



DOKUMENTACIJA V ZVEZI Z ODDAJO JAVNEGA NAROČILA ZA JAVNO NAROČILO:

Izvedba storitev projektiranja, dobave opreme in gradnja za izvedbo projekta »Ureditev Meže in Mislinje v Otiškem Vrhu« po pogodbenih določilih FIDIC (rumena knjiga)

**Poglavje 3:
Tehnične specifikacije**

Naročnik:	REPUBLIKA SLOVENIJA MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VODE Hajdrihova ulica 28c 1000 Ljubljana
Predmet javnega naročila:	Izvedba storitev projektiranja, dobave opreme in gradnja za izvedbo projekta »Ureditev Meže in Mislinje v Otiškem Vrhu« po pogodbenih določilih FIDIC (rumena knjiga)
Vrsta javnega naročila:	Javno naročilo gradenj
Postopek:	Odprti postopek (40. člen ZJN-3)
Oznaka javnega naročila:	43018-7/2020
Datum:	04. 02. 2021



KAZALO VSEBINE

3.1.	ZAKONI, PREDPISI, STANDARDI IN DRUGI TEHNIČNI POGOJI	4
3.2.	TEHNIČNE SPECIFIKACIJE ZA CESTE	5
3.3.	SPLOŠNI TEHNIČNI POGOJI	6
3.3.1.	TEHNOLOŠKI ELABORAT	6
3.3.1.1.	Splošni podatki	6
3.3.1.2.	Materiali	6
3.3.1.3.	Način izvedbe	7
3.3.1.4.	Kakovost izvedbe	7
3.3.1.5.	Terminski plan	7
3.3.2.	PREVERJANJE IN VREDNOTENJE KAKOVOSTI	8
3.3.2.1.	Splošno	8
3.3.2.2.	Vrste preiskav	8
3.3.3.	MERJENJE IN PREVZEM DEL	10
3.3.3.1.	Merjenje del	10
3.3.3.2.	Prevzem del	11
3.3.4.	SPLOŠNI POGOJI	12
3.3.4.1.	Odstopanja od projekta	12
3.3.4.2.	Prihod na delovišče	12
3.3.4.3.	Ogled glavnih cest, posesti, zemljišč in polj	Napaka! Zaznamek ni definiran.
3.3.4.4.	Začasna ograja	12
3.3.4.5.	Referenčne točke	12
3.3.4.6.	Nastanitev v času izvajanja del	13
3.3.4.7.	Plakatiranje in oglaševanje	13
3.3.4.8.	Nasprotja z zemljiškimi interesi	13
3.3.4.9.	Nasprotja v zvezi z dostopom do posesti in orodij	13
3.3.4.10.	Postopek za pritožbe in odškodninski zahtevki	13
3.3.4.11.	Zavarovanje pred poškodbami	13
3.3.4.12.	Obstoječe napeljave	14
3.3.4.13.	Prometna ureditev	14
3.3.4.14.	Urejenost delovišča	15
3.3.4.15.	Dogovori za nujne primere	15
3.3.4.16.	Moteči objekti	15
3.3.4.17.	Napeljave za uporabo na delovišču	15
3.3.4.18.	Zaščita pred požari in njihovo preprečevanje	16
3.3.4.19.	Dostop uradnih oseb	16
3.3.4.20.	Poškodbe dostopnih cest	16
3.3.4.21.	Sanitarije	16
3.3.4.22.	Pravica do uporabe zemljišča	16
3.3.4.23.	Odlagališča za odpadke	17
3.3.4.24.	Začasna dela	17
3.3.4.25.	Okoljevarstveni ukrepi	17
3.3.4.26.	Življenjska doba materialov in opreme	17
3.3.4.27.	Čiščenje/priprava gradbišča	18
3.3.4.28.	Travnate površine za vzpostavitev prejšnjega stanja	18
3.3.4.29.	Zgornja plast zemljine za ponovno uporabo	18
3.3.4.30.	Ravnanje z vodo	18
3.3.4.31.	Vzpostavitev prejšnjega stanja na vzdrževanih glavnih cestah	18
3.3.4.32.	Vzpostavitev prejšnjega stanja na nevzdrževanih cestah	19



3.3.4.33. Vzpostavitev prejšnjega stanja na neutrjenem zemljišču	19
3.3.4.34. Drevesa	20
3.3.4.35. Nasipavanje zgornje plasti zemljine	21
3.3.4.36. Gradnja opornih zidov	21
3.4. OPIS DEL	22
3.4.1. PREDMET JAVNEGA NAROČILA	22
3.4.2. ZAHTEVE NAROČNIKA	22
3.4.3. OPIS TEHNIČNIH REŠITEV	24
3.4.3.1. Meža	25
3.4.3.2. Mislinja	29
3.4.3.3. Omilitveni ukrepi za ureditev sotočja Meže in Mislinje v Otiškem vrhu	37
3.4.4. UREDITEV PREMOŽENSKO PRAVNIH RAZMERIJ	38
3.4.5. SEZNAM PRILOG	40



3.1. ZAKONI, PREDPISI, STANDARDI IN DRUGI TEHNIČNI POGOJI

Pri izvajanju Pogodbe je potrebno upoštevati vso zakonodajo Republike Slovenije, veljavne zakone, pravilnike in standarde, uredbe in navodila, predpise in odloke, veljavne v Republiki Sloveniji oz. EU.

Če v času izvajanja pogodbe vstopi v veljavo nova zakonodaja ali se le ta spremeni, doda obstoječa zakonodaja ali se spremenijo standardi, ki dovoljujejo manj zahtevne tehnične kriterije, opise in pogoje Pogodbe, se mora izvajalec držati originalnih Splošnih zahtev ter Splošnih pogojev ter Posebnih pogojev Pogodbe, dokler ne dovoli inženir v pisni obliki uporabo spremenjenih standardov in zakonodaje, ki so stopili v veljavo namesto originalnih.

Na uradnih spletnih straneh Ministrstva za okolje in prostor in se nahaja veljavna slovenska zakonodaja:

http://www.mop.gov.si/si/zakonodaja_in_dokumenti/

Na uradnem spletnem portalu Direkcije RS za infrastrukturo se nahajajo tudi tehnične specifikacije za ceste, ki predstavljajo tehnične standarde, ki jih je potrebno upoštevati:

<https://www.gov.si/zbirke/storitve/tehnicne-specifikacije-za-ceste/>

Na voljo so aktualne tehnične specifikacije, v pripravi in ukinjene tehnične specifikacije za ceste.

Slovensko verzijo SIST EN je mogoče nabaviti na naslovu:

<http://www.sist.si/>

V kolikor so na voljo, se pri izvedbi upoštevati slovenske standarde. Za dela, ki so predmet pogodbe, so na voljo zlasti naslednji standardi:

- SIST EN 206-1 – Beton-1.del-Specifikacija, lastnosti, proizvodnja in skladnost
- SIST 1026 – Pravila za uporabo SIST EN 206-1, (standardi za osnovne materiale SIST EN 197-1, SIST EN 12620, SIST EN 13 055-1, SIST EN 450, SIST EN 13 263, SIST EN 934-1, SIST EN 1008), SIST EN 12 350-1-7 – Standardi za preskuse svežega betona, SIST EN 12 390-1-8 – Standardi za preskuse strjenega betona
- SIST EN 998-1 – Specifikacija malt za zidove-1.del
- SIST EN 12 620 – Agregati za beton
- SIST EN 12 057 – Naravni kamen
- SIST EN 12 058 – Naravni kamen – plošče za tlake in stopnice
- SIST EN 10 080 – Jeklo za armiranje – Varivo armaturno jeklo
- SIST EN 918 - Geotekstil
- SIST EN ISO 10319
- JUS U.B1.001
- SIST EN ISO 11058

Kadarkoli pogodba zahteva za določen material, izvedbo dela ali testiranje specifičen standard, je potrebno v osemindvajsetih (28) dneh pred končno predložitvijo ponudbe kot posledico zahteve, predložiti revizijo relevantnih standardov in kodeksov, razen če je le to v pogodbi drugače določeno.

Kadar so določeni standardi iz druge države ali regije, kakor iz Republike Slovenije (SIST), jih mora ustrezna institucija pregledati in podati mnenje ali so standardi primerni oziroma višji. Dopustni bodo le standardi in kodeksi, katere bo Inženir pregledal in zanje podal pisno odobritev. Kadar Inženir



meni, da standardi in kodeksi ne ustrezajo zahtevanemu nivoju standarda, mora Izvajalec uporabiti standarde, ki so opisani v pogodbi.

Opomba:

V nadaljevanju so podani splošni in posebni tehnični pogoji, ki so bili izdelani z uporabo posameznih segmentov Splošnih in posebnih tehničnih pogojev, ki so bili uporabljeni za gradnjo cest (izdajatelj Skupnost za ceste Slovenije, od l. 1989-2004). Dovoljenje za uporabo podatkov je bilo izdano s strani pravnega naslednika Skupnosti za ceste Slovenije, Direkcije Republike Slovenije za ceste (dopis DRSC št. 00702-10/2010/7(1601) z dne 20.01.2012).

3.2. TEHNIČNE SPECIFIKACIJE ZA CESTE

Potrebno je upoštevati tudi Tehnične specifikacije za ceste in objekte na cestah, ki jih je izdalo Ministrstvo za promet oz. Ministrstvo za infrastrukturo (od leta 2000 dalje). Le te so na voljo na spletni strani:

<https://www.gov.si/zbirke/storitve/tehnicne-specifikacije-za-ceste/>

Tehnične specifikacije za ceste predstavljajo tehnične standarde, ki jih je potrebno upoštevati pri pripravi projektne dokumentacije in izvedbi. Na voljo so aktualne tehnične specifikacije, tiste, ki so v pripravi ter ukinjene tehnične specifikacije za ceste.

Pri projektiranju premostitvenega objekta je potrebno upoštevati veljavno zakonodajo, norme, pravilnike in standarde (kot npr. SISI EN 1337 za ležišča, SISI EN 1317 za varnostne ograje,..). Projektant naj upoštava tudi TSC 07 Smernice za projektiranje premostitvenih objektov .

V kolikor se v obdobju projektiranja spremenijo zakoni oziroma podzakonski akti, jih mora projektant pri svojem delu ustrezno upoštevati:

zagotovi sprotno izdelavo projekta izvedenih del (PID) v skladu z določili Pravilnika o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Ur. L. RS, št. 36/2018 in 51/2018-popr.), ki ga bo v štirih (4) izvodih dostavil naročniku skupaj z obvestilom o dokončanju del (cestni del se po dokončanju preda drugemu upravljavcu),

po zaključku del dostavi naročniku skupaj z obvestilom o dokončanju del:

dokazilo o zanesljivosti objekta

geodetski načrt novega stanja zemljišča po končani gradnji v skladu z geodetskimi predpisi kot topografsko-katastrski načrt, ki ga izdelata pooblaščen geodet

projekt za vzdrževanje in obratovanje objekta



3.3. SPLOŠNI TEHNIČNI POGOJI

3.3.1. TEHNOLOŠKI ELABORAT

Ponudnik mora pred začetkom gradnje izdelati tehnološki elaborat (TE)

Tehnološki elaborat mora biti pripravljen za vsak sklop naslednjih del:

- dodatne geološko geomehanske raziskave
- zemeljska dela /nasipi
- regulacija vodotoka, obloge brežin , pragov,..
- voziščne konstrukcije
- tesnenje in hidroizolacijska dela
- premostitveni objekti, zidovi in drugi podporni objekti, zložbe, piloti
- individualni ukrepi
- prestativte, zaščita in novogradnja komunalnih vodov in naprav (plin, elektrika, vodovod, kanalizacije itd.)
- druga dela, ki niso zajeta v tem popisu.

Vse navedeno v skladu s SIST (če obstaja).

3.3.1.1. Splošni podatki

Opis

Opis mora vsebovati:

- opis objekta
- opis vrste del, na katera se tehnološki elaborat nanaša,
- opis vplivov posameznega sklopa na okolje
- pregledno situacijo s karakterističnimi detajli in fazami dela.

Organizacija gradbišča

V prikaz organizacije gradbišča je treba vključiti:

- prometno ureditev (situacije dostopov na gradbišče)
- način skladiščenja osnovnih materialov in polizdelkov
- popis mehanizacije, vključno z dokumenti o ustreznosti za načrtovana dela.

3.3.1.2. Materiali

Osnovni materiali

Popis osnovnih materialov mora vsebovati:

- vrste in izvor
- potrebne količine
- način transporta

Vse navedeno v skladu s SIST (če obstaja).

Polproizvodi

Popis polproizvodov mora vsebovati:

- vrste s podrobnimi oznakami
- potrjene recepture (projekt betona, predhodna sestava asfaltnih zmesi, recepture za izboljšanje zemljin in/ali kamnitih zmesi itd.)
- potrebne količine
- potrebno opremo in postopke za proizvodnjo



- način transporta

Vse navedeno v skladu s SIST (če obstaja).

Kakovost uporabljenih materialov in polproizvodov

Za vse uporabljene materiale je potrebno predložiti veljavne dokumente o ustreznosti proizvoda v skladu z Zakon o gradbenih proizvodih / ZGPro / (Ur.l.RS št. 52/2000, 110/2002-ZGO-1) oziroma potrdila o skladnosti, ki jih izda pristojna institucija.

3.3.1.3. Način izvedbe

Opisati je potrebno:

- tehnološke postopke po posameznih fazah dela; postopek in faze je potrebno tudi grafično prikazati, vključno detajle, predvsem za izvedbo vseh zahtevnejših del, npr. priključevanje nasipov na pobočja, ureditev izkopnih brežin, delovne stike voziščnih konstrukcij in objektov itd.
- pripravo in ureditve mesta vgrajevanja
- načine zaščite pred poškodbami (npr.: brežin, robov cestišča, hidroizolacij itd.)
- nega (beton, izolacije itd.)
- varovanje okolja (zrak, hrup, podtalnica itd.)

in

- delovodje ter
- strokovno ekipo, ki mora biti obvezno prisotna pri izvedbi del);

3.3.1.4. Kakovost izvedbe

Kakovost izvedbe mora biti podrobno opredeljena s predhodno delovno sestavo in zahtevanimi lastnostmi.

Dokazna proizvodnja in vgrajevanje

Izvajalec je dolžan pred pričetkom izvajanja posamezne faze dela, za katero še ni dokazal, da jo je sposoben ustrezno izvesti, po dogovoru z inženirjem pripraviti testno polje, na katerem bodo dokazane zahtevane lastnosti ter postopki redne proizvodnje, vgrajevanja in nege.

Preverjanje kakovosti izvedbe

Izvajalec del mora v tehnološki elaborat predložiti od naročnika potrjen program povprečne pogostosti zunanjih in notranjih kontrolnih preskusov, ki je osnova za preverjanje kakovosti izvedbe.

3.3.1.5. Terminski plan

S terminskimi plani je treba prikazati:

- plan napredovanje dela - po fazah in vrstah del,
- plan mehanizacije in delovne sile:
 - po vrstah strojev in delovne sile
 - kapacitete strojev po fazah in vrstah del
 - po fazah in vrstah del
- dobave osnovnih materialov in
- delovni čas.



V prvi fazi izvajalec odda grob osnutek plana s poudarkom na pripravljalnih delih, ki se kasneje glede na razpoložljive podatke smiselno dopolnjuje. Vse v skladu z zahtevo Inženirja.

Plani so glede na obseg dela in časovni razpon mesečni, tedenski ali dnevni.

Plan realizacije

Izvajalec del mora v tehnološkem elaboratu prikazati

- plan realizacije in
- ovrednotenje del po na osnovi pogodbenih določil.

3.3.2. PREVERJANJE IN VREDNOTENJE KAKOVOSTI

3.3.2.1. Splošno

Preiskave je treba izvajati kot tekoče preiskave in kontrolne preiskave v smislu predpisanih zahtev, navedenih v teh tehničnih pogojih.

Za izvajanje preiskav veljajo v standardi in predpisi, če ni s splošnimi in posebnimi tehničnimi pogoji ali dopolnili določeno drugače.

