

10/1.1	NASLOVNA STRAN Z OSNOVNIMI PODATKI O NAČRTU
--------	---

ŠTEVILČNA OZNAKA NAČRTA IN VRSTA NAČRTA:

**10/1 Geološko-geotehnični elaborat**

INVESTITOR:

**RS, MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR**

**Dunajska cesta 47**

**1000 Ljubljana**

OBJEKT:

**Ureditev vodne infrastrukture za zagotavljanje poplavne varnosti  
Železnikov-I.faza**

*Geološko geotehnični elaborat*

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:

**PGD**

ZA GRADNJO:

**NOVA GRADNJA**

PROJEKTANT:

**IRGO Consulting d.o.o., Slovenčeva 93, 1000 Ljubljana**

**dr. Vojkan Jovičič, univ.dipl.inž.grad.**

ODGOVORNI PROJEKTANT:

**mag. Brane Merhar, univ.dipl.inž.geol.**

**RG-0104**

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:

**mag. Rok Fazarinc, univ.dipl.inž.grad.**

**G-0644**

ŠTEVILKA NAČRTA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA:

**H52/15-IC 285/16 Ljubljana, december 2015**

10/1.2	<b>KAZALO VSEBINE NAČRTA ŠT. H52/15-IC 285/16</b>
--------	---

- 1.** Naslovna stran načrta
- 2.** Kazalo vsebine načrta
- 3.** Program raziskav (projektna naloga)
- 4.** Tehnično poročilo
  - Tekstualni del poročila
  - Priloge

<b>10/1.3</b>	<b>PROGRAM RAZISKAV (projektna naloga)</b>
---------------	--



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR  
DIREKTORAT ZA VODE IN INVESTICIJE



## PROJEKTNA NALOGA

ZA IZDELAVO PROJEKTA ZA PRIDOBITEV  
GRADBENEGA DOVOLJENJA (PGD) ZA  
UREDITEV VODNE INFRASTRUKTURE ZA  
ZAGOTAVLJANJE POPLAVNE VARNOSTI  
ŽELEZNIKOV – I. FAZA

Maj, 2015

## 1. UVOD

Vlada RS je 25.4.2013 izdala Uredbo o državnem prostorskem načrtu za preložitev regionalne ceste R2-403/1075 Podrošt – Češnjica skozi Železnike ter ureditev vodne infrastrukture za zagotavljanje poplavne varnosti Železnikov (Ur. list RS št. 37/2013 z dne 29.4.2013; v nadaljevanju: Uredba o DPN). S tem državnim prostorskim načrtom se načrtujejo naslednje prostorske ureditve:

- preložitev regionalne ceste R2-403/1075 Podrošt – Češnjica od km 7,6 do km 8,6 (obvozna cesta Železnikov),
- nivojska križanja na obvozni cesti Železnikov
- ureditev struge in brežin Selške Sore od prereza S 13 do prereza S 166 in od prereza S 217 do prereza S 278,
- premostitveni objekti (most v Ovčjo vas, v Racovnik, na trnju, na pregradi) in prepusti,
- gradnja nasipa pri Dolenčevem jezu,
- Gradnja suhega zadrževalnika Pod Sušo,
- preložitev (dvig) regionalne ceste R2-403/1075 Podrošt – Češnjica s potekom preko nasipa,
- preložitev regionalne ceste R2-403/1075 Podrošt – Češnjica na območju zadrževalnika,
- oporne in podporne konstrukcije,
- spremljajoče ureditve: rušitev objektov, ureditev obcestnega in obvodnega prostora, vključno z rekultivacijo zemljišč, ureditev in prestavitev obstoječih hudournikov ter ureditev mlinščice
- deviacije kategoriziranih cest in nekategoriziranih cest in poti,
- naprave za odvodnjavanje in čiščenje,
- prestavitev in ureditev objektov gospodarske javne infrastrukture,
- okoljevarstveni ukrepi.

Ministrstvo za okolje in prostor je naročnik aktivnosti povezanih z izvedbo *vodnih ureditev*, ki so predvidene v Uredbi o DPN.

Izmed navedenih ureditev so v državnem prostorskem načrtu kot *vodne ureditve* opredeljene sledeče ureditve, ki so predvidene *na dveh območjih*:

- a) območje Železnikov, na katerem so predvideni ukrepi za povečanje pretočnosti in izenačitev dinamične značilnosti rečne struge. Na tem območju se ureditve delijo na 4 odseke:
  - odsek od Alplesovega jezu do Domela, vključno s preureditvijo Alplesovega jezu
  - odsek od Domela do Dermotovega jezu
  - odsek od obstoječega Dermotovega jezu do izpod Dolenčevega jezu in
  - vplivno območje Dolenčevega jezu.
- b) Območje suhega zadrževalnika visokih voda Pod Sušo z visoko pregrado, ukrepi za zadrževanje plavin (proda in peska) v zadrževalnem prostoru ter druge spremljajoče ureditve.

V Uredbi o DPN je opredeljena tudi *etapnost izvedbe*, ki omogoča oz. dopušča izvedbo ureditev v etapah, ki predstavljajo funkcionalno zaključene celote, pri čemer je *vodne ureditve* mogoče graditi po funkcionalno zaključenih celotah v naslednjem zaporedju:

- a) ureditve na odseku Dermotov jezu – Dolenčev jezu ter na območju Dolenčevega jezu
- b) ureditve na odseku Domel – Dermotov jezu
- c) ureditve na odseku Alples – Domel
- d) ureditve ceste čez pregrado in vodnogospodarske ureditve na območju zadrževalnika
- e) pregrada

Uredba o DPN določa, da se lahko združijo v dva večja funkcionalna sklopa: a+b+c in d+e, ki se lahko izvajata sočasno ali samostojno.

