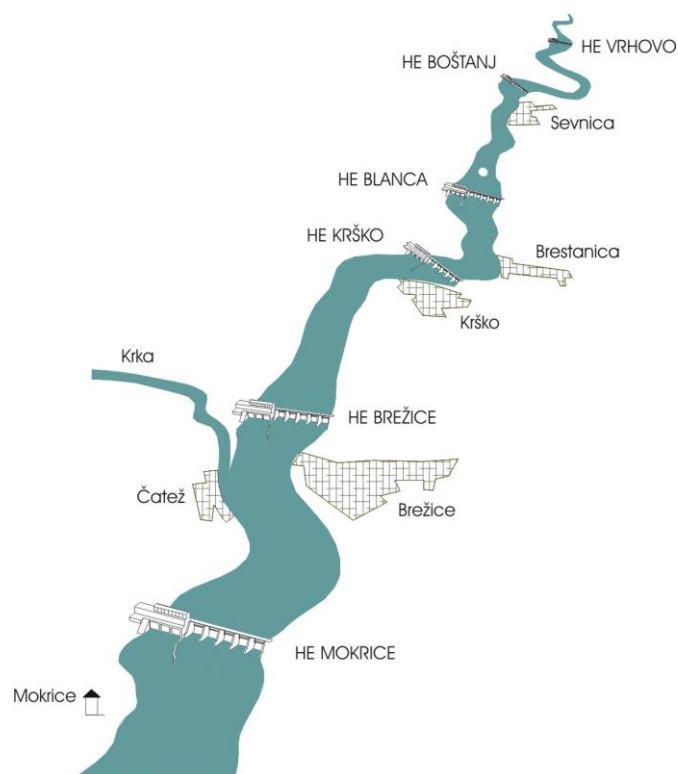


**PROGRAM IZVEDBE OBJEKTOV VODNE,
DRŽAVNE IN LOKALNE INFRASTRUKTURE TER
OBJEKTOV VODNE IN ENERGETSKE
INFRASTRUKTURE V NEDELJIVEM RAZMERJU
ZA IZGRADNJO**

HE BREŽICE

NOVELACIJA ŠT. 2



OSNOVNI PODATKI :

Elaborat: **PROGRAM IZVEDBE OBJEKTOV VODNE, DRŽAVNE IN LOKALNE
INFRASTRUKTURE TER OBJEKTOV VODNE IN ENERGETSKE
INFRASTRUKTURE V NEDELJIVEM RAZMERJU ZA HE BREŽICE –
NOVELACIJA ŠT. 2 (v nadaljevanju Novelacija št. 2 Programa)**

Objekt: **HE BREŽICE – UREDITVE NA OBMOČJU DPN ZA HE BREŽICE**

Izdelovalec: **INFRA izvajanje investicijske dejavnosti d.o.o.
Ulica 11. novembra 34
8273 Leskovec pri Krškem**

**Hidroelektrarne na Spodnji Savi, d.o.o.
Cesta bratov Cerjakov 33a
8250 Brežice**

Odgovorna oseba :
direktor mag. Vojko Sotošek
direktor Bogdan Barbič, univ. dipl. inž.

Predstavnika izdelovalca elaborata:
g. Silvester Jeršič, mag.
g. Aljoša Preskar, univ. dipl. inž.

Kazalo :

I. UVODNO POJASNILO.....	4
1. Zakonske osnove	4
2. Koncesijska pogodba	4
3. Zakonske podlage za pripravo dokumenta Program izvedbe objektov vodne, državne in lokalne infrastrukture ter objektov vodne in energetske infrastrukture v nedeljivem razmerju	5
4. Strokovne podlage za izdelavo Programa izvedbe objektov vodne, državne in lokalne infrastrukture ter objektov vodne in energetske infrastrukture v nedeljivem razmerju	5
II. IZGRADNJA UREDITEV Z NOVELIRANO OCENO FINANCIRANJA	6
III. OBSEG IZGRADNJE UREDITEV – NI SPREMEMB	10
IV. POTEK IZGRADNJE UREDITEV IN PREDVIDENE AKTIVNOSTI ZA DOKONČANJE	11
V. OCENA INVESTICIJSKE VREDNOSTI IZGRADNJE UREDITEV TER OPREDELITEV NOSILCEV FINANCIRANJA	13
1. Nosilci financiranja ureditev	13
2. Ocena investicije	15
3. Povzetek finančno ekonomskih rezultatov	18
4. Primerjava investicije	19
5. Terminski plan izgradnje ureditev	19
IV. PRILOGE	22
1. Standardni obrazec ministrstva za finance - Obrazec 3	22

I. UVODNO POJASNILO

1. Zakonske osnove

Dne 23.06.2000 je bil sprejet Zakon o pogojih koncesije za izkoriščanje energetskega potenciala Spodnje Save (Ur. list RS, št. 61/00), ki določa pogoje za podelitev koncesije za izkoriščanje vodnega energetskega potenciala na območju Spodnje Save od Suhadola do državne meje z Republiko Hrvaško (v nadaljnjem besedilu: energetska izkoriščanja Spodnje Save) pogoje za izvajanje koncesije in pogoje, ki jih mora izpolnjevati koncesionar pri načrtovanju in izgradnji objektov za izvajanje koncesije.

Na podlagi Zakona o spremembah Zakona o pogojih koncesije za izkoriščanje energetskega potenciala Spodnje Save (Ur. list RS, št. 42/02) in v skladu z odločbo Vlade RS o podelitvi koncesije št. 329-00/98-15 z dne 09.11.2000 so Republika Slovenija, kot konkudent, Savske elektrarne Ljubljana, d.o.o., kot koncesionar HE Vrhovo, ter Holding Slovenske elektrarne d.o.o., kot koncesionar drugih HE, dne 08.07.2002, sklenile Koncesijsko pogodbo za izkoriščanje energetskega potenciala Spodnje Save (v nadaljevanju: koncesijska pogodba).

Dne 26.11.2003 je bil sprejet Zakon o spremembi in dopolnitvah Zakona o pogojih koncesije za izkoriščanje energetskega potenciala Spodnje Save (Ur. list RS št. 121/03), ki je začel veljati dne 09.12.2003. Z njim je bila uvedena državna gospodarska javna služba urejanja voda na vplivnem območju energetskega izkoriščanja Spodnje Save, s katero lahko konkudent zagotovi izvedbo ureditev vodne infrastrukture ter državne in lokalne infrastrukture na vplivnem območju energetskega izkoriščanja Spodnje Save.

Zakon o dopolnitvah Zakona o pogojih koncesije za izkoriščanje energetskega potenciala Spodnje Save (Ur. list RS, št. 91/07) je uredil možnost prenosa koncesije na novega koncesionarja.

Dne 02.11.2011 je bil sprejet Zakon o pogojih koncesije za izkoriščanje energetskega potenciala Spodnje Save – ZPKEPS-1 (Ur. list RS št. 87/11), ki je začel veljati dne 17.11.2011. Z njim je bila določena nova razmejitev obveznost izvedbe in financiranja ureditev koncedenta in koncesionarja drugih HE.

Dne 4.7.2014 je bila sprejeta dopolnitev Zakona o pogojih koncesije za izkoriščanje energetskega potenciala Spodnje Save (ZPKEPS-1A) (Ur. list RS, št. 50/2014). Zakonska dopolnitev obravnava financiranje infrastrukturnih ureditev.

Dne 27. 11. 2015 je bila sprejeta dopolnitev Zakona o spremembah in dopolnitvah Zakona o pogojih koncesije za izkoriščanje energetskega potenciala Spodnje Save (ZPKEPS-1B) (Ur. list RS, št. 90/2015). Zakonska dopolnitev obravnava dodatne vire financiranja infrastrukturnih ureditev ter podaljšuje terminski plan gradnje infrastrukturnih ureditev na vplivnem območju HE Brežice do konca leta 2019.

2. Koncesijska pogodba

Koncesijska pogodba za izkoriščanje energetskega potenciala Spodnje Save, katere predmet je koncesijska pravica izkoriščati vodni energetski potencial spodnjega toka Save izključno za proizvodnjo električne energije v HE Vrhovo, Boštanj, Blanca, Krško, Brežice in Mokrice na način in pod pogoji, določenimi s koncesijskim aktom (Zakon o pogojih koncesije za izkoriščanje energetskega potenciala Spodnje Save) in to pogodbo, je bila podpisana dne 08.07.2002. S koncesijsko pogodbo so urejene pravice in obveznosti tako koncedenta kot koncesionarja.

Dne 26.11.2004 je bil h koncesijski pogodbi podpisan Aneks št. 1, ki je bil podpisan z namenom, da se koncesijska pogodba uskladi s spremembami, ki jih je uvedel Zakon o spremembi in dopolnitvah Zakona o pogojih koncesije za izkoriščanje energetskega potenciala Spodnje Save (Ur. list RS št. 121/03) – odločitev koncedenta, da izvede ureditve vodne, državne in lokalne infrastrukture z izvajalcem gospodarske javne službe.

Dne 01.12.2006 je bil h koncesijski pogodbi podpisan Aneks št. 2, katerega predmet je bila sprememba plačila za koncesijo koncesionarja HE Vrhovo.

Predmet Aneksa št. 3, ki je bil podpisan dne 10.06.2008, je bil prenos koncesije drugih HE in sicer iz dosedanjega koncesionarja HSE d.o.o. na novo družbo HESS, d.o.o..

Z Aneksom št. 4 z dne 26.10.2011 se je določila osnova za obračun vodnega povračila za posamezno HE, začetek plačevanja obveznosti koncesionarja posamezne HE in obveznosti v zvezi z nadomestilom za uporabo stavbnega zemljišča.

Z Aneksom št. 5, ki je bil podpisan 23.10.2012, pa so se določila koncesijske pogodbe uskladila z Zakonom o pogojih koncesije za izkoriščanje energetskega potenciala Spodnje Save (Ur. list RS št. 87/11).