Izvajalec mora vsaj sedem dni pred začetkom uporabe vsakega materiala za izvedbo pogodbenih del predložiti Inženirju v ustrezni obliki vsa zahtevana dokazila o kakovosti takšnega materiala, če podatki niso navedeni že v projektu ali v dodatni informaciji.

Izvajalec sme začeti uporabljati za pogodbena dela določen material šele, ko uporabo odobri Inženir.

Odvzemna mesta vzorcev je treba načeloma določiti po naključnem izboru.

V primerih, ko je kakovost vidno dvomljiva, lahko Inženir določi dodatna kontrolna mesta in/ali odvezna mesta.

Izvajalec je lahko navzoč pri odvzemanju kontrolnih vzorcev ter pri izvajanju terenskih kontrolnih meritev in kontrolnih preiskav.

Izvajalec je dolžan nuditi pomoč pri odvzemanju vzorcev za kontrolne preiskave (za preverjanje rezultatov tekočih preiskav na osnovi vzorčne metode) oziroma pri ugotavljanju kakovosti izvedenih del in objektov. Ta pomoč obsega delovno silo, pomožen material, transport materiala od mesta preiskave oziroma odveznega mesta do laboratorija oziroma mesta, ki ga določi Inženir na gradbišču, ali v obratni smeri. Stroški bremenijo izvajalca del. Vsa ta dela strokovno vodi Inženir.

Izvajalec je dolžan omogočiti Inženirju stalno kontrolo vseh tekočih preiskav, rezultate tekočin preiskav pa ustrezno obdelati in jih predložiti Inženirju v dogovorjeni obliki in roku.

Celotno dokumentacijo preverjanja kakovosti materialov in del mora biti obdelano kot zaključno poročilo o kakovosti del oziroma objekta.

3.3.2.2. Vrste preiskav

Predhodno laboratorijska sestava



S predhodno laboratorijsko sestavo določenega proizvoda izvajalec del dokazuje, da se da z razpoložljivimi materiali doseči kakovost proizvoda po zahtevah tehničnih pogojev. Strošek za te predhodne preiskave bremenijo izvajalca.

Tekoče preiskave

Izvajalec vrši vse tekoče preiskave za preverjanje kakovosti materialov, tehnologije in izvedenih del. Obseg tekočih preiskav je določen v posebnih tehničnih pogojih. Stroški tekočih preiskav bremenijo izvajalca.

Kontrolne preiskave oz. zunanja kontrola

Za preverjanje tekočih preiskav vrši investitor kontrolne preiskave, katerih obseg je določen v posebnih tehničnih pogojih. Stroški kontrolnih preiskav bremenijo investitorja.

Preostale preiskave

Stroški za preiskave in izdelavo predlogov za sanacije, ki bodo potrebni v zvezi z nepredvidenim terenskimi razmerami, bremenijo investitorja. Preiskave, predlogi za sanacijo in morebitne dopolnitve, ki bodo potrebne zaradi tehnoloških napak izvajalca in/ali neizpolnjevanja zahtev po teh tehničnih pogojih, bremenijo izvajalca.

Opredelitev izrazov

V zvezi s preiskavami uporabljene izraze v teh tehničnih pogojih je treba razumeti takole:

- »Tekoče preiskave« so preiskave, ki jih izvaja izvajalec ali od njega pooblaščen inštitut za ugotovitev ustreznosti kakovosti materialov, tehnologije in izvršenih del zahtevam po sklenjeni pogodbi.
- »Kontrolne preiskave« so preiskave, ki jih izvaja od investitorja pooblaščen inštitut za preverjanja tekočih preiskav in ugotovitev ustreznosti kakovosti materialov, tehnologije in izvršenih del zahtevam po sklenjeni pogodbi.
- »Vzorec« je količina materiala, ki je enkratno vzeta za preiskavo.
- »Preskušane« je na določen način pripravljen del vzorca, potreben za preiskavo ali meritev.
- »Merno mesto« je prostorsko določeno mesto za izvršitev meritve.
- »Odvzemno mesto« je prostorsko določeno mesto za odvzem vzorca.
- »Odčitek« je številčna vrednost, odčitana na določeni napravi v določeni merski enoti.
- »Preskus« ali »meritev« je ugotovitev določene lastnosti ali količine z enim ali več odčitki na preskušancu, mernem mestu ali določenem prostoru.
- »Preiskava« je eden ali več preskusov ali meritev, ki predstavljajo skupno celoto.
- »Podatek« je potreben opis okoliščin za preiskavo (izvor klimatski pogoji, čas, ipd.)

Izvajalec je dolžan nuditi Inženirju uporabo laboratorija s pomožnim osebjem in pogonskim materialom za potrebe terenskih kontrolnih preiskav nadzorne službe. Stroški bremenijo izvajalca.



3.3.3. MERJENJE IN PREVZEM DEL

3.3.3.1. Merjenje del

Splošno

Dela se izvajajo po FIDIC Rumeni knjigi. Knjiga obračunskih izmer služi le za kontrolo napredovanja del po pogodbi.

Količine posameznih del je treba meriti na osnovi enotnih mer, ki so določene v skladu s projektantskim popisom del, ki je sestavni del PZI projekta, ki ga zagotovi izvajalec in po določenih teh tehničnih pogojev.

Če ni določeno drugače, je treba količine določiti na osnovi dejansko izvršenih del in vgrajenih materialov v okviru projekta za posamezna dela. Vse količine se določajo zaokroženo, največ na dve decimalki, če se Inženir in predstavnik izvajalca iz opravičljivih razlogov ne dogovorita drugače.

Za dela, za katera se iz kateregakoli razloga naknadno ne bi moglo več brez posebnih stroškov ugotavljati količin ali kakovosti, je dolžan izvajalec pravočasno zahtevati od Inženirja začasni prevzem, ki ga je treba pisno in z načrti dokumentirati in vpisati v gradbeno knjigo. Pred začasnim prevzemom in izmero se v takih primerih z deli ne sme nadaljevati. Če izvajalec v takem primeru opusti začasni prevzem, nosi vse posledice, ki bi nastale zaradi naknadnih del za ugotovitev dejanskih količin in kakovost izvršenega dela.

Knjiga obračunskih izmer

Ugotovljene količine in izmere (začasno prevzetih) del je treba vpisati v knjigo obračunskih izmer. Vpisati se morajo vse mere in vrisati skice za vsa taka dela, ki se po izvršenem delu ne vidijo in tudi za tista dela, ki odstopajo od projektne dokumentacije.

Izvajalec mora vse spremembe, nastale med gradnjo, označiti v ustreznih načrtih. Taki načrti postanejo sestavni del knjige obračunskih izmer in tudi PID dokumentacije, kjer se poleg grafike opišejo tudi vsa odstopanja od projekta DGD in PZI.

Knjigo obračunskih izmer mora dostaviti izvajalec Inženirju v potrditev enkrat mesečno, praviloma pred sestavo mesečnih situacij.

Knjigo obračunskih izmer je treba voditi tekoče. Če podatki v knjigi niso obojestransko potrjeni, takšni podatki niso podlaga za začasni (mesečni) obračun (situacijo). Če so v začasni obračun vključeni takšni nepotrjeni podatki, ima Inženir pravico take začasno obračunane zneske izločiti iz začasnega obračuna.

Inženir ima pravico, da odkloni potrditev količin za dela, za katere ima dokaz, da niso izvršena kakovostno in ne ustrezajo pogodbenim določilom, veljavnim predpisom in standardom. Prav tako ima Inženir pravico, da odkloni potrditev količin za dela, pri katerih mu izvajalec ni omogočil vpogleda v delovni postopek, pregled dokumentacije o dobavljenem materialu ali če je kljub nasprotovanju Inženirja opravljal določene delovne operacije ter s tem ogrozil tehnično neoporečnost in varnost gradnje (objekta).

Za sestavo knjige obračunskih izmer je izvajalec dolžan dati vse potrebne podatke, prav tako brezplačno tudi vso potrebno strokovno delovno silo in opremo.



3.3.3.2. Prevzem del

Splošno

Pod prevzemom del je treba razumeti količinski in kakovostni prevzem posameznih pogodbenih del. Glede na stanje gradnje (objekta) razlikujemo tri vrste prevzema del, in to:

- začasni prevzem del – POTRDILO o prevzemu – 10.1 in 10.2 člen FIDIC,
- končni prevzem del (ob kolavdaciji) – POTRDILA o IZVEDBI – 11.9 člen FIDIC
- dokončni prevzem del (superkolavdacija – po izteku garancijske dobe).

Začasni prevzem del

V času gradnje objekta Inženir začasno prevzame izvršena dela od predstavnika izvajalca. Pri tem ugotavlja količine izvršenih del, ki so določene v skladu s projektantskim popisom del, ki je sestavni del PZI projekta, ki ga zagotovi izvajalec in praviloma tudi kakovost v skladu s tehničnimi pogoji. Ta prevzem del je samo osnova za sestavo začasnih situacij in za priznanje začasnih obračunov za izplačilo izvršenih del med investitorjem in izvajalcem.

Za prevzeme del bo naročnik imenoval kolavdacijsko komisijo, ki jo sestavljajo predstavniki inženirja, naročnika in upravljavca/cev.

Izvajalec bo nato izvršena pogodbeno dela obračunal v odstotkih od pogodbene cene.

Pri začasnem prevzemu del Inženir v spornih primerih glede količin in kakovosti del ni potrebno priznati sporne količine in kakovosti, dokler se komisijsko ne določi dejansko stanje v smislu pogodbenih določil.

Vsa začasno prevzeta dela se vpisujejo v knjigo obračunskih izmer in morajo biti dokumentirana. Dokumentacijo sestavi izvajalec in jo predloži mesečno Inženirju v potrditev. Inženir je dolžan vnesene vpise v roku sedmih dni potrditi ali potrditev z obrazložitvijo zavrniti.

Za vsa začasno prevzeta dela se dokončna količina in kakovost ugotavljata pri končnem prevzemu del (kolavdaciji) oziroma kakovost deloma celo pri dokončnem prevzemu del ob poteku garancijskega roka (superkolavdaciji).

Končni prevzem del

Končni prevzem del (kolavdacijo) gradnje oziroma objekta je treba izvršiti po dokončanju gradnje oziroma objekta na osnovi pogodbenih določil med investitorjem in izvajalcem. Kot osnova za končni prevzem del se uporablja končni obračun del, ki ga predloži izvajalec po postopku v skladu s tem poglavjem, če je prišlo do sporazuma med Inženirjem in izvajalcem glede količin in kakovosti del. V nasprotnem primeru pa ima izvajalec pravico predložiti kolavdacijski komisiji svoj končni obračun s potrebno dokumentacijo, ki jo je kolavdacijska komisija dolžna proučiti in v skladu z ugotovitvami ustrezno ukrepati.

Končni prevzem je dokončen glede količin in pogodbene vrednosti, ne obsega pa garancije.

Dokončni prevzem del



Dokončni prevzem (superkolavdacija) kakovosti del je treba izvršiti ob poteku garancijskega roka komisijsko po določenih pogodbah med investitorjem in izvajalcem.

V garancijski dobi veljajo vse obveznosti izvajalca v smislu določil iz pogodbe.

Predaja projektne in druge dokumentacije

Izvajalec predaja projektno in drugo dokumentacijo (npr. TE) na rednih koordinacijskih sestankih. Predaja oz. prevzem dokumentacije se potrjuje na spremnih dopisih ali z zapisom v seznam dokumentacije za predajo, ki je priloga k zabeležki koordinacijskega sestanka. Na seznamu se evidentira datum predaje dokumentacije, datum potrditve dokumentacije s strani inženirja in datum prejema dokumentacije s strani naročnika.

3.3.4. SPLOŠNI POGOJI

3.3.4.1. Odstopanja od projekta

Vso opremo oz. njene dele, itd. je potrebno vgraditi po projektu. Odstopanje od načina izvedbe posameznih elementov opreme ni dovoljeno brez posvetovanja s projektantom in nadzorom/inženirjem ter njune privolitve.

Vse projekte, ki jih mora ponudnik izdelati, mora potrditi Naročnik.

3.3.4.2. Prihod na delovišče

Pred pričetkom del mora izvajalec inženirju predložiti imena in naslove lastnikov in najemnikov zemljišč, ki bodo posredno ali neposredno vključena v izvedbo del. Izvajalec mora inženirja štirinajst (14) dni vnaprej pisno obvestiti o svojem namenu, da prične z delom na posameznem področju lastništva ali najema.

Izvajalec mora voditi evidenco o datumih svojega prihoda in odhoda z vseh posesti in zemljišč vsakega posameznega lastnika ali najemnika, skupaj z datumi gradnje in odstranitve ograje in mora predložiti kopije teh dokumentov inženirju, kadar ta to zahteva.

3.3.4.3. Začasna ograja

Če je kakšen delovni objekt postavljen na zasebnem zemljišču, mora izvajalec, v skladu z dogovorom z lastnikom zemljišča postaviti začasno ograjo. Izvajalec mora redno pregledovati in vzdrževati vse ograje in popraviti vse poškodbe na njih brez odlašanja. Izvajalec mora omogočiti vstop v začasno ograjen prostor najemnikom sosednjih zemljišč, če je to potrebno. Zemljišče mora biti ograjeno z začasno ograjo, dokler je izvajalec ne zamenja s stalno ograjo, oziroma dokler izvajalec ne dokonča del na tem delu zemljišča in vzpostavi prvotnega stanja.

3.3.4.4. Referenčne točke

Izvajalec mora inženirja obvestiti o relativni višini, o lokaciji začasne ograje in o referenčnih točkah, ki jih namerava uporabiti.

Izvajalec bo zadostil pogojem, če bo upošteval absolutne višinske kote in referenčne točke, ki so navedene v pogodbi. Če bi izvajalec želel oporekati kakšni višinski koti, navedeni v pogodbi, mora



inženirju predložiti spisek višinskih kot, za katere smatra, da so napačne in ustrezen spisek pravih kot. Obstoječe kote oziroma referenčne točke, katerim oporeka, izvajalec ne sme spremeniti, dokler inženir ne odobri spremembe.

3.3.4.5. Nastanitev v času izvajanja del

Izvajalec mora poskrbeti za nastanitev zase. V teh prostorih mora poskrbeti za ogrevanje, razsvetljavo, čiščenje in vzdrževanje do zaključka del. Prostorji morajo biti urejeni tako, da omogočajo izvedbo koordinacijskih sestankov Nadzorom in drugimi sodelujočimi. Pisarne in drugi objekti za nastanitev morajo biti postavljeni, opremljeni in pripravljeni za vselitev in uporabo v roku sedmih dni od datuma pričetka del.

3.3.4.6. Plakatiranje in oglaševanje

Izvajalec ne sme sam lepiti kakršnih koli plakatov in oglaševati na delovišču ali to dovoliti drugim, brez pisnega pristanka inženirja.

3.3.4.7. Nasprotja z zemljiškimi interesi

Izvajalec mora omejiti svoje gradbene dejavnosti znotraj delovišča in mora tudi svojim uslužbencem prepovedati vstop na tuje zemljišče, razen če se ne dogovori za uporabo dodatnih površin. Izvajalec ne sme ovirati nobene športne, ribiške ali druge dejavnosti na ali poleg delovišča, če to ni neizogibno potrebno za izvedbo pogodbenih del. Preden poskusi uveljaviti kakršno koli pravico, za katero se je sam dogovoril, v zvezi z dovoljenji za uporabo poti ali prehodov ali z nastanitvijo izven delovišča, mora o tem pisno obvestiti inženirja.

3.3.4.8. Nasprotja v zvezi z dostopom do posesti in orodij

Izvajalec mora sam poskrbeti za alternativne dogovore, da ne bi prišel v nasprotje z lastniki ali najemniki v zvezi z dostopom do posesti. Izvajalec mora o posegih pisno obvestiti inženirja in lastnike ali najemnike štirinajst dni vnaprej, in mora inženirju pisno potrditi, da se je dogovoril o alternativnih rešitvah.

