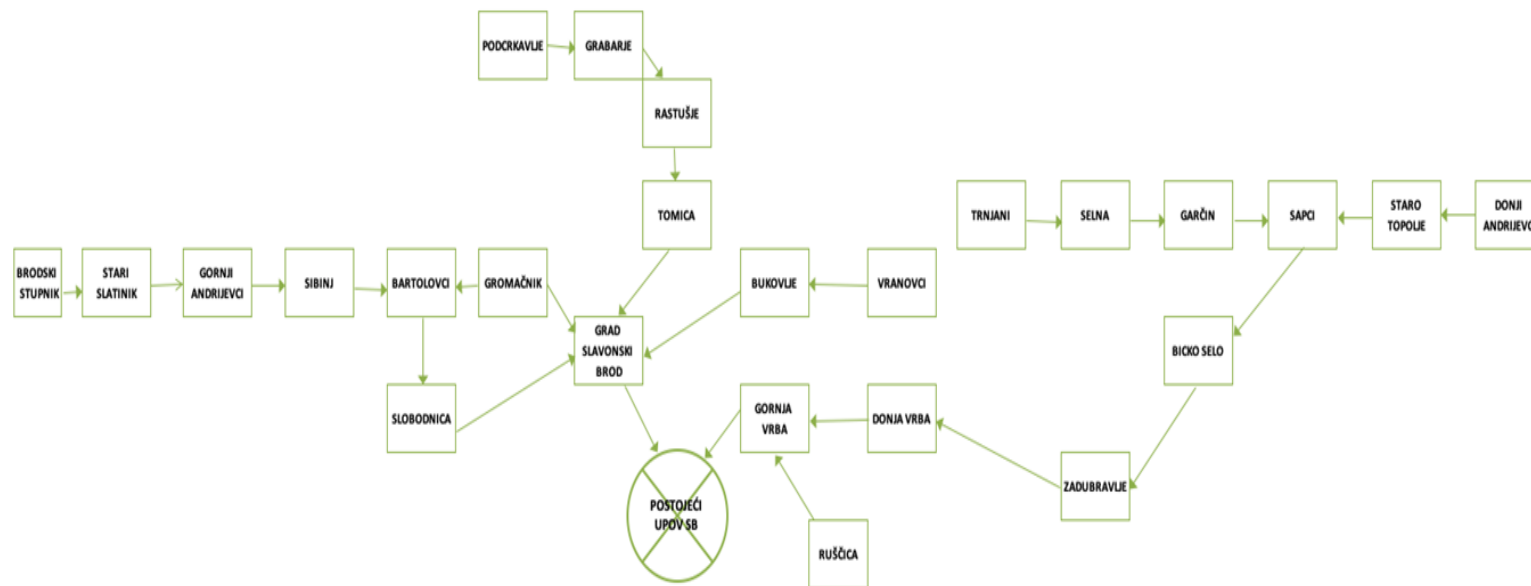
Projektom su obuhvaćene sve aktivnosti potrebne da se do sada izgrađeni sustavi vrijednosti 1 67,8 MHRK preliminarne aglomeracije kompletiraju i privedu namjeni

Grad/ općina/ naselje	Broj stanovnika	Broj stambenih jedinica	Planiran postotak priključenosti	Broj priključenih stambenih jedinica na sustav odvodnje		
	2011.	2011.	2050.	2019. svi	2050. svi	2050. dodatno
AGLOMERACIJA SLAVONSKI BROD	83.017	32.497		19.088	30.041	10.953
Grad Slavonski Brod	59.141	23.646	95%	18.654	22.464	3.810
Grabarje	286	128	85%	4	109	105
Podcrkavlje	415	148	85%	0	126	126
Rastušje	295	107	85%	23	91	68
Tomica	479	226	85%	26	192	166
Rušćica	1.135	376	85%	1	320	319
Bartolovci	737	312	85%	0	499	499
Gromačnik	556	265	85%	0	363	363
Sibinj	2.424	990	85%	0	810	810
Slobodnica	1.557	537	85%	0	249	249
Završje	362	127	85%	0	265	265
Donja Vrba	599	232	85%	0	172	172
Gornja Vrba	1.913	598	85%	0	225	225
Bukovlje	1.982	792	85%	0	761	761
Vranovci	644	297	85%	0	456	456
Brodski Stupnik	1.586	587	85%	0	108	108
Stari Slatinik	1.269	427	85%	0	197	197
Gornji Andrijeveci	467	202	85%	86	508	422
Bicko Selo	517	194	85%	251	673	422
Garčin	911	353	85%	43	252	209
Sapci	504	167	85%	0	165	165
Selna	308	123	85%	0	300	300
Trnjani	786	300	85%	0	142	142
Zadubravlje	912	117	85%	0	105	105
Donji Andrijeveci	2.496	953	85%	0	255	255
Staro Topolje	736	293	85%	0	234	234