3. Zakonske podlage za pripravo dokumenta Program izvedbe objektov vodne, državne in lokalne infrastrukture ter objektov vodne in energetske infrastrukture v nedeljivem razmerju

ZPKEPS-1 je v 2. odst. 8. člena uvedel nov pojem in sicer »Program izvedbe objektov vodne, državne in lokalne infrastrukture ter objektov vodne in energetske infrastrukture v nedeljivem razmerju« (v nadaljevanju: program izvedbe).

Program izvedbe sprejme Vlada Republike Slovenije na podlagi koncesijske pogodbe za vsako HE posebej. S programom izvedbe se določijo vrstni red prednostnih nalog, viri sredstev za njihovo izvedbo ter dinamika in obseg uresničitve posameznih nalog v planskem obdobju. Program izvedbe mora vsebovati poleg tehnično tehnološkega opisa posameznih ureditev in vrednosti del tudi pregled del, ki jih ne bo izvedel koncesionar. Program izvedbe pripravita koncesionar in izvajalec gospodarske javne službe, za njegovo pripravo za obravnavo na vladi pa je odgovorno ministrstvo, pristojno za okolje in prostor, in ob soglasju pristojnega organa tiste lokalne skupnosti, ki se nahaja na območju, na katerega se nanaša program izvedbe. Navedeno izhaja iz 10. člena ZPKEPS-1.

Pripravo programa izvedbe, njegovo vsebino in postopek sprejema dokumenta podrobneje ureja točka 3.2.2 koncesijske pogodbe oziroma 12., 13. in 14. člen Aneksa št. 5 h koncesijski pogodbi:

1. *Izvajalec gospodarske javne službe mora v treh mesecih po sprejemu prostorskega načrta za posamezno HE in potrditvi Elaborat razmejivne infrastrukture skupaj s koncesionarjem drugih HE pripraviti program izvedbe.*
2. *Program izvedbe infrastrukturnih ureditev se pripravi skladno z prostorskim načrtom.*
3. *Program izvedbe infrastrukturnih ureditev opredeljuje tudi način predaje infrastrukturnih objektov v last oziramo upravljanje.*
4. *Pri pripravi programa izvedbe se je dolžan izvajalec gospodarske javne službe ob sodelovanju koncesionarja drugih HE usklajevati z ministrstvom, pristojnim za okolje, ministrstvom, pristojnim za energetiko, ministrstvom, pristojnim za finance in lokalnimi skupnostmi, na območju katerih leži posamezna HE.*
5. *Koncedent za potrebe usklajevanja sestavi posebno komisijo.*
6. *Program izvedbe infrastrukturnih ureditev obsega zlasti :*
 - a. *Roke izvedbe posameznih ureditev.*
 - b. *Navedbo investitorjev posameznih ureditev, vključno z navedbo pregleda del, ki jih ne bo izvedel koncesionar drugih HE.*
 - c. *Način financiranja ureditev, določitev virov sredstev, način ter dinamika njihovega zagotavljanja..*
 - d. *Obseg in namen sredstev, katere v posameznem proračunskem letu zagotovi koncedent za posamezno ureditev in način ter dinamiko njihovega zagotavljanja.*
7. *Program izvedbe po pripravi in uskladitvi koncesionar drugih HE in izvajalec gospodarske javne službe pošljeta ministrstvu, pristojnem za okolje.*
8. *Ministrstvo, pristojno za okolje pridobi na program izvedbe soglasje ministrstva, pristojnega za energetiko in pristojnega organa lokalnih skupnosti, na območju katerih leži HE .*

4. Strokovne podlage za izdelavo Programa izvedbe objektov vodne, državne in lokalne infrastrukture ter objektov vodne in energetske infrastrukture v nedeljivem razmerju

Osnovo za pripravo dokumenta *Programa izvedbe objektov vodne, državne in lokalne infrastrukture ter objektov vodne in energetske infrastrukture v nedeljivem razmerju* predstavljajo dokumenti :

- Uredba o državnem prostorskem načrtu za hidroelektrarno Brežice (Ur. list RS, št. 50/12),
- Idejni projekt HE Brežice, Ljubljana, marec 2012, izdelovalca IBE d.d., št. projekta IBBR-A200/037,
- DPN za HE Brežice, maj 2012, Izdelovalca Savaprojekt d.d., s pripadajočimi strokovnimi podlogami,
- Elaborat razmejivne infrastrukture, kot mapa IDP za HE Brežice,
- Druga strokovna literatura (elaborati, študije,...), pridobljena za potrebe IDP HE Brežice akumulacijski bazen
- Pogodba za izvedbo del akumulacijskega bazena na HE Brežice št. 24-ZJN/2014 z izvajalcem del RIKO d.o.o.

II. IZGRADNJA UREDITEV Z NOVELIRANO OCENO FINANCIRANJA

Razlogi za izvedbo Novelacije Program-a št. 2 :

1. Sprememba terminskih planov izgradnje ureditev

Tokom priprave projektno tehnične dokumentacije je projekt infrastrukturnih ureditev na vplivnem območju HE Brežice predvsem iz finančnih razlogov deljen v dve fazi :

1. Prioriteta. – to so ureditve, katere je potrebno izvesti za možen dvig kote vode reke Save. To so ureditve nedeljive infrastrukture in sanacije morebitnih vplivov izgradnje ureditev na okolico. V času nastajanja tega dokumenta je izgradnja ureditev 1. prioritete dokončana, pridobljena je odločba o poskusnem obratovanju akumulacijskega bazena HE Brežice v letu 2017 v trajanju 12 mesecev in katera je podaljšana še za 12 mesecev, do septembra leta 2019. Podana je tudi vloga za pridobitev uporabnega dovoljenja izgrajenih ureditev na akumulacijskem bazenu HE Brežice, katera je trenutno v obravnavi na MOP.
- 2.. Prioriteta – to so ureditve, katere je potrebno izvesti skladno z zahtevami DPN za HE Brežice vendar na dvig kote vode reke Save niso direktno vezane in predstavljajo sanacijo posrednih vplivov izgradnje akumulacijskega bazena na okolico ali pa so del gradnje ureditev poplavne varnosti na območju DPN za HE Brežice.

Prvotni terminski plan je zajemal izgradnjo vseh ureditev od 2013 do 2017. (rok dokončanja gradnje na HE Brežice, skladno s Program-om izvedbe infrastrukturnih ureditev za HE Brežice). Zaradi začetnih težav s financiranjem je v začetku investicije prišlo do odstopanj terminskih planov, katere nismo več izničili tokom poteka gradnje. Iz navedenega razloga je prišlo do spremembe terminskih planov in podaljšanja časa izgradnje nekaterih ureditev na območju HE Brežice. Tako je terminski plan dokončanja izgradnje vseh ureditev spremenjen za 2 leti, to je od 2015 do 2019.

Iz finančnih razlogov so tudi porazdeljene ureditve glede na prioritete :

1. Prioriteta. – to so ureditve, katere je potrebno izvesti za možen dvig kote vode reke Save. To so ureditve nedeljive infrastrukture in sanacije morebitnih vplivov izgradnje ureditev na okolico. V času nastajanja tega dokumenta je izgradnja ureditev 1. prioritete dokončana, pridobljena je odločba o poskusnem obratovanju akumulacijskega bazena HE Brežice v letu 2017 v trajanju 12 mesecev in katera je podaljšana še za 12 mesecev, do septembra leta 2019. Podana je tudi vloga za pridobitev uporabnega dovoljenja izgrajenih ureditev na akumulacijskem bazenu HE Brežice, katera je trenutno v obravnavi na MOP.
- 2.. Prioriteta – to so ureditve, katere je potrebno izvesti skladno z zahtevami DPN za HE Brežice vendar na dvig kote vode reke Save niso direktno vezane in predstavljajo sanacijo posrednih vplivov izgradnje akumulacijskega bazena na okolico ali pa so del gradnje ureditev poplavne varnosti na območju DPN za HE Brežice.

V času gradnje je zaradi povečanega obsega gradnje (gradnja črpališč za namakanje kmetijskih površin, ...), dodatnih problematik izvedbe javnega razpisa za izvajalca del na območju HE Brežice, dodatnih usklajanj z lokalno skupnostjo in zaradi problematik nedostopnosti izgradnje habitatov NH1 in NH2, prišlo do dodatnih odstopanj od potrjenih terminskih planov. Tako načrtujemo, da se bo pridobilo uporabno dovoljenje za izgrajen akumulacijski bazen s pripadajočo infrastrukturo še v letu 2019, ureditve 2. prioritete : izgradnja ureditev na pritokih, dokončanje gradnje poplavno varnostnih ureditev in dokončanje izvedbe sonaravnih ukrepov in naravovarstvenih ureditev pa bo presežen terminski plan za ocenjeno, 3 leta. **Tako načrtujemo, da se vsa dela na območju HE Brežice dokončajo do leta 2022.**

2. Sprememba finančnih tokov izgradnje ureditev

V Programu izvedbe infrastrukturnih ureditev na HE Brežice je potrjena finančna konstrukcija z vlaganji koncedenta MOP v višini 156.718.409 EUR (*tekoče cene na 01/2012, vrednosti z DDV*) v obdobju 2013 – 2017.

V Programu izvedbe infrastrukturnih ureditev na HE Brežice – Novelacija št. 1 je podana novelacija finančne ocene izvedbe vseh ureditev. Pridobljen je izvajalec del za vodno infrastrukturo in vodno in energetska infrastrukturo v nedeljivem razmerju z ugodnejšimi finančnimi postavkami po pogodbenem popisu del, kot pa so bile prvotno ocenjene postavke gradnje za nedeljivo infrastrukturo. Tako je bilo ocenjeno, da je na navedeni način spremenjena investicijska vrednosti izvedbe nedeljive infrastrukture napram prvotno ocenjeni vrednosti iz 156.718.409 EUR na 141.745.047 EUR (*tekoče cene iz leta 2016,*

vrednosti z DDV) v obdobju 2015 - 2019 ali zmanjšanje investicijske vrednosti izgradnje ureditev na akumulacijskem bazenu HE Brežice za 14.973.362 EUR z DDV.