3.3.4.9. Postopek za pritožbe in odškodninski zahtevki

Izvajalec mora brez odlašanja obvestiti inženirja o podrobnostih vseh odškodninskih zahtevkov ali opozoril o nameranih odškodninskih zahtevkih, ki jih prejme v zvezi z zadevami, proti katerim se mora v skladu s pogodbo zavarovati naročnik, prav tako pa mora tudi inženir posredovati izvajalcu vse takšne zahteve in opozorila, ki jih prejme neposredno inženir ali naročnik. Takšna izmenjava informacij mora potekati tudi v zvezi z vsemi pritožbami, ki jih prejme eden ali drugi. Izvajalec mora takoj pisno obvestiti inženirja o vsaki škodi ali poškodbi, ki nastane pri izvajanju del.

3.3.4.10. Zavarovanje pred poškodbami

Izvajalec mora spoštovati vse varnostne ukrepe, da bi se izognil vsaki nepotrebni poškodbi cest, posestev, zemljišč, dreves in ostalega, in se mora v času izvajanja pogodbenih del ustrezno sporazumevati z lastniki in najemniki, ki se bodo pritožili.



Če mora izvajalec opraviti dela blizu, nad ali pod postavljeno opremo pooblaščenega podjetnika, cestne uprave ali drugih strank, mora narediti začasno podporo in delati pod ali tik zraven orodja, tako da se izogne poškodbam in nevarnosti iztekanja goriv ali maziv ter da zagotovi nemoteno delovanje.

V primeru, da bi izvajalec kljub temu opazil kakršno koli poškodbo ali iztekanje, mora o tem na ustrezen način takoj obvestiti inženirja, pooblaščenega podjetnika, cestno upravo ali lastnika orodja in uporabiti vsa sredstva za popravilo ali nadomestilo poškodovanega orodja.

3.3.4.11. Obstoječe napeljave

Naročnik ne zagotavlja točnosti in popolnosti podatkov o obstoječih napeljavah, vključenih v pogodbo. Izvajalec se mora posvetovati z vsemi ustreznimi organi in lastniki napeljav preden začne z izkopavanji in mora, v svoje dobro, sam ugotoviti natančno lego obstoječih napeljav, ki bi lahko povzročile škodo pri izvedbi del, ali pa bi jih lahko poškodoval pri izvedbi del. Če izvajalec ugotovi, da obstaja kakšna napeljava, ki ni omenjena v pogodbi, mora o tem takoj pisno obvestiti inženirja. Izvajalec mora v načrt splošne razporeditve vnesti lege vseh obstoječih napeljav in dati kopijo načrta na razpolago inženirju.

Izvajalec mora izvesti dela tako, da ne poškoduje ali moti obstoječih napeljav na ali poleg delovišča. Če bi do poškodbe ali motnje kljub temu prišlo, mora izvajalec sam, z odobritvijo inženirja in ustreznega organa, na svoje stroške izvesti popravila.

Izvajalec mora zagotoviti pravilen zasip vseh izkopavanj na delovnem področju, ki jih opravijo javna podjetja v dogovoru z njim. Izvajalec se mora sam dogovoriti za vse premestitve in odstranitve napeljav, ki jih bo potreboval zase ali za svoje delo. Pred vsakim takšnim dogovorom mora zaprositi inženirja za dovoljenje. Vsaka delovna skupina mora imeti priložen detektor za odkrivanje zakopanih cevi in vodnikov in vsaj en član delovne skupine mora biti usposobljen za uporabo detektorja. Delavci morajo detektorje uporabljati v skladu z navodili proizvajalca pred in med vsakim izkopavanjem, da bi odkrili vse lege cevi in vodnikov.

3.3.4.12. Prometna ureditev

Preden izvajalec prične z delom, ki bo potekalo na, ali bo oviralo uporabo, katerekoli glavne ceste, se mora o predlagani metodi dela dogovoriti z inženirjem, cestno upravo in policijo ter od njih pridobiti dovoljenje za zaporo ceste. Ves čas izvedbe del mora izvajalec sodelovati s cestno upravo in policijo glede del ali dostopa na katero koli glavno cesto. Izvajalec mora o zahtevah ali dogovorih s cestno upravo ali policijo obveščati inženirja.

Če je zaradi izvedbe del potrebno začasno urediti obvoz na cestišču ali prestaviti pločnik ali kakšno drugo javno pot, mora izvajalec poskrbeti za in vzdrževati alternativno pot, ki je sprejemljiva za inženirja, in ki mora pričeti obratovati preden izvajalec zapre obstoječo pot. Če so potrebne zapornice, jih mora izvajalec priskrbeti in vzdrževati po ustreznem standardu, v skladu z vrsto, oziroma vrstami motornega prometa ali pešcev, ki jih bodo morali uporabljati.

Izvajalec mora uporabiti vse razumne ukrepe, da bi preprečil, da bi vozila, ki prihajajo na delovišče in ga zapuščajo, nanašala blato ali drugo nesnago z delovišča na sosednje ceste in poti in mora v najkrajšem možnem času odstraniti vse odpadke, ki bi jih vozila kljub vsemu nanesele. Izvajalec ne sme nikoli ovirati prometa na dolžini, daljši od sto metrov na katerem koli delu glavne ceste, razen



če se o tem z ustreznimi organi dogovori inženir. Če se ne more izogniti enosmernemu prometu, mora izvajalec poskrbeti za ustrezen sistem nadzora prometa, kot je dogovorjeno v prometni ureditvi.

O načrtu prometne ureditve se mora izvajalec dogovoriti z ustrežno upravno enoto. Izvajalec mora pustiti svojo telefonsko številko, na kateri je dosegljiv tudi ponoči, na policijski postaji, v vsakem kraju, kjer trenutno izvaja gradbeno dejavnost.

3.3.4.13. Urejenost delovišča

Izvajalec mora z vseh ulic in cest ob koncu vsakega delovnega dne očistiti vso raztreseno umazanijo, gramoz ali druge materiale, ki so se tam nabrali zaradi gradnje. Čiščenje vključuje pranje z vodo, čiščenje s krtačami, in če je potrebno, tudi ročno čiščenje, da bi dosegli potrebno čistočo, primerljivo s sosednjimi ulicami, kjer se promet na in iz gradbišča ne odvija.

Izvajalec mora odstraniti vse gradbene odpadke, izkopano zemljo in druge materiale z vseh ograj, jarkov, kanalov, kažipotov in mora spet vzpostaviti prejšnje stanje, takoj ko dokončno izvede pogodbeno dela.

Izvajalec ne more dobiti uporabnega dovoljenja dokler ne umakne vseh svojih strojev, opreme, naprav in odpadnega materiala z delovišča, in dokler na delovišču ne vzpostavi prejšnjega stanja, na način, sprejemljiv za inženirja.

3.3.4.14. Dogovori za nujne primere

Izvajalec mora zagotoviti, da bo lahko na hitro sklical svojo ekipo izven normalnega delovnega časa, da bi opravil nujna dela, potrebna zaradi nevarnosti, ki grozi pričetemu delu. Inženir mora imeti ob vsakem času na voljo seznam z naslovi in telefonskimi številkami izvajalčevega osebja, ki je trenutno odgovorno za organizacijo dela v nujnih primerih. Izvajalec se mora seznaniti z vsemi krajevnimi dogovori, ki veljajo za nujne primere, o tem pa mora obvestiti tudi svoje zaposlene.

3.3.4.15. Moteči objekti

Načrti za izvedbo morajo v največji možni meri vključiti obstoječe nad- in podzemne objekte. Izvajalec mora pred poškodbami zaščititi vse nad- in podzemne objekte, ne glede na to ali so postavljeni v okvirih zahtev naročnika. V primeru, da mora izvajalec obstoječe zidove, ograje, vhode, zgradbe ali kakšne druge gradnje odstraniti, da bi lahko pravilno gradil, mora po opravljenem delu spet vzpostaviti začetno stanje, ki je sprejemljivo za lastnika posesti ali najemnika in inženirja.

Predstavniki izvajalca mora inženirja obvestiti o vseh poškodbah gradenj in popravilih ali zamenjavah, ki jih bo opravil. Če obstoječe gradnje motijo izvajalca pri izvedbi del, mora o tem obvestiti inženirja, preden nadaljuje z gradnjo. Če izvajalec o takšnem primeru ne obvesti inženirja, to dela na lastno odgovornost.

3.3.4.16. Napeljave za uporabo na delovišču

Izvajalec si mora na lastne stroške priskrbeti električno napeljavo, pitno vodo, telefonske linije, zrak pod pritiskom in druge napeljave, ki jih potrebuje za svoje delo na delovišču in mora priskrbeti, vzdrževati in po zaključku del odstraniti, vse cevi, kable in spojke, preko katerih bo dovajal navedene storitve, potrebne za izvedbo del. Izvajalec mora poskrbeti za primerno količino sveže pitne vode na



delovišču. Vse električne inštalacije v začasni električni napeljavi morajo biti v skladu z veljavno nacionalno zakonodajo.

3.3.4.17. Zaščita pred požari in njihovo preprečevanje

Izvajalec mora izvajati vsa dela v smislu zaščite in preprečevanja požarov. Priskrbeti in vzdrževati mora ustrezno protipožarno opremo. Držati se mora veljavnih predpisov za preprečevanje požarov.

3.3.4.18. Dostop uradnih oseb

Pooblaščen državnih in občinskih uradnih oseb morajo imeti ob vsakem času omogočen vpogled v izvedbo del, ne glede na to ali se izvajalec pripravlja na izvedbo ali izvaja dela. Izvajalec mora uradnim osebam omogočiti dostop in nadzor nad izvedbo del. Dostop mora biti dovoljen tudi predstavnikom podjetja (enega podjetja ali večih), ki bo po zaključku del vršilo obratovanje ali/in vzdrževanje, koordinatorju projekta ter pooblaščenim predstavnikom investitorja in sofinancerjev. Predstavniki podjetja lahko od časa do časa zahtevajo dostop na gradbišče zaradi nadzora napredovanja del. Njihova imena sporoči inženir.

3.3.4.19. Poškodbe dostopnih cest

Izvajalec mora zagotoviti, da bodo poškodbe na vseh javnih ali zasebnih cestah, pešpoteh in kolovozih, ki jih bodo uporabljala vozila ali oprema, ki bodo vozila na ali iz delovišča, minimalne in je odgovoren za stroške popravil, potrebnih za vzpostavitev prejšnjega stanja na teh cestah, kolovozih ali pešpoteh na način, ki je sprejemljiv za inženirja in lastnika, oziroma nadzornega organa ceste.

3.3.4.20. Sanitarije

Izvajalec mora priskrbeti na delovišču dovolj kemičnih stranišč ali stranišč na splakovanje. Stranišča morajo biti ustrezne vrste in izvajalec jih mora ves čas vzdrževati v higienskem stanju. V kolikor bodo kemična stranišča, morajo biti ustrezno zgrajena, tako da zaradi njihove uporabe ne more priti do zdravju škodljivega onesnaženja. Po zaključku del mora izvajalec stranišča odstraniti in na področju, kjer so bila postavljena, ponovno vzpostaviti prvotno stanje.

3.3.4.21. Pravica do uporabe zemljišča

Izvajalec mora omejiti svoje gradbene dejavnosti znotraj delovišča ali na druga področja, za katera se dogovori in mora tudi svojim delavcem naročiti, da se držijo tega. Izvajalec je odgovoren za odstranjevanje vseh svojih orodij in odpadkov s področij, ki jih ima pravico uporabljati ali preko katerih mu je dovoljen prehod. Izvajalec mora sam določiti kolikšen prostor potrebuje v vsakem posameznem primeru.

Izvajalec je odgovoren za vsako poškodbo zasebne lastnine izven obsega, ki ga je določil naročnik za izvajalčevo uporabo. Preden bo inženir podpisal končni obračun, mora izvajalec naročniku predložiti pisna potrdila od lastnikov zemljišč, s katerimi se je sam dogovoril za pravico uporabe in prehoda preko zemljišča in lastnikov zemljišč, na katera je izvajalec iz kakršnega koli razloga razširil svojo dejavnost, da je na zemljiščih spet vzpostavljeno prejšnje stanje. Predvideno je, da se dovoljenja za pravico uporabe in prehoda preko zemljišč in ostala dovoljenja pridobijo pred začetkom gradbenih del. Če se pridobivanje potrebnih dovoljenj zavleče, mora izvajalec svoje delo načrtovati tako, da bo svoje dejavnosti omejil na področja, za katera ima dovoljenja ali jih ne potrebuje, vse dokler potrebnih dovoljenj ne pridobi.



3.3.4.22. Odlagališča za odpadke

Za izvajalca niso predvidena odlagališča za odpadke, zato se mora, v dogovoru z inženirjem, sam, na svoj strošek, dogovoriti za odstranjevanje vseh odvečnih izkopanih materialov. Samovoljno odlaganje ni dovoljeno.

3.3.4.23. Začasna dela

Izvajalec mora na svoj strošek poskrbeti, da bodo začasna dela, postavitve gradbenih odrov, tesarska opravila, postavitve opornikov, postavitve podpore za plošče, gradnja začasnih nepropustnih bazenov za vodo, postavitve mostov in druga potrebna in zahtevana dela za varno in učinkovito izvedbo in izgradnjo del in tudi vsa druga priložnostna dela, izvedena na primeren način.

3.3.4.24. Okoljevarstveni ukrepi

Izvajalec mora sprejeti ukrepe, za katere inženir smatra, da so sprejemljivi in potrebni za zmanjšanje neprijetnosti, ki jih povzročajo prah, hrup ali drugo. V sušnih obdobjih lahko inženir od izvajalca zahteva, da vsaj trikrat dnevno poliva ceste, po katerih se odvija veliko prometa, ostale ceste pa vsaj enkrat dnevno. Izvajalec bo ceste polival ob primernem času, o čemer se bo dogovoril z inženirjem. Izvajalec mora biti še posebej pozoren na škodo, ki jo lahko na poljih povzroči prah. Izvajalec mora sprejeti ukrepe, ki so potrebni, da prepreči škodo, ki jo povzroča prah, ki nastaja pri izvajanju pogodbenih del.

Izvajalec bo spoštoval vse dogovore, ki jih bo sklenil naročnik z eno ali več osebami, v zvezi z uporabo zemljišč in izvedbo del. Naročnik bo izvajalcu predal kopije vseh dogovorov v zvezi s tem.

3.3.4.25. Življenjska doba materialov in opreme

Izvedba gradnje in materiali, ki jih bo izvajalec uporabil pri izvedbi del, morajo zagotavljati naslednjo življenjsko dobo konstrukcij oz. objektov:

- mostovi, podporne in oporne konstrukcije – 80 letna življenjska doba
- zemeljski nasipi - 50 letna življenjska doba
- ceste – 30 letna življenjska doba
- hidromehanska oprema – 20 letna življenjska doba
- individualni ukrepi – 10 letna življenjska doba

Za potrošni materiali mora biti življenjska doba najmanj 4 leta oz. 10 let za opremo, ki zahteva večje posege za njihovo zamenjavo.

Poleg zahtev specifikacij je izvajalec v celoti odgovoren za dobavo opreme in materiala, ki ustreza svojemu namenu in je primerna za zgoraj navedeno življenjsko dobo.

Vse blago in materiali, ki jih bo izvajalec nabavil in vgradil, morajo biti novi, neuporabljeni in najnovejše proizvodnje in vanje morajo biti vgrajene vse najnovejše izboljšave oblike in materialov, razen če ni v pogodbi drugače določeno. Izvajalec mora predložiti kopijo tehnične specifikacije iz proizvajalčeve tehnične literature za vse ponujeno blago in materiale.



Izvajalec mora materiale in sestavne dele skladiščiti tako, da ostane njihova kvaliteta in stanje ustrezno določenim standardom, ki so zahtevani v pogodbi. Z materiali in sestavnimi deli mora ravnati tako, da prepreči, da bi se poškodovali ali pokvarili in v skladu z vsemi ustreznimi priporočili proizvajalcev.

