



DOKUMENTACIJA V ZVEZI Z ODDAJO JAVNEGA NAROČILA ZA JAVNO NAROČILO:

Izdelava projektne dokumentacije PZI ter postavitve 3 vodomernih postaj v sklopu operacije »Protipoplavna ureditev porečja Selške Sore«

Projektna naloga

Naročnik:	REPUBLIKA SLOVENIJA MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VODE Hajdrihova ulica 28c 1000 Ljubljana
Predmet javnega naročila:	Izdelava projektne dokumentacije PZI ter postavitve 3 vodomernih postaj v sklopu operacije »Protipoplavna ureditev porečja Selške Sore«
Vrsta javnega naročila:	Javno naročilo gradenj
Postopek:	Postopek naročila male vrednosti (47. člen ZJN-3)
Oznaka javnega naročila:	43017-28/2020
Datum:	25.2.2021



1. SPLOŠNO

Vlada RS je 25.4.2013 sprejela Uredbo o državnem prostorskem načrtu za preložitve regionalne ceste R2-403/1075 Podrošt – Češnjica skozi Železnike ter ureditev vodne infrastrukture za zagotavljanje poplavne varnosti Železnikov (Ur. list RS št. 37/2013 z dne 29.4.2013; v nadaljevanju: Uredba o DPN).

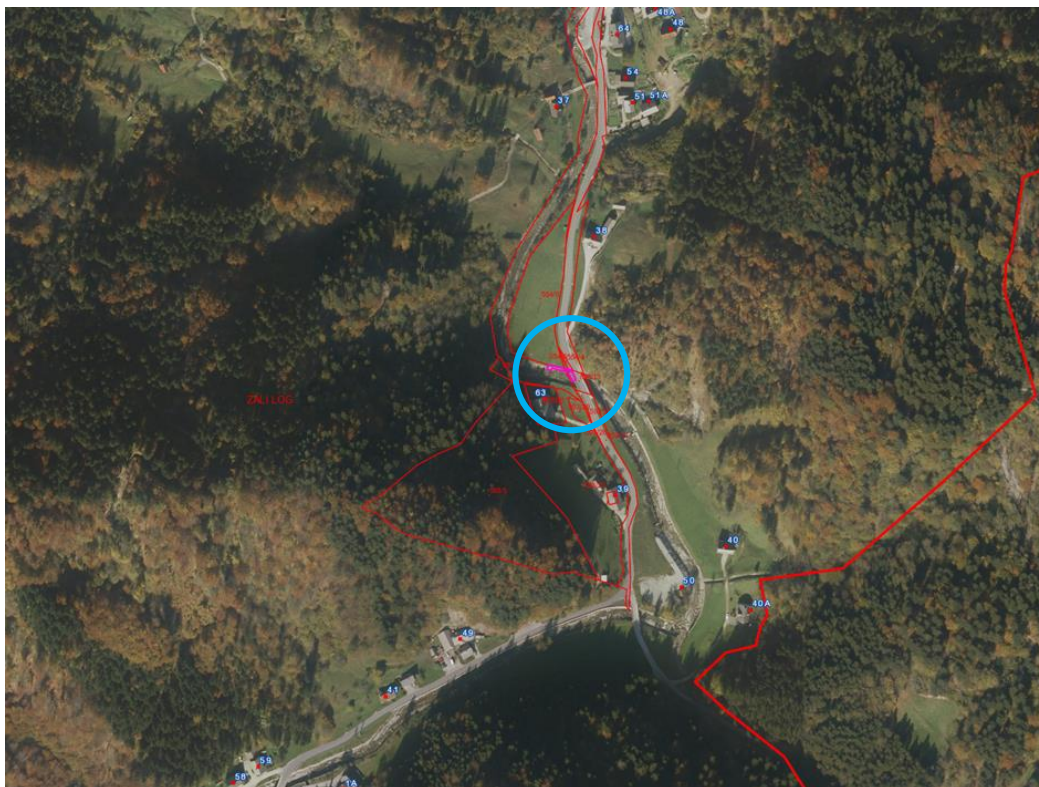
Cilja državnega prostorskega načrta sta zaščita naselja Železniki pred 100-letnimi poplavnimi visokimi vodami iz izvedbo ustreznih protipoplavnih ureditev ter ureditev regionalne ceste, ki poteka skozi staro trško jedro naselja Železniki (obvozna cesta Železnikov) oz. podrobneje:

- preložitve regionalne ceste R2-403/1075 Podrošt – Češnjica od km 7,6 do km 8,6 (obvozna cesta Železnikov),
- nivojska križanja na obvozni cesti Železnikov
- ureditev struge in brežin Selške Sore od prereza S13 do prereza S166 in od prereza S217 do prereza S278,
- premostitveni objekti (most v Ovčjo vas, v Racovnik, na trnju, na pregradi) in prepusti,
- gradnja nasipa pri Dolenčevem jezu,
- Gradnja suhega zadrževalnika Pod Sušo,
- preložitve (dvig) regionalne ceste R2-403/1075 Podrošt – Češnjica s potekom preko nasipa,
- preložitve regionalne ceste R2-403/1075 Podrošt – Češnjica na območju zadrževalnika,
- oporne in podporne konstrukcije,
- spremljajoče ureditve: rušitev objektov, ureditev obcestnega in obvodnega prostora, vključno z rekultivacijo zemljišč, ureditev in prestavitvev obstoječih hudournikov ter ureditev mlinščice,
- deviacije kategoriziranih cest in nekategoriziranih cest in poti,
- naprave za odvodnjavanje in čiščenje,
- prestavitve in ureditev objektov gospodarske javne infrastrukture,
- okoljevarstveni ukrepi.

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

Naložbo sofinancirata Republika Slovenija (15 % upravičenih stroškov) in Evropska unija iz Kohezijskega sklada (85 % upravičenih stroškov).

Predmet te projektne naloge so aktivnosti za izdelavo projektne dokumentacije PZI ter postavitev 3 vodomernih postaj v sklopu operacije »Protipoplavna ureditev porečja Selške Sore« (14. člen Uredbe o DPN).



Slika 1 – predvidena lokacija vodomerne postaje Davča



Slika 2 – predvidena lokacija vodomerne postaje Jesenovec (pod Plenšakom)



Slika 3 – predvidena lokacija vodomerne postaje Zali Log

2. PREDMET NAROČILA

Predmet naročila so aktivnosti za izdelavo projektne dokumentacije PZI ter postavitev 3 vodomernih postaj v sklopu operacije »Protipoplavna ureditev porečja Selške Sore« (14. člen Uredbe o DPN) oz. podrobneje (navedeno velja za vse tri (3) vodomerne postaje):

- vsa dela in aktivnosti potrebna za izdelavo projektne dokumentacije za izvedbo gradnje (PZI) vključno z varnostnim načrtom in elaborati, ki so potrebni za gradnjo (kot npr. elaborat za preprečevanje in zmanjšanje emisije delcev iz gradbišča ipd.)
- pridobitev mnenj in soglasij za poseg,
- gradnja (izvedba vseh potrebnih gradbeno, obrtniških in inštalacijskih del (GOI) vključno s priključitvijo na energetska, širokopasovna in TK omrežja),
- dobava opreme in montaža,
- zagon in vzpostavitev prenosa podatkov ter vključitev v informacijski sistem merilnih mest
- izdelava projektne dokumentacije izvedenih del (PID) vključno z
- načrtom za upravljanje in vzdrževanje ter dokazili o zanesljivosti objekta (DOZ), geodetskim načrtom novega stanja zemljišča po dokončani gradnji ter elaboratom za vpis objekta v evidence (npr. elaborat za vpis vodov v kataster GJI, vpis vodne infrastrukture,..),



- in tri (3) dnevno izobraževanje upravljavcev oz. prejemnikov podatkov (neaktivnih prejemnikov podatkov).

Izbrani ponudnik bo moral samostojno izdelati projektno dokumentacijo PZI za predvidene 3 vodomerne postaje in sicer na Selški Sori v prerezu pod vtokom Plenšaka, v prerezu nad vtokom Davče ter vodomerno postajo na izlivnem odseku Davče, izvesti vsa potrebna GOI dela, dobaviti in montirati opremo vodomernih postaj ter izvesti njihov zagon.

Šteje se, da so pogodbene naloge zaključene, ko so izvedene in naročniku predane vse tri (3) vodomerne postaje na Selški Sori tako, da bo mogoče na podlagi meritev pretokov iz merskih postaj daljinsko voditi in upravljati zadrževalnik Pod Sušo ter ko bodo izvedena in zaključena vsa dela iz predmeta tega javnega naročila vključno s predajo zahtevane dokumentacije.