V Programu izvedbe infrastrukturnih ureditev na HE Brežice – Novelacija št. 2 je podana ponovna novelacija finančne ocene izvedbe vseh ureditev. Tokom gradnje je prišlo do manjših odstopanj od predvidenih finančnih ocen, katera pogojujejo potrebna dodatna sredstva za dokončanje izgradnje vseh ureditev. Tako so razlogi za povečan obseg stroškov predvsem v :

- nepredvidenih in dodatnih del v obsegu izgradnje vodne infrastrukture in vodno in energetska infrastrukturo v nedeljivem razmerju, kateri so večji od predvidenih;
- izvedba poplačila odškodnine zasedbe zemljišč z boniteto višjo od 50 enot, kar je dodatni strošek zasedbe zemljišč, kateri ni bil prvotno upoštevan;

Tako je potrebno izvesti povečanje finančnih sredstev za izvedbo in izgradnjo vseh načrtovanih ureditev, katero je ocenjeno v skupni višini izvedbe in izgradnje vseh ureditev na območju HE Brežice **v končni ocenjeni višini sredstev 156.500.000 EUR z DDV, ocenjeno z September 2019.**

Pri oceni financiranja investicije povzeti v dokumentu Program izvedbe infrastrukturnih ureditev na HE Brežice, izraženo v indeksu, se ocena investicije še vedno pocenjuje napram prvotnim ocenam iz leta 2012 in z novo ocenjeno vrednostjo dosega indeks 99,86 % prvotne finančne ocene.

Pri primerjavi financiranja investicije napram vmesni novelaciji finančne ocene, povzeti v dokumentu Program izvedbe infrastrukturnih ureditev na HE Brežice – Novelacija št. 1, se investicijska ocena povečuje in z novo ocenjeno vrednostjo dosega indeks 110,41% novelirane finančne ocene iz leta 2016.

3. Sprememba tehničnih rešitev izgradnje ureditev

Prvotni dokument Program izvedbe infrastrukturnih ureditev na HE Brežice je povzel vse ureditve iz Uredbe o državnem prostorskem načrtu za območje hidroelektrarne Brežice (Uradni list RS, št. 50/12 in 69/13). Strokovne podlage za načrtovane posege so bile izdelane v IDP za HE Brežice.

Z novelacijo dokumenta Program izvedbe infrastrukturnih ureditev na HE Brežice – Novelacija št. 1, ni zavedeno nobenih sprememb v obsegu gradnje ali podanih novih obvez za izgradnjo ureditev. Tako obseg gradnje ostaja nespremenjen napram prvotno zastavljenemu obsegu.

S ponovno novelacijo dokumenta Program izvedbe infrastrukturnih ureditev na HE Brežice – Novelacija št. 2 se obseg gradnje ne spreminja. Pri tem je podana le manjša tehnična sprememba v obsegu izgradnje ureditev na območju DPN za HE Brežice. Sprememba se nanaša na pogoje in faznost izgradnje poplavno varnostnih ureditev na območju Krške vasi in Velikih Malenc ob upoštevanju pogojev tudi iz DPN za HE Mokrice. Tako je z upoštevanjem obeh DPN (za HE Brežice in HE Mokrice) **spremenjena le faznost gradnje** in opustitev izvedbe začasnih ukrepov poplavne varnosti, pri čemer ni spremenjena končna kota poplavno varnostnih ureditev.

V Programu izvedbe infrastrukturnih ureditev na območju HE Brežice je potrebno izvesti proti poplavno zaščito na območju Krške vasi in Velikih Malenc v obsegu, citiramo :

2.11. Protipoplavna zaščita

Ukrepi za zagotavljanje poplavne varnosti Krške vasi in Velikih Malenc

(1) V Krški vasi se na levem bregu Krke dolvodno od mostu čez reko ob obstoječih zidovih, ki podpirajo vrtove, zgradi nov zid dolžine 275 m na izravnanim poteku gladine Q20Save–Q100Krke. Nad obrežnim zidom so v višini 1,0 m predvideni montažni elementi, katerih montaža je intervencijska ob morebitni napovedi katastrofalne visoke vode Save. Na jeklene nosilce v zidu se namesti tudi fiksna varovalna ograja. Del površin med Krko in predvidenim visokovodnem nasipom ostane poplavljen.

(2) V Krški vasi se na levem bregu Krke dolvodno od mostu čez reko izvede visokovodni nasip kot nadaljevanje obrežnega zidu v izvedbi nasipa z blagimi nakloni brežin. Visokovodni nasip poteka med reko in naseljem, na vzhodni strani Krške vasi do obstoječe poti. Obstoječa poljska pot in priključek na nadvoz čez avtocesto se povišata. Dolžina nasipa je približno 650m, njegova povprečna višina pa 1,5 m. Izvedejo se blagi nakloni brežin nasipa, tako da bo na njem mogoča tudi kmetijska raba.

- (3) Na levem bregu Krke sta v Krški vasi kot protipoplavni ukrep predvideni retenziji, namenjeni zadrževanju notranjih voda do upada gladine v reki Krki. Za odvod notranjih voda iz retenzij se izvede prepust s povratno zaklopko v nasipu, skozi katerega bodo vode odtekle, ko bo upadla gladina Krke.
- (4) Na desnem bregu Krke se v Velikih Malencah dolvodno od mostu čez reko izvede visokovodni nasip v dolžini 205 m in višini od 1,50 m do 2,35 m na niveleti v izravnanim poteku gladine $Q_{20Save}-Q_{100Krke}$ ter varnostni višini 1,00 m. Na tem odseku se do izvedbe ukrepov, ki bodo izvedeni v okviru zgraditve HE Brežice in HE Mokrice ob nastopu visokih voda zagotovi zaščita pred poplavami zaradi vdora teh voda z zaporo ceste, namestitvijo montažnih elementov ali vreč s peskom.
- (5) Za zbiranje notranjih voda ob visokih vodostajih Krke oziroma Save je predvidena retenzija, za prečrpavanje teh voda pa se uredi črpališče. Za njihov težnostni odvod je v nasipu predviden prepust s povratno zaklopko.
- (6) Na desnem bregu Krke v Velikih Malencah (pri Prahu) se gorvodno od mostu čez reko izvede visokovodna zaščita v skupni dolžini 215 m. V dolžini 140 m se izvede lokalno zavarovanje z visokovodnimi nasipi višine od 1,50 m do 2,35 m na niveleti v izravnanim poteku gladine $Q_{20Save}-Q_{100Krke}$ in varnostno višino 1,00 m. Visokovodni nasip ob objektih preide v obrežni zid v betonu dolžine 75 m, pri čemer se zviša obstoječa brežina Krke, obstoječi plato – parkirišče pa se čim bolj ohrani. Niveleta zidu je na izravnanim poteku gladine $Q_{20Save}-Q_{100Krke}$. Nad obrežnim zidom so v višini 1,0 m predvideni montažni elementi, katerih montaža je intervencijska ob morebitni napovedi katastrofalne visoke vode Save. V nadaljnjih fazah priprave projektne dokumentacije se preveri, ali je obstoječi objekt (prvi objekt gorvodno od mostu) treba sanirati ali zaščititi z visokovodnim zidom.
- (7) V Velikih Malencah se na desnem bregu Krke poveča profil Globoškega potoka. Lokalno varovanje objektov na desnem bregu Krke gorvodno od Globoškega potoka se izvede z zidom do višine $Q_{20Save}-Q_{100Krke}$, nad njim pa se namestijo montažni elementi višine 1,0 m; zid preide v nasip (skupna dolžina protipoplavnih ukrepov je 175 m) do visokega terena. Poleg tega se poviša obstoječa cesta Krška vas–Velike Malence v dolžini 140 m z ureditvijo obstoječih dostopov na niveleti $Q_{20Save}-Q_{100Krke} + 0,50$ m; ob morebitni višji vodi se intervencijsko položijo vreče do višine montažnih elementov nad obrežnim zidom. Z načrtovanimi ukrepi se bodo oblikovale kasete; za odtok notranjih voda iz kaset ob nizkih vodostajih Globoškega potoka se izvedejo prepusti s povratno zaklopko, ob visokih vodostajih, ko ni mogoč težnostni odtok, pa se predvidi prečrpavanje.
- (8) Na površinah med obstoječimi objekti in načrtovanimi visokovodnimi zaščitami so prepovedane kakršne koli gradnje ali drugi posegi, ki bi oteževali dostop do teh zaščit, ali nameščanje montažnih elementov za zaščito pred visokimi vodami.
- (9) Na območju načrtovanih visokovodnih zaščit se ohranijo vsi obstoječi dostopi do Krke; ti dostopi se ob nastopu visokih voda zaprejo z montažnimi elementi ali vrečami s peskom.
- (10) Visokovodni nasipi ob Krki se zatravijo. Na zračni strani nasipov in vzdolž zidov se zasadi avtohtona hidrofilna drevnina – drevesa, grmovnice in plezalka.
- (11) Načrtovani ukrepi za zagotavljanje dokončne protipoplavne varnosti Krške vasi in Velikih Malenc, upoštevajoč visoke vode iz leta 2010, se izvedejo najpozneje do 30. 6. 2017.