3.3.4.26. Čiščenje/priprava gradbišča

»Čiščenje/priprava gradbišča« pomeni vse dejavnosti, ki so potrebne za čiščenje zemljišča, na katerem bo izvajalec gradil, postavljanje objektov in odstranjevanje opreme z gradbišča med opravljanjem dela, kot tudi vzdrževanje opreme in podobno v času gradnje in odstranjevanje ter transport te opreme po opravljenem delu. Za čiščenje/pripravo gradbišča je odgovoren izvajalec in vključuje tudi rušenje vseh obstoječih objektov in stavb, ki so na gradbišču ob pričetku izvajanja del. Izvajalec ne sme porušiti ali odstraniti nobenega objekta brez pisnega dovoljenja inženirja.

3.3.4.27. Travnate površine za vzpostavitev prejšnjega stanja

Na travnatih površinah mora izvajalec po opravljenih delih vzpostaviti prejšnje stanje. Travnate površine morajo biti zelene in košene. Poskrbeti mora, da bodo imele dovolj vlage, sejanje oz. zagotavljanje novih površin pa izvajati v obdobju rasti (med 1. aprilom in 31. avgustom). V drugih obdobjih leta izvajalec ne reže travnatih površin. Plast zemlje pod travnatimi površinami mora biti takšna, da bo zaključna travnata plast po opravljenem utrjevanju v istem nivoju z okoliškimi površinami. Izvajalec je dolžan na svoje stroške travnate površine vzdrževati do prevzema.

3.3.4.28. Zgornja plast zemljine za ponovno uporabo

Zgornja plast zemljine pomeni plast zemlje na površini, na kateri uspeva vegetacija. Vsebovati mora vse travnate površine, ki jih izvajalec ne potrebuje za ponovno nameščanje ali za to niso ustrezne. Zgornja plast zemljine mora biti uskladiščena ločeno od ostalih izkopanih materialov.

3.3.4.29. Ravnanje z vodo

Izvajalec ne sme dovoliti, da bi se voda izlila na katerikoli del gradbišča, razen če ni tako določeno v pogodbi. Vodo, ki prihaja iz odvodnega sistema, mora odvajati ali črpati na dogovorjeno mesto. Vsi potrebni jarki za zbiranje odpadne vode morajo biti, če je le mogoče, nameščeni izven področja izkopov za stalna dela in jih mora izvajalec zapolniti s pustim betonom do nivoja spodnjega dela okoliških stalnih del.

Izvajalec mora upoštevati vse varnostne ukrepe, da prepreči kakršno koli poškodbo sosednjih zemljišč zaradi odvodnje. Izvajalec mora upoštevati vse varnostne ukrepe, da prepreči izliv podtalnice iz vhodne napeljave v napeljavo pitne vode. Izvajalec se ne sme zanašati na črpanje iz odvodnih zbiralnikov kot na edini pripomoček za izpolnjevanje svojih obveznosti v zvezi z ravnanjem z vodo, razen če mu tega ne dovoli inženir.

Izvajalec mora nadzorovati način in kakovost ravnanja z vodo s pomočjo črpanja iz odvodnih zbiralnikov, tako da po mnenju inženirja, ne bo negativnih vplivov na izvedbo del ali na katero od sosednjih posestev. Izvajalec, brez pisnega dovoljenja inženirja za odvajanje vode iz izkopanih predelov pri stalnih delih, ne sme uporabiti niti novih, niti obstoječih cevi.

3.3.4.30. Vzpostavitev prejšnjega stanja na vzdrževanih glavnih cestah



Vzpostavitev prejšnjega stanja na cestiščih, pločnikih, peš poteh, kolesarskih stezah in robnikih mora biti zagotovljena. Izvajalec mora vzpostaviti prejšnje stanje na ulicah, ki spadajo pod vzdrževane glavne ceste, v skladu z načeli dobrega gospodarjenja, struktura pa mora biti enaka ali boljša od prvotne.

Utrjevanje mora izvesti z odobreno opremo, tako da utrjuje zemljino toliko časa, da je suha gostota vsaj 95% maksimalne laboratorijske suhe gostote. CBR vrednost ne sme biti manj kot 25% po štirih dneh potapljanja v vodi.

3.3.4.31. Vzpostavitev prejšnjega stanja na nevzdrževanih cestah

Izvajalec mora vzpostaviti prejšnje stanje na nedokončanih cestah in pešpoteh z istim materialom, na kakršnega je naletel med izkopavanjem, razen če inženir zahteva drugače in mora spet nasuti izkopan material v pravilnem vrstnem redu v dobro utrjenih plasteh.

3.3.4.32. Vzpostavitev prejšnjega stanja na neutrjenem zemljišču

Za zaključna dela na neutrjenem zemljišču mora izvajalec odstraniti površinski sloj prizadetega zemljišča do globine najmanj 30 cm, preden spet nasuje zgornji sloj zemlje, prav tako pa mora pognojiti in vzpostaviti stanje zemlje, kolikor je le mogoče enako prvotnemu stanju zemljine.

Površine, ki bodo zasajene s travo, morajo biti pokrite s fino orno zemljo, z njih morajo biti odstranjeni kamni in zunanji materiali, večji od 4 cm. Seme mora biti posejano v ustreznem letnem času, enakomerno razporejeno in posejano v količini, ki ni manjša od 10 g/m² na ravnih površinah in 30 g/m² na pobočjih. Površine, ki jih bo izvajalec obložil s travno rušo, morajo biti pripravljene enako kot površine za sajenje. Ustrezne ruše morajo biti položene, utrjene, spojene in čvrsto natlačene, spoji pa morajo biti zapolnjeni s fino peščeno zemljino. Na pobočjih, kjer bi lahko zdrsele, morajo biti ruše položene diagonalno. V primeru posedanja, mora izvajalec odstraniti rušo, used napolniti z dobro fino presejano zemljo, na to pa spet položiti rušo na način, ki je opisan zgoraj. Vse ruše, ki se bodo posušile, mora izvajalec zamenjati z novimi.

Izvajalec mora vzpostavitev prejšnjega stanja na neutrjenem zemljišču izvesti v dveh fazah: pripravljalno fazo in zaključno fazo vzpostavljanje prejšnjega stanja.

Izvajalec mora izvesti pripravljalno fazo vzpostavljanja prejšnjega stanja po naslednjih korakih:

- Zemeljski sloj neposredno pod površjem mora odkriti in izkopati do globine, ki ne presega 30 cm, po vsem področju, kjer je odstranjen zgornji zemeljski sloj kot zahteva inženir. Pri tem mora posvetiti posebno pozornost položaju plitkih odvodnih kanalov in napeljav.
- Zgornji zemeljski sloj mora odstraniti in dodelati tako, da bo ustrezal zahtevam o zaključnem zemeljskem sloju, vključno s preskrbo potrebnega dodatnega zgornjega zemeljskega sloja.
- Kamne in ostale odpadke mora odstraniti in odložiti na ustrezno odlagališče.

Pripravljalno fazo vzpostavljanja prejšnjega stanja mora izvajalec izvesti v vremenskih razmerah, ki jih inženir smatra za primerne. Ko izvajalec enkrat začne s pripravljalno fazo vzpostavljanja prejšnjega stanja, ne sme več teptati zgornjega in zemeljskega sloja neposredno pod površjem.

Izvajalec mora zemljo obogatiti z običajnim gnojilom, v skladu s priporočili proizvajalca. Izvajalec mora, na svoj strošek, ponovno zasejati tiste površine, kjer trava, po mnenju inženirja, ne uspeva primerno dobro. Zaključno fazo vzpostavljanja prejšnjega stanja sme izvajalec izvesti le v



vremenskih pogojih, za katere inženir smatra, da so primerni. Izvajalec je odgovoren za prvo košnjo vseh s travo zasajenih površin.

Kjer izvajalec opravlja dela na področju, kjer je postavljena ograja, jo mora med izvedbo del pazljivo odstraniti, po končanem delu pa jo mora spet postaviti tako, kot je bila postavljena prej, oziroma v skladu z navodili. Izvajalec mora nadomestiti ograjo, ki jo med opravljanjem del poškoduje. Kjer izvajalec opravlja dela na področju, ki je ograjeno z živo mejo ali zidom, jih mora odstraniti in vse rastline ali material, ki so primerni za ponovno uporabo shraniti in jih, po končanem delu, ponovno uporabiti. Žive meje in zidove mora spet postaviti kolikor je le mogoče enako prejšnjemu stanju. Če mora izvajalec, po navodilu, odstraniti del ograje, žive meje ali zidu, mora paziti, da je odstranjeni del resnično najmanjši potreben del, ki ga mora odstraniti za uspešno izvedbo del in pod nobenim pogojem ne sme presegati pet metrov. Odprtino, ki je posledica tega, mora zavarovati tako, da bo zadovoljil zahteve inženirja. Če odstrani del zidanega zidu, mora material pazljivo shraniti za ponovno uporabo.

Pripravljalna faza vzpostavljanja prejšnjega stanja, ki ga mora izvajalec izvesti po tej pogodbi, vključuje naslednja dela:

- Valjanje površine mora opraviti, ko je zemljišče suho, potem pa mora zgornji sloj enakomerno razporediti in sestaviti tako, da odgovarja prvotni globini in nivoju tal.
- Odstraniti mora vse neuporabljene materiale in kamne večje od 4 cm milimetrov in jih odložiti na svoje odlagališče.
- Vse jarke in nasipe mora oblikovati in izvesti v skladu s projektom. Jedro nasipov mora oblikovati iz dobro utrjenega materiala zemeljskega sloja neposredno pod površjem, ki ga mora prekriti z najmanj 10 cm zgornjega zemeljskega sloja.
- Vzpostavljanje prejšnjega stanja na cestnih nasipih mora biti izvedeno v skladu z veljavnimi cestnimi predpisi in morajo ustrezati naslednjim zahtevam:
- Če izvajalec ne shrani zgornjega zemeljskega sloja ločeno od ostalega izkopanega materiala, bo moral, izključno na svoj strošek, priskrbeti in nasuti ustrezen nadomestni material.
- Izvajalec lahko zaradi usedanja rahlo prenapolni jarek, vendar ne toliko, da bi to povzročilo nevarnost ali oviro.

Če se površina, na kateri je izvajalec spet vzpostavil prejšnje stanje, pogrezne pod nivo sosednjega zemljišča, mora izvajalec, na svoj strošek, popraviti ugrezanje zgornjega zemeljskega sloja.

Izvajalec mora vzpostaviti prejšnje stanje na ulicah, ki spadajo pod vzdrževane glavne ceste, cestiščih, pločnikih, peš poteh, kolesarskih stezah in robnikih v skladu z načeli dobrega gospodarjenja, struktura pa mora biti enaka ali boljša od prvotne.

3.3.4.33. Drevesa

Izvajalec brez pisnega dovoljenja inženirja ne sme posekati ali odstraniti iz gradbišča nobenega drevesa. Posekan les ostane last lastnika zemljišča in ga mora izvajalec razžagati in odstraniti v skladu z lastnikovimi sprejemljivimi zahtevami. Če koplje odvodne kanale ali kanale za kable blizu korenin dreves in poganjkov, mora paziti, da jih s svojim izkopavanjem kar najmanj poškoduje. Korenin in poganjkov dreves ne sme sekati, če to ni res nujno potrebno, okrog korenin pa mora v širini 15cm nasuti zemlino, ki je enake kakovosti kot zgornje zemeljske plasti. Korenine in poganjke lahko poseka samo ročno, po pristanku inženirja. Vse odsekane konice mora premazati z ustreznim voskom, ki vsebuje fungicid, ki preprečuje trohnenje korenin in poganjkov.



3.3.4.34. Nasipavanje zgornje plasti zemljine

Brežine in druga območja, ki jih je treba zasuti, mora izvajalec oblikovati iz ustreznih zemljin, ki jih je mogoče utrjevati na običajni način, da se oblikuje stabilno polnjenje, nasuto in utrjeno, takoj ko je praktično mogoče po opravljenem izkopavanju, v plasteh ustrezne debeline s strojem za utrjevanje. Nasuta zemljina mora biti, če je le mogoče, nasuta in utrjena enakomerno in ga mora izvajalec vzdrževati ves čas v dovolj velikem naklonu ali prečnem padcu in dovolj ravni površini, da omogoča takojšen odtok površinski padavinski vodi.

3.3.4.35. Gradnja opornih zidov

3.2.4.37.1. Tehnologija gradnje

Praviloma se morajo dela izvajati od spodaj navzgor s tem, da se pri morebitnih prekinitvah vtoke v že urejene odseke primerno zaščiti. Potek in napredovanje del s terminskim planom mora izvajalec predvideti v svojem tehnološkem elaboratu, ki ga morajo pred pričetkom del potrditi investitor, nadzor in projektant. V TE mora predvideti vse potrebne ukrepe za zavarovanje gradbišča pred visokimi vodami in gradbene stroje vsakodnevno pred zaključkom del umakniti iz struge vodotoka. Prav tako mora ves izkopen material sproti odvažati na urejene trajne oz. začasne deponije in obenem sproti dovažati potreben gradbeni material. V strugi sme biti razpršeno deponiran le kamen - lomljenec, vendar le v velikosti enodnevnne porabe vgrajenega kamna.

Izkope za prečna in vzdolžna zavarovanja se mora izvajati po kampadah dolžine 3,00 m. Po izkopu vsake kampade se takoj zgradi tisti del zidu ali praga tako, da se ga pozida vsaj do višine srednje visokih voda (okoli 1,00 m nad niveleto). Nato se nadaljuje z izkopom za naslednjo kampado in obenem nadvišuje zavarovanje na predhodnih kampadah. Pri podzidavi obstoječih, dotrajanih zidov se obstoječe temelje podpre z vgradnjo lesenih pilotov iz borove ali macesnove oblice premera Φ 20 dolžine 4,00 m, ki se jih nad nivojem nivelete založi z lesom in s tem podpre temelje zidov.



3.4. OPIS DEL

3.4.1. PREDMET JAVNEGA NAROČILA

Predmet javnega naročila je izvedba storitev projektiranja, dobave opreme in gradnje za izvedbo projekta »Ureditev Meže in Mislinje v Otiškem Vrh«: **ureditev Meže od km 1+226 (P22) do km 2+509 (P64) in ureditev Mislinje od km 0+035 (M1) do km 2+243 (M71)** oz. podrobneje:

- vsa dela in aktivnosti potrebna za izdelavo morebitnih sprememb in dopolnitev **Dokumentacije za pridobitev gradbenega dovoljenja (DGD)** oz. delitev dokumentacije na dva ali več projektov vključno z novelacijo Kart poplavne nevarnosti za oba pododseka,
- v primeru, da bi bilo potrebno izdelati spremembo DGD projekta tudi vsa dela in aktivnosti potrebne za pridobitev projektnih pogojev in mnenj na izdelano projektno dokumentacijo,
- vsa dela in aktivnosti za izdelavo DGD projekta mostu čez Mežo v km 1+700 in pridobitev mnenj,
- vsa dela in aktivnosti za izdelavo dopolnitev DGD zaradi prestavitev, križanj in začasnih prevezav gospodarske infrastrukture, v kolikor bi bilo to potrebno za pridobitev gradbenega dovoljenja,
- vsa dela in aktivnosti za izdelavo dopolnitev DGD zaradi prestavitev in križanj javne in privatne gospodarske infrastrukture (prometne, energetske, komunalne, komunikacijske,...), v kolikor bi bilo to potrebno za pridobitev gradbenega dovoljenja,
- vsa dela in aktivnosti za izdelavo dopolnitev DGD zaradi omilitvenih ukrepov, v kolikor bi bilo to potrebno za pridobitev gradbenega dovoljenja,
- pridobitev dokumentacije, soglasij in dovoljenj za odstranitev objektov (npr. obstoječega mostu na Mislinji v km cca.1+200, odstranitev obstoječega nasipa ob Mislinji od profila M66 do M71, obstoječega nasipa ob Meži od profila P59 do P61,...),
- **izvedba odkupov zemljišč in ureditev premožensko pravnih razmerij** za prestavitve in križanja gospodarske infrastrukture ter omilitvene ukrepe in ostala potrebna zemljišča
- **pridobitev enega ali več gradbenih dovoljenj za vse načrtovane ukrepe,**
- vsa dela in aktivnosti potrebna za izdelavo **projekta/ov za izvedbo (PZI)**,
- vsa dela in aktivnosti potrebna za pripravo del vključno z geološko geotehničnimi raziskavami in geodetskimi posnetki terena ter posnetki obstoječe komunalne infrastrukture, ki je predmet gradnje,
- **gradnja, dobava opreme in predajo v uporabo »Ureditev Meže in Mislinje v Otiškem Vrh«** vključno z izvedbo začasnih prevezav, zaščit in prestavitev javne in privatne gospodarske infrastrukture na območju posega (prometne, energetske, komunalne, komunikacijske,...), omilitvenih ukrepov ter odstranitvijo objektov v skladu z določili Poglavlja 2 (Pogodba, Splošni pogoji pogodbe, Posebni pogoji pogodbe),
- izvedba omilitvenih ukrepov v skladu z izdanimi projektnimi pogoji, soglasji oz. mnenji in Usmeritvami za preprečevanje širjenja invazivnih tujerodnih vrst rastlin med izvajanjem gradbenih del na vodnih in priobalnih zemljiščih (DRSV, maj 2019),
- umerjanje dveh vodomernih postaj in ponovna vzpostavitev delovanja,
- izdelava vse potrebne dokumentacije za predajo objektov v uporabo – zlasti **projekt/e izvedenih del (PID) vključno z načrtom upravljanja in vzdrževanja, dokazilom o zanesljivosti objekta (DOZ)** in geodetskim načrtom novega stanja zemljišča po dokončani gradnji,
- izdelava elaborata za vpis vodne infrastrukture in drugih elaboratov za vpis objektov v evidence kot npr. elaborat za vpis vodov v kataster GJI (gospodarske javne infrastrukture), ipd.,
- navodila in pogoji za uporabo vodnih in drugih zemljišč po izgradnji vodne infrastrukture.

