

ANEKS II ELABORATA O PROCJENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

INVESTITOR: OPŠTINA BERANE

**OBJEKAT: POSTROJENJE ZA PREČIŠĆAVANJE
OTPADNIH VODA (PPOV)**

MJESTO: BERANE

LARS FIRE d.o.o.

Ul. Karađorđeva 5
Crna Gora - 81000 Podgorica

phone/fax: +382 20 238 986

mob. phone: +382 67 620 190

+382 69 456 480

e-mail: kosticr@t-com.me
larsfire@t-com.me

registarski broj: 5-0282933-009

šifra djelatnosti: 7112

PDV: 30/31-05046-3

PIB: 02454963

žiro račun: CKB 510-11299-93

novembar 2014. god.

INVESTITOR: OPŠTINA BERANE

**ELABORAT O PROCJENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU
POSTROJENJA ZA PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA
(PPOV)**

- A N E K S II -

Mjesto: Berane

Podgorica, novembar 2014. god.

Aneks II Elaborata o procjeni uticaja na životnu sredinu Postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda (PPOV) u Beranama, obuhvata Regulacija dijela toka rijeke Lima u predmetnom zahvatu

Ovo pitanje sa ekološkog aspekta, odnosno stepena zaštite lokacije PPOV od mogućih poplava nije obrađeno u prvom Aneksu, jer Projekat regulacije dijela toka rijeke Lima u predmetnom zahvatu nije bio završen.

Elaborata o procjeni uticaja na životnu sredinu Postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda (PPOV) u Beranama

- Dopuna -

Strana 36.

Poslije dijela **3.2.1. Opis trase puta**, dodaje se novi dio **3.2.A. Regulacija dijela toka rijeke Lima u predmetnom zahvatu**

3.2.A. Regulacija dijela toka rijeke Lima u predmetnom zahvatu

Plato na kome je locirano postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda (PPOV) sa svih strana ugrožen je vodama, kako rijeke Lima tako i potoka Makve, kao i povremenog potoka, koje je potrebno regulisati, a sam plato podići na veću kotu koja iznosi 662,50 mm, kako bi se zaštitio od velikih voda Lima.

Potrebni materijal za nasipanje platoa radi njegovog izdizanja na predviđenu kotu obezbediće se iskopanim materijalom iz korita rijeke Lim i potoka i istovremeno će se formirati potrebna niveleta korita tih vodotoka.

Za zaštitu od poplava značajna je vrijednost apsolutnog maksimuma, koji u ovom slučaju za stogodišnje vode iznosi 835 m³/s, prema Glavnom projektu regulacije korita Lima iz 2011.godine, iz kojeg su preuzeti podaci o nivoima voda za dati poprečni presjek.

- **Rijeka Lim, dionica D**, Na dionici Lima (dionica D) neposredno pored postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda, zadržao se projektovani pad toka od 3‰, koji je bio dat na dionici C prema Glavnom projektu regulacije rijeke Lim iz 2011.godine na koji se nastavlja ova dionica. Takodje se zadržala i geometrija poprečnog presjeka toka trapeznog oblika širine 60,00 m sa poprečnim nagibom korita 20‰ i nagibima kosina 1:2. Prelivanje velikih voda u priobalne zone spriječeno je nasipima.

Na lijevoj obali rijeke Lima, nasipi su odvojeni od linije osnovnog korita formirajući inundacije, koje će poboljšati uslove za tečenje velikih voda u koritu, dok je na desnoj obali nasip formiran prema Glavnom projektu fekalne kanalizacije u Opštini Berane iz 2014. godina i u njemu je smješten kolektor fekalne kanalizacije, koji dalje preko korita rijeke sprovodi otpadne vode prema postrojenju za prečišćavanje na lijevoj obali rijeke.