V 14. členu Uredbe o DPN je med načrtovanimi ureditvami v (3) odstavku predvidena tudi vzpostavitev merskih postaj pretokov za potrebe vodenja in upravljanja zadrževalnika Pod Sušo. Mednje sodi tudi vzpostavitev 3 vodomernih postaj na Selški Sori v prerezu pod vtokom Plenšaka ter v prerezu nad vtokom Davče, kakor tudi vodomerna postaja na izlivnem odseku Davče. Podatki teh vodomernih postaj so lahko koristni že v fazi podrobnejšega načrtovanja suhega zadrževalnika.

Naročnik, Ministrstvo za kmetijstvo in okolje, se je odločil za nadaljevanje aktivnosti, potrebnih za pridobitev gradbenega dovoljenja za izvedbo *I. faze vodnih ureditev, to je faze, ki zajema funkcionalni sklop a+b+c vodnih ureditev iz DPN.*

Poleg tega se je odločil tudi za začetek aktivnosti za *vzpostavitev predvidenih 3 vodomernih postaj: na Selški Sori v prerezu pod vtokom Plenšaka ter v prerezu nad vtokom Davče, kakor tudi vodomerne postaje na izlivnem odseku Davče.*

## 2. NAROČNIK

Ministrstvo za okolje in prostor,  
Direktorat za vode in investicije,  
Dunajska 47,  
1000 Ljubljana

## 3. PREDMET NAROČILA

Predmet tega naročila je:

- izdelava projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja (PGD) in projekta za izvedbo (PZI) za Ureditve vodne infrastrukture za zagotavljanje poplavne varnosti **Železnikov – I. faza,**
- izdelava idejnih zasnov (IDZ) za predvidene 3 vodomerne postaje: na Selški Sori v prerezu pod vtokom Plenšaka ter v prerezu nad vtokom Davče, kakor tudi vodomerna postaja na izlivnem odseku Davče.

Cilj naročila je, da Projektant na podlagi predhodno izdelanih strokovnih podlag, upošteva veljavne predpise in sprejeto Uredbo o DPN izdela projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja (PGD) za Ureditve vodne infrastrukture za zagotavljanje poplavne varnosti **Železnikov – I. faza,** na katerega pridobi tudi vsa potrebna soglasja. Izjema je okoljevarstveno soglasje (OVS), ki ga bo zagotovil naročnik.

Poleg tega Projektant izdela tudi idejne zasnove (IDZ) za 3 vodomerne postaje: na Selški Sori v prerezu pod vtokom Plenšaka in v prerezu nad vtokom Davče ter na izlivnem odseku Davče.

**V sedanjí fazi naročila je predvidena pridobitev enega PGD-ja in enega PZI-ja ter treh ločenih idejnih zasnov (IDZ) za predvideno vodomerne postaje. V kolikor bo, v času izvajanja naloge ugotovljeno, da se lahko za posamezen odsek pridobijo gradbena dovoljenja hitreje bo naročnik, z namenom večje učinkovitosti v nadaljevanju izvajanja gradbenih del, lahko odločil, da se izdela več posamičnih PGD-jev. Naročnik bo to delo, v skladu z veljavnimi predpisi, naročil kot dodatno delo izbranemu izvajalcu, na podlagi**

kalkulativnih osnov, ki morajo biti podane s strani izvajalca ob predložitvi osnovne ponudbe.

### 3.1. Opis I. faze vodnih ureditev

Ureditve vodne infrastrukture za zagotavljanje poplavne varnosti Železnikov – I. faza zajemajo vse z DPN načrtovane ureditve na območju Železnikov, na katerem so predvideni ukrepi za povečanje pretočnosti in izenačitev dinamične značilnosti rečne struge. Opis ureditev je povzet po Idejnem projektu (IDP) za ureditev Selške Sore za zagotavljanje poplavne varnosti širšega območja Železnikov (IZVO-R d.o.o., št. proj. C54-FR/10, Ljubljana, avgust 2012). Podrobneje so načrtovane ureditve opisane in prikazane v DPN in IDP, s katerima razpolaga naročnik. Območje ureditev je prikazano v grafični prilogi te projektne naloge. Na tem območju se ureditve delijo na 4 odseke:

#### **1. odsek od Alplesovega jezua do Domela, vključno s preureditvijo Alplesovega jezua (dolžina odseka po vodotoku 1.100 m)**

V sklopu ureditev tega odseka so predvidene predvsem sledeče ureditve:

- Rekonstrukcija Alplesovega jezua (dve prelivni polji, eno z gibljivim prelivom z zaklopko, drugo s fiksnim prelivom in ribja steza)
- Izravnava padca nivelete struge Selške Sore od Alplesovega jezua do Domela, stabiliziranje nivelete s talnimi pragovi in mestoma širitev struge v desno brežino
- Utrditve brežin in oblikovanje profila (sonaravna ureditev, ribja zavetišča, tolmuni)
- Nadvišanje zidov ob Alplesu na levem bregu Selške Sore,
- Ureditve elektroenergetskega omrežja – predstavitev elektroenergetskih vodov (1 x poglobitev in zaščitni ukrepi na križanju s SN kabelskim vodom)
- Poglobitev ali predstavitev telekomunikacijskih vodov na območjih križanj le-teh z vodotokom (1 x poglobitev in zaščitni ukrepi na križanju s TK kabelskim vodom).