3.4.2. ZAHTEVE NAROČNIKA



Cilj projekta je Ureditev Meže in Mislinje v Otiškem Vrhu: ureditev Meže od km 1+226 (P22) do km 2+509 (P64) in ureditev Mislinje od km 0+035 (M1) do km 2+243 (M71) ter zagotavljanje navedenih območij varnimi pred vodami pri pretoku Q100.

Izvajalcu del bo na voljo sledeča že izdelana projektna dokumentacija:

- IZP Ureditev Meže in Mislinje v Otiškem Vrhu za operacijo Zagotovitev poplavne varnosti v porečju Drave - območje Meže z Mislinjo (VGB Maribor d.o.o., št.proj. 3931/19, marec 2020),
- DGD Ureditev Meže in Mislinje v Otiškem Vrhu za operacijo Zagotovitev poplavne varnosti v porečju Drave - območje Meže z Mislinjo (VGB Maribor d.o.o., št.proj. 3931/19, avgust 2020, dopolnitev oktober 2020) vključno s Hidrološko hidravlično presojo – za VG ureditve s pridobljenimi mnenji na DGD,
- Recenzijsko poročilo Ureditev Meže in Mislinje v Otiškem vrhu, št. VGI-18/12-por-rec. z dne 18.12.2020 (Univerza v Ljubljani, FGG, KMT, prof. dr. Franci Steinman),
- Ocena presoje vpliva protipoplavnih ukrepov na stanje površinskih voda za projekt »Zagotovitev poplavne varnosti porečja Drave – območje Meže z Mislinjo« (VGB Maribor d.o.o., dok. Št. 3947/19, april 2020, dop. julij 2020) - izveček,
- IZP Most čez Mežo (km 1+700) (projektant VGB d.o.o., projekt št. 3931/19, november 2020), izvajalcu so na voljo tudi Usmeritve naročnika za preprečevanje širjenja invazivnih tujerodnih vrst rastlin med izvajanjem gradbenih del na vodnih in priobalnih zemljiščih (DRSV, maj 2019).

Izvajalcu bo na voljo že izdelana DGD in IZP dokumentacija. Izvajalec bo za potrebe izdaje gradbenega dovoljenja moral zagotoviti DGD dokumentacijo mostu čez Mežo v km 1+700 in v kolikor bo to potrebno tudi načrte za križanja, zavarovanja in prestavitve vodov gospodarske infrastrukture ter omilitvene ukrepe (v izdelanem DGD večino križanj in zaščit vodov ni predmet posebnega načrta, izdelan le načrt križanja za SN in NN vode na Mislinji). Glede na dinamiko pridobivanja dokazil za razpolaganje z zemljišči bo izvajalec pridobil eno ali več gradbenih dovoljenj in po potrebi izdelal tudi delitev DGD dokumentacije, v kolikor bo to za potrebe izdaje gradbenega dovoljenja zahtevano. Glede na to, da naročniku v tem trenutku ni znano, za katera območja ureditve bo mogoče pridobiti takojšnje gradbeno dovoljenje (t. i. prvo gradbeno dovoljenje) je poimenoval območja le s številkami (npr. območje ureditve 1, območje ureditve 2, ..).

Na območju načrtovane gradnje se sočasno načrtujejo večji državni infrastrukturni projekti in sicer tretja razvojna os Slovenj Gradec-Dravograd, državna kolesarska povezava odsek Otiški Vrh-Dobrije in gradnja prenosnega plinovoda M7. Projektant DGD je pri pripravi dokumentacije upošteval naslednjo dokumentacijo, ki jo je potrebno upoštevati tudi pri nadaljnjih fazah projektiranja:

- Predlog DPN tretje razvojne osi Slovenj Gradec – Dravograd (Državna cesta Šentrupert-Dravograd (3. razvojna os) - Sklop III, IDZ (v delu), št. projekta 893, Lineal d.o.o.,
- Izdelava projektne dokumentacije »Poslovna cona Otiški vrh«, ki jo izdeluje podjetje PROJEKT d.d.
- Ureditev glavne ceste G1-4/1258 Otiški vrh – Slovenj Gradec (IDZ), TEHNIČNI BIRO d.o.o.
- Kolesarska pot Dravograd – Otiški vrh (IDZ) , izdeluje Andrejc d.o.o.
- Kolesarska pot Dravograd – Lineal (IDZ), izdeluje Andrejc d.o.o.
- Uredba o lokacijskem načrtu za prenosni plinovod M7 Vič - Podlog

V primeru, da bi na podlagi eventualnih sprememb na terenu (poplavni dogodki ipd.) ali na podlagi podrobnejših geološko geomehanskih in hidroloških analiz bilo ugotovljeno, da je izdelani DGD projekt potrebno spremeniti oz. ga je potrebno dopolniti do take mere, da se spreminjajo bistvene



zahteve v skladu z GZ, je v sklopu pogodbe potrebno izdelati tudi dopolnitev DGD projekta zaradi prej navedenih razlogov.

Spremenjena oz. dopolnjena projektna dokumentacija je lahko le nadgradnja že izdelane projektne dokumentacije, vsebina projekta se ne more in ne sme zmanjšati oz. le v izrecnem primeru, če bi tako zahtevali rezultati podrobnejšega proučevanja geoloških, hidroloških, prometnih, geomehanskih in drugih razmer ali izbire projektne rešitve, ki zagotavlja boljšo poplavno varnost. Tehnične rešitve morajo biti primernejše tako z vodnogospodarskega, oblikovalskega, prometno-tehničnega, okoljevarstvenega ali ekonomskega vidika, zaradi njih pa se ne smejo poslabšati prostorske in okoljske razmere. Navedena odstopanja od tehničnih rešitev določenih s tem projektom ne smejo biti v nasprotju z interesom naročnika ali v nasprotju z usklajenimi tehničnimi rešitvami drugih zgoraj navedenih državnih infrastrukturnih projektov ali javnimi interesi in z njimi morajo soglašati organi in organizacije, ki jih ta projekt zadeva.

Dokumentacija mora vključevati tako vodnogospodarske ureditve kakor tudi ureditve premostitvenih objektov in gospodarske infrastrukture, ki so potrebni za izvedbo vodnogospodarskih ureditev.

Projekti morajo predvideti vse ukrepe, da se z izgradnjo protipoplavnih ukrepov ohrani območje varno pred poplavami 100 letnih voda, ob tem da se zaradi predvidenih ukrepov ne sme poslabšati stanja poplavne ogroženosti tako v območju posega kakor tudi izven območja.

Trenutno so v teku odkupi zemljišč za načrtovane ureditve razen za zagotovitev zemljišč za predstavitev gospodarske infrastrukture in omilitvene ukrepe. Predmet te pogodbe so zagotovitev zemljišč in drugih dokazil za razpolaganje z zemljišči za predstavitev gospodarske infrastrukture in omilitvene ukrepe ter pridobitev enega ali več gradbenih dovoljenj (v skladu s terminskim planom zagotavljanja zemljišč).

V kolikor je za predajo objektov v uporabo potrebno izdelati ločeno dokumentacijo, je predmet te pogodbe tudi izdelava izsekov PID projekta za potrebe predaje objektov v uporabo.

Pri izdelavi nadaljne dokumentacije je potrebno upoštevati tudi priporočila iz Recenzijskega poročila Ureditev Meže in Mislinje v Otiškem vrhu, št. VGI-18/12-por-rec. z dne 18.12.2020 (Univerza v Ljubljani, FGG, KMT, prof. dr. Franci Steinman). Nadalje je potrebno izdelati poseben dokument: Navodila in pogoji za uporabo vodnih in drugih zemljišč po izgradnji vodne infrastrukture, ki ga bo naročnik lahko predal občini oz. drugim organom za potrebe prostorskega načrtovanja oz. za potrebe izdaje projektnih pogojev za ureditve in objekte ob bodoči zgrajeni infrastrukturi. V navodilih morajo biti grafično in tekstualno prikazane ureditve in vodna oz. priobalna zemljišča ter podani pogoji in omejitve uporabe, ki bodo zagotavljali, da zaradi novozgrajene vodne infrastrukture ne bo prišlo do poslabšanja stanja v vplivnem območju (zaledne vode, pogoji za obstoječe in novo načrtovane mostove, ceste,...).

Projektna dokumentacija predmetnega javnega naročila mora biti izdelana tako, da bo zadostila zahtevam naročnika in zakonodaje, da bo izpolnila bistvene zahteve ter da bo dela na odseku Otiškega Vrha mogoče izvesti v skladu s pridobljenimi gradbenimi dovoljenji.

3.4.3. OPIS TEHNIČNIH REŠITEV

V nadaljevanju je podan povzetek tehničnega poročila v katerem so izpostavljene ključna potrebna dela.

V nadaljevanju podajamo opis, povzet po projektu DGD Ureditev Meže in Mislinje v Otiškem vrhu za operacijo Zagotovitev poplavne varnosti v porečju Drave - območje Meže z Mislinjo (VGB Maribor



d.o.o., št.proj. 3931/19, oktober 2020) in IZP Most čez Mežo (km 1+700) (projektant VGB d.o.o., projekt št. 3931/19, november 2020).

3.4.3.1. Meža

Trasa

Ureditev korita reke Meže je zasnovano tako, da z ureditvenimi ukrepi v čim večji meri ne spreminjamo trase vodotoka. Sprememba se nanaša na ureditev prereza struge in spremembo nivelete dna vodotoka. Z izbranim normalnim profilom bo potrebno na večjem delu širiti strugo in posegati izven obstoječega vodnega zemljišča.

Niveleta

Od mostu pri krožišču pa do sotočja z Mislinjo se z DGD projektom nivelete ne spreminja, prav tako ostane nespremenjena nadalje do P44, km 1+867. Na tem odseku padec nivelete dna znaša 0.34% oziroma 0.56%. Obstoječa hrapava drča v P36A se odstrani. V km 1+867 na spremembi padca nivelete se izvede stabilizacijski prag. Nadalje ima niveleta nekoliko spremenjen potek s padcem $I = 0,32\%$ do $0,51\%$. V P64 se niveleta z zaključnim pragom naveže na obstoječe dno.

V vzdolžnih profilih so vrisane izračunane gladine za obstoječe stanje in gladina Q100 za projektirano stanje. Pri izračunu gladine za projektirano stanje je predvidena izvedba novega mostu na cesti proti industrijski coni v profilu P37.

V vzdolžnem profilu so vrisane izračunane gladine za obstoječe in projektirano stanje Q_{20} Drava, Q_{100} Meža in Q_{20} Mislinja.

Normalni profil

Od mostu do sotočja z Mislinjo je predviden normalni profil s širino dna $b = 26,00$ m in naklonom brežin $m = 2$. Brežini se zavarujeta z zloženim lomljencem debeline $0.6 - 0.8$ m. Višina zavarovanja v premi in konveksah se izvede do višine 2.0 m, v konkavah pa do višine 2.5 m. V konkavah je povečana višina zaradi poglobitve dna ob peti zavarovanja.

Ker je na večjem delu struge že obstoječe zavarovanje, projektant DGD ocenjuje, da bo možno $1/3$ predvidenega kamna pridobiti iz obstoječih zavarovanj tako, da se obstoječi kamen preloži v zgradbo na novi lokaciji.

Nad sotočjem z Mislinjo je predvideno obnovljeno korito z dnom širine $b = 16,00$ m in naklonom brežin $m=2$. Obe brežini se zavarujeta z zloženim lomljencem na enak način kot v prejšnjem odseku.

Predvidena je izvedba nizkovodnega profila v dnu struge, ki bo služil za koncentriran pretok nizkih vod. Kineta je predvidena z širino dna $5,0$ m globine 50 cm.

V dno struge je predvidena vgradnja posameznih skal, ki naj gledajo vsaj $0,5$ m nad niveleto dna, na približnem razmiku 10 m do 20 m.

Na odsekih, kjer ni na razpolago dovolj prostora, je za zagotovitev poplavne varnosti potrebno izdelati podporne zidove. Zgornja kota zidu mora segati $0,5$ m nad gladino Q100. Podporni zid se izvede iz AB pete dimenzij $2,3$ in debeline $1,0$ m. Stena zidu se gradi na vodni strani iz kamnov v betonu, razmerje kamen/beton je $60/40$, na zaledni strani se zid armira z armaturno mrežo. Na kroni zidu se zabetonira AB venec. Zid je dilatiran na 6 m. V steno zidu se vgradijo izcednice premera 50 mm 2 kom/ m^2 .



Nasipi se izvedejo s širino krone 3.0 m. Naklon na vodni in zračni strani je 1:2. Krona nasipa se izvede 0,5m nad gladino Q100.

Med P42 in P43 se zaradi utesnjenega prostora (gospodarsko poslopje) je na desnem bregu predvidena izvedba visokovodnega zidu. Visokovodni zid se izvede v armiranem betonu. Peta zidu je širine 1.50 m, zid pa širine 0.30 m. Na enak način se izvede visokovodni zid v območju TP med P23 in P25.

Objekti v strugi

Da bi v čim večji meri zagotovili ustrezne ekološke pogoje za vodne organizme, je projektant DGD predvidel izvedbo tolmunov in posameznih skal v strugi, ki naj gledajo vsaj 0,5 m nad niveleto dna, na približnem razmiku 10 m do 20 m.

Predvidena je izvedba ribjih zavetišč iz kamnov in lesenih oblic, ki so pomaknjene v peto brežine. Kamni se dodatno ojačajo z betonom. Pred skrivališči se postavijo motilci toka. Globina skrivališč znaša od 50-80cm. Razporeditev teh po strugi pa se določi skupaj s predstavniki ribiške družine v okviru nadaljnjega projektiranja oz. projektantskega nadzora ob izvedbi.

Da bi preprečili nastajanje sipin na konveksni brežini pod sotočjem z Mislinjo, je predvidena izvedba jezbic. Jezbice se izvedejo iz zloženih skal. Sežejo naj 3 m v strugo in naj bodo za 0,50 m dvignjene nad niveleto dna.

Revitalizacija

Glede na načrtovano ureditev je revitalizacijo vodotoka možno izvesti le deloma. Deli brežine nad zavarovanjem se zasadijo s posameznimi avtohtonimi drevninami, saj bi skupinska zasaditev zmanjšala prevodnost korita in izničila namen ureditve. Možna je tudi zasaditev na zračni strani predvidenega nasipa in sicer na odsekih, kje so parcele ob nasipu v lasti države. V dno korita naj se vgradijo posamične večje skale in zavetišča za ribe.