3. OPIS NAČRTOVANIH VODOMERNIH POSTAJ

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

V nadaljevanju je podan opis ureditev, povzet po sledečih izdelanih idejnih zasnovah:

- Ureditev vodne infrastrukture za zagotavljanje poplavne varnosti Železnikov – I. FAZA, Vodomerna postaja Davča – Davča- IDZ, IZVO-R, projektiranje in inženiring d.o.o., Pot za Brdom 102, 1000 Ljubljana, Številka projekta: H52-VP1/15, Ljubljana, december 2015,
- Ureditev vodne infrastrukture za zagotavljanje poplavne varnosti Železnikov – I. FAZA, Vodomerna postaja Jesenovca - Selška Sora - IDZ, IZVO-R, projektiranje in inženiring d.o.o., Pot za Brdom 102, 1000 Ljubljana, Številka projekta: H52-VP3/15, Ljubljana, december 2015,
- Ureditev vodne infrastrukture za zagotavljanje poplavne varnosti Železnikov – I. FAZA, Vodomerna postaja Zali log - Selška Sora - IDZ, IZVO-R, projektiranje in inženiring d.o.o., Pot za Brdom 102, 1000 Ljubljana, Številka projekta: H52-VP2/15, Ljubljana, december 2015.

Izvajalec mora izdelano dokumentacijo proučiti in zagotoviti vzpostavitev 3 vodomernih postaj na Selški Sori tako, da bo mogoče na podlagi meritev pretokov iz merskih postaj daljinsko voditi in upravljati zadrževalnik Pod Sušo. V nadaljevanju je podan minimalni obseg del, ki jih je potrebno zagotoviti. Naveden obseg je ponudniku v pomoč pri pripravi ponudbe in ne predstavlja nujno vseh potrebnih del za izvedbo.

V kolikor se tekom projektiranja ugotovi, da bi zaradi izboljšanja delovanja sistema bila primernejša lokacija vodomerne postaje drugje, kot je bilo prvotno načrtovano in je to še vedno skladno s sprejetim prostorskim aktom, lahko izvajalec poda predlog naročniku za novo lokacijo. Lokacija se lahko spremeni le v soglasju z naročnikom.



3.1. VODOMERNA POSTAJA DAVČA

Splošno

Pri Vodometri postaji (MM PV) Davča na parcelah št. 856/13, 871/26 k.o. 2072 Zali Log gre za gradnjo novega merilnega mesta. Vodomerna postaja je namenjena izvajanju meritev vodostaja in pretoka Davče na tej lokaciji.

V sklopu gradnje je potrebno izvesti naslednja ključna gradbeno ter obrtniška in inštalacijska dela:

1. izdelava dostopnih stopnic do korita vodotoka,
2. izdelava zgornjega in spodnjega platoja (vključno z manipulativnim prostorom za mobilni agregat),
3. izdelava klančine za merilni trak in izvedba merilnega traka,
4. izdelava temelja in nosilne konstrukcije za kamero (droga za kamero),
5. izdelava temelja za komunikacijsko omarico in komunikacijska omarica (inox),
6. izdelava 3 armiranobetonskih jaškov,
7. izdelava temeljev in nosilne konstrukcije (vrtljive konzole) za radar,
8. izdelava inox cevi za namestitev tlačnega senzorja v koritu vodotoka,
9. izdelava kableske kanalizacije za priključitev na energetska in TK omrežje,
10. temelji in izvedba sporočilne table oz. ekrana v skladu z zahtevo naročnika in navodili organa upravljanja za označevanje projektov financiranih iz EU sredstev,
11. ureditev brežin in krajinska ureditev.

Korito in brežine na lokaciji novega MM so delno urejene. Na lokaciji novega MM se izvede ureditev brežin le na ožji lokaciji merilnega mesta ter odstranitev zarastja na nekoliko širši.

Oprema merskega mesta (MM)

Za delovanje merskega mesta je potrebno predvideti zasnovo, dobavo, vgradnjo in priključitev naslednje ključne opreme:

1. Mikrovalovnega radarja (kot. npr VEGAPLUS 67 ali enakovreden), vključno s povezavo do komunikacijske omare,
2. Tlačne sonde (kot. npr Eltratec PPI 100 ali enakovreden) vključno s povezavo do komunikacijske omare.
3. Bus modula za povezavo (kot. npr. Simatic RTU 3030C, naročniška koda Siemens 6NH3112-3BA00-0XX0 ali enakovreden).
4. Prenapetostne zaščite tlačne sonde in radarja.
5. Video nadzorne spletne kamere.
6. Fotonapetostnega modula moči minimalno 50W z nosilcem za pritrditev na drog, kot na primer ET Solar model ET-M53650 50W-12V ali enakovreden s priključnim kablom.
7. Merilno-komunikacijske omarice 1000EO700-sp iz nerjavnega jekla AISI304 za električno opremo s podstavkom in uvodnicami. Omara mora biti izolirana z izolacijo AC/ACCOFLEX ali ARMAFLEX AF (negorljiva poliuretanska pena z zaprto celično strukturo – 40°C do + 110°C) debeline 10 mm.
8. Izvedba ozemljitve vseh kovinskih delov (omara, drog solarnega panela, pokrovi jaškov, konzole radarja, cevi za tlačno sondo...).