Varijanta	Varijanta 1a	Varijanta 1b	Varijanta 2
TEHNIČKI KRITERIJI	predviđena izgradnja 3 UPOV-a	predviđena izgradnja 2 UPOV-a	Nije potrebna izgradnja novih uređaja za pročišćavanje otpadnih voda
Jednostavno i racionalno tehnološko rješenje	1	2	3
Efekti pročišćavanja	3	3	3
Potreban prostor	1	2	3
Referentni uređaji	1	2	3
OKOLIŠNI KRITERIJI	Najnepovoljnija, predviđa 3 nova uređaja, što predstavlja "višestruke utjecaje" odnosno potrebu provedbe svih mjera zaštite okoliša na više lokacija.	Srednja	S ekološkog aspekta prihvatljivosti s obzirom na zaštitu i očuvanje okoliša najpovoljnija varijanta, otpadne vode sustava odvodnje Slavonski Brod, Brodski Stupnik, Donji Andrijevc i Garčin se pročišćavaju na jednom UPOV-u Slavonski Brod, te se pročišćene otpadne vode ispuštaju u jedan recipijent, rijeku Savu.
Recipijent i mogućnost primanja pročišćenih voda	1	2	3
Utjecaj na okoliš	1	2	3
FINANCIJSKI KRITERIJI			
Investicijski troškovi	337.868.366	328.322.687	326.758.598
Troškovi održavanja i pogona u projektnom razdoblju 2024.-2050.	201.058.000	203.973.850	146.442.975
Neto sadašnja vrijednost troškova	412.042.489	404.933.156	372.353.422
Bodovi	1	2	3
UKUPNO BODOVA	9	15	21
RANGIRANJE	3	2	1

ODVODNJA BROD 2

- Prihvaćeno varijantno rješenje br.2 koje predviđa spoj svih perifernih sustava na UPOV Slavonski Brod



UPOV SLAVONSKI BROD

- Kapacitet 80 000 ES
- 3.stupanj pročišćavanja
- Sastoji se od mehaničkog i biološkog pročišćavanja otpadne vode te od linija plina i mulja
- Probni rad uspješno završio 18.08.2014.