Komunalni vodi

Električni vodi

Mežo prečka v dolnjem in zgornjem toku več električnih vodov visoke napetosti. Ti vodi potekajo po zraku in tudi stebri so dovolj odmaknjeni od robov struge, tako da niso moteči. Kablovodi pa prečkajo strugo po mostnih konstrukcijah, tako da ne ovirajo predvidenih del.

V območju zidu pri mostu v P37 na dveh metrih z visokovodnim zidom prečkamo podzemni kabelski vod. Zavarovanje oz. prestavitev voda je predmet Načrta elektrotehnike.

Izvajalec v sklopu PZI načrta izdela Načrt križanja električnih vodov visoke napetosti v skladu z zahtevami upravljavca kabelskega voda.

Plinovod

Distribucijski plinovod dvakrat prečka Mežo. Prvo prečkanje je gorvodno od mostu med P23 in P24. Izvedeno je bilo vodeno podvrtavanje. Podatkov o višini voda ni. Ker na tem mestu ne poglobljamo nivelete, potek plinovoda ne bo moteč za izvedbo regulacije, potrebno pa bo paziti pri zemeljskih



delih za zavarovanje. Pred izvedbo bo z odkopom potrebno ugotoviti natančen potek plinovoda in v sklopu PZI izdelati Načrt strojnih inštalacij – načrt križanja plinovoda

Drugo prečkanje pa je po AB mostu za industrijsko cono v profilu P37. Ker je predvidena izvedba novega mostu bo plinovod potrebno prestaviti na mostno konstrukcijo novega mostu. V času gradnje bo potrebno zagotoviti nemoteno oskrbo odjemalcem plina.

Med P49 in P51 poteka ob cesti plinovod, torej se približa robu struge, kjer je predvidena izvedba podpornega zidu. Ob izvedbi bo potreben nadzor upravljavca plinovoda.

Na desnem bregu od P24 – P37 poteka plinovod ob strugi Meže. Ureditvena del smo prilagodili trasi plinovoda tako, da ga ne bo potrebno prestavljati.

Po zagotovilih družbe Plinovodi d.o.o. je med P31 in P32 predvidena izvedba prenosnega plinovoda M7 Vič – Podlog. Projektant DGD predlaga, da se prečkanje Meže izvede z vodenim podvrtavanjem 1.0 m pod niveleto projektirane nivelete Meže.

Izvajalec v sklopu PZI načrta izdelava Načrt križanja oz. prestavitev obstoječih plinovodov v skladu z zahtevami upravljavca.

V času gradnje je potrebno zagotoviti nadzor upravljavcem plinovoda.

TK vodi

Po podatkih telekoma Mežo prečkata dva voda. Prečkanji sta po mostni konstrukciji in ne ovirata regulacijskih del. Na mestu prečkanja visokovodnega zidu bo potrebno izvesti zavarovanje ali poglobitev TK kabla.

Od mostu P23 do P27 je ob levem bregu položen telekomunikacijski vod. Ker na tem odseku ne spreminjamo brežin, ta vod ni moteč.

V profilu P43 je na levem bregu potrebno zaščititi oziroma prestaviti TK drog izven regulacije Meže. Rešitev se določi na terenu.

Izvajalec v sklopu PZI načrta izdelava Načrt križanja oz. prestavitev obstoječih TK vodov.

KTV

KTV vod prečka Mežo med P60 in P61. Ker tukaj širimo strugo, bo potrebno prestaviti obrežna stebra voda, ki sta sicer položena podzemno in novo zračno prečkanje. Rešitev se uskladi na terenu z KTV Dravograd d.o.o.

Izvajalec v sklopu PZI načrta izdelava Načrt križanja oz. prestavitev obstoječih KTV vodov.

Vodovod

Med profilom P23 in P24 prečka reko Mežo obstoječi vodovod PE160. Na tem delu niveleta korita reke Meže ostane nespremenjena. Ker korito Meže širimo bo pred izvedbo regulacije potrebno ugotoviti višinski potek vodovoda in ga po potrebi zaščititi ali poglobiti. V profilu P38 je na dolvodni



strani mostu obešen vodovod PE63. Ker je predvidena izgradnja novega mostu bo vodovod potrebno prestaviti na konstrukcijo novega mostu in v času gradnje zagotoviti nemoteno oskrbo z vodo.

V območju P49 reko Mežo prečka vodovod. Ker je na tem mestu predvidena vodnogospodarska ureditev z izvedbo podpornega zidu, bo vodovod potrebno poglobiti. Pred izvedbo bo potrebno določiti natančno globino vodovoda in se skupaj z upravljavcem dogovoriti o načinu poglobitve.

Izvajalec v sklopu PZI načrta izdelava Načrt križanja oz. prestavitve ter začasnih prevezav vodovoda.

Premostitveni objekti

Hidravlična analiza je pokazala, da obstoječi most v industrijsko cono na stac. km 1+700 (P38) povzroča ca 1 m visoko zaježbo. Most je potrebno zamenjati s hidravlično ugodnejšim novim mostom z ustrežno varnostno višino. Ob mostu je predvidena izgradnja kolesarske steze (ni predmet tega projekta).

Novi most se izvede svetle širine 22,60 m brez vmesnih podpornikov. Varnostna višina mostne konstrukcije naj bo min. 0,5 m. V projektni dokumentaciji je upoštevan nov most, ki je stroškovno ovrednoten. Protipoplavni ukrepi so dimenzionirani na nov most.

Ker gradnja mostu prvotno ni bila načrtovana, ni predmet DGD projekta. Naknadno je bil izdelan IZP Most čez Mežo (km 1+700) (projektant VGB d.o.o., projekt št. 3931/19, november 2020).

V sklopu ureditev poplavne varnosti Otiškega vrha se načrtuje zamenjava mostu na isti lokaciji z bolj hidravlično ugodnejšim mostom z ustrežno varnostno višino. Most je del občinske lokalne ceste št. 078121. Lokalna cesta 078121 se na levem bregu Meže priključuje na Glavno cesto II. reda Ravne – Dravograd, odsek 1256.

Po zbranih podatkih je bil most zgrajen v 80 letih prejšnjega stoletja. Gre za armirano betonsko konstrukcijo, ki je poleg krajnih opornikov podprta še z ter dvema vmesnima opornikoma. Svetla višina mostu v osi znaša 3,7m. Krajni oporniki so erozijsko zavarovani s kamnom v betonu. Mostno zavarovanje dna in brežin je cca 10 m dolvodno podprto z stabilizacijskim pragom višine 0,6m.

Na dolvodni strani mostu je obstoječ plinovod DN63, vodovod 1 x DN160 PN10, 1x tlačna kanalizacija DN130.

Novi most je v tlorisu v premi. Na levem in desnem bregu so dostopi prav tako v premi. Na levem bregu se nato lokalna cesta L078121 priključi na cesto RII Ravne-Dravograd, odsek 1256. Cestni priključek ostane nespremenjen. Predviden in analiziran je nov most brez vmesnih opornikov razpona 22,6m in SRK 240,71 m n.v.

Izvajalec v sklopu pogodbe izdelava DGD in PZI dokumentacijo mostu ter Načrte križanja oz. prestavitve ter začasnih prevezav gospodarske infrastrukture (plinovod, kanalizacija, cestne zapore,..).

Pritoki

Desni pritok v območju industrijske cone je kanaliziran in speljan v reko Mežo. Na iztoku je predvidena protipoplavna loputa. Nadalje je na obravnavanem območju še en desni pritok, ki se nahaja v poplavnem območju. Na vseh izlivnih delih pritokov se izvede zavarovanje dna in brežin s kamnom v suho. Protipoplavne ureditve ne vplivajo na odtok oziroma gladinsko stanje pritokov.



V profilu P48 je obstoječ levi pritok imenovan L33, ki je v izlivnem delu v Mežo kanaliziran z BC700. Zaradi dviga gladin je potrebna zamenjava s prepustom DN1000 dolžine $l=30\text{m}$. Prav tako se izvede iztočna glava, ki se prilagodi brežini in obrežnem zavarovanju. Iztočna glava ne posega v vodni profil Meže.

Vodomerne postaja

V km 1+290 reke Meže je v profilu P24 obstoječa vodomerne postaja »V.P. Otiški vrh I na Meži«. V neposredni bližini je na tem mestu predvidena širitev struge v desni breg. Nakloni brežin na levem bregu ostajajo enaki. Po končani ureditvi je potrebno umerjanje vodomerne postaje ter sanacija vrvne premostitve na novo stanje brežin.

Ukrepi pri trgovini Hofer

Obstoječi plato pred trgovino Hofer je na koti projektirane gladine Q_{100} . Ker se parkirišča ne varujejo pred 100 letnimi vodami in na tej lokaciji ne poslabšujemo poplavne varnosti, na tem mestu ne izvajamo protipoplavnih ukrepov in posledično ne zagotavljamo varnostne višine.

3.4.3.2. Mislinja

Trasa

Ureditev korita reke Mislinje je zasnovano tako, da z ureditvenimi ukrepi v čim večji meri ne spreminjamo trase vodotoka. Sprememba se nanaša na ureditev prereza struge in spremembo nivelete dna vodotoka. Z izbranim normalnim profilom bo potrebno širiti strugo in posegati izven obstoječega vodnega zemljišča.

Niveleta

Od sotočja do hrapave drče v profilu M29 se niveleta poglubi, padec nivelete $I = 0,5\%$. Hrapavo drčo v profilu M27 odstranimo. Koto preliva na drči v profilu M29 znižamo iz 340,62 m na 339,97 m, torej za 0,65 m. Na istem mestu je predvidena nova hrapava drča višine $H = 1,20\text{ m}$. Padec nivelete nad novo hrapavo drčo je $I = 0,58\%$ in je nekoliko manjši od sedanjega padca dna. Predlagana niveleta izkazuje poglobitev dna pod mostom IMONT v profilu M42 za 60 cm in pod brvjo na kolesarski poti in mostom na cesti Dravograd – Slovenj Gradec za 0,5 m. Na obstoječe dno se priključi v profilu M67.

V vzdolžnem profilu so vrisane izračunane gladine za obstoječe in projektirano stanje Q_{20} Drava, Q_{20} Meža in Q_{100} Mislinja.

Normalni profil

Na celotnem odseku je predviden normalni profil s širino dna $b = 15,00\text{ m}$ in naklonom brežin $m = 2$. Brežini se zavarujeta z zloženim lomljencem debeline 0,6 – 0,8 m. Višina zavarovanja v premi in konveksah se izvede do višine 2,0 m, v konkavah pa do višine 2,5 m. V konkavah je povečana količina zaradi poglobitve dna ob peti zavarovanja.

Ker je na večjem delu struge že obstoječe zavarovanje, projektant DGD ocenjuje, da bo možno 1/3 predvidenega kamna pridobiti iz obstoječih zavarovanj tako, da se obstoječi kamen preloži v zgradbo na novi lokaciji.



V sklopu ureditev je predvidena izvedba nizkovodnega profila v dnu struge, ki bo služil za koncentriran pretok nizkih vod. Znižan profila je predviden s širino dna 5,0 m globine 40cm.

Med profiloma M27 in M34 je zaradi nestabilnih tal predvideno dodatno zavarovanje pete brežine s hrastovimi piloti in oblicami, ter z večjimi skalami v peti.

V dno struge je predvidena vgradnja posameznih skal, ki naj gledajo vsaj 0,5 m nad niveleto dna, na približnem razmiku 10 m do 20 m.

Na odsekih, kjer ni na razpolago dovolj prostora, bo za zagotovitev poplavne varnosti potrebno izdelati podporne zidove. Zgornja kota zidu mora segati 0,5 m nad gladino Q100. Visokovodni zidovi se izvedejo na delih trase, kjer jih je možno izvesti na brežini vodotoka. Izvedejo se AB zidov s koto temlejenja 1,0m pod terenom, peta zidu je dolžine 1,2-1,5m, višina stene je debeline 30cm. Zidovi so dilatirani na 6,0m.

Nasipi se izvedejo s širino krone 3.0 m. Naklon na vodni in zračni strani je 1:2. Nasipi se lahko izvedejo tudi kot dvig ceste. Višina krone nasipa oziroma nadvišane ceste se izvede 0,5m nad koto gladine Q100.

Visokovodni nasipi izven trase korita

Da bi v čim večji možni meri omogočili inundacijska območja ob koritu, smo ob Mislinji na dveh odsekih ohranjamo poplavljanje kmetijskih površin in sicer med profilom M1 in profilom M9 ter nad mostom na državni cesti.

Visokovodni nasip med profilom M1 in M8 se izvede na robu poseljenega dela Otiškega vrha. Na začetku se nasip nasloni na plato trgovine Hofer na konci pa na podaljšan zid, ki se nahaja ob Begantovem grabnu. Karakteristični profil je s širino krone nasipa 2.5 m in naklonom brežin 1:2.5.

Da bi preprečili poplavljanje objektov na desni strani državne ceste, smo ob cesti predvideli izvedbo visokovodnega nasipa. Širina krone nasipa je 2.0 m in naklon brežin 1:2. Na zračni strani nasipa se izvede obcestni jarek s širino dna 0.5 m in naklonom brežin 1:1.5.

Objekti v strugi

V PR 29 je predvidena hrapava drča h =1,2 m, v PR 60 hrapava drča višine 0,6 m in v PR64 hrapava drča višine 0,9 m. Drče se izvedejo iz skal velikosti 0.8 – 1.2 m, ki bodo omogočale migracijo vodnih organizmov. Skale se položijo na netkani geotekstil. Na površino, ki se jo izravna toliko, da se preprečijo poškodbe filtra se položi netkani geotekstil s preklopom najmanj 0,6 m tako, da je gorvodni pas vedno zgoraj. Preklop se pritrdi na podlago s kovinskimi klini.

Da bi v čim večji meri zagotovili ustrezne ekološke pogoje za vodne organizme, je projektant DGD predvidel izvedbo tolmunov in posameznih skal v strugi. Predvidena je izvedba ribjih zavetišč. Razporeditev teh po strugi pa se določi skupaj s predstavniki ribiške družine v okviru projektantskega nadzora ob izvedbi. Da bi preprečili nastajanje sipin na konveksni brežini pred sotočjem z Mežo je predvidena izvedba jezbic. Jezbice se izvedejo iz kamnitih blokov. Sežejo naj 3 m v strugo in naj bodo za 0,50 m dvignjene nad niveleto dna.

Hrapava drča



V profilu M29 je predvidena hrapava drča $h = 1,2$ m, v profilu M60 hrapava drča višine 0,6 m in v profilu M64 hrapava drča višine 0,9 m. Drče se izvedejo v naklonu 1:20. Drče se izvedejo iz skal velikosti 0,8 – 1,2 m, ki bodo omogočale migracijo vodnih organizmov. Skale se položijo na netkani geotekstil. Na površino, ki se jo izravna toliko, da se preprečijo poškodbe filtra, se položi netkani geotekstil s preklopom najmanj 0,6 m tako, da je gorvodni pas vedno zgoraj. Preklop se pritrdi na podlago s kovinskimi klini.

Da bi v čim večji meri zagotovili ustrezne ekološke pogoje za vodne organizme, je projektant DGD predvidel izvedbo tolmunov in posameznih skal v strugi.

Predvidena je izvedba ribjih zavetišč iz kamnov in lesenih oblic, ki so pomaknjene v peto brežine. Kamni se dodatno ojačajo z betonom. Pred skrivališči se postavijo motilci toka. Globina skrivališč znaša od 50-80cm. Razporeditev teh po strugi pa se določi skupaj s predstavniki ribiške družine v okviru projektantskega nadzora ob izvedbi. Da bi preprečili nastajanje sipin na konveksni brežini, je pred sotočjem z Mežo predvidena izvedba jezbic. Jezbice se izvedejo iz kamnitih blokov. Sežejo naj 3 m v strugo in naj bodo za 0,50 m dvignjene nad gladino sQs.