Na potezu gde je smještno postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda, odnosno na dijelu između uliva potoka Makve i sa druge strane lokacije PPOV za stabilizaciju riječnog korita rijeke Lima predviđena je izgradnja potpornog zida od lomljenog kamena i betona. Potporni zid se završava armirano-betonskim serklažom na nivou platoa PPOV i to na konstantnoj koti od 661,85 mm, kao i pristupnom stazom od 6,0 m za postojenje, koja će se koristiti za tehničke intervencije na regulacionim građevinama i u rečnom koritu.

- **Potok Makva**, Projektom je predvinen uliv potoka Makve u Lim neposredno pored postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda. Projektovan je podužni pad 5‰ i poprečni profi korita, širine 8,0 m sa nagibima kosina korita 1:2.

Za stabilizaciju korita Makve na interventnom potezu prema PPOV-u predviđena je izgradnja potpornog zida od lomljenog kamena i betona. Potporni zid se završava armirano-betonskim serklažom i inundacijom u širini od 4,0 m, koja se može koristiti za vrijeme srednjih i malih voda i kao pristup oko postrojenja ili bilo kakvih radova na koritu.

Visina nasipa na lijevoj obali završava sa početkom platoa PPOV i to na konstantnoj koti od 661,85 mnm, dok na desnoj obali nijesu predviđeni radovi već samo uklapanje u teren kako

bi se vode slobodno razlivale prema Limu.

- **Povremeni potok**, Prilikom velikih padavina pribrežne vode formiraju potok na potezu oko platoa PPOV čija je regulacija takođe predviđena i njen uliv u Lim pored postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda.

Projektovan je podužni pad ovog potoka od 6‰, poprečnog profila u širini od 4,0 m sa nagibima kosina 1:2. Minor korito je projektovano u visini od 3,50 m na kojoj počinje inundacija u širini od 4,0 m koja se može koristiti za vrijeme srednjih i malih voda i kao pristup oko postrojenja ili bilo kakvih radova na koritu.

Visina nasipa na desnoj obali završava sa početkom platoa PPOV i to na konstantnoj koti od 661,85 mnm, dok na lijevoj obali nijesu predvinjeni radovi već samo uklapanje u teren.

- **Rijeka Lim, dionica E**, Kako je kotu plato potrebno podići na 662,50 mnm kako bi postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda zaštitilo od poplava i velikih voda stogodišnje vjerovatnoće, potrebno je dovest odgovarajući materijal za nasipanje platoa. Iz tog razloga se pristupilo iskopu šljunkovitog materijala iz neregulisanog korita rijeke Lim, između regulisanih dionica A i C iz Glavnog projekta regulacije rijeke Lima iz 2011.godine iz razloga što je na toj dionici već formiran sprud, koji se može iskoristiti kao pozajmište materijala. Takođe će se otklanjanjem spruda obezbijediti povoljniji protok rijeke Lim na toj dionici.

Dobijeni pad nivelete od 5,6‰ u odnosu na projektovane dionice A i C je spušten za 1,0 m kako

bi se obezbijedio materijal za potreban nasip platoa, dok će sama rijeka Lim vremenom sama nanijeti materijal i ispuniti "rupu" nanosem.

Strana 37.

Zadnji pasus u podnaslovu *Nasipanje* briše se i dodaje se novi:

Prosječna kota terena lokacije je 659 mnm, dok je prema Projektu uređenja lokacije postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda u Beranama nivelacija terena za postavljanje objekata PPOV predviđena na koti 662,5 mnm, odnosno prosječno uzvišenje terena lokacije je 2,5 m.

Napomena: *Ovaj pasus se mijenja i u prvom aneksu.*

U grafičkoj dokumentaciji dodaje se novi prilog:

- **Prilog II: SITUACIJA PPOV (horizontalni i vertikalni presjek)**

Multidisciplinarni tim,

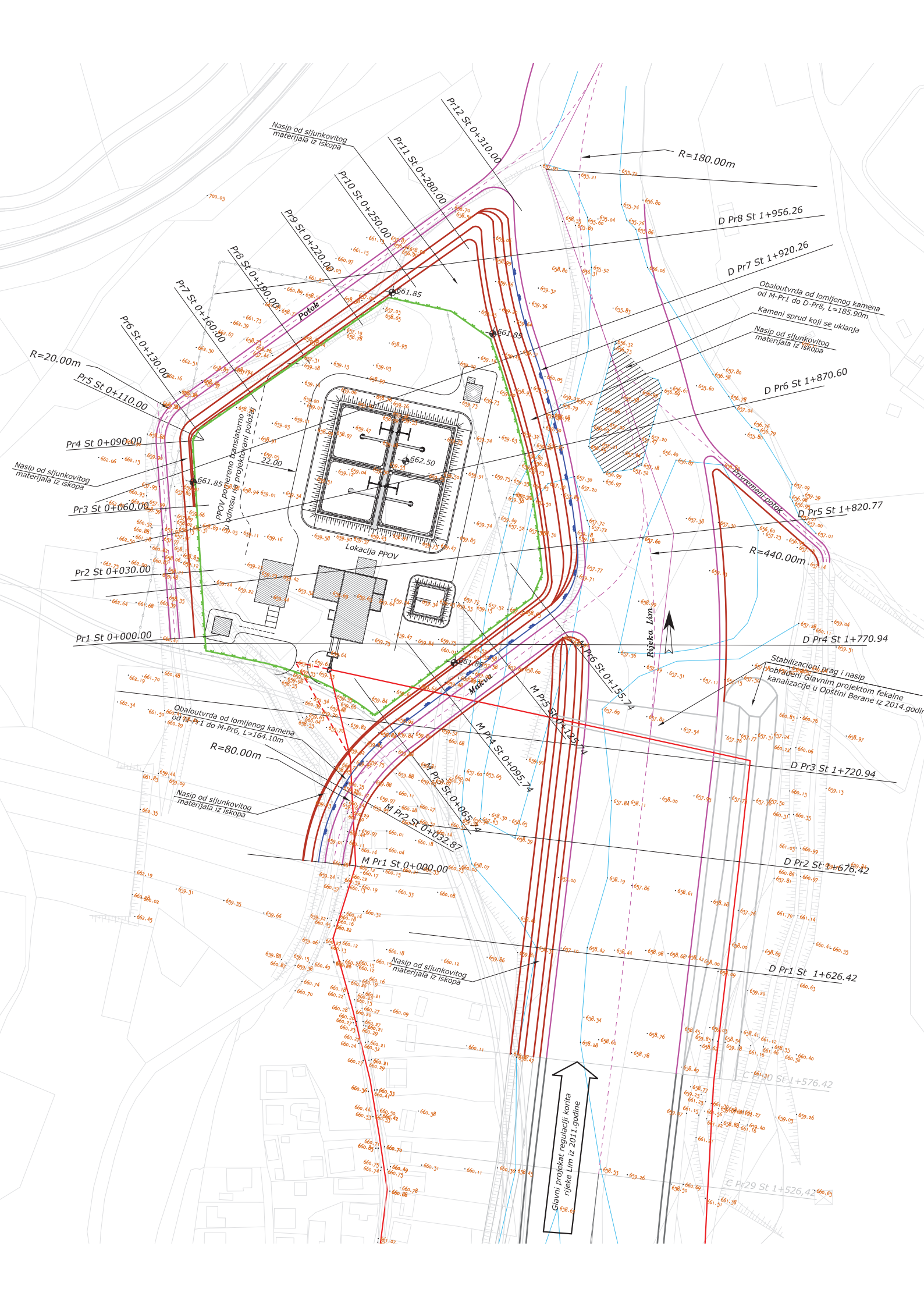
Prof. dr Dragoljub Blečić, dipl. ing. met.,

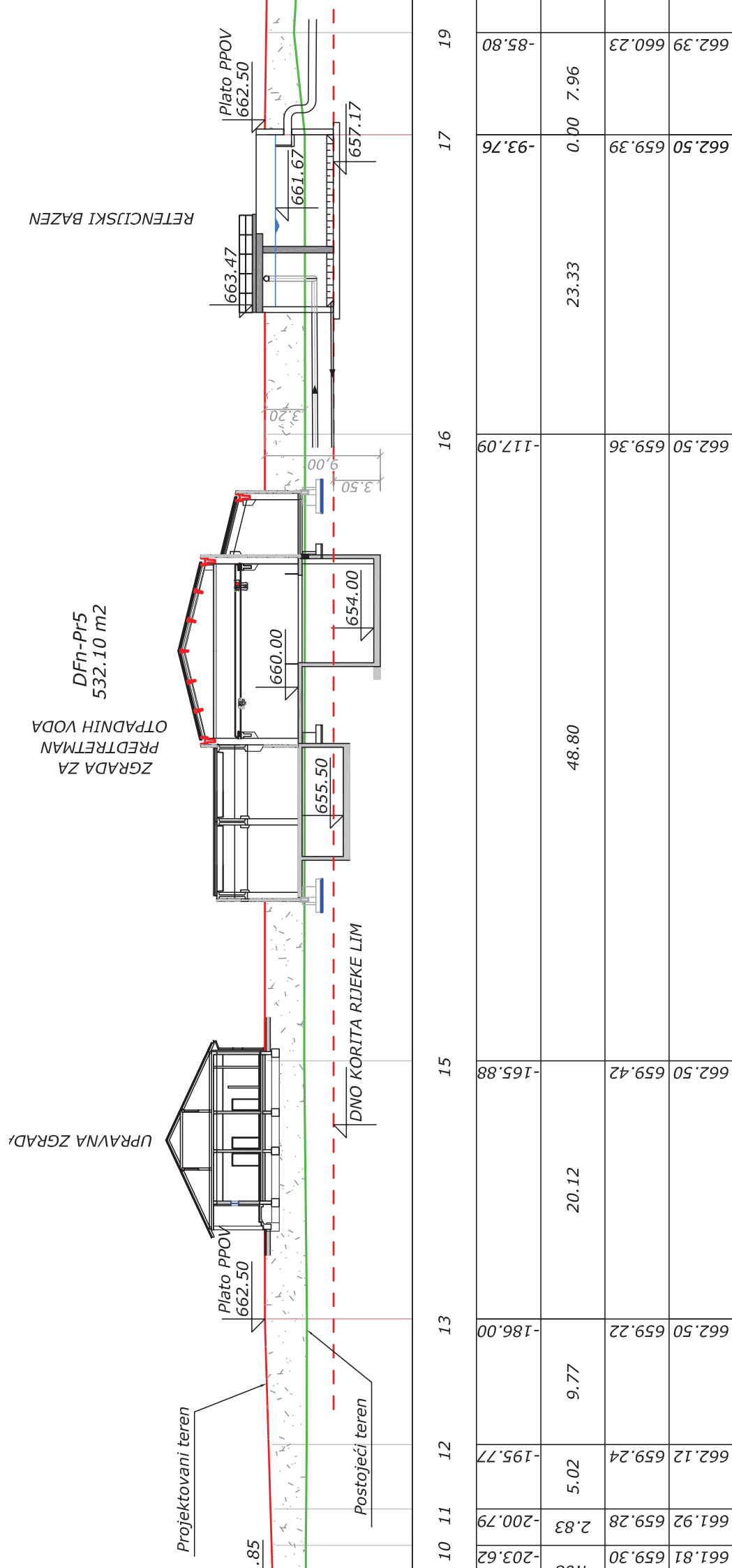
Prof. dr Radinko Kostić, dipl. ing. ZOP-a,

Prof. dr Goran Sekulić, dipl. ing. građ.

dr Snežana Dragičević, dipl. biol.,

Ivan Ćuković, spec. ing. maš





662.39	662.50	662.50	662.50	662.12	662.50	662.50	662.39
660.23	659.39	659.36	659.42	659.24	659.22	659.28	660.23
7.96	0.00	48.80	20.12	5.02	9.77	2.83	7.96
-85.80	-93.76	-117.09	-165.88	-195.77	-186.00	-200.79	-85.80