Vsa merilna oprema mora zagotavljati natančnosti, kot je predvideno po standardu ter biti kompatibilna z nameščeno programsko opremo.

Izvajalec zagotovi tudi vso ostalo opremo, ki je potrebna za pričakovano delovanje sistema.

Energetsko napajanje

Za MM je predvideno napajanje preko novega električnega priključka. poleg tega je potrebno zagotoviti brezprekinitveno napajanje z avtonomijo vsaj 48h. Pri načrtovanju UPS in ostale opreme je potrebno zagotoviti delovanje sistema glede na dane pogoje (voda, vlaga,...). Zagotoviti je potrebno tudi možnost priklopa dodatnega prevoznega agregata (za primer izpada osnovnega sistema, ki zagotavlja brezprekinjeno delovanje).

Telekomunikacijske povezave

Telekomunikacijske povezave se izvedejo preko ADSL/ISDN priključka. V primeru izpada TK povezave je MM povezano tudi preko radijske komunikacije.

Ozemljitveni in strelovodni sistem

Objekt se ustrezno zaščititi glede na lokacijo in gabarite v skladu s pravilnikom o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Ur.l. RS št.: 28/09).

CNS(Centralni nadzorni sistem) in telemetrijska oprema

Po izgradnji objektov 2. faze projekta »Protipoplavna ureditev porečja Selške Sore« - izgradnja zadrževalnika visokih voda »pod Sušo« in spremljevalnih ureditev bo potrebno izvesti vključitev vodomernih postaj v nadzorni sistem naročnika. Specifikacija nadzornega sistema bo definirana v procesu projektiranja 2. faze projekta (zadrževalnik visokih voda »pod Sušo«). Za potrebe povezave vodomernih postaj v nadzorni sistem bo, ob zasnovi le tega in ob povezavi vseh potrebnih točk v sistem, potrebno sodelovanje izvajalca vodomernih postaj z načrtovalcem/izvajalcem nadzornega sistema.

3.2. VODOMERNA POSTAJA JESENOVEC - SELŠKA SORA

Splošno

Pri vodomerni postaji Jesenovec na parceli 709/11, k.o. 2071 Železniki gre za gradnjo novega merilnega mesta. Vodomerna postaja je namenjena izvajanju meritev vodostaja in pretoka Selške Sore na tej lokaciji.

V sklopu gradnje je potrebno izvesti naslednja ključna gradbeno obrtniška in inštalacijska dela:

1. izdelava dostopnih stopnic do korita vodotoka,
2. izdelava zgornjega in spodnjega platoja (vključno z manipulativnim prostorom za mobilni agregat),
3. izdelava klančine za merilni trak in izvedba merilnega traka,
4. izdelava temelja in nosilne konstrukcije za kamero (droga za kamero),
5. izdelava temelja za komunikacijsko omarico in komunikacijska omarica (inox),



6. izdelava 3 armiranobetonskih jaškov,
7. izdelava temeljev in nosilne konstrukcije (vrtljive konzole) za radar,
8. izdelava inox cevi za namestitev tlačnega senzorja v koritu vodotoka,
9. izdelava kableske kanalizacije za priključitev na energetska in TK omrežje,
10. temelji in izvedba sporočilne table oz. ekrana v skladu z zahtevo naročnika in navodili organa upravljanja za označevanje projektov financiranih iz EU sredstev,
11. ureditev brežin in krajinska ureditev.

Korito in brežine na lokaciji novega MM so delno urejene. Na lokaciji novega MM se izvede ureditev brežin le na ožji lokaciji merilnega mesta ter odstranitev zarastja na nekoliko širši.

Oprema merskega mesta (MM)

Za delovanje merskega mesta je potrebno predvideti zasnovo, dobavo, vgradnjo in priključitev naslednje ključne opreme:

1. Mikrovalovnega radarja (kot. npr VEGAPLUS 67 ali enakovreden), vključno s povezavo do komunikacijske omare,
2. Tlačne sonde (kot. npr Eltratec PPI 100 ali enakovreden) vključno s povezavo do komunikacijske omare.
3. Bus modula za povezavo (kot. npr. Simatic RTU 3030C ali enakovreden, naročniška koda Siemens 6NH3112-3BA00-0XX0).
4. Prenapetostne zaščite tlačne sonde in radarja.
5. Video nadzorne spletne kamere.
6. Fotonapetostnega modula moči minimalno 50W z nosilcem za pritrnitev na drog, kot na primer ET Solar model ET-M53650 50W-12V ali enakovreden s priključnim kablom.
7. Merilno-komunikacijske omarice 1000EO700-sp iz nerjavnega jekla AISI304 za električno opremo s podstavkom in uvodnicami. Omara mora biti izolirana z izolacijo AC/ACCOFLEX ali ARMAFLEX AF (negorljiva poliuretanska pena z zaprto celično strukturo – 40°C do + 110°C) debeline 10 mm.
8. Izvedba ozemljitve vseh kovinskih delov (omarica, drog solarnega panela, pokrovi jaškov, konzole radarja, cevi za tlačno sondo...).

Vsa merilna oprema mora zagotavljati natančnosti, kot je predvideno po standardu ter biti kompatibilna z nameščeno programsko opremo.

Izvajalec zagotovi tudi vso ostalo opremo, ki je potrebna za pričakovano delovanje sistema.

Energetsko napajanje

Za MM je predvideno napajanje preko novega električnega priključka. poleg tega je potrebno zagotoviti brezprekinitveno napajanje z avtonomijo vsaj 48h. Pri načrtovanju UPS in ostale opreme je potrebno zagotoviti delovanje sistema glede na dane pogoje (voda, vlaga,..). Zagotoviti je potrebno tudi možnost priklopa dodatnega prevoznega agregata (za primer izpada osnovnega sistema, ki zagotavlja brezprekinjeno delovanje).



Telekomunikacijske povezave

Telekomunikacijske povezave se izvedejo preko ADSL/ISDN priključka. V primeru izpada TK povezave je MM povezano tudi preko radijske komunikacije.

Ozemljitveni in strelovodni sistem

Objekt se ustrezno zaščititi glede na lokacijo in gabarite v skladu s pravilnikom o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Ur.l. RS št.: 28/09).

3.3. VODOMERNA POSTAJA ZALI LOG - SELŠKA SORA

Splošno

Pri vodomerni postaji Zali Log na parcelah 869, 875/3, 868/1 k.o. 2072 Zali Log gre za gradnjo novega merilnega mesta. Vodomerna postaja je namenjena izvajanju meritev vodostaja in pretoka Selške Sore na tej lokaciji.

V sklopu gradnje je potrebno izvesti naslednja ključna gradbeno obrtniška in inštalacijska dela:

1. izdelava dostopnih stopnic do korita vodotoka,
2. izdelava zgornjega in spodnjega platoja (vključno z manipulativnim prostorom za mobilni agregat),
3. izdelava klančine za merilni trak in izvedba merilnega traka,
4. izdelava temelja in nosilne konstrukcije za kamero (droga za kamero),
5. izdelava temelja za komunikacijsko omarico in komunikacijska omarica (inox),
6. izdelava 3 armiranobetonskih jaškov,
7. izdelava temeljev in nosilne konstrukcije (vrtljive konzole) za radar,
8. izdelava inox cevi za namestitev tlačnega senzorja v koritu vodotoka,
9. izdelava kableske kanalizacije za priključitev na energetska in TK omrežje,
10. temelji in izvedba sporočilne table oz. ekrana v skladu z zahtevo naročnika in navodili organa upravljanja za označevanje projektov financiranih iz EU sredstev,
11. ureditev brežin in krajinska ureditev.

Korito in brežine na lokaciji novega MM so urejene.

Oprema merskega mesta (MM)

Za delovanje merskega mesta je potrebno predvideti zasnovo, dobavo, vgradnjo in priključitev naslednje ključne opreme:

1. Mikrovalovnega radarja (kot. npr VEGAPLUS 67 ali enakovreden), vključno s povezavo do komunikacijske omare,
2. Tlačne sonde (kot. npr Eltratec PPI 100 ali enakovreden) vključno s povezavo do komunikacijske omare.
3. Bus modula za povezavo (kot. npr. Simatic RTU 3030C ali enakovreden, naročniška koda Siemens 6NH3112-3BA00-0XX0).
4. Prenapetostne zaščite tlačne sonde in radarja.



5. Video nadzorne spletne kamere.
6. Fotonapetostnega modula moči minimalno 50W z nosilcem za pritrditev na drog, kot na primer ET Solar model ET-M53650 50W-12V ali enakovreden s priključnim kablom.
7. Merilno-komunikacijske omarice 1000EO700-sp iz nerjavnega jekla AISI304 za električno opremo s podstavkom in uvodnicami. Omara mora biti izolirana z izolacijo AC/ACCOFLEX ali ARMAFLEX AF (negorljiva poliuretanska pena z zaprto celično strukturo – 40°C do + 110°C) debeline 10 mm.
8. Izvedba ozemljitve vseh kovinskih delov (omarica, drog solarnega panela, pokrovi jaškov, konzole radarja, cevi za tlačno sondo...).

Vsa merilna oprema mora zagotavljati natančnosti, kot je predvideno po standardu ter biti kompatibilna z nameščeno programsko opremo.

Izvajalec zagotovi tudi vso ostalo opremo, ki je potrebna za pričakovano delovanje sistema.

Energetsko napajanje

Za MM je predvideno napajanje preko novega električnega priključka. poleg tega je potrebno zagotoviti brezprekinitveno napajanje z avtonomijo vsaj 48h. Pri načrtovanju UPS in ostale opreme je potrebno zagotoviti delovanje sistema glede na dane pogoje (voda, vlaga,..). Zagotoviti je potrebno tudi možnost priklopa dodatnega prevoznega agregata (za primer izpada osnovnega sistema, ki zagotavlja brezprekinjeno delovanje).

Telekomunikacijske povezave

Telekomunikacijske povezave se izvedejo preko ADSL/ISDN priključka. V primeru izpada TK povezave je MM povezano tudi preko radijske komunikacije.

Ozemljitveni in strelovodni sistem

Objekt se ustrezno zaščititi glede na lokacijo in gabarite v skladu s pravilnikom o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Ur.l. RS št.: 28/09).

SPLOŠNO

Tako objekti kot trase vodov se bodo nahajali v oz. ob vodotoku oz. poplavnem območju, zato mora projektant predvideti gradnjo z ustreznimi materiali in izvesti zavarovanja tako vodov kot naprav. V projektu morajo biti obdelani in podani zaščitni ukrepi.

MM so ključnega pomena za delovanje pregrade, zato mora projektant vodomernih postaj sistem vodenja in upravljanja predhodno uskladiti tako z naročnikom kot tudi projektantom visokovodne pregrade, ko bo le-ta v fazi projektiranja.

Po izgradnji vodomernih postaj mora izvajalec zagotoviti tudi izobraževanje bodočih upravljavcev in spremljevalcev (neaktivni spremljevalci). Predvidi se tri (3) dnevno izobraževanje in izdelava navodil.



4. PROJEKTNA DOKUMENTACIJA

V sklopu operacije »Protipoplavna ureditev porečja Selške Sore« je predvidena izgradnja treh novih vodomernih postaj za spremljanje in analiziranje površinskih voda. Projektant izdelava projektno dokumentacijo za postavitve vseh treh novih vodomernih postaj. Projektna dokumentacija za vse tri postaje je lahko predmet skupnega projekta, vendar mora biti ločeno prikazana v treh (3) gradbenih načrtih.

Izvajalec mora izdelati in zagotoviti dokumentacijo v takem obsegu, da bo mogoče dela tudi izvesti. Izvajalec izdelava projektno dokumentacijo za izvedbo gradnje (PZI) ter projektno dokumentacijo izvedenih del (PID), vse navedeno skladno z veljavnimi predpisi.

Mikrolokacijo posamezne postaje se uskladi z naročnikom. Za vse 3 postaje je potrebno pridobiti mnenja pristojnih nosilcev urejanja prostora. Pri projektiranju je potrebno v največji možni meri upoštevati priporočila Zavoda za ribištvo Slovenije. Za vse tri postaje je že izdelana idejna zasnova (IDZ) z načrti gradbenih konstrukcij, načrti električnih inštalacij in električne opreme ter načrti telekomunikacij.

Izvajalec je tekom cele izvedbe javnega naročila dolžan sproti obveščati naročnika o napredku dela, o morebitnih razlogih za zamudo ali drugih dejstvih, ki ne omogočajo tekočega dela.

Izvajalec mora predati naslednje število izvodov projektne dokumentacije:

- 1 digitalni izvod osnutka PZI – za pregled in potrditev
- 2 tiskana izvoda PZI in 1 digitalni izvod - za recenzijo dokumentacije
- 3 tiskani izvodi PZI in 1 digitalni izvod – končna verzija (po potrditvi in pridobitvi pozitivnega mnenja recenzenta)
- 3 tiskani izvodi PID in 1 digitalni izvod
- 3 tiskani izvodi Navodil za upravljanje in 1 digitalni izvod

Dokumentacijo je potrebno predati v standardni obliki, kompletirano v mapi A4 formata, s tekstualnim delom in grafičnimi prilogami.

Projektno dokumentacijo mora izdelovalec oddati v digitalni obliki in sicer:

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

Vse mora biti v nezaklenjeni obliki. Projektant digitalni izvod odda na elektronskem mediju (USB ključ ali enakovredno).

Za potrebe pregleda in potrditve bo izvajalec dostavil naročniku 2 izvoda projektne dokumentacije. Pregled in recenzijo projektne dokumentacije PZI bodo izvedli na MOP, Agenciji RS za okolje.

Izvajalec je dolžan popraviti oz. dopolniti projektno dokumentacijo po zahtevah naročnika in/ali recenzentov. Popravljen in dopolnjen projektno dokumentacijo s stališči do pripomb je dolžan dostaviti v dogovorjenem roku.

Po pregledu projektne dokumentacije je izvajalec dolžan pridobiti izjavo, ki potrjuje, da so dopolnitve projektne dokumentacije v skladu s podanimi pripombami. Omenjeno izjavo oziroma poročilo mora priložiti v projektno dokumentacijo.



Izvajalec mora zagotoviti, da bo predana tiskana in digitalna dokumentacija istovetna. V primeru bistvenih odstopanj je projektant dolžan na svoje stroške zagotoviti nove izvode digitalne ali elektronske verzije najkasneje v sedmih (7) delovnih dneh od ugotovljenih odstopanj.

5. POSEBNE ZAHTEVE NAROČNIKA

Ponudnik mora zagotavljati kakovost materiala in izvedbe v skladu z naslednjimi standardi:

1. ISO 4373:1995 Measurement of liquid flow in open channels - Water-level measuring devices
2. ISO/TR 24578:2012(en) Hydrometry — Acoustic Doppler profiler — Method and application for measurement of flow in open channels
3. ISO 10012:2003 Measurement management systems — Requirements for measurement processes and measuring equipment
4. ISO 11655:1995 Measurement of liquid flow in open channels — Method of specifying performance of hydrometric equipment

Zahteva se najmanj 3 letni garancijski rok od dneva prevzema opreme na merilnem mestu. Ponudnik mora zagotoviti, da v roku 3 let od končnega prevzema na lokacijah zagotovi zamenjavo kateregakoli elementa dobavljene opreme. Vsi transportni in drugi stroški v zvezi s popravilom v garancijski dobi bremenijo izvajalca.

Ponudnik mora zagotavljati servis in tehnično podporo za vso ponujeno strojno in programsko opremo še vsaj 5 let.

Zahteve glede časa popravila dobavljene opreme v garancijskem roku:

- **Prijava napake mora biti možna v režimu 24 ur x 7 dni preko spleta elektronske pošte ali telefona.**

- **Čas odprave napake je maksimalno 2 (dva) delovna dneva od časa prijave napake in dobava nadomestnih delov za opremo največ sedem (7) dni od časa prijave napake.**

6. PONUDBENA CENA

Ponudniki so pozvani, da predložijo Ponudbe po načelu »Skupaj dogovorjena cena« (glej 654. člen Obligacijskega zakonika, Uradni list RS, št. 97/07 – uradno prečiščeno besedilo, 64/16 – odl. US in 20/18 – OROZ631).

Ponudbena cena mora vsebovati vse morebitne popuste in rabate.

Količine, ki so podane v izdelani projektni dokumentaciji (IDZ), so okvirne in za naročnika nezavezujoče in razlike do dejanskih količin ne bodo osnova za uveljavljanje kakršnegakoli doplačila pri oddaji Del.

Ponudbena cena je pogodbena cena in nespremenljiva (fiksna) do zaključka vseh pogodbenih obveznosti.



7. ROK ZA IZVEDBO NAROČILA

Rok za izvedbo vseh pogodbenih obveznosti je **180 dni** od sklenitve pogodbe. Izvajalec bo pričel z izvajanjem prevzetih del takoj po sklenitvi pogodbe.

Podrobnejši mejniki:

Mejnik	Opis	Rok	Zadolžen
1	Izdelava osnutka PZI in pridobitev mnenj in soglasij	60 dni od sklenitve pogodbe	Izvajalec
2	<i>Potrditev osnutka PZI</i>	<i>5 dni</i>	<i>Naročnik</i>
3	Dopolnitev osnutka PZI in predaja PZI za potrebe recenzije	70 dni od sklenitve pogodbe	Izvajalec
4	<i>Recenzija</i>	<i>20 dni</i>	<i>Naročnik</i>
5	Dopolnitev in predaja PZI (po recenziji)	105 dni od sklenitve pogodbe	Izvajalec
6	Izvedba GOI del	145 dni od sklenitve pogodbe	Izvajalec
7	Dobava in montaža opreme	160 dni od sklenitve pogodbe	Izvajalec
8	Zagon (in vzpostavitev prenosa podatkov), izobraževanje	170 dni od sklenitve pogodbe	Izvajalec
9	Dokončanje vseh pogodbenih obveznosti	180 dni od sklenitve pogodbe	Izvajalec

Rok dokončanja se nanaša na vse obveznosti izvajalca z izjemo vključitve vodomernih postaj v nadzorni sistem naročnika.

Po izgradnji objektov 2. faze projekta »Protipoplavna ureditev porečja Selške Sore« - izgradnja zadrževalnika visokih voda »pod Sušo« in spremljevalnih ureditev bo potrebno izvesti vključitev vodomernih postaj v nadzorni sistem naročnika. Za potrebe povezave vodomernih postaj v nadzorni sistem bo, ob zasnovi le tega in ob povezavi vseh potrebnih točk v sistem, potrebno sodelovanje izvajalca vodomernih postaj z načrtovalcem/izvajalcem nadzornega sistema.

Navedeno storitev mora izvajalec zagotavljati še 3 leta po dokončanju del.

8. PREDHODNO IZDELANA DOKUMENTACIJA

Za ureditve v sklopu operacije »Protipoplavna ureditev porečja Selške Sore« je izdelana naslednja dokumentacija. Izvajalec bo ob uvedbi v delo prejel IDZ vseh treh vodomernih postaj in ostale dele dokumentacije, v kolikor bo ob uvedbi v delo izpostavil, da za izpolnitev pogodbenih obveznosti le to potrebuje.

- Državni prostorski načrt za preložitve regionalne ceste R2-403/1075 Podrošt – Češnjica skozi Železnike ter ureditev vodne infrastrukture za zagotavljanje poplavne varnosti Železnikov (tekstualni in grafični del ter obvezne priloge),
- Geodetski načrt št. FLP07-044-09. Flycom, pregledi iz zraka in obdelava podatkov d.o.o., Žirovnica, junij 2010 ,



- Geodetski načrt št. 1A-G 32/2012. 1A GEODET d.o.o., Trebnje, september 2012,
- Idejni projekt za ureditev Selške Sore za zagotavljanje poplavne varnosti širšega območja Železnikov. Inženiring za vode d.o.o., št. proj. C54-FR/10, Ljubljana, avgust 2012,
- Drugi gradbeni načrti – Zbirna karta komunalnih vodov, objekt »Ureditev Selške Sore za zagotovitev poplavne varnosti širšega območja Železnikov«, LUZ d.d., Ljubljana, št. načrta 7099, december 2012,
- Načrt električnih inštalacij in opreme – Ureditev elektroenergetskega omrežja, objekt »Ureditev Selške Sore za zagotovitev poplavne varnosti širšega območja Železnikov«, Novera d.o.o., Ljubljana, št. načrta 11-040/EE, december 2012,
- Poročilo o vplivih na okolje za protipoplavne ureditve porečja Selške Sore (Etapa II). Aquarius d.o.o., št. projekta 1395-17 PVO, Ljubljana, december 2017,
- Ureditev vodne infrastrukture za zagotavljanje poplavne varnosti Železnikov – I. FAZA, Vodomerna postaja Davča – Davča- IDZ, IZVO-R, projektiranje in inženiring d.o.o., Pot za Brdom 102, 1000 Ljubljana, Številka projekta: H52-VP1/15, Ljubljana, december 2015,
- Ureditev vodne infrastrukture za zagotavljanje poplavne varnosti Železnikov – I. FAZA, Vodomerna postaja Jesenovec - Selška Sora - IDZ, IZVO-R, projektiranje in inženiring d.o.o., Pot za Brdom 102, 1000 Ljubljana, Številka projekta: H52-VP3/15, Ljubljana, december 2015,
- Ureditev vodne infrastrukture za zagotavljanje poplavne varnosti Železnikov – I. FAZA, Vodomerna postaja Zali log - Selška Sora - IDZ, IZVO-R, projektiranje in inženiring d.o.o., Pot za Brdom 102, 1000 Ljubljana, Številka projekta: H52-VP2/15, Ljubljana, december 2015.