Revitalizacija

Glede na načrtovane ureditve je revitalizacijo vodotoka možno izvesti le deloma. Deli brežine nad gladino zavarovanjem naj se zasadijo le s posameznimi avtohtonimi drevninami, saj bi skupinska zasaditev zmanjšala prevodnost korita in izničila namen ureditve. Možna je tudi zasaditev na zračni strani predvidenega nasipa in sicer na odsekih, kje so parcele ob nasipu v lasti države. V dno korita naj se vgradijo posamične večje skale in zavetišča za ribe. Ribja skrivališča se izvedejo v večji meri iz naravnih materialov kot so kamen, leseni piloti ter oblice. Pred skrivališčem je motilni kamen, ki preprečuje zaprojevanje skrivališč. Skrivališča so postavljena v brežino ob matici toka.

Med profili M25 in M35 na desnem bregu je predvidena ohranitev inundacijskega prostora tako, da nasip izvedemo odmaknjen od struge 30 – 70 m. Na levem bregu nasip zaključimo v profilu M33, ki se priključi na železniški nasip. Na desnem bregu prostor med železniškima nasipoma ohranimo kot poplavno območje.

Na desnem bregu med omenjenimi profili formiramo zatok, ki bo predstavljal počivališče ciprinidnim vrstam. Gladina vode v zatoku je odvisna v gladinskega stanja Mislinje. Gladina Mislinje v tem profilu znaša pri sQs 85cm. Nivelet dna zatoka je 0,5%. V kolikor gladina v zatoku pade se ribe lahko nemoteno umaknejo v strugo Mislinje. Dno zatoka se izvede razgibano z različnimi globinami. Vhod v zatok se izvede hrapavo s kamni premera 40-80 v suho.

Za popestritev krajine je med Mislinjo in zatokom predvidena izvedba otočka, ki ga zasadimo z avtohtonimi drevninami.

Zasaditve zatok Mislinja

Na obeh bregovih zatoka je potrebno brežine zasaditi z drevesno zarastjo. Sadi se v skupinah, sadilna razdalja znaša 2.0 m, kar znaša 1 sadika/4m²). Posebna pozornost se nameni saditvi južne brežine zatoka zaradi osenčenja.

Sadi se na zunanji strani brežin (do 5.0 m od zgornjega roba brežine) in po sami brežini do 0.5 m nad dnom zatoka, da se ustvari primerno osenčenje in izrine morebitne invazivne vrste rastlin. Korito zatoka nima funkcije pretočnosti, zato je takšna rešitev mogoča.



Popis količine sadik

Dolžina zatoka: 170 m

Površina zasaditve: 7 m x 170 m x 2 = 2380 m²

Potrebno število sadik (1.8 sadike/m²): 2380 / 4 = 595 sadik

Primerne vrste zasaditev:

bela vrba (*Salix alba*)

rdeča vrba (*Salix purpurea*)

krhka vrba (*Salix fragilis*)

črna jelša (*Alnus glutinosa*) – sadi se predvsem po brežini korita (mokra tla)

beli topol (*Populus alba*)

veliki jesen (*Fraxinus excelsior*) – sadi se predvsem izven korita

Na sotočju Meže in Mislinje je predvidena izvedba jezbic na konkavah struge, tj. na levih bregovih obeh vodotokov. Na sotočju Mislinje je na desnem bregu predvideno odstranjevanje invazivnih vrst (predvsem japonskega dresnika - *Fallopia japonica*). Navedeno skladno z Usmiritvami DRSV.

Komunalni vodi

Električni vodi

Med profilom M8 in M25 po desnem bregu poteka srednje napetostni kablovod. Kablovod se nahaja v neposredni bližini struge oziroma pod obstoječim nasipom. Zaradi širitve struge bo kablovod na tem odseku potrebno prestaviti. Pred izdelavo PZI bo kablovod na terenu potrebno označiti in izvesti geodetski posnetek. Točna pozicija voda bo dala podatke o morebitni prestavitvi le tega, oziroma prilagajanja rešitev kablovodu. Zračni vodi niso moteči. Tudi stebri so dovolj odmaknjeni od struge tako, da jih ne bo potrebno prestavljati.

Prečkanje električnega voda po mostni konstrukciji na državni cesti ne ovira regulacijskih del. V primeru izvedbe novega mostu se tudi prečkanje uredi na mostni konstrukciji.

Izvajalec v sklopu PZI načrta izdelava Načrt križanja obstoječih SN vodov.

Prestavitev obstoječih 20kV in 0,4kV kablovodov ter komunikacijskega optičnega kabla

Obstoječe stanje

V območju predvidenih del potekajo SN, NN kablovodi ter komunikacijski optični kabel, kateri so v lasti Elektra Celje, d.d., in jih je na določenih odsekih potrebno prestaviti.

Predvideno stanje

Predvidena je prestavitev zgoraj omenjenih vodov, kateri se položijo uvlečejo v zaščitne cevi.

SN 20kV in NN 0.4kV podzemni kablovodi

- SN 20 kV in NN 0.4kV in se na celotni trasi uvlečejo v zaščitne dvoplastne mapitel cevi fi 160mm, vsak kablovod v svojo cev.
- Pri križanju protipoplavnega nasipa ozirom zidu ter razbremenilnega kanala se cevi pa se dodatno zaščitijo s pustim betonom.
- Pri paralelnem poteku pa je trasa odmaknjena minimalno 1m od skrajnega roba nasipa, razbremenilnega kanala oz. temelja zidu.



Komunikacijski kabli

- Komunikacijski kabli se na celotni trasi uvlečejo v gladke zaščitne cevi PE 2x50/42,6mm
- Pri križanju protipoplavnega nasipa ozirom zidu ter razbremenilnega kanala se cevi pa se dodatno zaščitijo s pustim betonom.

Na več odsekih, se v skladu z situacijsko ureditvijo med profili M8 in M25 izvede kabelska kanalizacija, v katero se uvlečejo prestavljeni vodi.

Preglednica 3: Obseg prestavitev komunikacijskih vodov

Odsek (m)	dimenzije cevi	Dolžina (m)
Od točke "A" do "B"	3x160+1x2x50/42,6	370
Od točke "B" do "C"	4x160+1x2x50/42,6	130
Od točke "D" do "E"	3x160+1x2x50/42,6	45
Od točke "E" do "F"	2x160+1x2x50/42,6	210
Od točke "F" do "G"	3x160+1x2x50/42,6	90
Od točke "G" do "H"	3x160+1x2x50/42,6	130

V profilu M38 je predvideno podvrtavanje reke Mislinje z HDD tehnologijo 1x500mm v dolžini 50m. V cev se uvlečejo zaščitne cevi 2x160+1x2x50/42,6. Med profiloma M19 in M20, je po projektu Elekta Celje, d.d. predvidena lokacija nadomestne TP Otiški vrh. Trasa KK je na tem odseku prilagojena lokaciji nov TP.

Prestavitev SN 20kV kablovodov

KB z oznako: K65 RTP IVERKA;

Tip kabla: 3x NA2XS(F)2Y 1x150/25 RM mm²;

povezava: od RTP Dravograd do RP Iverka,

se prestavi v novozgrajeno KK med:

- točkama "A" in "C" v dolžini **500m**,
- točkama "D" in "H" v dolžini **475m**

v skrajnih točkah se izvedejo kabelske spojke med novimi in obstoječimi kabli.

KB z oznako: K10 RTP DRAVOGRAD – DV SLOVENJ GRADEC;

Tip kabla: 3x NA2XS(F)2Y 1x150/25 RM mm²;

povezava: od RTP Dravograd do RP Iverka,

se prestavi v novozgrajeno KK med:

- točkama "A" in "C" v dolžini **500m**,
- točkama "D" in "H" v dolžini **380m**

v skrajnih točkah se izvedejo kabelske spojke med novimi in obstoječimi kabli. V točki "G" se izvede nov KJ v katerem se izvedejo spojke med novimi in obstoječimi kable za vzankanje TP BELTA OTIŠKI VRH: 824 v KB K10 RTP DRAVOGRAD – DV SLOVENJ GRADEC.

KB z oznako: K11 RTP DRAVOGRAD – Ž.P. OTIŠKI VRH

Tip kabla: 3x NA2XS(F)2Y 1x150/25 RM mm²;

povezava: od RTP Dravograd do TP ŽP OTIŠKI VRH,

se prestavi v novozgrajeno KK med:

- točkama "A" in "B" v dolžini **370m**,



v skrajnih točkah se izvedejo kabelske spojke med novimi in obstoječimi kabli.

KB z oznako: K11 KB MONTER

Tip kabla: 3x NA2XS(F)2Y 1×150/25 RM mm²;

povezava: od TP ŽP OTIŠKI VRH do TP MONTER,

se prestavi v novozgrajeno KK med:

- točkama "B" in "C" v dolžini **130m**,
- točkama "D" in "E" v dolžini **45m**,

v skrajnih točkah se izvedejo kabelske spojke med novimi in obstoječimi kabli.

Prestavitev NN 0,4kV kablovodov

NN kabel E-AY2Y-J 3×70SM+1,5 RM, po katerem se napaja merilna omara PMO_10338 iz transformatorske postaje TP ŽP OTIŠKI VRH:015,

se prestavi v novozgrajeno KK med:

- točkama "B" in "C" v dolžini **500m**,
- točkama "D" in "H" v dolžini **475m**

v skrajnih točkah se izvedejo kabelske spojke med novimi in obstoječimi kabli.

NN kabel E-AY2Y-J 3×70SM+1,5 RM, po katerem se napaja merilna omara PMO_113143 iz transformatorske postaje TP BELTA OTIŠKI VRH:824,

se prestavi v novozgrajeno KK med:

- točkama "F" in "H" v dolžini **220m**,

v skrajnih točkah se izvedejo kabelske spojke med novimi in obstoječimi kabli.

Prestavitev komunikacijskega optičnega kabla

Komunikacijski optični 96 vlakenski kabel kateri povezuje RTP Dravograd in RP Iverka, se prestavi v novo položeno PE 2x50/42,6 cev:

- točkama "A" in "C" v dolžini **230m**,
- točkama "D" in "H" v dolžini **475m**

Vsa dela lahko izvede Elektro Celje d.d. v nasprotnem primeru pa je potrebno vsa dela izvajati pod strokovnim nadzorom predstavnika Elektro Celje d.d.

Prečkanje električnega voda po mostni konstrukciji na cesti ne ovira regulacijskih del.

V situaciji komunalnih vodov je vrisana predlagana trasa prestavitve SN voda.

Plinovod

Distribucijski plinovod prečka Mislinjo med profiloma M58 in M59. Izvedeno je vodeno podvrtavanje. Podatkov o višini voda ni. Ker na tem mestu nekoliko globimo niveleto, bo pred izvedbo potrebno preveriti globino plinovoda in ga po potrebi zavarovati.

Na levem bregu je v profilu M53 plinska postaja, ki je s plinovodom povezana s prej omenjenim vodom pri mostu. Ker ta objekt varujemo z zidom, bo potrebno pred izvedbo pridobiti natančnejše podatke o legah teh vodov.



Vsi distribucijski vodi so v upravljanju Petrol d.o.o.

Prenosni plinovod P243, ki je v upravljanju Plinovodi d.o.o., poteka od plinske postaje MRP Otiski Vrh vzporedno z reko Mislinjo, do ceste Sl. Gradec - Dravograd, jo prečka, nakar se na vzhodni strani ceste usmeri proti jugu in vzporedno s cesto poteka do konca vodnogospodarskih ureditev. Na odseku, kje je plinovod vzporeden z reko Mislinjo, je podporni zid od plinovoda odmaknjen 4.0 - 5.0 m.

Na začetku visokovodnega nasipa ob vesti G1, med P1 in P2, z njim prečkamo plinovod, ki je 1.8 m pod terenom. Ker je na tem mestu višina nasipa ca 70 cm menimo, da dodatno zavarovanje ni potrebno.

Nasip ob cesti poteka vzporedno s plinovodom P243. Nožica nasipa je od osi plinovoda odmaknjena 1.1 - 5.2 m. Pred izvedbo bo potrebno natančno določiti traso in globino plinovoda.

V situaciji komunalnih vodov je vrisana trasa **predvidenega prenosnega plinovoda M7**, za katerega se izdeluje projektna dokumentacija, ki pa ni predmet tega projekta. Traso predvidenega prenosnega plinovoda smo pridobili od družbe Plinovodi d.o.o. Plinovod M7 in visokovodni nasip ob cesti Slovenj Gradec - Dravograd se križata med profiloma nasipa P14 in P15, nakar poteka odmaknjen od Mislinje ob cesti in njivskih površinah do profila M30 Mislinje, kjer je predvideno prečkanje z Mislinjo. Naprej je trasa predvidena po desnem bregu vzporedno z Mislinjo vse do profila M4 Mislinje, kje jo med profiloma M3 in M4 prečka. Na odseku, kjer trasa novega plinovoda poteka vzporedno z Mislinjo, je zasnovana tako, da se plinovod nahaja pod obstoječim nasipom Mislinje in posledično pod novim nasipom. Deloma se trasa plinovoda sovпада z obstoječo traso SN kabla. V nadaljnjih fazah projekta je potrebna uskladitev s Plinovodi d.o.o.

Izvajalec v sklopu PZI načrta izdelava Načrte križanja oz. prestavitve obstoječih plinovodov v skladu z zahtevami upravljavcev.

TK vodi

Trasa komunikacijskih kablov je identična s traso SN el. kabla, kar pomeni, da bo na odsekih, kjer je predvidena prestavitve SN vodov bo potrebo prestaviti tudi TK kable. TK kabel, ki se nahaja ob cesti Slovenj Gradec – Dravograd. Na tem odseku se pred izvedbo nasipa izvede zaščita obstoječega optičnega kabla z MAPITEL zaščitnimi cevmi ter obbetoniranjem.

Izvajalec v sklopu PZI načrta izdelava Načrte križanja oz. prestavitve obstoječih TK vodov.

Vodovod

Vodovod prečka Mislinjo po mostni konstrukciji in pod dnem. Prečkanje pod dnem so med profili M18 in M19, med profili M28 in M29, med profili M32 in M34, med profili M38 in M40, med profili M49 in M50, ter med profili MP51 in P52. Višina cevi ni znana. Ker na teh mestih globimo niveleto, se ob izvedbi del vodovod poglobi ali zašiti. O načinu poglobitve oziroma zaščite se izvajalec dogovori z upravljalcem vodovoda, ki mora biti prisoten ob izvedbi.

V profilu M58 oziroma po obstoječem mostu je prečkanje vodovoda, ki ne vpliva na izvedbo tega projekta.

Izvajalec v sklopu PZI načrta izdelava Načrte križanja oz. prestavitve obstoječega vodovodnega omrežja.



Premostitveni objekti

Na predmetnem odseku ureditve reke Mislinje obravnavamo naslednje premostitveni objekte:

- V km 0+620 je predviden nov most v sklopu projekta »Poslovna cona Otiški vrh«, ki ga izdeluje podjetje PROJEKT d.d. Nova Gorica in ni predmet tega projekta. Predmetni nov most je upoštevan pri izdelavi HH študije in pri dimenzioniranju PP ukrepov.
- V km 1+065 je obstoječ železniški most, ki je hidravlično ugoden. Vodnogospodarske ureditve ne poslabšujejo stabilnosti in trajnosti železniškega mostu.
- V km 1+250 je obstoječi most pri deponiji lesa v sklopu podjetja IMONT d.o.o.. Predmetni most je hidravlično neugoden in je v predmetnem projektu predviden za zamenjavo. Most je obdelan v načrtu št.: HI0026-1G/01.
- V km 1+663 je obstoječa brv za pešce in kolesarje. Brv za pešce se v sklopu projekta ne spreminja.
- V km 1+700 je obstoječi cestni most, ki je hidravlično neugoden in je predmet rekonstrukcije v sklopu projekta »Izdelava PZI ureditve glavne ceste G1-4/1258 Otiški vrh – Slovenj Gradec od km 0+200 do km 8+600 (IDZ)«. Predviden nov most je upoštevan v hidravlični analiza predmetnega projekta ter pri dimenzioniranju PP ukrepov.

Geomehansko poročilo izkazuje, da so temelji obstoječega mostu pri deponiji lesa v km 1+250 v slabem stanju. Analiza z geo-radarjem je pokazala, da so temelji neustrežni. S tem se opusti možnost dviganje gornje konstrukcije za hidravlično bolj ugoden vodni profil v območju mostu. Prav tako je potrebno na tej lokaciji poglobiti obstoječo strugo, kar je iz zgoraj navedenega nemogoče. Na tej lokaciji se predvidi zamenjava obstoječega mostu s hidravlično ugodnejšim mostom.