V Programu izvedbe infrastrukturnih ureditev na območju HE Mokrice je potrebno izvesti proti poplavno zaščito na območju Krške vasi in Velikih Malenc v obsegu, citiramo :

17. člen

(preureditev izlivnega dela Krke)

- (1) Izlivni del Krke se preuredi na odseku v dolžini približno 2 km gorvodno od izliva pa do mostu v Krški vasi.
- (2) Rečno dno Krke se prilagodi tako, da se zagotovijo ugodne razmere za vodne organizme. Sonaravni ukrepi se izvedejo tako, da se ohranijo rečne pretočne razmere na tem odseku Krke. Uporablja se material, značilen za Krko. Struga se izoblikuje tako, da se:
- na izlivnem odseku Krke zagotovi rečna pretočna ureditev,
 - uredi prehod za vodne organizme na izlivu dolžine 250 m, širine 10 m in s hidravličnim padcem 5 m, ki ves čas omogoča prehodnost za vodne organizme med Savo in Krko,
 - izvedejo štiri obsežna prodišča skupne površine približno 32 800 m², ki se uredijo kot drstišča,

-na odsekih struge med prodišči prevelike globine zmanjšajo z izvedbo zasutja, tako da se ustvarijo različne globine v prečnem in vzdolžnem profilu struge ter da se zagotovi razgibano rečno dno, podobno sedanjim morfološkim razmeram v strugi Krke.

(3) Na odseku Krke med avtocestnim mostom in izlivom v Savo se leva brežina Krke nad koto zaježitve razširi za približno 30 m v dolžini 1 km, s čimer se poveča pretočni profil struge za obdobje visokih voda in ohranja pretočnost Krke kljub zasutju struge, tako da se zagotovi večja poplavna varnost Krške vasi in Velikih Malenc.

(4) Vzdolž razširjenega levega brega se zgradi visokovodni nasip dolžine 0,8 km, tako da se prepreči bočno izlivanje kalnih poplavnih voda Save v strugo Krke in dodatno ohranja znižanje visoke vode Krke v Krški vasi in Velikih Malencah.

(5) Krka se uredi tako, da ureditve skupaj s poglobljanjem rečnega dna Save pod HE Brežice in ureditvami v akumulaciji hidroelektrarne pozitivno vplivajo na razmere pri visokih vodah in da se zaježitev pri stoletni visoki vodi, upoštevaje hidrološke razmere septembra 2010 (stoletna Sava in stoletna Krka), na območju Krške vasi in Velikih Malenc zniža za vsaj 1,3 m.

(6) Z načrtovanimi ukrepi se zagotovi, da so količina in sestava substrata ter morfologija izlivnega dela Krke po izvedbi del enake ali boljše kot v obstoječem stanju, tako da se zagotovi dolgoročno ohranjanje populacij ribjih vrst v ugodnem stanju.

(7) Pred začetkom opravljanja del na izlivnem delu Krke se na jezcu v Krški vasi po potrebi zgradi drča kot prehod za vodne organizme.

(8) Izlivni del Krke se uredi skladno z devetim odstavkom 18. člena te uredbe.

(9) Na desnem bregu Krke v bližini sotočja s Savo je na koti, ki bo nad gladino visoke vode Krke in Save, dopustna postavitve razgledne ploščadi, ki se vključno z morebitnimi podporami naredi v lesu.

Iz navedb v DPN za HE Brežice in HE Mokrice je razvidno, da je smiselno opraviti enovite gradbene posege na območju Krške vasi in Velikih Malenc in tako z enovito izgradnjo minimizirati stroške gradnje in poenotiti tehnično rešitev dvofaznega postopka gradnje poplavno varnostnih ureditev. Iz navedenega razloga se je v sklopu izgradnje ureditev na območju HE Brežice izgradila poplavno varnostna zaščitna območja Krške vasi in Velikih Malenc pred visokimi vodami reke Krke in Globoškega potoka **z enovitim gradbenim posegom**, brez izvedbe začasnih tehničnih rešitev (poplavno varnostne stene, začasni višji nasipi, ...). Tako so načrtovane in izvedene ureditve poplavne varnosti (proti poplavni zaščitni nasipi, zidovi, dostopi in druga pripadajoča infrastruktura) načrtovani in izvedeni do kote 147 m n.v. na območju Krške vasi. Navedena višina je projektno potrjena, da zagotavlja ob izvedbi vseh načrtovanih ukrepov iz DPN za HE Brežice in DPN za HE Mokrice ustrezno poplavno zaščito obravnavanega območja, brez postavitve začasnih montažnih objektov. Tako je z ukrepi zagotovljena v sklopu DPN za HE Brežice le delna začasna poplavna varnost, katera bo po izgradnji ukrepov iz DPN za HE Mokrice celovita.

Predlog tehnične rešitve je projektno obravnavan ter potrjen v sklopu dokumenta Program izvedbe infrastrukturnih ureditev na HE Mokrice s sklepom Vlade RS št.: 36001-2/2017/2 z dne 28. 9. 2017, točka 2.2., zadnji odstavek.

Prav tako je predlog spremembe faznosti izgradnje ureditev poplavne varnosti na območju Krške vasi in Velikih Malenc potrjen s strani Občine Brežice, kjer je na Občinskem svetu Občine Brežice, na 11. redni seji z dne 18.4.2016 sprejet sklep pod obravnavano točko št. 6.1., da se upošteva podan predlog enofazne gradnje ureditev poplavne varnosti na območju Krške vasi in Velikih Malenc.

Skladno z potrditvami je pripravljena ustrezna projektno tehnična dokumentacija in izvedena izgradnja poplavno varnostnih ureditev na območju Krške vasi in Velikih Malenc. Gradnja je dokončana v letu 2019, v letu 2020 se načrtuje pridobitev ustreznih uporabnih dovoljenj za izgrajene ureditve ter dokončanje arheoloških del na obravnavanem območju.

III. OBSEG IZGRADNJE UREDITEV – NI SPREMEMB

Obseg izgradnje ureditev s to novelacijo št. 2 Program-a se napram prvotnem dokumentu Program izvedbe infrastrukturnih ureditev za HE Brežice, Leskovec pri Krškem, februar 2013, **ne spreminja**. Vse načrtovane ureditve v tej novelaciji št. 2 Program-a so identične načrtovane v prvotnem dokumentu.

Obseg izgradnje ureditev s to novelacijo št. 2 Program-a se napram noveliranem dokumentu Program izvedbe infrastrukturnih ureditev za HE Brežice – Novelacija št. 1, Leskovec pri Krškem, maj 2016, **ne spreminja**. Vse načrtovane ureditve v tej novelaciji št. 2 Program-a so identične načrtovane v dokumentu Novelacije št. 1 Program-a.

Prostorske ureditve, ki se načrtujejo v *Programu izvedbe infrastrukturnih ureditev za HE Brežice – Novelacija št. 2* so:

- akumulacijski bazen, visokovodno-energetskimi nasipi, drenažnimi kanali in drugimi pripadajočimi ureditvami (prelivni objekti, odlagališča za sedimente, poglobljanja struge),
- prehod za vodne organizme, drstišča in drugi habitati,
- nadomestni habitati, sonaravne ureditve, naravo varstveni ukrepi in mirna območja,
- ureditve za zavarovanje brežin na območju bazena,
- ureditve za reguliranje globine podzemne vode in zaščita pred njenimi vplivi,
- ureditve izlivnih delov pritokov Save in ureditev nekaterih pritokov v sklopu proti poplavnih ureditev, umestitev prodnih zadrževalnikov na območju DPN za HE Brežice,
- ureditve za zagotavljanje poplavne varnosti naselij na območju DPN za HE Brežice,
- dostopi do vode za namakanje in zajem požarne vode, za zaščito in reševanje ter rekreacijo,
- ureditve za protierozijsko zaščito na območjih zunaj bazena,
- ureditve na obstoječi državni in lokalni infrastrukturi, katere so potrebne za umestitev novih in rekonstruiranih ureditev v obravnavano območje v obsegu DPN za HE Brežice,

OPOMBA :

Iz razlogov :

- 1. Da dokument ne podaja sprememb in zaradi smotrnosti obsega dokumenta,**
- 2. Vsi dosedaj podani tehnični opisi v prejšnjem osnovnem Program-u, Februar 2013 in novelaciji št. 1 Program-a, Maj 2016 veljajo tudi za ta Program, Novelacija št. 2.**
- 3. Da je velika večina predvidenih ureditev že izgrajena in so podatki o gradnji na voljo na sedežu podjetja INFRA d.o.o.**

V tem dokumentu, novelacija št. 2 Programa izvedbe infrastrukturnih ureditev za HE Brežice, November 2019, niso ponovno vneseni vsi opisi predvidene izgradnje ureditev na območju HE Brežice.

IV. POTEK IZGRADNJE UREDITEV IN PREDVIDENE AKTIVNOSTI ZA DOKONČANJE

Izgradnja ureditev na območju DPN za HE Brežice je v fazi (v času priprave dokumenta – november 2019) :