#### **2. odsek od Domela do Dermotovega jezua (dolžina odseka po vodotoku 1.008 m)**

V sklopu ureditev tega odseka so predvidene predvsem sledeče ureditve:

- Preoblikovanje pretočnega profila struge na celotnem odseku: poglobitev struge, stabilizacija nivelete s talnimi pragovi, podbetoniranje obstoječih podpornih zidov z izvedbo obojestranske terase z vrhom približno na koti današnjega dna Selške Sore,
- Izenačitev oz. izravnava višine krone obstoječih obrežnih zidov glede na projektiran potek gladin ter sanacija poškodovanih obrežnih zidov,
- Rušitev obstoječega obokanega mostu v Trnje in izgradnja novega, nekoliko preoblikovanega obokanega mostu, skladno s smernicami Zavoda za varstvo kulturne dediščine (notranji betonski del, zunanji kamnit; razpon loka 11,70 m), zaščita obstoječih temeljev s podbetoniranjem, vozišče asfaltno;
- Zaščita temeljev obstoječega mostu na Racovniku (kulturna dediščina) s podbetoniranjem do globine 1,5 m pod koto poglobljene struge,
- Prestavitev obstoječega voda fekalne kanalizacije iz dna struge v novoizvedeni obojestranski terasi: obstoječi fekalni kanal se ukine, poruši in nadomesti z umestitvijo dveh kanalov (armirani poliester GRP, vodotesno, revizijski jaški z nepropustnimi pokrovi; profil kanalov od 250 mm do 400 mm), vsakega po eni strani struge v telesu terase, fekalni kanal desnega brega se pri Domelu preko črpališča črpa v združiteni jašek (gravitacijsko ali tlačni vod 160 mm), načrtuje se prevezava obstoječih in načrtovanih sekundarnih priklpov;
- Ureditve elektroenergetskega omrežja – predstavitev elektroenergetskih vodov (vzpostavitev novega merilnega mesta za črpališče odpadnih vod; 1 x poglobitev in zaščitni ukrepi na križanju s SN kabelskim vodom)
- Poglobitev ali predstavitev telekomunikacijskih vodov na območjih križanj le-teh z vodotokom (vgradnja TK voda v zaščitno cev  $l=19$  m; 1 x poglobitev in zaščitni ukrepi na križanju s TKO kabelskim vodom)

- Prestavitev ali zaščita vodovoda na mestih križanja z načrtovanimi ureditvami (1 križanje z vodotokom NL DN 150 – vgradnja v zaščitno cev, 1 križanje z vodotokom in reg. cesto NL DN 150 – vgradnja v zaščitno cev, 1 križanje NL DN 300 – vgradnja v zaščitno cev)

### **3. odsek od obstoječega Dermotovega jezua do izpod Dolenčevega jezua (dolžina odseka po vodotoku 1.155 m)**

V sklopu ureditev tega odseka so predvidene predvsem sledeče ureditve:

- Poglobitev struge Selške Sore na celotnem odseku
- Stabilizacija dna s talnimi pragovi
- Odstranitev obstoječega Dermotovega jezua,
- Izgradnja novega Dermotovega jezua na novi lokaciji (316m gorvodno, tri polja, prodni izpust opremljen z loputasto zapornico, ribja steza)
- prestavitev zajema vode za mHE Niko na lokacijo novega Dermotovega jezua in sicer vtok v mlinščico preko bočnega preliava in usedalnika, opremljenega s prodnim izpustom; podaljšanje mlinščice za desnim obrežnim zidom do sedanjega mesta odvzema
- prilagoditev izliva Prednje Smoleve v Soro gorvodno od mostu v Ovčjo vas
- izvedba novih obrežnih zavarovanj desne brežine gorvodno od novega Dermotovega jezua
- prilagoditev izliva hudournika na desnem bregu pod mostom pri Tehtnici
- ureditev leve brežine med obstoječim Dermotovim jezom in mostom pri Tehtnici (odsek, na katerem načrtovana obvozna cesta poteka neposredno od Selški Sori), na način, ki ne onemogoča izvedbe obvozne ceste,
- Rušitev obstoječega betonskega mostu v Ovčjo vas in izgradnja novega brez srednjega opornika v strugi (svetla pravokotna razpetina 19,00 m, kot križanja 84°, širina mostu 8,35 m), most se izvede kot okvirna konstrukcija z rebričasto prekladno konstrukcijo, plitvo temeljenje;
- Ureditve elektroenergetskega omrežja – prestavitve elektroenergetskih vodov (po potrebi umik NN kableskega voda z zaščitnimi ukrepi iz mostne konstrukcije)
- Prestavitev ali zaščita vodovoda na mestih križanja z načrtovanimi ureditvami (1 križanje z vodotokom NL DN 150 – vgradnja v zaščitno cev, 1 pritrditev NL DN 100 na mostno konstrukcijo – vgradnja v zaščitno cev)

### **4. vplivno območje Dolenčevega jezua (dolžina odseka po vodotoku 160 m)**

V sklopu ureditev tega odseka so predvidene predvsem sledeče ureditve:

- izvedba zadrževalnika proda s poglobitvijo in širitvijo struge nad Dolenčevim jezom, gorvodni zaključek lovilne jame v obliki drče, ob desnem boku položnejša drča za prehod vodnega življa,
- preoblikovanje Dolenčevega jezua v pregrado na zadrževalniku proda (osrednji masivni del jezua iz betona in skal, s prelivnim poljem, dodatni prelivni polji na desnem in levem boku; drča v funkciji ribje steze na levem boku)
- ureditev izlivnega odseka hudournika ob levem boku jezua,
- izvedba visokovodnega nasipa med zadrževalnikom proda in regionalno cesto, po kroni nasipa dostop za vzdrževanje zadrževalnika proda (čiščenje),
- prestavitev regionalne ceste v območju Dolenčevega jezua – prehod preko visokovodnega nasipa (200 m),
- Poglobitev ali prestavitev telekomunikacijskih vodov na območjih križanj le-teh z vodotokom (nov odcep z obstoječega TK voda l = 30 m)
- Prestavitev ali zaščita vodovoda na mestih križanja z načrtovanimi ureditvami (1 križanje z vodotokom NL DN 300 – vgradnja v zaščitno cev)