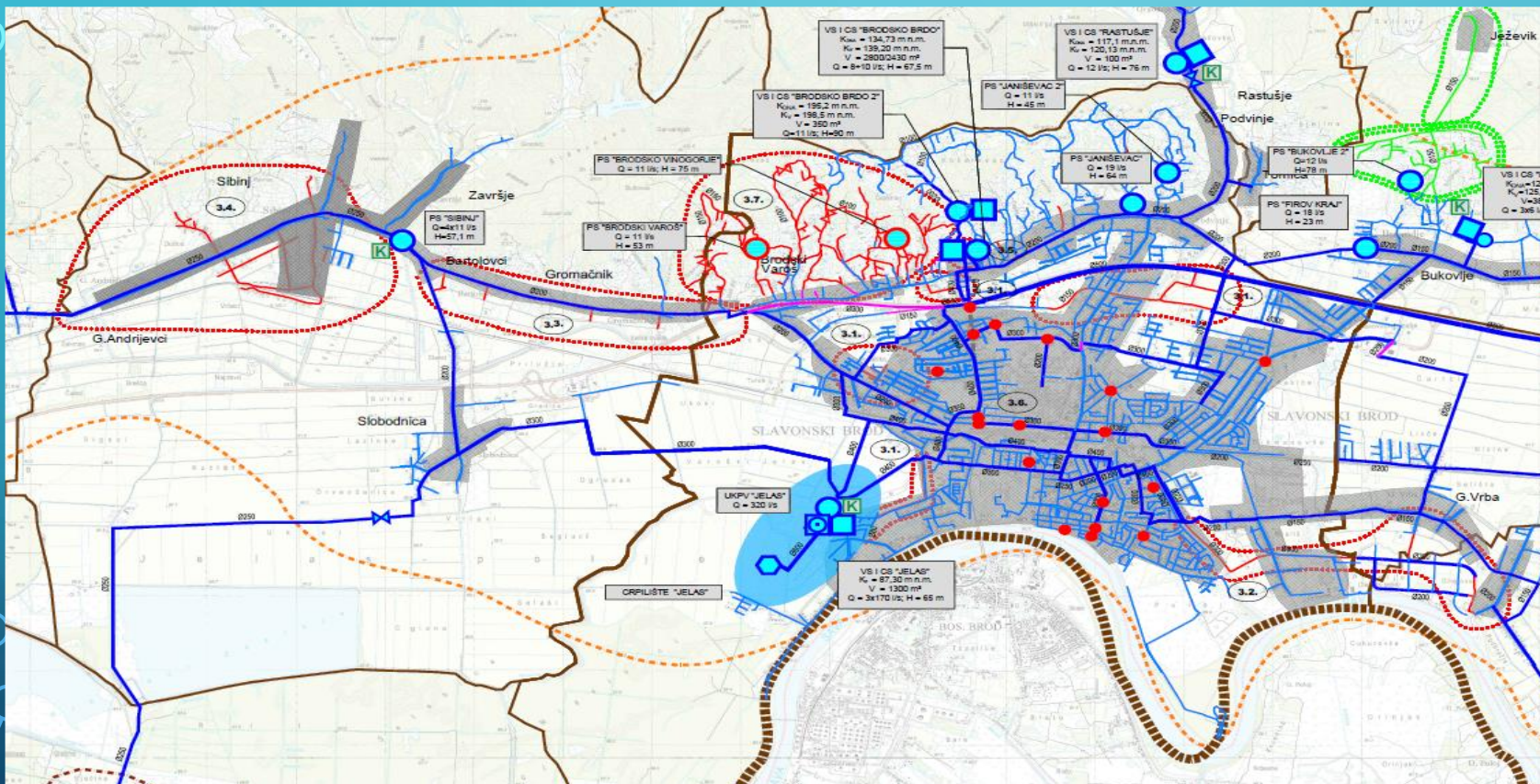


[illegible]

OPCIJSKA RJEŠENJA VODOOPSKRBA

1. Varijanta I: Zadržavanje postojećeg koncepta razvoja vodoopskrbe Regionalnog vodoopskrbnog sustava Istočne Slavonije, koja predviđa zadržavanje postojećeg koncepta razvoja Regionalnog vodoopskrbnog sustava Istočne Slavonije, što prvenstveno znači zadržavanje regionalnog vodocrpilišta „Istočna Slavonija“ kao jedinog vodocrpilišta Regionalnog vodoopskrbnog sustava, dok za zapadni dio distribucijskog područja Vodovod d.o.o. Slavonski Brod će se zadržati vodocrpilište „Jelas“.
2. Varijanta II: Formiranje decentraliziranog vodoopskrbnog sustava uspostavom vodocrpilišta „Cerna“, „Bošnjaci“ i „Kanovci“ koja predviđa izgradnju, dogradnju i revitalizaciju subregionalnih vodocrpilišta (Cerna, Bošnjaci) i vodocrpilišta „Kanovci“, koja su se napustila ili su stavljena u priču. Stavljanje u funkciju ovih vodocrpilišta podrazumijeva i izgradnju uređaja za kondicioniranje vode za svako vodocrpilište. Regionalno vodocrpilište „Istočna Slavonija“ će ostati u funkciji i iz njega će se crpiti preostale potrebne količine vode, a vodocrpilište „Jelas“ će se opskrbljivati zapadni dio distribucijskog područja Vodovod d.o.o. Slavonski Brod.
3. Varijanta III: Formiranje decentraliziranog vodoopskrbnog sustava uspostavom vodocrpilišta „Kanovci“ i lokalnih vodocrpilišta koja predviđa revitalizaciju i dogradnju vodocrpilišta „Kanovci“ i ostalih malih lokalnih vodocrpilišta na cijelom području gdje god je to moguće. U ovoj varijanti je potrebno izgraditi uređaje za kondicioniranje gotovo za svako vodocrpilište.