1. Dokončana je izgradnja akumulacijskega bazena HE Brežice z vsemi pripadajočimi ureditvami, katere dovoljujejo dvig kote reke Save na obratovalno koto HE Brežice. Za izgrajen akumulacijski bazen je podana vloga za pridobitev uporabnega dovoljenja za akumulacijski bazen HE Brežice in dokončanje dvoletnega poskusnega obratovanja na MOP-DP. Načrtuje se, da bo uporabno dovoljenje pridobljeno še v letu 2019, sočasno pa poplačana tudi razlika poplačila odškodnine zasedbe zemljišč na območju HE Brežice.
2. V letu 2019 so se izvajala dela odprave pomanjkljivosti na akumulacijskem bazenu HE Brežice, obratovalni monitoring poskusnega obratovanja in opazovanja vplivov gradnje ureditev na okolico in obstoječo infrastrukturo ter objekte.
3. Dokončana je izgradnja ureditev poplavne varnosti v Krški vasi in Velikih Malencah. Dokončana je gradnja vseh ureditev na poplavno ogroženih območjih in tangirana lokalna infrastruktura. Poteka odprava pomanjkljivosti izgrajenih ureditev in priprave na tehnični pregled izvedbe del.
4. Potekajo tudi aktivnosti odprava manjših pomanjkljivosti na akumulacijskem bazenu, na zgrajenih ureditvah in objektih (nasipi, zaledni kanali, prtok Struga in Močnik, visokovodni razbremenilni objekt, prehod za vodne organizme, tesnitve bazena, hortikulture in naravovarstvene ureditve, drugi manjši objekti in ureditve).
5. Na pritokih (Žlapovec, Drnik in Potočnica in Močniku v zgornjem delu), je poteka načrtovanja ureditev v obsegu DPN za HE Brežice. Pričetek gradnje je predviden še v letu 2019.
6. Potekajo tudi vse potrebne vzporedne aktivnosti gradnje :
 - a. Izvajanja aktivnosti prvih meritev v času poskusnega obratovanja bazena HE Brežice (prvi monitoringi) na akumulacijskem bazenu in širši okolici v grobem obsegu ;
 - b. Monitoring rečnih in podzemnih voda – tako višine kot strukture;
 - c. Monitoring na objektih v širši okolici po končani gradnji ;
 - d. Monitoring na bazenu v sklopu geodetskega spremljanja brežin, usadov, zalednega drenažnega kanala in vodostaja v njem ;
 - e. Monitoring na naravovarstvenem delu ;
 - f. Monitoring na obstoječi infrastrukturi ;
 - g. Druga opazovanja izvedenih ureditev ;
7. Manjše sanacije dostopnih cest in aktivnosti zapiranja gradbiščne ureditve akumulacijskega bazena HE Brežice ;

Potekale so tudi druge vzporedne aktivnosti, nujno potrebne pri izvajanju del:

- a. Izvajanje monitoringov objektov, okolice, talnih voda, kemijske strukture vode, objektov, sadovnjakov tokom gradnje ;
- b. Izvajanje del arheologije – izvajanje post arheoloških del ;
- c. Zunanja kontrola vseh obsegov izgradnje ureditev ;
- d. Izvajanje aktivnosti varstva in zdravja pri delu (VZD) ;
- e. Vse aktivnosti strokovnih nadzorov posameznih del: arheološka dela, geomehanska dela, geodetski nadzor, naravovarstveni nadzor gradnje, drugi strokovni nadzori posameznih del.

Za dokončanje vseh del in izgradnjo vseh potrebnih ureditev bo v nadalje še potrebno izvesti :

1. Pridobitev uporabnega dovoljenja za akumulacijski bazen HE Brežice in dokončanje poskusnega obratovanja.
2. Dokončanje izgradnje v obsegu habitatov NH1 in NH2, kjer je potrebno izvesti tudi depresijski prostor na zaledni strani VVR, ki zagotavlja varno prelivanje izlivnih voda na zaledni strani VVR in prelivanje le teh v inundanco razlivenega območja na zaledni strani nasipov levega brega akumulacijskega bazena HE Brežice.
3. Dokončanje izvedbe omilitvenih in nadomestnih ukrepov na območju naravovarstva in kmetijskih zemljišč.
4. Izvedba in dokončanje arheoloških del po zaključenem arheološkem nadzoru.
5. Izgradnja poplavno varnostnih ureditev na pritokih Potočnica (zgornji del), Žlapovec, Leskovški potok in Zgornji odsek potoka Močnik.
6. Izvedba zaščite mostnih opornikov cestne infrastrukture na premostitvenih objektih v reki Savi ter poglobitev reke Save na obravnavanem območju.
7. Izvedba aktivnosti sanacij vplivov gradnje, ki se izkazujejo kot neustrezni tekem izvajanja monitoringa in zunanje kontrole na akumulacijskem bazenu in širše ter za katere je potrebno opraviti sanacijska dela v sklopu poskusnega obratovanja ali po končanem poskusnem obratovanju, kjer se prioriteto obravnavajo vplivi talnih in zalednih voda, sprememba kvalitete voda in drugi vplivi, ki odstopajo od projektno predvidenih rešitev.

8. Nakup zemljišč za izgradnjo vseh nedokončanih ureditev.
9. Predaja izgrajenih ureditev v last in upravljanje do končnih uporabnikov (lastnikov) izgrajenih ureditev.

Ocenjujemo, da bodo navedene aktivnosti potekale v obdobju 2020 – 2022, kjer bodo sredstva koriščena v obsegu :

1. Dokončanje izgradnje vodne infrastrukture za potrebe izgradnje protipoplavne zaščite na celotnem območju DPN za HE Brežice v obsegu :
 - Dokončanje izgradnje poplavno varnostnih ureditev na območju Krške vasi in Velikih Malenc v ocenjeni višini potrebnih sredstev do 100.000 EUR v letu 2020;
 - Dokončanje izgradnje poplavno varnostnih ureditev na pritokih Potočnica, Drnik, Žlapovec, Močnik in drugih manjših pritokih. Potrebna sredstva so ocenjena v višini 1.400.000 EUR v letu 2020 in 250.000 EUR v letu 2021 in 2022;
2. Dokončanje izgradnje sonaravnih ureditev in vzpostavitve habitatov. V ta namen so potrebna sredstva ocenjena v višini 850.000 EUR v letih 2020-2022.
3. Ureditve cestne infrastrukture in sanacije prekomernega koriščenja cestnega omrežja:
 - Dokončanje izvedbe zavarovanja mostnih opornikov. V ta namen so potrebna sredstva ocenjena v višini 750.000 EUR v letu 2020 - 2021,
 - Izvedba sanacijskih del na cestnem omrežju. V ta namen so potrebna sredstva ocenjena v višini 250.000 EUR v letu 2020 - 2021,
4. V okviru ureditev bazena in spodnje struge je potrebno izvesti dokončanje poglobljanja podslapja HE. V ta namen se načrtuje koriščenje sredstev v višini 1.000.000 EUR v letih 2020 in 2021;
5. Za izvedbo sanacij morebitnih vplivov, ki bodo izkazani tekom obratovanja akumulacijskega bazena HE Brežice v sklopu vsakoletnega opazovanja akumulacijskega bazena, je predvideno koriščenje sredstev v višini 93.658 EUR v obdobju od 2020-2022,
6. Aktivnosti na zemljiščih in objektih :
 - predvidene so aktivnosti v zvezi z dokončanjem pridobitve vseh potrebnih zemljišč za obratovanje in vzdrževanje vodne infrastrukture, izvedbo parcelacijskih postopkov pridobivanja zemljišč, cenitve in parcelacijski postopki – v ta namen so potrebna sredstva ocenjena v višini 850.000 EUR v obdobju 2020-2022;
 - sanacije ogroženih objektov zaradi morebitnih vplivov izgradnje ureditev – v ta namen so potrebna sredstva ocenjena v višini 450.000 EUR;
 - aktivnosti predaje zgrajenih ureditev končnim upravljavcem, kar finančno ne bremeni investicije, aktivnosti pa je vsekakor potrebno izvesti.

V primeru, da investicija ne bo zaključena do prikazanih rokov, se bo le-ta lahko izvajala še dodatna 2 leta, se pravi v letih od 2023 do 2024.

Razlogi za podaljšanje predvidenih rokov zaključevanja gradnje, na katere nimamo direktnega vpliva in so obvladovanje rizikov ni možno detajlno predvideti, so lahko:

- tožbe, za katere ni mogoče opredeliti natančnega terminskega obsega reševanja le-teh, prav tako pa tudi ne obsega financiranja nepredvidenih ureditev, katere bo potrebno izvesti po končanih tožbah v teku,
- primopredajni postopek do končnih upravljalcev ureditev, ki podajajo ob prevzemu zgrajenih ureditev dodatne pogoje in ni možno terminsko opredeliti kdaj bo tem pogojem v celoti zadoščeno,
- dolgotrajni postopki javnih naročil, kjer ni mogoče vplivati na morebitne zaplete pri pritožbah na objavljen razpis in zaključevanju izbora najugodnejšega izvajalca del.

V. OCENA INVESTICIJSKE VREDNOSTI IZGRADNJE UREDITEV TER OPREDELITEV NOSILCEV FINANCIRANJA

1. Nosilci financiranja ureditev

Upoštevač ZPKEPS-1 in koncesijsko pogodbo v delih, ki niso v nasprotju z zakonom so objekti in ureditve v območju HE Brežice razdeljeni na različne kategorije infrastrukture oz. vire financiranja na naslednji način :

A. Viri financiranja s strani koncedenta :

1. MOP - PS : Podnebni sklad do leta 2015
2. MOP - PS : Sklad za podnebne spremembe : leto 2015 in nadaljnji
3. MOP - VS : Vodni sklad : do leta 2015
4. MOP - VS : Sklad za vode : leto 2015 do konec leta 2018
5. MOP – VS, Sklad za vode - DRSV : leto 2019 in nadaljnji
6. Integralni vir RS, št. 190130 Infrastruktura na HE Brežice : leto 2016 in nadaljnji
7. Integralni vir RS, št. 160353 Infrastruktura za HE Brežice : leto 2016 in nadaljnji

B. Viri financiranja s strani RS – drugi viri RS :

1. RS – MZI : Ministrstvo za infrastrukturo : financer ladijske prevodnice ob jezovni zgradbi

C. Tuji viri financiranja – drugi viri :

2. ELES d.o.o. : Financer kablovoda 110 kV HE Brežice
1. HESS d.o.o. : Financer posegov v Nuklearni elektrarni Krško, ki so posledica izgradnje HE Brežice , financer nekaterih infrastrukturnih ureditev na lokaciji jezovne zgradbe HE Brežice (rušitev objekta, dostopna cesta)

Nosilci financiranja ureditev po tipu infrastrukture :

Kategorija infrastrukture	Objekti in posegi
Energetska infrastruktura Investitor koncesionar	jezovna zgradba (strojnica, prelivna polja, priključna pregrada) z vso pripadajočo elektro, strojno in hidromehansko opremo, funkcionalne površine ob jezovni zgradbi, (platoji deponije), most med centrom HESS in jezovno zgradbo, ureditve na obstoječi infrastrukturi, ki so potrebne zaradi izgradnje objektov energetske infrastrukture (zaščita, sanacija in prestavitve električnih vodov, vodovoda, kanalizacije in prometnih površin prizadetih zaradi izvedbe naštetih ukrepov), posegi v NE Krško, ki so posledica izgradnje HE Brežice.
B) Objekti vodne in energetske infrastrukture v nedeljivi obliki Investitor koncedent MOP s sredstvi : MOP – VS, Sklad za vode - DRSV MOP-PS-Sklad za podnebne spremembe 190130 Infrastruktura na HE Brežice 160353 Infrastruktura za HE Brežice - namenski vir	Akumulacijski bazen z nasipi z utrditvijo in zatesnitvijo na gorvodni in dolvodni strani pregrade: -nasipi, zavarovanja nasipov, tesnitev bazena, -poglobitev dolvodne struge, -objekti ureditve struge pred pretočnimi polji in podslapju (zavarovanje brežin struge Save dolvodno od jezovne zgradbe), Ureditve za zmanjševanje vplivov dviga gladine v akumulacijskih bazenih na dvig nivoja podtalnice z gradnjo drenažnih kanalov z vsemi pripadajočimi ureditvami (zavarovanja, premostitve, zasaditev), Ureditev potokov Močnik in Struga kot drenaža za zniževanje gladine podzemne vode, Zaščita objektov pred vplivi dviga podzemne vode (stanovanjski in gospodarski objekti, zatesnitev podvozov pod avtocesto), Nadvišanje zemljišč na ustrezno višino nad dvignjeno podzemno vodo. Nadomestni habitati vključno s prehodom za vodne organizme, sonaravnimi ureditvami v in ob bazenu HE ter ob drenažnih kanalih. Zavarovanje mostnih opornikov mostov, sanacija javnega cestnega omrežja med in po izgradnji, začasne dostopne poti za potrebe izgradnje bazena, Sanacija in zaščita državne in lokalne infrastrukture zaradi izgradnje bazena, drenažnih kanalov in ostalih objektov nedeljive infrastrukture,

PROGRAM IZVEDBE OBJEKTOV VODNE, DRŽAVNE IN LOKALNE INFRASTRUKTURE TER OBJEKTOV
VODNE IN ENERGETSKE INFRASTRUKTURE V NEDELJIVEM RAZMERJU ZA HE BREŽICE
– NOVELACIJA ŠT. 2

Kategorija infrastrukture	Objekti in posegi
	Ureditve na obstoječi infrastrukturi, ki so potrebne zaradi izgradnje objektov vodne in energetske infrastrukture v nedeljivem razmerju (zaščita, sanacija in prestavitve električnih vodov, vodovoda, kanalizacije in prometnih površin prizadetih zaradi izvedbe naštetih ukrepov).
<p>C) Spremljajoči in pomožni objekti Investitor koncedent MOP s sredstvi :</p> <p>MOP – VS, Sklad za vode - DRSV MOP-PS-Sklad za podnebne spremembe 190130 Infrastruktura na HE Brežice 160353 Infrastruktura za HE Brežice - namenski vir</p>	<p>Vsi objekti in ureditve, ki so funkcionalno povezani z objekti vodne in energetske infrastrukture v nedeljivem razmerju: Visokovodni preliv na levem bregu s pripadajočo opremo in priključkom na električno omrežje, Deponije sedimentov iz bazena, Vzdrževalne in večnamenske poti ob bazenu in drenažnih kanalih, Dostopi do vode ob bazenu za zaščito in reševanje z rampami za spuščanje čolnov in manipulacijskimi površinami, Ureditve na obstoječi infrastrukturi, ki so potrebne zaradi izgradnje spremljajočih in pomožnih objektov (zaščita, sanacija in prestavitve električnih vodov, vodovoda, kanalizacije in prometnih površin prizadetih zaradi izvedbe naštetih ukrepov).</p>
<p>D) Objekti vodne infrastrukture Investitor koncedent MOP s sredstvi :</p> <p>MOP – VS, Sklad za vode - DRSV MOP-PS-Sklad za podnebne spremembe 190130 Infrastruktura na HE Brežice 160353 Infrastruktura za HE Brežice - namenski vir</p>	<p>Visokovodni nasipi in druge ureditve za zaščito pred visokimi vodami in poplavami na območju koncesije, vključno z odkupi objektov, katerih zaščita bi presegala njihovo vrednost in s protierozijsko zaščito objektov in površin v poplavnem območju, Ureditev pritokov Save, Ureditve na obstoječi vodni infrastrukturi, ki so potrebne zaradi izgradnje objektov vodne infrastrukture (zaščita, sanacija in prestavitve električnih vodov, vodovoda, kanalizacije, plinovoda in prometnih površin prizadetih zaradi izvedbe naštetih ukrepov). Zagotovitev (nakup in druge potrebne pravice) vseh zemljišč potrebnih za izgradnjo vseh objektov in izvedbo ureditev v obsegu HE Brežice.</p>
<p>E) Objekti državne infrastrukture Investitor koncedent MOP s sredstvi :</p> <p>MOP – VS, Sklad za vode - DRSV MOP-PS-Sklad za podnebne spremembe 190130 Infrastruktura na HE Brežice 160353 Infrastruktura za HE Brežice - namenski vir</p>	<p>Erozijska in protipoplavna zaščita nadvozov in podvozov pod avtocesto (dela, ki niso izvedena v skladu s projektno dokumentacijo avtoceste), Ureditve na obstoječi infrastrukturi, ki so potrebne zaradi izgradnje objektov državne infrastrukture (zaščita, sanacija in prestavitve električnih vodov, vodovoda, kanalizacije in prometnih površin prizadetih zaradi izvedbe naštetih ukrepov).</p>
<p>F) Objekti lokalne infrastrukture Investitor koncedent MOP s sredstvi :</p> <p>MOP – VS, Sklad za vode - DRSV MOP-PS-Sklad za podnebne spremembe 190130 Infrastruktura na HE Brežice 160353 Infrastruktura za HE Brežice - namenski vir</p>	<p>Cesta med Dobovsko cesto in Prešernovo cesto, Ureditve na obstoječi infrastrukturi, ki so potrebne zaradi izgradnje objektov lokalne infrastrukture (zaščita, sanacija in prestavitve električnih vodov, vodovoda, kanalizacije in prometnih površin prizadetih zaradi izvedbe naštetih ukrepov).</p>

2. Ocena investicije

Upoštevane osnove za izračun investicijske vrednosti so:

- Podatki podjetja Infra d.o.o. o že realiziranih vrednostih do 31.12.2018 v zvezi z izvedbo obravnavane investicije (dinamika vlaganj in dinamika plačil),
- Poslovni načrt javnega podjetja INFRA d.o.o. za leto 2019, marec 2019, od koder so povzete že realizirane vrednosti do 31.12.2018 ter podatki o vrednosti planiranih vlaganj v letu 2019,
- Podatki podjetja Infra d.o.o. o predvidenih vlaganjih v letih od 2020 do 2022.
- Pri preračunu v tekoče cene inflacija za vlaganja do 31.12.2018 in za leto 2019 ni bila upoštevana. Pri preračunu vrednosti za leta 2020, 2021 in 2022 v tekoče cene smo upoštevali podatke o napovedani inflaciji iz publikacije Pomladanska napoved gospodarskih gibanj 2019, UMAR. Za leto 2020 je napovedana inflacija v višini 1,9%, za leto 2021 pa v višini 2,2%. Za leto 2022 smo upoštevali inflacijo v višini 2%.
- V oceni vrednosti je vključen tudi DDV v višini 22%, razen pri postavki »zemljišča«, kjer davek ni upoštevan.

Ocena investicijske vrednosti :

Tabela: Vrednosti investicije in dinamika izvedbe po stalnih cenah avgust 2019, vključen DDV

OPIS UREDITVE	Realizirano do 31.12.2018	2019	2020	2021	2022	SKUPAJ
ZEMLJIŠČA	11.879.122	450.000	650.000	500.000	150.000	13.629.122
USTANOVNA VLAGANJA	21.755.101	184.681				21.939.782
Vplivi na železniško omrežje	-	550.000				550.000
Vplivi na cestno omrežje	3.622.572		1.000.000			4.622.572
Vplivi na plovne poti	-					-
Bazen in spodnja struga	95.269.087	3.764.532	750.000	250.000		100.033.619
Vodne ureditve	1.612.249	748.362	650.000	750.000	100.000	3.860.611
Vplivi na energetska omrežja in sisteme zvez	165.076	12.500				177.576
Vplivi na komunalno infrastrukturo	52.109	25.000				77.109
Vplivi na naravno, urbano in ruralno krajino	5.712.406	25.000	350.000	250.000	250.000	6.587.406
Vplivi na NEK	-					-
Protipoplavna zaščita	1.603.545	1.575.000	1.500.000	250.000		4.928.545
IZGRADNJA	108.037.044	6.700.394	4.250.000	1.500.000	350.000	120.837.438
NEPREDVIDENA DELA	-		25.000	25.000	43.658	93.658
VSE SKUPAJ	141.671.267	7.335.075	4.925.000	2.025.000	543.658	156.500.000

PROGRAM IZVEDBE OBJEKTOV VODNE, DRŽAVNE IN LOKALNE INFRASTRUKTURE TER OBJEKTOV
VODNE IN ENERGETSKE INFRASTRUKTURE V NEDELJIVEM RAZMERJU ZA HE BREŽICE
– NOVELACIJA ŠT. 2

Tabela: Vrednosti investicije in dinamika izvedbe po tekočih cenah, preračunano iz avgust 2019, vključen DDV

OPIS UREDITVE	Realizirano do 31.12.2018	2019	2020	2021	2022	SKUPAJ
ZEMLJIŠČA	11.879.122	450.000	662.350	520.709	159.337	13.671.518
USTANOVNA VLAGANJA	21.755.101	184.681	-	-	-	21.939.782
Vplivi na železniško omrežje	-	550.000	-	-	-	550.000
Vplivi na cestno omrežje	3.622.572	-	1.019.000	-	-	4.641.572
Vplivi na plovne poti	-	-	-	-	-	-
Bazen in spodnja struga	95.269.087	3.764.532	764.250	260.355	-	100.058.223
Vodne ureditve	1.612.249	748.362	662.350	781.064	106.225	3.910.249
Vplivi na energetsko omrežje in sisteme zvez	165.076	12.500	-	-	-	177.576
Vplivi na komunalno infrastrukturo	52.109	25.000	-	-	-	77.109
Vplivi na naravno, urbano in ruralno krajino	5.712.406	25.000	356.650	260.355	265.562	6.619.972
Vplivi na NEK	-	-	-	-	-	-
Protipoplavna zaščita	1.603.545	1.575.000	1.528.500	260.355	-	4.967.400
IZGRADNJA	108.037.044	6.700.394	4.330.750	1.562.127	371.786	121.002.101
NEPREDVIDENA DELA	-	-	25.475	26.035	46.376	97.886
VSE SKUPAJ	141.671.267	7.335.075	5.018.575	2.108.871	577.499	156.711.287

PROGRAM IZVEDBE OBJEKTOV VODNE, DRŽAVNE IN LOKALNE INFRASTRUKTURE TER OBJEKTOV
VODNE IN ENERGETSKE INFRASTRUKTURE V NEDELJIVEM RAZMERJU ZA HE BREŽICE
– NOVELACIJA ŠT. 2

V nadalje so prikazani viri financiranja investicije na območju HE Brežice :

Tabela: Viri financiranja – stalne cene, vključen DDV

OPIS UREDITVE	Realizirano do 31.12.2018	2019	2020	2021	2022	SKUPAJ
MOP – VS, Sklad za vode - DRSV	48.584.600	8.278.680	4.925.000	2.025.000	543.658	64.356.938
MOP-PS - Sklad za podnebne spremembe	24.164.132	-	-	-	-	24.164.132
190130 Infrastruktura na HE Brežice	24.615.311	2.680.000	-	-	-	27.295.311
160353 Infrastruktura za HE Brežice - namenski vir	40.683.619	-	-	-	-	40.683.619
VSE SKUPAJ	138.047.662	10.958.680	4.925.000	2.025.000	543.658	156.500.000

Tabela: Viri financiranja – tekoče cene, vključen DDV.

OPIS UREDITVE	Realizirano do 31.12.2018	2019	2020	2021	2022	SKUPAJ
MOP – VS, Sklad za vode - DRSV	48.584.600	8.278.680	5.018.575	2.108.871	577.499	64.568.225
MOP-PS - Sklad za podnebne spremembe	24.164.132	-	-	-	-	24.164.132
190130 Infrastruktura na HE Brežice	24.615.311	2.680.000	-	-	-	27.295.311
160353 Infrastruktura za HE Brežice - namenski vir	40.683.619	-	-	-	-	40.683.619
VSE SKUPAJ	138.047.662	10.958.680	5.018.575	2.108.871	577.499	156.711.287

3. Povzetek finančno ekonomskih rezultatov

Finančno ekonomski kazalci so prevzeti iz INVESTICIJSKEGA PROGRAMA ZA HE BREŽICE – Novelacija št. 1, November 2019 ter znašajo :

1. Vrednost investicije v stalnih cenah avgust 2019 znaša 156.500.000 EUR vključno z DDV, vrednost investicije v tekočih cenah pa 156.711.287 EUR vključno z DDV.
2. Finančna analiza je pokazala, da investicija finančno ni upravičena oziroma ne prinaša ustrezne donosnosti. Neto sedanja vrednost je negativna (-133.178.132 EUR), interna stopnja donosa po nižja od 4% diskontne stopnje (-2,06%).
3. Z ekonomskega vidika pa je investicija ekonomsko upravičena. Ekonomska neto sedanja vrednost je pozitivna (50.511.145 EUR), ekonomska interna stopnja donosnosti presega 4% splošno diskontno stopnjo in znaša 5,86%, razmerje koristi/stroški pa je višje od 1 (1,44).
4. Verjetnost, da bo investicija ekonomsko upravičena, je visoka in znaša kar 92,7%.

4. Primerjava investicije

V nadalje se prikazuje primerjava gibanja finančnih ocen **za obveznosti koncedenta MOP-RS** v primerjavi med :

- prvotno podanimi finančnimi ocenami v Programu izvedbe infrastrukturnih ureditev za HE Brežice, Leskovec pri Krškem, Februar 2013
- Noveliranimi finančnimi ocenami v Programu izvedbe infrastrukturnih ureditev za HE Brežice – Novelacija št. 1, Leskovec pri Krškem, Leskovec pri Krškem, maj 2016
- Ponovno noveliranimi finančnimi ocenami v Programu izvedbe infrastrukturnih ureditev za HE Brežice – Novelacija št. 2, Leskovec pri Krškem, Leskovec pri Krškem, November 2019

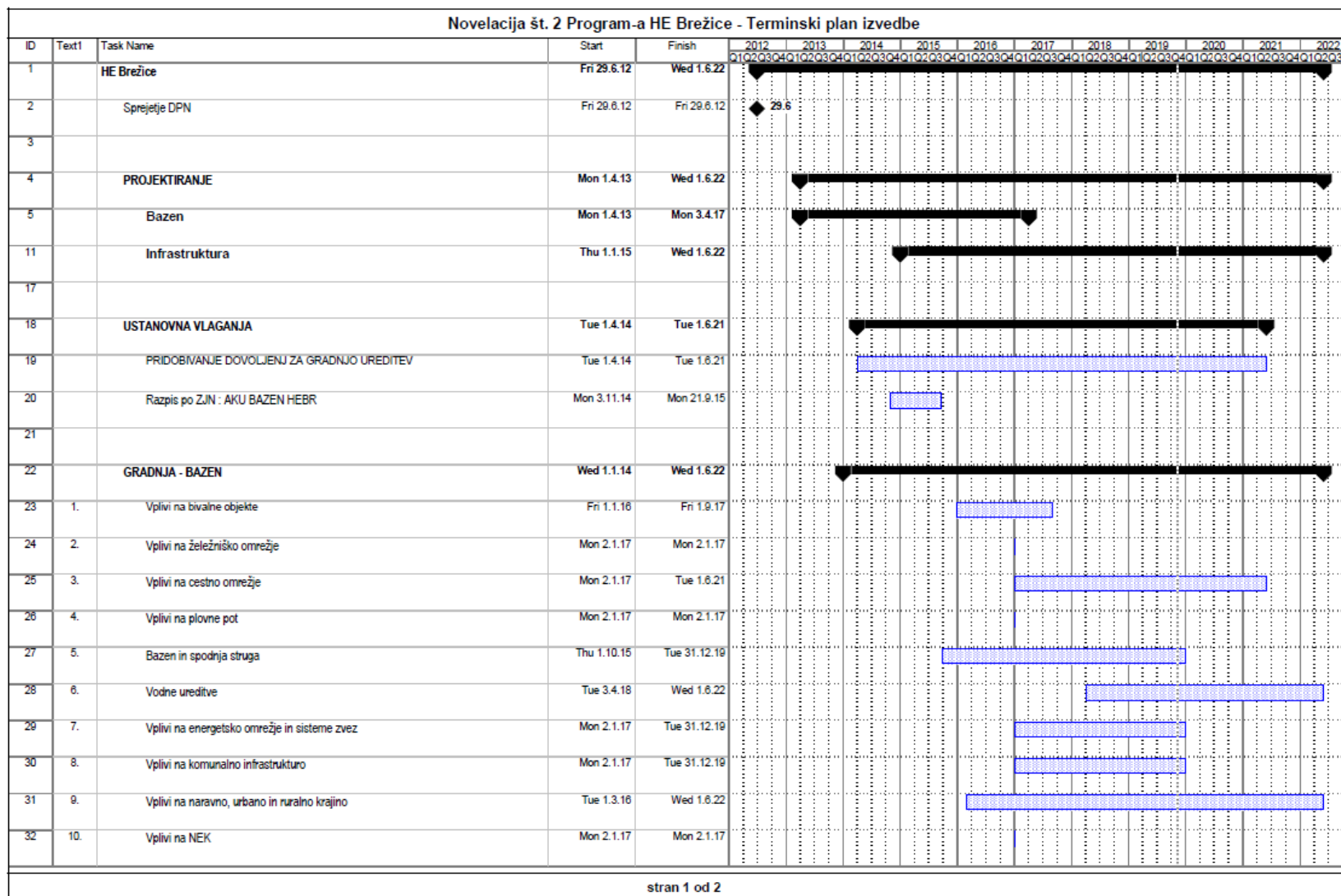
Ureditve po DPN za HE Brežice		tekoče cene z DDV		
Primerjava investicijskih vrednosti po novelacijah Program-a za HE Brežice (osnovni, novelacija št. 1 in novelacija št. 2)				
		Program, februar 2013	Program št. 1, maj 2016	Program št. 2, november 2019
I. IZGRADNJA				
1.	Vplivi na bivalne in druge objekte	2.379.560 €	2.231.494 €	0 €
2.	Vplivi na železniško omrežje	0 €	0 €	550.000 €
3.	Vplivi na cestno omrežje	4.525.290 €	3.099.892 €	4.641.572 €
4.	Vplivi na plovne poti	927.203 €	861.981 €	0 €
5.	Bazen in spodnja struga	75.958.611 €	70.306.387 €	100.058.223 €
6.	Vodne ureditve	2.015.629 €	1.764.855 €	3.910.249 €
7.	Vplivi na energetska omrežja in sisteme zvez	811.981 €	679.864 €	177.576 €
8.	Vplivi na komunalno infrastrukturo	550.157 €	221.366 €	77.109 €
9.	Vplivi na naravno, urbano in ruralno krajino	6.809.726 €	6.063.070 €	6.619.972 €
10.	Vplivi na NEK	0 €	0 €	0 €
11.	Protipoplavna zaščita	9.759.008 €	8.953.264 €	4.967.400 €
12.	Trajna in začasna zasedba zemljišč	17.479.922 €	15.750.626 €	13.671.518 €
I.	SKUPAJ	121.217.086 €	109.070.818 €	134.673.619 €
II. USTANOVNA VLAGANJA				
II.	SKUPAJ	14.546.050 €	17.288.910 €	21.939.782 €
III. NEPREDVIDENA SREDSTVA				
III.	SKUPAJ	20.955.273 €	15.385.319 €	97.886 €
SKUPAJ		156.718.409 €	141.745.047 €	156.711.287 €

5. Terminski plan izgradnje ureditev

Prvotni terminski plan se spremeni v obsegu dokončanja neizgrajenih ureditev do predvidoma 2022. V nadalje je prikazan noveliran terminski plan s prikazom izgradnje posameznih sklopov ureditev, samo za potrebe dokončanja izgradnje ureditev koncedenta MOP-RS :

PROGRAM IZVEDBE OBJEKTOV VODNE, DRŽAVNE IN LOKALNE INFRASTRUKTURE TER OBJEKTOV VODNE IN ENERGETSKE INFRASTRUKTURE V NEDELJIVEM
 RAZMERJU ZA HE BREŽICE
 – NOVELACIJA ŠT. 2

Noveliran terminski plan izgradnje ureditev nedeljive infrastrukture na akumulacijskem bazenu HE Brežice :



PROGRAM IZVEDBE OBJEKTOV VODNE, DRŽAVNE IN LOKALNE INFRASTRUKTURE TER OBJEKTOV VODNE IN ENERGETSKE INFRASTRUKTURE V NEDELJIVEM
 RAZMERJU ZA HE BREŽICE
 – NOVELACIJA ŠT. 2

Novelacija št. 2 Program-a HE Brežice - Terminski plan izvedbe															
ID	Text1	Task Name	Start	Finish	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
33	11.	Protiploplavna zaščita	Thu 1.8.17	Wed 1.9.21											
34	12.	Trajna in začasna zasedba zemljišč	Wed 1.1.14	Wed 1.6.22											
35															
36		Polnitev bazena HE Brežice	Tue 1.8.17	Wed 30.8.17											
37		Tehnični pregled bazena HE Brežice	Fri 15.9.17	Fri 15.9.17											
38		Dokončanje gradnje bazena HE Brežice	Wed 1.6.22	Wed 1.6.22											

stran 2 od 2

IV. PRILOGE

1. Standardni obrazec ministrstva za finance - Obrazec 3

PROGRAM IZVEDBE OBJEKTOV VODNE, DRŽAVNE IN LOKALNE INFRASTRUKTURE TER OBJEKTOV VODNE IN ENERGETSKE INFRASTRUKTURE V NEDELJIVEM
RAZMERJU ZA HE BREŽICE
– NOVELACIJA ŠT. 2

Priloga 1: Standardni obrazec ministrstva za finance in pripadajoč terminski plan

Obrazec 3: Infrastrukturne ureditve na območju DPN za HE Brežice													
Program izvedbe objektov vodne, državne in lokalne infrastrukture ter objektov vodne in energetske infrastrukture v nedeljivem razmerju na HE Brežice - Novelacija št. 2													
Podatki					Politika:								
Šifra NRP:					Program: 12 - VIRI ENERGIJE IN ENERGETSKA UČINKOVITOST								
Naziv: Infrastrukturne ureditve na HE Brežice					Podprogram: 1202 Oskrba z energijo in energetska učinkovitost								
Skrbnik: Ministrstvo za okolje - Sklad za vode - DRSV					Dejavnost: 130203 - Proizvodnja energije in razvoj energetskih omrežij								
Nosilec/investitor: Ministrstvo za okolje - Sklad za vode - DRSV					Skupina : 2511-11S004 - Gradnja in posodobitev vodne infrastrukture								
Prednik (evid.projekt):					Vrsta: INVG Investicija za gradnjo								
Celovit projekt: Infrastrukturne ureditve na HE Brežice					Tip: O - ostalo								
Podtip:													
Dogodek	Datum	Oznaka sklepa/dokum	Dogodek	Datum	Namen in cilj:								
Potrditev DIP	28.09.2006	35000-2/2016/17	Uporabno dovoljenje:	-	Namen in cilj : V sklopu gradnje HE Brežice bo na vplivnem območju zgrajena vodna državna in lokalna infrastruktura ter vodna in energetska infrastruktura v nedeljivem razmerju, ki zagotavlja poplavno varnosti na poseljenim območju in zagotavlja proizvodnjo električne energije. Cilj je novelacija finančne konstrukcije projekta in sprememba terminskih planov projekta HE Brežice.								
Potrditev PIZ	17.01.2008	235500-2/2007/4	Predaj v uporabo:	31.12.2019									
Lokacijska informacija	29.06.2012	-	Priglasitev DP:	31.12.2022									
Potrditev IP	21.02.2013	35500-2/2013/7	Zaključek programa:	31.12.2022									
Mnenje komisije	-	-	Končni obračun:	01.12.2022									
Gradbeno dovoljenje:	-	-	Konec financiranja:	31.12.2022									
Začetek izvedbe:	22.09.2015	-	Prenos med os.sr.:	31.12.2022									
Poročilo o izvajanju:	mesečno, letno, izredno		Stanje:	-									
Novelacija IP:	01.11.2019	-	Opis stanja:	Uredba o DPN za HE Brežice									
Državna pomoč:	-	-								Teritorialne vode : Občina Brežice 50%, Občina Krško 50%			
EUR-stalne cene z DDV													
IZDATKI/ VREDNOST	Izhodiščna	Sprejeta	Veljavna	Skupaj	Realizacija	Plan							
				2 do 8	do 2019	2019	2020	2021	2020				
				3	3	4	5	5					
VIRI SKUPAJ				171.913.430 €	153.461.092 €	10.958.680 €	4.925.000 €	2.025.000 €	543.658 €				
PRORAČUNSKI VIRI	Proračunski viri skupaj			156.500.000 €	138.047.662 €	10.958.680 €	4.925.000 €	2.025.000 €	543.658 €				
	RS - MOP - Sklad za vode - DRSV			64.356.938 €	48.584.600 €	8.278.680 €	4.925.000 €	2.025.000 €	543.658 €	64.356.938 €			
	RS - MOP - Sklad za podnebne spremembe			24.164.132 €	24.164.132 €	- €	- €	- €	- €	24.164.132 €			
	RS Integralni vir, št. 190130 - Infrastruktura na HE Brežice			27.295.311 €	24.615.311 €	2.680.000 €	- €	- €	- €	27.295.311 €			
	RS Integralni vir, št. 160353 - Infrastruktura za HE Brežice-namensk			40.683.619 €	40.683.619 €	- €	- €	- €	- €	40.683.619 €			
OSTALI VIRI	Ostali proračunski viri			6.022.162 €	6.022.162 €	- €	- €	- €	- €	6.022.162 €			
	MzI			948.179 €	948.179 €	- €	- €	- €	- €	948.179 €			
	ELES d.o.o.			5.073.982 €	5.073.982 €	- €	- €	- €	- €	5.073.982 €			
	Ostali viri			9.391.268 €	9.391.268 €	- €	- €	- €	- €	9.391.268 €			
	HESS d.o.o.			9.391.268 €	9.391.268 €	- €	- €	- €	- €	9.391.268 €			
RAZLIKA VIRI - IZDATKI (presežek / primankljaj)				- €	- €	- €	- €	- €	- €	- €			

PROGRAM IZVEDBE OBJEKTOV VODNE, DRŽAVNE IN LOKALNE INFRASTRUKTURE TER OBJEKTOV VODNE IN ENERGETSKE INFRASTRUKTURE V NEDELJIVEM
 RAZMERJU ZA HE BREŽICE
 – NOVELACIJA ŠT. 2

Informativni terminski plan priprave in izvedbe - šifra in naziv projekta:						
↓ Aktivnosti →	Ocenjeno	PRED 2019	LETO 2019	LETO 2020	LETO 2021	LETO 2022
Izdelava in potrditev DIP	DA	28.9.2006				
Predložitev DIP (so)financerjem	DA	28.9.2006				
Uvrstitev v NRP	DA					
Izdelava in potrditev PIZ	DA	17.1.2008				
Predložitev PIZ (so)financerjem	DA	17.1.2008				
Pridobitev dovoljenja za poseg v prostor	DA	29.6.2012				
Izdelava in potrditev IP	DA	27.6.2016				
Predložitev IP (so)financerjem	NE	-				
Pridobitev gradbenega dovoljenja	DA					
Pridobitev mnenja MF k uvrstitvi projekta v NRP	DA					
Sprejem IP	DA	27.6.2016				
Uskladitev NRP	DA					
Pogodba o sofinanciranju	NE					
Projektiranje- začetek	DA	5.11.2013				
Projektiranje - konec	DA					1.6.2022
Razpis - izbira izvajalcev-objava razpisa	DA	1.5.2014				
Gradnja- začetek	DA	22.9.2015				
Gradnja- konec	DA					1.12.2022
Poročilo o izvajanju investicije	DA	mesečno, kvartalno, polletno, letno, izredno, po potrebi				
Tehnični pregled- bazena	DA	15.12.2016	31.12.2019			
Pridobitev uporabnega dovoljenja- bazena	DA					
Končni obračun -bazen	DA			1.5.2020		
Prenos med osnovna sredstva	DA			1.6.2020		
Zaključek financiranja	DA					31.12.2022

Predlogi in pripombe :