Poleg navedenih ureditev Sore na posameznih odsekih, so v sklopu I. faze predvidene še sledeče ureditve:



- Ureditve na njenih treh manjših levih hudourniških pritokih v Železnikih (Hudournik 1, 2 in 3): na Hudourniku 1 in 2 so predvidene ureditve in stabilizacija strug hudournikov, izvedba protipoplavnega nasipa ali zidu, povečanje in ureditve poddimenzioniranih prekritij hudournikov, v zvezi s Hudournikom 3 je predvidena izvedba trapezne grbine na regionalni cesti za preusmeritev poplavnih vod v Soro (ukrepi na samem Hudourniku 3 niso predvideni);
- Načrtovanje (začasnih) deponij viškov materiala;
- Ureditev začasnih obvoznih cest za čas rušitev in gradenj;

Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja (PGD), ki je predmet naročila, zajema vse navedene ureditve in objekte.

Glede na v sklopu izdelave PGD pridobljene nove podloge in podatke (geodetski podatki, komunalni vodi ipd) je potrebno v PGD obdelati tudi vse druge ureditve za doseg cilja tega naročila (npr. morebitna dodatna križanja z javno gospodarsko infrastrukturo).

### 3.2. Opis načrtovanih vodomernih postaj

V DPN je poleg ostalih merskih mest predvidena tudi vzpostavitev 3 vodomernih postaj na Selški Sori v prerezu pod vtokom Plenšaka ter v prerezu nad vtokom Davče, kakor tudi vodomerna postaja na izlivnem odseku Davče. Podrobneje v strokovnih podlagah DPN vodomerne postaje še niso opredeljene, opredeljuje jih njihov namen: poleg za potrebe vodenja in upravljanja zadrževalnika Pod Sušo Podatki bodo podatki teh vodomernih postaj koristni že v fazi podrobnejšega načrtovanja suhega zadrževalnika.

## 4. VSEBINA NAROČILA

### 4.1 Predhodna dela

Projektant je dolžan izdelati terminski plan izdelave projektne dokumentacije v skladu z roki, ki bodo opredeljeni v pogodbi. V terminskem planu morajo biti razvidne aktivnosti izvajalca in podizvajalcev.

Izdelovalec mora v sklopu predhodnih del pregledati vso v postopku priprave in sprejema DPN že izdelano dokumentacijo (ŠV, OP, IDP, smernice in mnenja nosilcev urejanja prostora, ugotovitve recenzenta IDP in morebitne druge usmeritve za izdelavo projektne dokumentacije).

Seznam doslej izdelane dokumentacije:

1. **Državni prostorski načrt** za preložitev regionalne ceste R2-403/1075 Podrošt – Češnjica skozi Železnike ter ureditev vodne infrastrukture za zagotavljanje poplavne varnosti Železnikov (Ur. list RS št. 37/2013 z dne 29.4.2013)
2. Državni prostorski načrt za preložitev regionalne ceste R2-403/1075 Podrošt – Češnjica skozi Železnike ter ureditev vodne infrastrukture za zagotavljanje poplavne varnosti Železnikov. **Študija variant**. Urbis d.o.o., št. proj. 2008/DPN-109, Maribor, junij 2010
3. Geodetski načrt št. FLP07-044-09. Flycom, pregledi iz zraka in obdelava podatkov d.o.o., Žirovnica, junij 2010
4. Geodetski načrt št. 1A-G 32/2012. 1A GEODET d.o.o., Trebnje, september 2012
5. **Idejni projekt** (IDP) za ureditev Selške Sore za zagotavljanje poplavne varnosti širšega območja Železnikov. IZVO-R d.o.o., št. proj. C54-FR/10, Ljubljana, avgust 2012:
  - IDP, Ureditev struge Selške Sore s pritoki, Sora od Alplesovega jezua do Domela, IZVO-R d.o.o., št. C54-FR/10, avgust 2012
  - IDP, Ureditev struge Selške Sore s pritoki, Sora od Domela do Dermotovega jezua, IZVO-R d.o.o., št. C54-FR/10, avgust 2012

- IDP, Ureditev struge Selške Sore s pritoki, Sora od Dermotovega jezua do Dolenčevega jezua, IZVO-R d.o.o., št. C54-FR/10, avgust 2012
- IDP, Ureditev struge Selške Sore s pritoki, Sora od Dolenčevega jezua do zadrževalnika, IZVO-R d.o.o., št. C54-FR/10, avgust 2012
- IDP, Ureditev struge Selške Sore s pritoki, Levi hudourniški pritoki v Železnikih, IZVO-R d.o.o., št. C54-FR/10, avgust 2012
- IDP, Geološko geotehnično poročilo, IRGO Consulting d.o.o., št. 101/11
- IDP, Krajinska ureditev struge Selške Sore in ureditev v območju pregrade in zadrževalnega prostora, LUZ d.d., št. 7099
- IDP, Ureditev mostov čez Selško Soro, Most čez Soro v Racovnik, GIRI d.o.o., št. 11-455/11
- IDP, Ureditev mostov čez Selško Soro, Most čez Soro na Trnju, GIRI d.o.o., št. 11-456/11
- IDP, Ureditev mostov čez Selško Soro, Most čez Soro v Ovčjo vas, GIRI d.o.o., št. 11-469/11
- IDP, Ureditev regionalne ceste R2-403/1075 Podrošt – Češnjica na območju Dolenčevega jezua, Lineal d.o.o., št. 926-C2
- IDP, Drugi gradbeni načrti – Zbirna karta komunalnih vodov, objekt »Ureditev Selške Sore za zagotovitev poplavne varnosti širšega območja Železnikov«, LUZ d.d., Ljubljana, št. načrta 7099, december 2012;
- IDP, Načrt električnih inštalacij in opreme – Ureditev elektroenergetskega omrežja, objekt »Ureditev Selške Sore za zagotovitev poplavne varnosti širšega območja Železnikov«, Novera d.o.o., Ljubljana, št. načrta 11-044/EE, december 2012;
- IDP, Načrt telekomunikacijskih inštalacij – Zunanji priključki, Novera d.o.o., št. 11-044/TK
- IDP, Načrt predstavitev kanalizacije, Hidroinženiring d.o.o., št. 30-1587-00-2011
- IDP, Načrt predstavitev vodovoda, Hidroprojekt d.o.o., št. 7099-V
- IDP, Hidrološki elaborat – hidrološka analiza obstoječega stanja, IZVO-R d.o.o., št. C54-FR/10
- IDP, Hidravlična analiza in karte razredov poplavne nevarnosti za obstoječe stanje, IZVO-R d.o.o., št. C54-FR/10
- IDP, Hidravlična analiza in karte razredov poplavne nevarnosti za načrtovano stanje, IZVO-R d.o.o., št. C54-FR/10
- IDP, Katastrski elaborat, LUZ d.d., št. 7099
- IDP, Regionalna cesta R2 – 403 Bača – Škofja Loka. 1075 Podrošt – Češnjica, skozi Železnike od km 7 + 658 do km 8 + 599, preložitev regionalne ceste. IDP. Lineal d.o.o., št. proj. 1027, Maribor, maj 2012

6. **Okoljsko poročilo za preložitev regionalne ceste R2-403/1075 Podrošt – Češnjica skozi Železnike ter ureditev vodne infrastrukture za zagotavljanje poplavne varnosti Železnikov.** OIKOS d.o.o., št. projekta 1147/09, Domžale, marec 2013
7. **Izdelava kart poplavne nevarnosti in kart razredov poplavne nevarnosti za posamezna območja Občine Železniki,** IZVO-R d.o.o., št. E56-FR/12, oktober 2012

Dokumentacijo izbranemu izvajalcu - Projektantu zagotovi Naročnik.

Skladno z veljavnimi predpisi Projektant ni dolžan pridobivati projektnih pogojev pogojedajalcev za izdelavo PGD, je pa k temu napoten v primerih, ko zaradi spremenjenega stanja v prostoru ali drugih razlogov, iz že pridobljenih smernic in mnenj nosilcev urejanja prostora oceni, da bi bilo to smotno.

Izjema so projektni pogoji, ki izhajajo iz Okoljevarstvenega soglasja, ki jih pravočasno zagotovi Naročnik, Projektant pa jih je pri izdelavi PGD dolžan upoštevati.

## **4.2 Izdelava projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja**

Projektant izdelava enoten PGD in PZI za vse ureditve in objekte I. faze (gl. poglavje 2), skladno z veljavnimi predpisi. Izdelava posamičnih PGD (ali PZI) za posamezno zaključeno funkcionalno celoto v primeru odločitve Naročnika za fazno pridobivanje gradbenih dovoljenj in izvajanje vodnih ureditev ni predvidena. Če bo prišlo do spremembe s strani naročnika, bo naročnik to obravnaval kot dodatna dela v skladu z veljavnimi predpisi, sklenjeno pogodbo in to projektno nalogo, ter obračunal dela skladno s kalkulativnimi osnovami iz ponudbe.

V sklopu izdelave PGD in PZI projekta Projektant zagotovi predvsem sledeče vsebine:

### **4.2.1 Vodilna mapa PGD**

Projektant izdelava vodilno mapo z vsemi sestavinami, ki so po veljavnih predpisih predpisane za PGD. Izjema je Okoljevarstveno soglasje, ki ga pravočasno zagotovi Naročnik.

V vodilni mapi Projektant navede tudi skupno ocenjeno vrednost vseh načrtovanih del. Na poziv Naročnika opredeli predlog razmejitve med morebitnimi različnimi investitorji posameznih ureditev (npr. soinvestorstvo med Naročnikom in DRSC na območju načrtovane izgradnje obvoznice ali morebitne ureditve v soinvestorstvu Naročnika z Občino Železniki ipd). Projektant je Naročniku dolžan pripraviti predlog delilnikov z utemeljitvijo za potrebe pogajanj z morebitnimi drugimi investitorji.

### **4.2.2 Geodetski načrt (novelacija)**

Za potrebe DPN in IDP so bile zagotovljene sledeče geodetske podloge in podatki:

- Geodetski načrt št. FLP07-044-09. Flycom, pregledi iz zraka in obdelava podatkov d.o.o., Žirovnica, junij 2010
- Geodetski načrt št. 1A-G 32/2012. 1A GEODET d.o.o., Trebnje, september 2012
- Merjeni prečni prerezi strug Selške Sore in nekaterih pritokov na območju urejanja (Inženiring za vode d.o.o.).

Projektant za celotno območje urejanja s tem PGD zagotovi geodetski načrt s certifikatom, skladno z veljavnimi predpisi. Predvidena je novelacija geodetskega posnetka, izdelanega za potrebe DPN.

Prav tako je potrebno v sklopu tega naročila izvesti kontrolne meritve prečnih prerezov strug Selške Sore in obravnavanih pritokov za zagotovitev posnetka aktualnega stanja. Obseg potrebnih kontrolnih meritev je ocenjen na cca 80 prečnih prerezov.

### **4.2.3 Geološko geomehanski elaborat**

V sklopu IDP je bilo izdelano Geološko geotehnično poročilo (IRGO Consulting d.o.o., št. 101/11). Projektant pri izdelavi PGD nadgradi to poročilo.

Za potrebe izdelave PGD premostitvenih objektov je potrebno izdelati po dve vrtini za objekt, ki se gradi na novo, to sta most v Racovnik in most v Ovčjo vas (na obeh straneh struge). Dodatne preiskave (vrtine po potrebi) in podrobnejši podatki o globinah raščene podlage so potrebne za določitev pogojev temeljenja za izvedbo podbetoniranja obrežnih zidov.

Ocenjen obseg del zajema predvsem:

- sondažna dela: 7 geomehanskih vrtin po 10 m (skupaj 70 m, od tega 55m v produ in 15m v kamnini),
- terenske geomehanske meritve: SPT (v zemljinah na vsaka 2m vrtine; odvzemi vzorcev; geodetski posnetki ustja vrtin; pridobivanje soglasij za izvedbo vrtin),
- izvedba DPSH sondiranja (skupaj 20m) in sondiranja z lahkim dinamičnim penetrometrom (5 kom),

- inženirsko geološka terenska dela: reambulacija inženirsko geoloških kart, izdelanih za IDP (inženirsko geološko in hidrološko kartiranje brežin struge Selške Sore od Alplesovega do Dolenčevega jezua); geološko geotehnična spremljava in popis vrtin;
- izdelavo geološko geotehničnega in hidrogeološkega elaborata;

#### **4.2.4 Načrt krajinske arhitekture**

V sklopu IDP je bil izdelan načrt krajinskih ureditev Krajinska ureditev struge Selške Sore in ureditev v območju pregrade in zadrževalnega prostora (LUZ d.d., št. 7099).

Projektant upošteva pridobljene smernice in mnenja nosilcev urejanja prostora v postopku DPN, usmeritve Okoljskega poročila, pogoje Okoljevarstvenega soglasja, pravila stroke in načrtovane vodnogospodarske ter druge ureditve izdelava PGD načrt krajinskih ureditev.

#### **4.2.5 Načrti vodnogospodarskih ureditev, vključno z načrti rušitev obstoječih vodnogospodarskih ureditev in objektov**

Kot strokovna podlaga za DPN je bil izdelan Idejni projekt (IDP) za ureditev Selške Sore za zagotavljanje poplavne varnosti širšega območja Železnikov (IZVO-R d.o.o., št. proj. C54-FR/10, Ljubljana, avgust 2012). Vodnogospodarske ureditve so v njem načrtovane upošteva rezultate izdelane hidrološke in hidravlične analize.

Projektant upošteva pridobljene smernice in mnenja nosilcev urejanja prostora v postopku DPN, usmeritve Okoljskega poročila, pogoje Okoljevarstvenega soglasja, pravila stroke in novo hidrološko-hidravlično analizo izdelava PGD načrt vseh vodnogospodarskih ureditev 1. faze.

Poleg načrtov vodnogospodarskih ureditev Projektant izdelava tudi načrte rušitev obstoječih vodnogospodarskih objektov (Dermotov jez) in ureditev, kjer je to s predpisi zahtevano.

#### **4.2.6 Načrti mostov, vključno z načrti rušitev obstoječih mostov**

V sklopu IDP so bili izdelani načrti mostu čez Soro v Racovniku, na Trnju in v Ovčjo vas (GIRI d.o.o., št. 11-455/11, 11-456/11 in 11-469/11).

Projektant upošteva pridobljene smernice in mnenja nosilcev urejanja prostora v postopku DPN, usmeritve Okoljskega poročila, pogoje Okoljevarstvenega soglasja, pravila stroke in načrtovane vodnogospodarske ter druge ureditve, izdelava PGD načrt vseh treh mostov. Ob tem pri dveh mostovih, ki sta evidentirana kot kulturna dediščina, še posebej pozorno prouči smernice in navodila Zavoda RS za kulturno dediščino. Prav tako ob načrtovanju mostov upošteva obstoječe stanje ter že izdelane načrte rekonstrukcij oz. novogradenj cest, na katere se mostovi navezujejo (npr. most v Ovčjo vas in načrtovana obvozna cesta Železnikov).

Poleg načrtov dveh novih mostov in ureditve tretjega, Projektant izdelava tudi načrte rušitev obstoječih dveh mostov, vključno z načrti vzpostavitve začasnih obvoznih cest za čas rušenja in gradnje.

#### **4.2.7 Načrt prestavitve ceste**

V sklopu IDP je bil izdelan načrt za Ureditev regionalne ceste R2-403/1075 Podrošt – Češnjica na območju Dolenčevega jezua, Lineal d.o.o., št. 926-C2.

Projektant upošteva pridobljene smernice in mnenja nosilcev urejanja prostora v postopku DPN, usmeritve Okoljskega poročila, pogoje Okoljevarstvenega soglasja, pravila stroke in načrtovane vodnogospodarske ter druge ureditve, pri izdelavi PGD načrta mora upoštevati IDP prestavitve regionalne ceste v območju načrtovanega visokovodnega nasipa (200 m), ter v PGD-ju prikazati variantno rešitev:

Varianta 1: z izvedbo ceste, torej z varovanjem brežine z oporno konstrukcijo

Varianta 2: brez izvedbe ceste, torej z brežino v naklonu.

#### **4.2.8 Zbirna karta komunalnih vodov in načrti prestavitvev in zaščite vodov javne gospodarske infrastrukture (vodovod, kanalizacija, elektro vodi, telekomunikacijski vodi idr)**

Projektant na podlagi novelirane zbirne karte komunalnih vodov izdelava PGD načrt vseh potrebnih ukrepov na križanjih načrtovanih ureditev z vodi javne gospodarske infrastrukture. Načrtuje naj najgospodarnejše ukrepe zaščite ali prestavitvev vodov.

#### **4.2.9 Načrti hidromehanske opreme**

Predmet PGD je tudi izdelava načrtov strojne opreme in strojnih inštalacij. Projektant upošteva načrtovane vodnogospodarske objekte izdelava načrte hidromehanske opreme, po potrebi vključno z napajanjem (elektro načrti – pogon, priključki).

#### **4.2.10 Katastrski elaborat (novelacija)**

Predmet PGD je tudi novelacija že v fazi IDP izdelanega katastrskega elaborata (LUZ d.d., št. 7099), v smislu uskladitve s PGD rešitvami kot tudi upošteva aktualno stanje lastništva zemljišč in objektov.

#### **4.2.11 Prikaz ureditve gradbišča, dostopnih poti in deponij**

Del projekta PGD mora biti prikaz ureditve gradbišča in vseh dostopnih oz. začasnih gradbiščnih poti.

V sklopu izdelave PGD Projektant izdelava tudi samostojno strokovno podlago, s katero opredeli obseg viškov materiala pri izvedbi del in analizira lokacije začasnih deponij ter upošteva omejitve in pogoje v prostoru poda predlog najprimernejših območij začasnih deponij.

#### **4.2.12 Načrt (elaborat) gospodarjenja z gradbenimi odpadki**

Skladno z veljavnimi predpisi Projektant izdelava obvezni elaborat - načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki.

#### **4.2.13 Hidrološko hidravlični elaborat s poplavnimi kartami načrtovanega stanja po 1. fazi ureditev**

V sklopu IDP je bila izdelana hidrološko hidravlična analiza Selške Sore ter Hudournikov 1, 2 in 3, izrisane so bile karte razredov poplavnosti obstoječega in načrtovanega stanja. Kot načrtovano stanje je bilo v IDP upoštevano stanje po izvedbi vseh z DPN načrtovanih ukrepov. Ker je predmet tega naročila izdelava PGD za zgolj 1. fazo z DPN načrtovanih ukrepov, je v sklopu PGD potrebno izdelati hidravlično analizo in karte razredov poplavne nevarnosti načrtovanega stanja ob upoštevanju izvedbe zgolj 1. faze ukrepov. V hidravlični analizi obstoječega in načrtovanega stanja za 1. fazo se upošteva izhodišča iz IDP in spremembe v prostoru ter odstopanje načrtovanih rešitev od IDP, pa tudi umerjanje na podatke VP Železniki. Izdelati je potrebno tudi natančnejše hidravlične analize za vse načrtovane objekte (jezovi, mostovi idr).

V času med izdelavo poplavnih kart za DPN in objavo tega naročila, je Občina Železniki zagotovila izdelavo hidrološko hidravlične analize tudi za vodotoke Prednja Smoleva, Dašnjica in Češnjica ter poplavne karte obstoječega stanja za določena območja, za potrebe OPN. Projektant se je s predmetno strokovno podlago dolžan seznaniti.

#### **4.2.14 Elaborat erozijskih in plazljivih ogroženih območij**

Del projekta PGD mora biti tudi ustrezna strokovna podlaga po določbah Zakona o vodah (83.-89. člen), s prikazom erozijskih in plazljivih območij, povzetkom pogojev za posege na ta ogrožena območja ter usmeritvami projektantu za morebiti potrebne ukrepe, ki bo omogočila pridobitev vodnega soglasja.

*Predmet tega naročila je tudi izdelava vseh drugih potrebnih načrtov in elaboratov, da bo projektna dokumentacija PGD za načrtovane ureditve popolna, skladna s predpisi in bo omogočala pridobitev vseh potrebnih soglasij in gradbenega dovoljenja.*

#### **4.2.15 Popis del, predizmere in projektantski predračun**

Del PZI mora biti tudi popis vseh del, predizmere in projektantski predračun.

*Predmet tega naročila je tudi izdelava vseh drugih potrebnih načrtov in elaboratov, da bo projektna dokumentacija PZI za načrtovane ureditve popolna ter skladna s predpisi. Prav tako je potrebno izdelati vse potrebne načrte podrobnejših tehničnih rešitev in detajlov ter s predpisi določene sestavine, da bo PZI omogočal kvalitetno izvedbo del.*

### **4.3 Izdelava idejnih zasnov vodomernih postaj**

Projektant izdelava ločeno projektno dokumentacijo za vzpostavitev vsake od treh dodatnih vodomernih postaj. Izdelati je potrebno idejne zasnove (IDZ), skladno z veljavnimi predpisi.

Projektant glede na načrtovano funkcijo postaj izdelava IDZ za vse 3 postaje in jih skupaj s podatki o lastništvu zemljišča za posamezno lokacijo preda naročniku.

### **4.4 Sodelovanje v postopku recenzije/revizije projektne dokumentacije**

- Projektant je dolžan izdelano PGD in PZI dokumentacijo predati Naročniku za potrebe revizije/recenzije in sodelovati z revidentom/recenzentom s pojasnili, odgovori, utemeljitvami. Projektant je dolžan sodelovati tudi na sestanku revidentske/recenzijske komisije Naročnika, kjer predstavi projektno rešitev in odgovori na vprašanja revidentov/recenzentov in ostalih članov komisije.
- Po prejemu zapisnika revidentske/recenzijske komisije je Projektant dolžan popraviti oz. dopolniti projektno dokumentacijo po zahtevah naročnika oziroma nadzornega inženirja, vseh revidentov/recenzentov. Popravljen in dopolnjen projektno dokumentacijo s stališči do pripomb je dolžan dostaviti v dogovorjenem roku.
- Na revidirano/recenzirano projektno dokumentacijo je projektant dolžan pridobiti izjavo recenzenta/revidenta, ki potrjuje, da so dopolnitve projektne dokumentacije v skladu s podanimi pripombami. Omenjeno izjavo oziroma poročilo mora priložiti v vodilne mape projektne dokumentacije.

### **4.5 Pridobitev soglasij na izdelani projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja**

Projektant na izdelano in recenzirano/revidirano PGD dokumentacijo pridobi vsa potrebna soglasja, da bo v nadaljnjem postopku ob predložitvi dokazil o pravici graditi, ki jih zagotovi

Naročnik, omogočena pridobitev gradbenega dovoljenja. Izjema je okoljevarstveno soglasje, ki ga zagotovi Naročnik tekom izdelave PGD.

Projektant v sklopu tega naročila opravi vse potrebne aktivnosti za pridobitev posameznega soglasja (predstavitev, pojasnila, usklajevanja idr).

## 4.6 Druge naloge projektanta

Projektant je dolžan tekom celotne izvedbe tega javnega naročila:

- Spoštovati veljavne predpise in slediti morebitnim spremembam predpisov, ki bi lahko vplivale na izvedbo naročila, ter o tem obvestiti Naročnika;
  - Naročniku redno poročati o napredovanju del;
- Naročnika sproti obveščati o okoliščinah, ki bi lahko vplivale na izvedbo naročila;
- Sodelovati na rednih koordinacijah in sestankih z Naročnikom, Inženirjem in drugimi udeleženci projekta (npr. s predstavniki lokalne skupnosti v zvezi z lokacijami začasnih deponij in ostalo problematiko, s krajanj, z DRSC kot načrtovalcem obvozne ceste Železnikov ipd);
- Sodelovati z odkupovalcem zemljišč zaradi morebitne uskladitve projektnih rešitev z možnostmi pridobitve zemljišč;
- Sodelovati z izdelovalcem PVO vse do pridobitve okoljevarstvenega soglasja;
- Sodelovati v postopku pridobivanja gradbenega dovoljenja, ki ga bo vodil Naročnik (pojasnila in dopolnitve PGD na zahtevo izdajatelja gradbenega dovoljenja).

## 4.7 Oddaja dokumentacije

PGD za potrebe recenzije/revizije mora biti predan v treh (3) izvodih. Projektant preda po recenziji/reviziji popravljeno dokumentacijo v šestih (6) izvodih. Vse zloženo v standardnih formatih A4.

Projektno dokumentacijo mora izdelovalec oddati tudi v digitalni obliki in sicer:

- grafični del v vektorskem .dwg ali .dxf formatu ter pdf formatu,
- tekstualni del v formatu .doc in pdf,
- tabelarični del v formatu .xls.

Vse mora biti v nezaklenjeni obliki.

Priložiti mora tudi dokazilo o opravljenem pogodbenem delu t.j. uradni dopis, v katerem projektant izjavlja, da je opravil vse dopolnitve in popravke po zahtevah vodje revizijske in/ali revizijske komisije, naročnika in nadzornega inženirja.

## 5. ROK ZA IZVEDBO NALOGE

Rok izvedbe naročila je do izdaje gradbenega dovoljenja na izdelano PGD dokumentacijo, in sicer:

- I. faza: priprava in novelacija (geodetskih, geomehanskih idr) podlag in podatkov ter sodelovanje na usklajevalnih sestankih, koordinacijah:  
1,5 meseca po podpisu pogodbe
- II. faza: izdelava hidravlične analize obstoječega stanja, prikaz vodnogospodarskih ureditev in premostitvenih objektov ter sodelovanje na usklajevalnih sestankih, koordinacijah:  
2 meseca po podpisu pogodbe

- III. faza: izdelava PGD ter sodelovanje na usklajevalnih sestankih, koordinacijah (predaja PGD v recenzijo/revizijo):  
**najkasneje do 10.12.2015**
- IV. faza: popravki PGD po recenziji, sodelovanje na usklajevalnih sestankih, koordinacijah (predaja PGD po recenziji/reviziji):  
1 mesec po prejemu zapisnika recenzijske komisije
- V. faza: pridobitev soglasij na PGD projekt, sodelovanje na usklajevalnih sestankih, koordinacijah (predaja PGD s soglasji):  
1 mesec po potrditvi PGD po recenziji
- VI. Faza: izdelava PZI dokumentacije:  
2 meseca po potrditvi PGD po recenziji
- VI. faza: sodelovanje v postopku pridobivanja gradbenega dovoljenja (predaja PGD po pripombah izdajatelja gradbenega dovoljenja) do izdaje gradbenega dovoljenja:  
**15 mesecev po podpisu pogodbe oziroma najkasneje do 30.11.2016.**

**Predvideni rok pričetka izvedbe naročila je takoj po veljavnosti pogodbe in predviden zaključek naloge je 15 mesecev po podpisu pogodbe, VENDAR NAJKASNEJE DO KONCA NOVEMBRA 2016.**

**Rok za predložitev projektne dokumentacije PGD v recenzijo/(revizijo) je 10. december 2015.**

**Izvajalec je dolžan v roku 7 dni po podpisu pogodbe predložiti točen terminski plan načrtovanih aktivnosti.**

V ponudbi mora biti naveden odgovorni vodja projekta z delovno skupino za posamezna področja, vključno z zunanji sodelavci. Posebej mora biti navedeno, katera dela bodo izvajali zunanji sodelavci oz. podizvajalci.

## 6. PLAČILO

Naročnik bo izvajalcu plačeval na podlagi izstavljenih mesečnih računov. Mesečnim računom je izvajalec dolžan priložiti kratko poročilo o opravljenem delu za obdobje na katerega se račun nanaša in prikazati kumulativno opravljene storitve.

Ljubljana, maj 2015

Priloga:  
- Pregledna situacija območja obdelave

Pripravil:  
Ervin VIVODA







### Pregledna situacija območja obdelave