VODOOPSKRBA BROD 2



LEGENDA:

- POSTOJEĆI TEMELJNI CJEVOVOD
- POSTOJEĆI MAGISTRALNI CJEVOVOD
- POSTOJEĆI LOKALNI CJEVOVOD
- POSTOJEĆI VODOSPREMNIK
- POSTOJEĆA CRPNA STANICA
- ⊗ POSTOJEĆI UREDAJ ZA KONDICIONIRANJE
- ⊗ POSTOJEĆI ZDENAC
- ⊗ POSTOJEĆI REGULATOR TLAKA
- K POSTOJEĆA KLORNA STANICA
- OBUHVAT PROJEKTA "BROD 2"
- PLANIRANI CJEVOVOD "BROD 2"
- IZGRADNJA ČVORIŠTA
- OBUHVAT PROJEKTA "BROD 3"
- PLANIRANI CJEVOVOD "BROD 3"
- OBUHVAT PROJEKTA "RURALNI RAZVOJ" - U IZVOĐENJU
- OBUHVAT PROJEKTA "RURALNI RAZVOJ" - PLANIRANO
- PLANIRANI CJEVOVOD "RURALNI RAZVOJ"
- PLANIRANI VODOSPREMNIK
- PLANIRANA CRPNA STANICA
- ⊗ PLANIRANI REGULACIJSKI VENTIL
- ⊗ PLANIRANI NEPOVRATNI VENTIL
- K PLANIRANA KLORNA STANICA
- OBUHVAT PROJEKTA ODVODNJE "BROD 2"
- OBUHVAT PROJEKTA ODVODNJE "BROD 3"
- PREDMETNA NASELJA
- LOKALNO VODOCRPILIŠTE
- REGIONALNO VODOCRPILIŠTE
- GRANICA OPĆINE
- GRANICA ŽUPANIJE
- DRŽAVNA GRANICA

ELEMENT PROJEKTA	IZNOS	UDIO
I. INVESTICIJSKI TROŠKOVI	500.225.522,52HRK (66.391.336,19EUR)	100,00%
Izgradnja sustava odvodnje	333.586.598,00HRK (44.274.550,14EUR)	66,69%
Izgradnja/rekonstrukcija vodoopskrbnog sustava	72.007.077,00HRK (9.556.981,49EUR)	14,39%
Nabava opreme za održavanje sustava vodoopskrbe i odvodnje	16.428.800,00HRK (2.180.476,47EUR)	3,28%
Nepredviđeni troškovi	45.475.047,51HRK (6.035.576,02EUR)	9,09%
Rješavanje imovinsko pravnih odnosa	7.500.000,00HRK (995.421,06EUR)	1,50%
Stručni nadzor (građevinarski i projektantski)	16.006.000,00HRK (2.124.361,27EUR)	3,20%
Upravljanje projektom	8.422.000,01HRK (1.117.791,49EUR)	1,68%
Promidžba i vidljivost	800.000,00HRK (106.178,25EUR)	0,16%

Izvori financiranja	500.225.522,52HRK (66.391.336,19EUR)	100,00%
Kohezijski fond	347.388.459,69HRK (46.106.371,98EUR)	69,45%
Nacionalni izvori, od toga:	152.837.062,83HRK (20.284.964,21EUR)	30,55%
Jedinice lokalne samouprave, od toga:	30.567.412,59HRK (4.056.992,84 EUR)	20,00%
GRAD SLAVONSKI BROD	11.343.582,08HRK (1.505.552,07EUR)	37,11%*
OPĆINA PODCRKAVLJE	989.418,15HRK (131.318,36EUR)	3,24%*
OPĆINA KLAJAR	139.199,62HRK (18.474,96EUR)	0,46%*
OPĆINA SIBINJ	9.575.140,70HRK (1.270.839,56EUR)	31,32%*
OPĆINA GORNJA VRBA	1.941.653,99HRK (257.701,77EUR)	6,35%*
OPĆINA BUKOVLJE	896.695,79HRK (119.011,98EUR)	2,93%*
OPĆINA BRODSKI STUPNIK	3.343.563,56HRK (443.767,15EUR)	10,94%*
OPĆINA GARČIN	1.028.955,05HRK (136.565,80EUR)	3,37%*
OPĆINA DONJI ANDRIJEVCI	1.309.203,65HRK (173.761,19EUR)	4,28%*
Državni proračun RH	61.134.825,10HRK (8.113.985,68EUR)	40,00%
Hrvatske vode	61.134.825,10HRK (8.113.985,68EUR)	40,00%

STATUS PROJEKTA BROD 2

- Izrađeni su svi idejni projekti 27/27,
- Ishođene su sve lokacijske dozvole – pravomoćne 27/27,
- Izrađeni su svi glavni projekti 27/27,
- Ishođene su građevinske dozvole 27/27,
- Izrađeni su projekti i elaborati za sanacije
- Ishođene su sve potvrde na glavne projekte,
- Ishođeni su svi potrebni Dodatci:
 - o Dodatak 1. Izjava tijela nadležnog za praćenje područja NATURA 2000
 - o Dodatak 2. Izjava nadležnog tijela odgovornog za gospodarenje vodama
 - o Dodatak 3. Tablica koja se odnosi na usklađenost aglomeracija na koje se primjenjuje obrazac zahtjeva s direktivom o gospodarenju komunalnim otpadnim vodama
- Studija izvedivosti i analiza troškova i koristi
- Dokumentacija za javnu nabavu za Vođenje projekta, Nadzor, Arheološka istraživanje, Radove – Crveni FIDIC, Promidžba i vidljivost dovršena i prošla ex ante kontrolu PT2 i/ili SAFU.
- Za svu gore navedenu dokumentaciju za javnu nabavu su ishođeni komentari SAFU i/ili PT2 te je ista usklađena s dobivenim komentarima
- Dokumentacija za "Oprema" je u završnoj fazi izrade i bit će objavljena na javnom savjetovanju.
- Riješenost imovinsko pravnih odnosa za 2090 čestica je veća od 95%, ostali su u postupku rješavanja i ovise o rokovima javno-pravnih tijela obzirom da se radi o vlasništvu RH
- Od Jaspersa je ishođena "Bilješka o završetku aktivnosti" (ACN) od 15.ožujka 2020., a zaprimljenog u Vodovodu d.o.o. nadnevkama 25.svibnja 2020.

- Terenski pregled projekta ispred Provedbenih tijela 1 i 2 je obavljen 10. rujna 2020.godine. Na terenskom su osim predstavnika Vodovoda d.o.o., izrađivača studijske i tehničke dokumentacije nazočili i svi predstavnici JLS na čijim se područjima izvodi projekt Brod 2. Ustanovljeno da je projekt spreman za financiranje uz uvjet da nadležno Ministarstvo ponovo izda dva dokumenta sukladno komentaru Jaspersa iz područja zaštite okoliša obzirom na formu istih. Traženi dokumenti su 30.srpnja i 12.rujna ponovo ishodeni.
- Nakon terenskog pregleda Vodovod je 10.09.2020. zaprimio poziv za predaju aplikacijskog paketa koji je 05.11.2020.godine poslan na komentare Jaspersu, PT1 i PT 2.
- Komentare na aplikacijski paket zaprimili smo 11.siječnja 2021. od kojih niti jedan komentar PT1 ili PT2 ne dovodi u pitanje prihvatljivost izdataka ili projekta dijelom ili u cijelosti (uostalom, Jaspers je za sve dijelove projekta dao pozitivno mišljenje).
- Sukladno uputama za prijavitelje (v.5.1 od siječnja 2020.) te na temelju gotovosti dokumentacije nema zapreke za donošenje odluke i potpisivanju Ugovora o dodjeli bespovratnih sredstava od strane nadležnog tijela.
- Za projekt Brod 2 je 22. listopada 2020. otvoren natječaj za prijavu koji sljedi nakon ishoda "Bilješke o završetku aktivnosti" (ACN) od 15.ožujka 2020. od Jaspersa.
- Nedugo nakon toga, Vlada RH je preusmjerila sredstva za EU projekt Brod 2, te je Europska komisija odobrila izmjenu operativnog programa „Konkurentnost i kohezija”, čime je u okviru kohezijske politike 361 milijun eura preusmjeren iz Kohezijskog fonda u Europski fond za regionalni razvoj kako bi se pomoglo u ublažavanju posljedica krize uzrokovane korona virusom, te u samom Fondu nema dovoljno novčanih sredstava kojim bi financirali naš projekt
- Trenutno čekamo Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske unije da izda nove Upute za prijavitelje i korisnike Operativnog programa „Konkurentnost i kohezija” za perspektivu 2021.-2027.g. kako bi mogli predati Aplikacijski paket za dobivanje europskih sredstava.
- Vodovod Slavonski Brod d.o.o. je spreman započeti s realizacijom projekta odmah po odobrenju mjerodavnih tijela, a jako bitno je spomenuti povezanost ovog projekta s brojnim drugim projektima državnih i lokalnih institucija i ustanova.

HVALA NA PAŽNJI!

Vodovod Slavonski Brod d.o.o.

Voditelj odjela pripreme i provedbe EU projekata

Marko Matić, mag.ing.mech