Pritoki

Na desnem bregu se v Mislinjo izlivata Begantov graben in Bavhov potok, ki jih je potrebno urediti.

Begantov graben

Ureditev Begantovega grabna je predvidena v dolžini 185m. Normalni profil je s širino dna 2.0 m in naklonom brežin 1:1.5. Predvidena je poglobitev in izvedba nasipa na levem bregu izlivnega odseka in sicer na koti gladine Mislinje + 0,5 m v tem prerezu ter izvedba treh stopenj višine 0,5 m. Padec nivelete je 1.0%. Na republiški cesti je predviden novi most B x H = 6 x 1.6m. Nov most bo izveden v sklopu projekta »Izdelava PZI ureditve glavne ceste G1-4/1258 Otiški vrh – Slovenj Gradec od km 0+200 do km 8+600«.

Na desnem bregu nasipa ne izvajamo, ker je predvideno inundacijsko območje ob Mislinji. Obstoječi zid se podaljša v dolžini 22 m.

Bavhov potok

Da bi preprečili prelivanje visokih vod Mislinje, je ob potoku na levem bregu potrebno izvesti nasip na koti gladine Q100 Mislinje + 0,5 m. Na desnem bregu je obstoječi zid na zadostni višini.

Dva neimenovana leva pritoka sta pred industrijsko cono kanalizirana in sta speljana v Mislinjo. Na iztokih se po ureditvi gladina zniža, zato ni predvidenih dodatnih ukrepov. Na zaledna vode na omenjenem območju ureditve nimajo vpliva, oziroma, ker se gladine po ureditvi protipolavnih ukrepov znižajo, se odtok zalednih vod izboljša.



Vodomerna postaja

V km 1+562 to je v profilu M54 je obstoječa vodomerna postaja »V.P. Otiški vrh I na Mislinji«. V neposredni bližini je na tem mestu predvidena širitev struge v levi breg. Nakloni brežin na desnem bregu ostajajo enaki. Po končani ureditvi je potrebno umerjanje vodomerne postaje ter sanacija vrvne premostitve na novo stanje brežin.

3.4.3.3. Omilitveni ukrepi za ureditev sotočja Meže in Mislinje v Otiškem Vrhu

V nadaljevanju so povzeti omilitveni ukrepi iz Ocene presoje vpliva protipoplavnih ukrepov na stanje površinskih voda za projekt »Zagotovitev poplavne varnosti porečja Drave – območje Meže z Mislinjo« (VGB Maribor d.o.o., dok. Št. 3947/19, april 2020, dop. julij 2020).

Upoštevajoč namen načrtovanih ureditev ter danih možnosti oz. omejitev zaradi obstoječe rabe prostora (območja pozidave) in ob predpostavki, da bo poseg izveden v skladu z v DGD načrtovanimi ureditvami ter zakonodajo ocenjujemo, da do bistvenega poslabšanja stanja voda ne bo prišlo, če bodo ob izvedbi ter po njej upoštevani še naslednji dodatni omilitveni ukrepi.

Z vidika izboljšanja strukture obrežnega pasu naj se na celotnem območju posega obnovi oz. vzpostavi obrežna zarast, kjer je to prostorsko mogoče.

- Na celotnem območju načrtovanega posega naj se na zemljiščih, ki so v občinski ali državni lasti vzpostavi funkcionalen obrežni pas. Zasajen obrežni pas naj bo širok do 20 m. Pri zasajevanju naj se uporablja avtohtone, za obrežno zarast značilne drevesne in grmovne vrste. Glede na to, da je v Sloveniji pomanjkanje sadik ustreznih provenienc, je potrebno sadike pridobiti na terenu (in situ) in sicer na površinah, kjer bodo zaradi gradnje odstranjene. Med izkopom in saditvijo se jih ustrezno hrani (dajanje v zasip). Omilitveni ukrep naj se vključi v PZI dokumentacijo in upošteva pri popisu del. Lokacije omilitvenega ukrepa so prikazane na grafični prilogi.
- Na odsekih novo urejane brežine naj se na zatravljene, zemeljske dele brežin vključi potaknjence različnih vrst vrb. Potaknjence se pridobi v bližini mesta zasaditve. Sadi se jih v rastru (mreži z medsebojno razdaljo) 0.5 m. Brežine naj se zasadijo v tolikšni meri, da ne ovirajo pretočnosti. Omilitveni ukrep naj se vključi v PZI dokumentacijo.
- Na odsekih novo urejane zavarovane brežine naj se na zgornjem delu brežine, v razpoke lomljenca položenega v suho, vključi vrbove potaknjence. Sadi se v že izdelano kamnito zložbo. Pred vstavitvijo potaknjenca je potrebno fuge skrbno zasipati z zemeljskim materialom. Sadi se jih v rastru (mreži z medsebojno razdaljo) 0,5 m. Brežine naj se zasadijo v tolikšni meri, da ne ovirajo pretočnosti. Omilitveni ukrep naj se vključi v PZI dokumentacijo.
- Med samo izvedbo ter vzdrževanjem vodotoka naj se upoštevajo ukrepi, ki so navedeni v s strani DRSV izdelanih Usmeritvah za preprečevanje širjenja invazivnih tujerodnih vrst rastlin med izvajanjem gradbenih del na vodnih in priobalnih zemljiščih. Vežano na navedene Usmeritve, je potrebno pred izvedbo gradbenih posegov, v fazi izdelave Organizacije gradbišča, natančno pregledati območje in evidentira morebitna rastišča ITV ter kartirati lokacije sestojev. Pri evidentiranju ITV naj sodeluje strokovnjak za to področje. Izvedba popisa ITV je najbolj optimalna od avgusta do oktobra. Evidentiranje je možno tudi zgodaj spomladi - po ostankih rastlin pretekle vegetacijske sezone. Evidentirati je treba tudi območje gorvodno od lokacije predvidenega posega, zaradi možnosti naselitve ITV po izvedenih delih (prenašanje delov rastlin in semen z vodnim tokom). V primeru najdbe ITV je potrebno v nadaljevanju postopati v skladu z navedenimi Usmeritvami DRSV. Ukrep evidentiranja morebitnih rastišč ITV naj se vključi v PZI dokumentacijo.



Na celotnem območju posega naj se ohranja oz. **izboljša struktura in substrat rečne struge.**

- Poglobljanje struge naj se izvede tako, da se po izvedbi poglobitve, na dno vrne ustrezen sediment.
- V strugi Mislinje med P27 in P35 naj se vzpostavi pogoje za nastanek prodišča, ki bo predstavljalo kompenzacijski ukrep odstranitve prodišča na sotočju Mislinje in Meže. Lokacija omilitvenega ukrepa je prikazana na priloženi grafični prilogi.
- V dno struge Meže in Mislinje naj se NE umešča le skale samice. Večja učinkovitost z vidika popestitve dna struge bo dosežena z umeščanjem skupine skal različnih velikosti (premer od 0,40 do 1,20 m), eno poleg druge ali v bližini druga druge. Razporeditev skupin skal naj bo obojestranska, medsebojna razdalja med posameznimi skupinami naj NE bo enakomerna, število in velikost skal v skupini naj ne bo enako. Omilitveni ukrep naj se vključi v PZI dokumentacijo.
- Z vidika izboljšanja strukture pribrežnega pasu naj se na celotnem območju posega **obnovi oz. vzpostavi prečna povezanost s poplavno ravnico.**
- Zatok na območju inundacije Mislinje med P27 in P35 naj se NE izvede (tovrstne strukture za Mislinjo niso značilne). Izkop zatoka, ki bo ob nizkih vodostajih Mislinje brez vode, bo predstavljal priliko za nastanek divjega odlagališča. Predlagamo, da se oblikovanje rečnih struktur na območju inundacije prepusti naravni poti (desna brežina in peta brežine naj se dodatno ne zavaruje). Na območju naj se vzpostavi funkcionalna obrežna zarasti, vključno z zasaditvjo brežine. Pri zasajevanju naj se uporablja avtohtone, za obrežno zarast značilne drevesne in grmovne vrste. Omilitveni ukrep naj se predhodno uskladi z ZZR in vključi v PZI dokumentacijo ter upošteva pri popisu del. Lokacija omilitvenega ukrepa je prikazana na priloženi grafični prilogi.
- Na odseku Meže med P59 in P61 naj se odstrani obstoječ levobrežni VV nasip, ki se nahaja med strugo in kmetijskimi zemljišči. Omilitveni ukrep naj se vključi v PZI dokumentacijo in upošteva pri popisu del. Lokacija omilitvenega ukrepa je prikazana na priloženi grafični prilogi.
- Na odseku Mislinje med P65 in P71 naj se odstrani obstoječ levobrežni VV nasip, ki se nahaja med strugo in kmetijskimi zemljišči. Omilitveni ukrep naj se vključi v PZI dokumentacijo in upošteva pri popisu del. Omilitveni ukrep naj se vključi v PZI dokumentacijo in upošteva pri popisu del. Lokacija omilitvenega ukrepa je prikazana v grafični prilogi.

3.4.4. UREDITEV PREMOŽENSKO PRAVNIH RAZMERIJ

V sklopu projekta je potrebno zagotoviti tudi dela za pridobivanje zemljišč (predvidoma 80 pogodb) in ureditev premoženjsko pravnih razmerij ter sklenitev služnostnih pogodb (predvidoma 40 pogodb) v območju načrtovanih posegov. V sklopu navedenega:

- preverjanje podatkov glede lastništva v zemljiški knjigi,
- pridobitev novega zemljiškooknjžnega katastra,
- zbiranje podatkov o postopkih denacionalizacije, komasacije, zapuščinskih ali drugih nedokončanih postopkih,
- pridobivanje potrdil o namenski rabi zemljišč in potrdil o predkupni pravici,
- izvedba cenitev ustreznih cenilcev,
- vodenje predpisanega postopka sporazumevanja z lastniki nepremičnin v postopkih odkupa nepremičnin in ustanavljanja služnostnih razmerij,
- priprava pogodb, predpogodb, aneksov oz. drugih ustreznih listin za pridobitev zemljišč, predložitev le-teh v pregled in parafo naročniku, predložitev v podpis vsem strankam,



organiziranje potrditve pogodb oz. drugih listin na davčni upravi, organiziranje overitve podpisov pri notarju ter predložitve v izplačilo,

- izvedba postopka za sklenitev pogodbe po zakonu o kmetijskih zemljiščih,
- izvedba postopka za sklenitev pogodbe po zakonu o vodah,
- priprava gradiv za seje Strokovne komisije Vlade RS za upravljanje in razpolaganje s stvarnim premoženjem RS, v zahtevani obliki (vključno s skeniranjem gradiv ter pripravo v elektronski obliki),
- pripravo in sklenitev sporazumov o odškodnini, soglasij ali pogodb za dovolitev posegov na zemljišča zaradi izvedbe pripravljalnih del ali zaradi začasne uporabe zemljišč za potrebe izvajanja gradbenih del oziroma za druge posege v zvezi s sanacijo in rekultivacijo zemljišč,
- priprava predlogov za razlastitev,
- pridobivanje drugih dokazil o razpolaganju z nepremičnino za potrebe pridobitve gradbenega dovoljenja v skladu z veljavnimi predpisi,
- zagotovitev dostopov do prizadetih parcel ali pridobitev zemljišč za ureditev dostopov,
- potrjevanje pogodb s strani davčnih uprav (priprava vseh potrebnih davčnih obrazcev),
- zagotovitev podpisa pogodb ter izvedba notarskih overitev,
- priprava dokumentacije za/in vpis v zemljiško knjigo,
- spremljanje vpisov v zemljiško knjigo in priprava oz. zagotovitev morebitnih manjkajočih listin za vknjižbo (zemljiškoknjižno dovolilo, izbrisi hipotek ali drugih zaznamb ipd.),
- vodenje evidence o vseh postopkih, priprava poročil in obveščanje naročnika o stanju zadev
- sodelovanje na narokih pri naročniku, na zahtevo naročnika,
- identifikacija morebitno dodatno potrebnih zemljiškoknjižnih dovolil za izbris vknjižbe raznih obremenitev nepremičnin in prepovedi s prometom z nepremičninami za nepremičnine za katere je to možno,
- sodelovanje na rednih koordinacijskih sestankih z naročnikom,
- priprava pogodbe oz. aneksa v primeru, ko je bila zaradi nedokončanja dokončne odmere pridobljena stavbna pravica,
- storitve valorizacije cenilnih poročil (enkratna valorizacija),
- po naročilu naročnika tudi druga dela in naloge, ki so običajne v zvezi z opravljanjem del navedenih v prejšnjih alinejah.

Pogodbe za pravico graditi se pripravijo v skladu z internimi navodili naročnika – Praktikum za pripravo pogodb za pridobitev pravice graditi za potrebe Direkcije za vode Republike Slovenije, DRSV, januar 2019 – interni dokument (v nadaljevanju Praktikum). Vse pogodbe se pripravijo po enotnem vzorcu pogodb in navedenega praktikuma.

Izvedba odkupov zemljišč in ureditev premoženjsko pravnih razmerij potrebnih za pridobitev gradbenega dovoljenja se izvaja v imenu in za račun naročnika. Odškodnine za dovolitev posegov na zemljišča zaradi izvedbe pripravljalnih del ali zaradi začasne uporabe zemljišč za potrebe izvajanja se izvajajo v imenu in za račun izvajalec del.

Izvajalec je dolžan vsa zgoraj navedena dela in aktivnosti izvajati v skladu z napredovanji del po pogodbi do dokončanja vseh pogodbenih obveznosti. Za izdajo potrdila o izvedbi pogodbenih obveznosti mora izvajalec naročniku predložiti dokazilo o pravici graditi v skladu s 35. členom GZ oz. listine iz katerih izhaja, da dokazil v času izvedbe del ni bilo mogoče pridobiti zaradi nasprotovanja lastnikov zemljišč. V kolikor dokazila ni bilo mogoče pridobiti zaradi volje tretje osebe



(lastnika zemljišča) in ne po krivdi izvajalca, se pred dokončanjem pogodbenih obveznosti preda tudi celotna korespondenca iz katere morajo biti kronološko razvidne aktivnosti izvajalca v skladu s pogodbenimi obveznostmi iz Poglavlja 3.

3.4.5. SEZNAM PRILOG

Spodaj navedeni dokumenti, so priloga k Poglavlju 3 in s tem sestavni del dokumentacije v zvezi z javnim naročilom:

- DGD Ureditev Meže in Mislinje v Otiškem Vrhu za operacijo Zagotovitev poplavne varnosti v porečju Drave - območje Meže z Mislinjo (VGB Maribor d.o.o., št.proj. 3931/19, avgust 2020, dopolnitev oktober 2020)
- IZP Most čez Mežo (km 1+700) (projektant VGB d.o.o., projekt št. 3931/19, november 2020), izvajalcu so na voljo tudi Usmeritve naročnika za preprečevanje širjenja invazivnih tujerodnih vrst rastlin med izvajanjem gradbenih del na vodnih in priobalnih zemljiščih (DRSV, maj 2019)
- Recenzijsko poročilo Ureditev Meže in Mislinje v Otiškem vrhu, št. VGI-18/12-por-rec. z dne 18.12.2020 (Univerza v Ljubljani, FGG, KMT, prof. dr. Franci Steinman).
- Ocena presoje vpliva protipoplavnih ukrepov na stanje površinskih voda za projekt »Zagotovitev poplavne varnosti porečja Drave – območje Meže z Mislinjo« (VGB Maribor d.o.o., dok. Št. 3947/19, april 2020, dop. julij 2020)-izvleček

Izjavljamo, da smo seznanjeni z vsemi določili teh »Tehničnih specifikacij«, da smo jih razumeli ter soglašamo, da so sestavni del Pogodbe.

Podpis: _____

(oseba, ki je pooblaščen za podpisovanje v imenu ponudnika)

Kraj in datum podpisa: _____

Ponudnikov žig: