

## **Oskrba s pitno vodo slovenske Istre ter Krasa**

**Projektna naloga za izdelavo projektne ter okoljske dokumentacije za izvedbo povezave med javnimi vodovodnimi sistemi, ki jih upravljajo RVK, KVS, KOVOD in KIB**

## Kazalo

1. Uvod.....	3
2. Predviden obseg projektantskih del.....	3
3. Projektno tehnična dokumentacija ter razdelitev projektiranja na sklope in podsklope.....	3
4. Dokumentacija vezana na vpliv investicije na okolje .....	4
5. Opis predvidenih odsekov: .....	4
5.1 Povezava javnega vodovodnega sistema Postojna - Pivka z javnim vodovodnim sistemom, ki ga upravlja Kraški vodovod Sežana -50 l/s.....	4
5.2 Dovod dodatnih količin vode iz vodnega vira Klariči (dodatno 50 l/s): .....	5
5.3 Povezava med javnima vodovodnima sistemoma Postojna in Ilirska Bistrica - 15 l/s: .....	5
5.4. Prezem dodatnih količin na povezavi Rodik – vodarna Rižana in Vodarna Rižana - Rodik.....	6
6. Vsebina posameznih sklopov projektne dokumentacije .....	6
6.1 Idejna rešitev ter hidravlična študija.....	6
6.2 DPP - dokumentacija za pridobitev projektnih pogojev.....	7
6.3 DGD – dokumentacija za pridobitev gradbenega dovoljenja: .....	7
6.4 PZI – projekt za izvedbo: .....	7
6.5 Dokumentacija v postopku presoje vplivov na okolje:.....	7
6.6 Dokumentacija o dokazovanju načela, da se ne škoduje bistveno - DNHS ter krepitev podnebne odpornosti infrastrukture pri izvajanju programa evropske kohezijske politike: .....	8
6.7 Geodetski posnetek .....	8
7. Sodelovanje projektanta v času projektiranja in gradnje.....	8
7.1 Sodelovanje projektanta v času projektiranja .....	8
7.2 Sodelovanje projektanta v času gradnje.....	8
7.3 Projektantska odgovornost .....	9
7.4 Roki izdelave projektov.....	9
7.5. Pregledi in recenzije .....	9
7.6. Število izvodov posameznih gradiv.....	9
7.8. Način obračunavanja del .....	10
7.9. Struktura ponudbene cene .....	10
7.10. Izjava ponudnika.....	10

## 1. Uvod

Za ureditev oziroma izboljšanje vodooskrbe slovenske Istre ter Krasa je bila v DIIP-u izbrana kombinacija vodnih virov, ki zagotavljajo rezervni vodni vir za javne vodovodne sisteme, ki jih upravljajo RVK, KOVOD, KIB ter KVS.

V sklopu DIIP-a je bila izbrana varianta 6, ki upošteva priporočila predhodno izdelane študije in dejanskega stanja obstoječih javnih vodovodnih omrežij, vodnih virov in pogojev posameznih lokalnih skupnosti (občine) in upravljavcev javnih vodovodnih sistemov.

Izbrana varianta obsega.

- Vzpostavitev povezave med javnim vodovodnim sistemom Postojna - Pivka (Kovod) in javnim vodovodnim sistemom Kraški vodovod Sežana - zmogljivost 50 l/s
- Povečanje zmogljivosti Kraškega javnega vodovodnega sistema - 50 l/s
- Povezava javnega vodovodnega sistema Kovod z javnim vodovodnim sistemom Ilirske Bistrice - 15 l/s.

Osnove za projektiranje:

- Ureditev oskrbe prebivalstva s pitno vodo slovenske Istre (III.faza, IDZ, št.pr. 50-2390-00-2023, Hidroinženiring d.o.o, LUZ d.d., Projekt d.d., Nova Gorica, avgust 2024)
- Kataster obstoječega vodovodnega omrežja (Kovod Postojna, Kraški vodovod Sežana, Komunala Ilirska Bistrica ter Rižanski vodovod Koper).
- Dokument identifikacije investicijskega projekta.

## 2. Predviden obseg projektantskih del

Projektiranje izvedbe investicije v povezave med javnimi vodovodi oziroma zagotovitev rezervnih vodnih virov, ki so predmet te projektne naloge, predstavljajo predvidoma naslednje investicije:

- rekonstrukcijo in dograditve omrežja v upravljanju KVS na trasi Klariči-Rodik,
- dograditev VH Rodik ter nadgradnja nadzornega in upravljalnega sistema,
- povezavo javnega vodovodnega sistema Postojna-Pivka z javnim vodovodnim sistemom Kraški vodovod z dograditvijo povezave od Grobišča do vodarne Korotan, izgradnjo novega povezovalnega cevovoda Korotan – Goli vrh, in povezava Goli vrh – VH Rodik,
- povezavo med javnim vodovodnim sistemom Postojna-Pivka in vodarno Ilirska Bistrica,
- vključitev že izvedene povezave med javnima vodovodnima sistemoma Ilirske Bistrice in Kraškega vodovoda preko VH Artniče, v skupni povezovalni javni vodovodni sistem dograjenega VH Rodik,
- posodobitev ter dograditev povezave RVK vodovodnega sistema za povečan odjem vode iz Rodika v vodovodni sistem RVK ter dobava vode iz vodovodnega sistema RVK na Rodik.

## 3. Projektno tehnična dokumentacija ter razdelitev projektiranja na sklope in podsklope

Za neveden obseg del je predvidena izdelava idejne rešitve s hidravlično študijo, projektne dokumentacije DPP (dokumentacija za pridobitev projektnih pogojev), DGD (dokumentacija za pridobitev gradbenega dovoljenja) ter PZI (projekta za izvedbo). Izdelana projektna dokumentacija mora biti razdeljena na posamezne sklope. Posamezni sklopi (navedeni v nadaljevanju) se lahko razdelijo še na posamezne podsklope, tako da je možno ločeno pridobivanje dovoljenj za posege v prostor ter v nadaljevanju tudi ločena izgradnja posameznih odsekov oziroma delov.

Posamezni sklopi projektiranja vsebujejo:

SKLOP 1: Povezavo javnih vodovodov slovenske Istre in kraškega zaledja, katero bo upravljal RVK. Nosilna občina tega sklopa je Mestna občina Koper,

SKLOP 2: Povezavo javnih vodovodov slovenske Istre in kraškega zaledja, katero bo upravljal KVS. Nosilna občina tega sklopa je Občina Sežana,

SKLOP 3: Povezavo javnih vodovodov slovenske Istre in kraškega zaledja, katero bo upravljal KOVOD Postojna. Nosilna občina tega sklopa je Občina Postojna,

SKLOP 4: Povezavo javnih vodovodov slovenske Istre in kraškega zaledja, katero bo upravljal KIB. Nosilna občina tega sklopa je Občina Ilirska Bistrica.

#### 4. Dokumentacija vezana na vpliv investicije na okolje

Potrebno je izdelati dokumentacijo ter podati vlogo v predhodnem postopku za pridobitev odločitve o obveznosti izdelave presoje vplivov na okolje. V primeru odločitve organa o uvedbi postopka presoje vpliva na okolje je potrebno izdelati dokumentacijo ter podati vlogo v postopku presoje vplivov na okolje ter sodelovati v postopku pridobitve dovoljenja.

Potrebno je izdelati dokumentacijo, vezano na potrditev skladnosti z načelom DNSH ("Do No Significant Harm") in na potrdilo o odpornosti naložb na podnebne spremembe (Glej smernice organa upravljanja za krepitev podnebne odpornosti infrastrukture v obdobju 2021 -2027, MKRZ, sept. 2023).

Potrebno je izdelati ostale elaborate v skladu z zahtevami oziroma izdanimi projektnimi pogoji in mnenji vseh pristojnih mnenje dajalcev.

Študija DNSH se izdelava za vsak sklop iz prejšnjega člena ločeno.

#### 5. Opis predvidenih odsekov:

##### 5.1 Povezava javnega vodovodnega sistema Postojna - Pivka z javnim vodovodnim sistemom, ki ga upravlja Kraški vodovod Sežana -50 l/s

Predvidena je izgradnja povezave od obstoječega vodovodnega omrežja pri farmi Grobišče do Matavuna in naprej do vodohrana Rodik. Poleg vodovodne povezave je predvidena še izgradnja črpališča med vodarno Korotan in Razdrtim, vodohrana Goli vrh, združitvenega objekta Matavun in vodohrana Rodik.

Izdelati je potrebno tudi projekt črpališča v vodohranu Rodik, ki bo omogočilo enak pretok vode kot v smeri iz Vodohrana Rodik v vodohran Goli vrh in v smeri proti Postojni. V sklopu tega projekta je treba sprojektirati izvedbo vodovodnih naprav, ki bodo omogočile pretok pitne vode iz smeri vodohrana Rodik proti Sežani (vodohran Zidovnik 1) in proti Komnu v količini 60 l/s.

Po izvedbi tega dela bo omogočen dovod vode iz vodovodnega sistema Postojna-Pivka do Kraškega javnega vodovodnega sistema s ciljem dotoka 50 l/s.

Vodovodni cevovod bo razdeljen na naslednje odseke:

1. Vodovod Grobišče – vodarna Korotan: Dolžina odseka je 3,82 km.
2. Črpališče (med Korotanom in Razdrtim), v nadaljevanju črpališče Korotan
3. Vodovod med črpališčem Korotan in vodohranom Goli vrh, dolžina je 8,2 km, projekt vodovoda se lahko razdeli še na funkcionalno zaključene pododseke.
4. Vodohran Goli vrh.
5. Vodovod VH Goli vrh – Rodik, dolžina je 14,01 km. Projekt vodovoda se lahko razdeli še na funkcionalno zaključene pododseke.
6. Združitveni objekt Matavun.
7. Vodohran Rodik (nov).
8. Vodovod med združitvenim objektom Matavun in vodohranom Rodik (novim vodohranom), dolžina odseka je 4,2 km.

Delovanje javnega vodovodnega sistema:

Iz obstoječega omrežja je gravitacijski dotok do črpališča v sklopu vodarne Korotan. Na mestu odcepa cevovoda pri Grobiščah pri Postojni je potrebno predvideti večji regulacijski (krmilno-merilni) objekt s priklopom na električno omrežje. Pri črpališču Korotan je potrebno projektirati hidravlični režim tako, da ne pride do razbremenjevanja obstoječega tlaka iz VH Sovič na koti cca 625 mm. Črpališče Korotan-Goli vrh se zato predvidi na optimalni lokaciji, načeloma čim bližje Golemu vrhu, kjer je mogoče zagotoviti zemljišče in dostop do električnega omrežja. Iz črpališča se voda črpa v vodohran Goli vrh. Tega se predvidi z vsaj dvema celicama, možno tudi s 4 manjšimi celicami ali pa z izvedbo dvojnega cevovoda do VH Goli vrh tako, da bo vodohran deloval na obeh javnih vodooskrbnih omrežjih tudi brez pretakanja vode. Vklon črpalk se vrši glede na gladino vode v vodohranu. Iz vodohrana Goli vrh odteka voda gravitacijsko nazaj v javno vodovodno omrežje Postojna - Pivka ali pa proti Matavunu v združitveni objekt in naprej do vodohrana Rodik. V prvi fazi je predvidena povezava z obstoječim vodovodom DN 500 (jeklo), ter v drugi fazi pa se zgradi vzporeden vodovod za dotok vode do vodohrana Rodik. Preveri se možnost ter tehnična potrebnost izvedbe obeh faz, po potrebi pa se ta odsek tudi projektira (ločena obračunska postavka).

V združitvenem objektu Matavun se združi voda iz vodnega vira Malni in iz vodnega vira Klariči. Po izravnavi tlakov odteka voda po skupnem cevovodu v vodohran Rodik.

V združitvenem objektu je predvidena tudi vgradnja črpalk za povratno napajanje – črpanje vode in vodovodnega omrežja (Kraški vodovod Sežana) v smeri proti Postojni (vodohran Goli vrh). Dotok do vodohrana Sovič se zagotavlja gravitacijsko. Vklon črpalk v združitvenem objektu pri Matavunu bo glede na nivo vode v vodohranu Goli vrh.

Iz Rodika proti VH Planina bo možen gravitacijski dotok vode. S predvideno ureditvijo bo možen pretok vode med obema javnima vodovodnima sistemoma in s tem zagotovljena bistveno boljša oskrba z vodo v primeru izpada posameznega vodnega vira.

Na javnem vodovodnem omrežju je potrebno predvideti ustrezna merilna mesta, tako da bo možna točna ugotovitev pretokov med posameznimi vodovodnimi sistemi.

## **5.2 Dovod dodatnih količin vode iz vodnega vira Klariči (dodatno 50 l/s):**

Vodni vir Klariči je že sedaj povezan z javnim vodovodnim sistemom, ki ga upravlja RVK, saj zagotavlja del potrebnih količin vode v tem javnem vodovodnem sistemu Rižana v času suše (dotok do 110 l/s). Za zanesljivejše delovanje je potrebno dograditi in rekonstruirati del obstoječega javnega vodovodnega omrežja in objektov na trasi vodovoda.

Predvidena je izgradnja naslednjih objektov:

1. Dograditev dveh vodnjakov na območju vodnega vira Klariči – južno od lokacije vodnjaka B-10. Predviden je zajem vode v istem vodonosniku, kot jo zajemajo obstoječi vodnjaki. Za vodonosnik (obstoječi vodnjaki in vodnjak B-10) znaša vodno dovoljenje 515 l/s vode.
2. Vodovod med odcepom za vodohran Tomajski Govc in vodohranom s črpališčem Planina, predvidena je vgradnja cevi v dolžini 4,6 km – neposredni dotok v VH Planina, cevovod bo dovajal potrebne količine vode mimo vodovodnega omrežja v Sežani. V sklopu te točke je treba sprojektirati VH Tomajski Govc (1000 m<sup>3</sup>) in njegove predvidene cevne povezave na obstoječe vodovodno omrežje.
3. Vodohran Planina s črpališčem – poleg obstoječega objekta se izvede nov vodohran s črpališčem za črpanje vode v vodohran Rodik. Poleg črpanja v vodohran Rodik je predvideno še črpanje v vodohran Zidovnik II (ločene črpalke za črpanje v vodohran Zidovnik, manjši pretok, večja tlačna višina). V tem sklopu se obdela tudi vodovodni cevovod med črpališčem/vodohranom Planina in priklopom na dovodni cevovod do VH Rodik s pomočjo povezovalnega jaška. Predvidena je vgradnja cevi v dolžini 440 m.

Delovanje javnega vodovodnega sistema: delovanje ostane nespremenjeno. Črpališče Klariči (vsi vodnjaki) deluje glede na gladino vode v vodohranu v sklopu vodarne Sela.

Iz odcepa za vodohran Tomajski Govc do vodohrana Planina se zgradi nov vodovod za neposredni dotok vode v vodohran Planina (nov). Med črpališčem Planina (v sklopu vodohrana) do razcepa pod vodohranom Zidovnik II se položi nov cevovod za črpanje vode v vodohran Rodik. Vklon črpalk v črpališču Planina je glede na gladino vode v vodohranu Rodik (obstoječ vodohran in nov vodohran).

Na javnem vodovodnem omrežju je potrebno predvideti ustrezna merilna mesta, tako da bo možna točna ugotovitev pretokov med posameznimi javnimi vodovodnimi sistemi.

## **5.3 Povezava med javnima vodovodnima sistemoma Postojna in Ilirska Bistrica - 15 l/s:**

Povezava je predvidena za zagotovitev dotoka 15 l/s vode iz javnega vodovodnega sistema Postojna - Pivka v javni vodovodni sistem Ilirska Bistrica in obratno. Predvidena je izgradnja javnega vodovodnega omrežja v skupni dolžini 13,4 km. Poleg vodovodnih cevovodov je potrebno obnoviti in dograditi tudi obstoječe objekte za črpanje vode iz javnega vodovodnega sistema Postojna-Pivka (KOVOD) v javni vodovodni sistem Ilirska Bistrica, kar vključuje vsaj novo črpališče Drskovče in predelavo cevni povezav v VH Pivka. Potrebno je izdelati hidravlično študijo projektiranega omrežja in preveriti tlačne razmere na omrežju v primeru maksimalnega odvzema vode iz omrežja KIB proti Postojni, saj se ocenjuje, da bo potrebno zagotoviti dodatne ukrepe za preprečevanje padca tlaka, ki vključuje nadgradnjo VH Knežak ali nov VH nad Zagorjem, ki bi zagotavljal tlačni režim v tem obdobju.

Predvidena je izgradnja naslednjih objektov:

- Črpališče Drskovče za črpanje vode

- Vodovodni cevovodi med Zagorjem in Knežakom, skupna dolžina trase od VH Knežak do občinske meje je 1,27 km. od občinske meje do Zagorja pa 1,1 km,
- Vodovodni cevovodi med Knežakom, Šembijami in krožiščem Gabrje, skupna dolžina je 8,72 km
- Vodovodni cevovod med krožiščem Gabrje in vodarno, skupna dolžina je 2,30 km
- VH Knežak – rekonstrukcija ali dograditev obstoječega vodohrana oziroma nov vodohran nad Zagorjem (opcija)
- Rekonstrukcija črpališča Knežak
- Novo črpališče in vodohran Globovnik
- Nov nadomestni vodohran v bivšem kamnolomu
- Nov vodohran nad Domom starejših občanov (nadomestni za VH Trnovo)
- Vodohran Šembije – rekonstrukcija

Delovanje sistema: vklop črpalk v črpališču je glede na nivo vode v vodohranu Knežak. Iz vodohrana je urejen gravitacijski dotok vode v obstoječe javno vodovodno omrežje v Ilirski Bistrici, z razbremenjevanjem v VH Globovnik. Na javnem vodovodnem omrežju je potrebno predvideti ustrezna merilna mesta, tako da bo možna točna ugotovitev pretokov – odvzem vode za vodovod Ilirska Bistrica in obratno – odvzem za sistem Kovod. Merilna mesta je potrebno urediti tudi na meji med vodovodnima sistemoma.

Vse objekte je potrebno vključiti v sistem telemetrije posameznega upravljavca.

#### **5.4. Prezem dodatnih količin na povezavi Rodik – vodarna Rižana in Vodarna Rižana - Rodik**

Izvede se kontrola ustreznosti obstoječega omrežja, objektov in opreme in izdelava popis potrebnih del, rekonstrukcij in posodobitve oziroma prilagoditve opreme. Ocenjeno je, da bo potrebno:

- Izdelati hidravlično študijo VH Rodik – Vodarna Rižana
- Projekt dodatne vodne celice za Prelivni vodohran Rižana
- Izdelati načrt Merilnih mest in telemetrije
- Izgradnja sistema črpališč vodarna Rižana - VH Rodik

### **6. Vsebina posameznih sklopov projektne dokumentacije**

Izdela se idejna rešitev s hidravlično študijo ter projektna dokumentacija v skladu s Pravilnikom o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Ur. L. RS št. 30/23), ter v skladu s Pravili stroke za pripravo projektne dokumentacije (IZS, junij 2024) in na podlagi Tehničnih pravilnikov o oskrbi s pitno vodo posameznega upravljavca, in sicer:

#### **6.1 Idejna rešitev ter hidravlična študija**

V ponudbo je potrebno vključiti idejno rešitev ter hidravlično presojo z izdelavo računalniškega hidravličnega modela, ki bo zajel delovanje povezav javnih vodovodnih omrežij v naslednjih režimih:

- Obratovanje posameznih javnih vodovodnih sistemov z vključenimi povezovalnimi cevovodi na način brez prenosa vode med omrežji
- Obratovanje posameznih javnih vodovodnih sistemov z vključenimi povezovalnimi cevovodi na način minimalnega prenosa vode med omrežji
- Obratovanje posameznih javnih vodovodnih sistemov z vključenimi povezovalnimi cevovodi na način maksimalnega prenosa vode med omrežji, in sicer podvariate:
  - Maksimalni odvzem v omrežje RVK, podvariate iz smeri KVS, iz smeri Kovod, iz smeri KIB, ter kombinacije
  - Maksimalni odvzem v omrežje KVS, podvariate iz smeri Kovod, iz smeri RVK, iz smeri KIB, ter kombinacije
  - Maksimalni odvzem vode v omrežje Kovod, podvariate odvzem iz smeri KVS in iz smeri KIB in iz smeri RVK
  - Maksimalni odvzem vode v omrežje KIB, podvariate odvzem iz smeri KVS in iz smeri Kovod in iz smeri RVK

## 6.2 DPP - dokumentacija za pridobitev projektnih pogojev

Izdela se enotna mapa z osnovnimi gradbenimi in tehnološkimi risbami, v skladu s predpisi, poleg tega pa še, če to ni že vključeno:

- Tehnično poročilo z opisom vseh objektov in odsekov (tehnične karakteristike obstoječega in predvidenega stanja, obseg posega in/ali sprememb pri oskrbi z električno energijo, dostopnimi poti, TK povezavami ipd.)
- Katastrska situacija z navedbo parcelnih števil v merilu 1:2000 (v ustreznem merilu, več listov),
- Situacija zunanje ureditve za objekte
- Elaborat ocene vrednosti investicije po objektih in odsekih za potrebe izdelave investicijske dokumentacije

Vse objekte je potrebno vključiti v sistem telemetrije posameznega upravljavca. Sistemi telemetrije se morajo prekrivati, da je operater v enem vodovodnem sistemu seznanjen z dogajanjem v sosednjem vodovodnem sistemu.

## 6.3 DGD – dokumentacija za pridobitev gradbenega dovoljenja:

Izdela se načrte v fazi DGD po posameznih sklopih v skladu s predpisi, poleg tega pa še, če to ni že vključeno:

- Prikaz poteka trasa na ažurnem prikazu stanja katastrskih parcelnih mej z označitvijo parcel, kjer vplivno območje gradnje posega v sosednjo parcelo oziroma kjer trasa posega na parcelo kjer je potrebno pridobiti služnost oziroma soglasje upravljavca tega zemljišča.
- Za vsak tak poseg pripraviti risbo predvidenega posega v ustreznem merilu na listu A4 z označeno dolžino posega, odmikom od meje in vplivnim pasom.
- Priprava popravka elaborata ocenjene vrednosti investicije iz DPP.
- Izdelava hidravličnega modela in hidravlične študije celotnega povezovalnega omrežja ter dimenzioniranje posameznih povezav in črpališč.
- Geotehnično poročilo (DRSV) za trase in objekte na podlagi zahtev DRSV.
- Priprava dokumentacije za pridobitev vodnih dovoljenj.

## 6.4 PZI – projekt za izvedbo:

Izdela se načrte v fazi PZI po posameznih sklopih v skladu s predpisi, poleg tega pa še, če to ni že vključeno.

- Projekt ureditve dostopnih poti do gradbišča za potrebe gradnje in vzdrževanja, v kolikor je to potrebno, vključno z usklajevanjem s soglasodajalci.
- Načrt obnove obstoječe infrastrukture kjer je potrebno zaradi izgradnje vodovoda porušiti obstoječo ali pa to zahteva rekonstrukcija zgornjega ustroja ceste po izgradnji vodovoda.
- Načrt poseka dreves v kolikor to potrebno.
- Sheme konzol z statičnim dimenzioniranje za obešanje cevi na premostitvene objekte.
- Vezalne sheme EI v obstoječih objektih kjer so EI predmet menjave.
- Vse potrebne sheme za potrebe programiranja delovanja črpališč.
- Popis tehničnih in operativnih zahtevkov upravljavcev in priprava pogojev in zahtev za programiranje SCADA in vključitev v obstoječi sistem upravljanja.
- Sheme SI v obstoječih objektih kjer so SI predmet menjave.
- Elaborat preprečevanja vodnih udarov na omrežju z opredelitvijo rešitev in popisom potrebnih del in opreme za vgradnjo.
- Načrt TK povezav, TK priključkov, telemetrije in načrt protivlomne zaščite objektov.
- Sheme stavbnega pohošstva, lestev, pohodnih rešetk in ograj v obstoječih objektih, kjer bo to predmet menjave.
- Načrt (elaborat) izvedbe obnove zaključnega sloja vodnih celic v VH kjer bo to predmet izvedbe del.
- Elaborat dimenzioniranja voziščne konstrukcije, vključno s sanacijami bankin in podvrtavanjem za posege v ceste.
- Popis del s projektantskih predračunom razdeljen na odseke in sklope infrastrukture po karakterističnih prečnih prerezi (zemeljska dela in cestni ustroj ločeno prikazana po vrsti infrastrukture, lahko v deležih).

## 6.5 Dokumentacija v postopku presoje vplivov na okolje:

Izdela se dokumentacija, katera vsebina dokumentacije mora biti skladna s predpisi s področja presoje vplivov na okolje in sicer:

- dokumentacija za pridobitev odločitve v predhodnem postopku presoje vplivov na okolje,

- vloga za pridobitev odločitve v predhodnem postopku presoje vplivov na okolje,
- dokumentacija za podajo vloge za pridobitev odločitve v postopku presoje vplivov na okolje (v primeru zahteve organa po uvedbi postopka presoje vplivov na okolje) in
- vloga ter sodelovanje za pridobitev odločitve v postopku presoje vplivov na okolje (v primeru zahteve organa po uvedbi postopka presoje vplivov na okolje).

#### **6.6 Dokumentacija o dokazovanju načela, da se ne škoduje bistveno - DNHS ter krepitve podnebne odpornosti infrastrukture pri izvajanju programa evropske kohezijske politike:**

Vsebina dokumentacije mora biti skladna s smernicami MKRR za dokazovanje, da ne škoduje bistveno - DNHS ter krepitve podnebne odpornosti infrastrukture pri izvajanju programa evropske kohezijske politike in sicer:

- dokumentacija za dokazovanje da ne škoduje bistveno – DNHS ter
- dokumentacija za dokazovanje krepitve podnebne odpornosti infrastrukture.

#### **6.7 Geodetski posnetek**

V ponudbo je potrebno vključiti izdelavo geodetskega posnetka v skladu s Pravilnikom o geodetskem načrtu. Geodetski posnetek je potrebno pri objektih izvesti tudi za dostopne poti.

Za izvedbo geodetskega načrta se lahko uporabi podatke lidar, kateremu je potrebno terensko posneti podatke o obstoječi infrastrukturi, lokaciji infrastrukturnih objektov, lokaciji premostitvenih objektov, globini infrastrukturnih cevi, ki so predmet križanj ipd.

Za prehode preko vodotokov, podvrtavanja državnih cest in železnic, križanja magistralnega plinovoda in druge državno pomembne infrastrukture se izvede detajl geodetskega posnetka v skladu z zahtevami upravljavca te infrastrukture.

V primeru, da se za določeno območje zahteva natančno lociranje vodovod obstoječega javnega vodovodnega sistema, kar upravljavec ne more zagotoviti, je potrebno organizirati sondažno iskanje vodov. Geodet pripravi načrt sondiranja, ki ga uskladi z naročnikom in upravljavcem.

### **7. Sodelovanje projektanta v času projektiranja in gradnje**

#### **7.1 Sodelovanje projektanta v času projektiranja**

Projektant je dolžan tekom projektiranja izvesti predstavitev projektantskih rešitev, in sicer:

- predstavitev po oddaji DPP dokumentacije oziroma pred pričetkom projektiranja DGD, na kateri se izpostavijo predlagane rešitve in uskladi nadaljevanje projektiranja,
- predstavitev pred pričetkom projektiranja PZI, ko se uskladijo posamezni detajli načrtov, ki so predmet PZI in do sedaj niso bili obravnavani,
- predstavitev zaključenih projektov pred oddajo PZI projektne dokumentacije.

Predstavitve se praviloma izvedejo po projektnih sklopih.

Projektant mora pred pričetkom gradnje izvesti krajšo predstavitev projektnih rešitev tudi vsakemu pogodbenemu izvajalcu za obseg del, ki ga izvajalec prevzame v izvedbo. Predstavitev se lahko organizira združeno za več izvajalcev in več odsekov, ni pa to pravilo.

Lokacijo predstavitev organizira naročnik.

#### **7.2 Sodelovanje projektanta v času gradnje**

Zahteva se sodelovanje projektanta v času gradnje, ki zajema udeležbo na vseh operativnih sestankih, pojasnjevanje načrtov in popisov, ažurno popravilo napak v načrtih, ažurno dopolnjevanje projektne dokumentacije, potrjevanje materialov za izgradnjo, potrjevanje vzorčnih materialov za materiale, kjer se vzorce zahteva ter potrjevanje predlogov sprememb.

Projektant se tudi obvezuje izvajati projektno dokumentacijo za dodatna naročila s strani naročnika, ki bodo neizogibna za izvedbo del.

Sodelovanje projektanta se ocenjuje na 1.000 ur in se obračunava po dejansko porabljenih urah potrjenih s strani naročnika.

Projektant mora pri obračunu storitev sodelovanja v času gradnje izdelati za vsak račun poročilo o izvedenih aktivnostih s priloženo evidenco ur, za dodatna naročila pa mora naročniku podati predračunsko oceno porabe ur.

### **7.3 Projektantska odgovornost**

Naročniki, upravljavci vodovodov, koordinatorji, nadzorni inženirji, pripravljavci vlog za pridobitev sofinancerskih sredstev in ostali sodelujoči na projektu imajo pravico, da projektno dokumentacijo izvajalca pregledajo in podajo pripombe nanjo. Naročnik in ostali sodelujoči lahko obvestijo izvajalca, da neki dokument ali del dokumenta izvajalca ne ustreza pogodbi in ga mora izvajalec popraviti. Izvajalec se ne razbremeni odgovornosti za neustrezen projekt niti v primeru, da naročnik in ostali sodelujoči tega ne naredijo in se napaka evidentira šele v času gradnje.

Če dokument izvajalca ne ustreza, ga mora izvajalec na svoje stroške popraviti, ponovno predložiti in dati v pregled.

Popravilo projektne dokumentacije zaradi napak na strani izvajalca ali pomanjkljive dokumentacije se ne obračuna v okviru angažmana ur iz točke 5.2 te projektne naloge.

### **7.4 Roki izdelave projektov**

Ponudnik (skupina ponudnikov) mora razpolagati z zadostno kadrovsko zmogljivostjo, da lahko izvaja posamezne sklope projekta sočasno.

Rok izdelave dokumentacije je pogojen s terminskim planom izgradnje z zaključkom do konca leta 2029 zaradi koriščenja sredstev EKP.

- Geodetski načrt: 45 dni po podpisu pogodbe (po posameznih sklopih in podsklopih - vzporedna potrditev idejne rešitve),
- Izdelava projektov DPP: 90 dni po podpisu pogodbe (po posameznih sklopih in podsklopih - vzporedna potrditev idejne rešitve),
- Izdelava projektov DGD in oddaja vloge na U.E.: 180 dni po podpisu pogodbe oz. najkasneje do 30.11.2025 (izdeluje sočasno z DPP – po posameznih sklopih in podsklopih),
- Izdelava projektov PZI: 120 dni od oddaje DGD na U.E. po pridobitvi gradbenega dovoljenja, PZI se izdeluje sočasno s pridobivanjem gradbenega dovoljenja,
- Izdelava dokumentacije za pridobitev odločitve v predhodnem postopku: 15 dni po izdelavi DGD (vzporedna izdelava dokumentacije z izdelavo DPP),
- Izdelava vloge za pridobitev odločitve v predhodnem postopku: 8 dni po izdelavi dokumentacije za pridobitev odločitve v predhodnem postopku (vzporedna izdelava z dokumentacijo za pridobitev odločitve v predhodnem postopku),
- Izdelava dokumentacije za pridobitev odločitve v postopku presoje vplivov na okolje: 45 dni po odločitvi organa o uvedbi postopka PVO (v kolikor bo potrebno),
- Izdelava vloge za pridobitev odločitve v postopku presoje vplivov na okolje: 15 dni po izdelavi dokumentacija za pridobitev odločitve v postopku presoje vplivov na okolje (v kolikor bo potrebno),
- Izdelava DNSH ter krepitev podnebne odpornosti infrastrukture: 15 dni po izdelavi DGD (vzporedna izdelava z DPP).

### **7.5. Pregledi in recenzije**

Dokumentacija, ki je predmet projektne naloge, bo recenzirana. Izdelovalec se je na podlagi vabila dolžan udeležiti seje recenzijske komisije in pojasniti rešitve. Izdelovalec je dolžan dopolniti ali popraviti dokumentacijo v roku 15 dni od prejema pripomb.

### **7.6. Število izvodov posameznih gradiv**

Izvajalec mora naročniku dokumentacijo predati v elaborirani in digitalni obliki (aktivna in pasivna oblika).

Vso dokumentacijo je potrebno predati v standardni obliki kompletirano v mape, s tekstualnim delom in grafičnimi prilogami ter v digitalnem zapisu (aktivna in pasivna oblika).

Dokumentacijo DPP se izdela v potrebnem številu izvodov za pridobitev vseh projektnih pogojev.

Investitorju se preda 4 tiskane izvode in 4 digitalne izvode.

Dokumentacijo DGD se preda v naslednjih oblikah:

- 1 tiskani izvod za pregled naročniku pred recenzijo in 1 izvod v digitalni obliki
- 4 tiskane izvode, dopolnjene po zahtevah naročnika za potrebe recenzije in 4 digitalne izvode
- 4 tiskane izvode, dopolnjene po recenziji in 4 digitalne izvode, dopolnjene po recenziji

Dokumentacijo PZI se preda v naslednjih oblikah:

- 1 tiskani izvod za pregled naročniku pred recenzijo in 1 izvod v digitalni obliki
- 4 tiskane izvode, dopolnjene po zahtevah naročnika za potrebe recenzije in 4 digitalne izvode
- 4 tiskane izvode, dopolnjene po recenziji in 4 digitalne izvode, dopolnjene po recenziji

Dokumentacijo za predhodni postopek, postopek PVO, DNHS ter krepitev podnebne odpornosti infrastrukture se preda v naslednjih oblikah:

- 1 tiskani izvod za pregled naročniku pred recenzijo in 1 izvod v digitalni obliki
- 4 tiskane izvode, dopolnjene po zahtevah naročnika za potrebe recenzije in 4 digitalne izvode
- 4 tiskane izvode, dopolnjene po recenziji in 4 digitalne izvode, dopolnjene po recenziji

### **7.8. Način obračunavanja del**

- DPP: obračuna se po pridobitvi vseh projektnih pogojev za posamezne odseke iz priloge 1,
- Geotehnično poročilo, po predanem poročilu za posamezne odseke iz priloge 1,
- DGD: 75 % obračun po vloženih vlogah za pridobitev gradbenega dovoljenja ter 25 % obračun po pridobitvi gradbenega dovoljenja za posamezne odseke iz priloge 1,
- PZI: obračun po usklajeni in predani PZI dokumentaciji po odsekih iz priloge 1,
- Predhodni postopek, postopek PVO, DNHS ter krepitev podnebne odpornosti infrastrukture se obračuna ob oddaji dokumentacije oz. vloge.

### **7.9. Struktura ponudbene cene**

Ponudba mora biti pripravljena skladno s pogoji iz razpisne dokumentacije. Ponudbena cena mora biti razdeljena po posameznih objektih v skladu s tabelo v prilogi (priloga 1).

V ponudbeno ceno morajo biti vključeni vsi stroški ponudnika - vodenje izdelave projekta, sodelovanje z naročnikom na usklajevalnih sestankih, pridobivanje podatkov za projektiranje, usklajevanje in pridobivanje projektnih pogojev, kopije izvlečkov projektne dokumentacije, redna udeležba na koordinacijah in drugih sestankih, udeležba na operativnih sestankih v času izvajanja del, vsi potni stroški ter stroški vezani na izdelavo razpisanih del. V ceno je potrebno vključiti tudi dela, ki niso posebej navedena v projektni nalogi, jih je pa potrebno izvesti za dokončanje projekta.

### **7.10. Izjava ponudnika**

Izjavljamo, da smo seznanjeni z obsegom in zahtevami projektne naloge za izdelavo dokumentacije DPP (dokumentacija za pridobitev projektnih pogojev), DGD (dokumentacija za pridobitev gradbenega dovoljenja), PZI (projekt za izvedbo) ter dokumentacije za predhodni postopek, postopek PVO, DNHS ter krepitev podnebne odpornosti infrastrukture za projekt Vodooskrbe slovenske Istre ter Krasa, v obsegu, navedenem v projektni nalogi.

Datum:

Žig

Podpis:

**Priloga 1:**

				ponudbena cena (EUR)			
	opis	enota	količina	DPP	DGD	PZI	skupaj
<b>SKLOP 1</b>							
	Dograditev cevnih povezav in opreme za prevzem vode v vodarno Rižana in dograditev cevnih povezav in opreme za oddajo vode v VH Rodik iz vodarne Rižana ( smer vodarna Rižana - VH Rodik-50 l/s)	kos	1,00				
	Dograditev vodarne Rižana z novo vodno celico in izgradnja črpališča za zagotavljanje oskrbe z vodo v smeri VH Rodik	kos	1,00				
	Posodobitev in usklajitev upravljalvskega sistema med vsemi vodovodnimi sistemi (RVK, KVS, KOVOD in KIB) (izdelava in dograditev programske opreme in posodobitev merilne opreme)	kos	1,00				
	Hidravlična študija kot del celotne hidravlične študije povezovalnega omrežja za odsek VH Rodik – vodarna Rižana	Kos	1,00				
	Elaborati						
	geodetski načrt: trasa	m	2.210,00				
	geodetski načrt: objekti	kos	9,00				
	elaborat ravnanja z gradb. odpadki	kos	1,00				
	geološko - geomehanski elaborat	kos	9,00				
	Priprava dokumentacije za pridobitev vodnih dovoljenj						
		kos	1,00				
	<b>Skupaj SKLOP 1</b>						
				ponudbena cena (EUR)			
	opis	enota	količina	DPP	DGD	PZI	skupaj
<b>SKLOP 2</b>	dodatna vodnjaka in črpališči	kos	2,00				
	Cevovodi Klariči – Sela na Krasu	m	3.100,00				
	Vodovod Križ - odcep VH Tabor	m	3.200,00				

Vodovod odcep Tabor - VH Planina	m	1.400,00					
Vodovod črp. Planina - odcep Zidovnik II:	m	440,00					
Povečava VH Sela in črpališče Sela	kos	1,00					
Povečava VH Planina s črpališčem in NN priključkom	kos	1,00					
VH Lipa IV s povezavo na Lipa III	kos	1,00					
Ureditev povezav in hidravličnih varovanj na lokaciji Zidovnik I	kos	1,00					
VH Tomajski Govc z vsemi povezavami na obstoječe vodovodno omrežje	kos	1,00					
vodovod VH Goli vrh - Matavun	m	17.370,00					
vodohran Goli vrh	kos	1,00					
združiteni objekt Matavun	kos	1,00					
Dograditev VH Rodik s povezavami	kos	1,00					
Vodovodni cevovod Matavun - VH Rodik	m	4.200,00					
Posodobitev in usklajitev upravljalnega sistema med vsemi vodovodnimi sistemi (RVK, KVS, KOVOD in KIB) (izdelava in dograditev programske opreme in posodobitev merilne opreme)	kos	1,00					
Hidravlična študija kot del celotne hidravlične študije povezovalnega omrežja za odseka Klariči - VH Rodik in Goli vrh – VH Rodik	kos	1,00					
Elaborati							
geodetski načrt: trasa	m	29.710,00					
geodetski načrt: objekti	kos	11,00					
elaborat ravnanja z gradb.odpadki	kos	1,00					
geološko - geomehanski elaborat	kos	11,00					
Priprava dokumentacije za pridobitev vodnih dovoljenj	kos	1,00					
<b>Skupaj SKLOP 2</b>							

				ponudbena cena (EUR)				
	Opis	enota	količina	DPP	DGD	PZI	skupaj	
<b>SKLOP 3</b>	Vodovod Grobišče - vodarna Korotan	m	3.820,00					
	Vodovod črp. Korotan - VH Goli vrh	m	8.200,00					
	združiteni objekt Grobišče	kos	1,00					
	črpališčni objekt Korotan	kos	1,00					
	Odsek Zagorje- Knežak (do občinske meje)	m	1.100					
	Črpališče Drskovče	kos	1,00					
	Dograditev cevnih povezav v VH Pivka	kos	1,00					
	Posodobitev in usklajitev upravljaljskega sistema med vsemi vodovodnimi sistemi (RVK, KVS, KOVOD in KIB) (izdelava in dograditev programske opreme in posodobitev merilne opreme)	kos	1,00					
	Hidravlična študija kot del celotne hidravlične študije povezovalnega omrežja za odseka Grobišče - VH Goli vrh in VH Pivka – VH Knežak	kos	1,00					
	Elaborati:							
	geodetski načrt: trasa	m	13.120,00					
	geodetski načrt: objekti	kos	4,00					
	elaborat ravnanja z gradb.odpadki	kos	1,00					
	geološko - geomehanski elaborat	kos	4,00					
		kos	4,00					
	<b>Skupaj SKLOP 3</b>							

SKLOP 4	opis	enota	količina	ponudbena cena (EUR)			
				DPP	DGD	PZI	skupaj
	Vodovodno omrežje od občinske meje do VH Knežak						
	vodovodni cevovodi	m	1.273,60				
	Črpališče Knežak-rekonstrukcija	kos	1,00				
	Vodohran Knežak-rekonstrukcija	kos	1,00				
	Vodovodno omrežje Knežak - Šembije - krožišče Gabrje						
	vodovodni cevovodi (skupaj s povratnimi)	m	8.720				
	Vodohran Šembije - rekonstrukcija	kos	1,00				
	Črpališče Globovnik in VH Globovnik	kos	1,00				
	Vodovodno omrežje od krožišča Gabrje do Ilirske Bistrice						
	Vodovodni cevovodi (skupaj s povratnimi)	m	2.303				
	VH nad domom starejših občanov s črpališčem	kos	1,00				
	VH na območju bivšega kamnoloma (nadomestni)	kos	1,00				

				ponudbena cena (EUR)			
	opis	enota	količina	DPP	DGD	PZI	skupaj
	Posodobitev in usklajitev upravljalvskega sistema med vsemi vodovodnimi sistemi (RVK, KVS, KOVOD in KIB) (izdelava in dograditev programske opreme in posodobitev merilne opreme)	kos	1,00				
	Hidravlična študija kot del celotne hidravlične študije povezovalnega omrežja za odsek Ilirska Bistrica - VH Knežak	kos	1,00				
	Elaborati						
	geodetski načrt: trasa	m	12.296				
	geodetski načrt: objekti	kos	6,00				
	elaborat ravnanja z gradbenimi odpadki	kos	1,00				
	geološko-geomehanski elaborat	kos	6,00				
	<b>Skupaj SKLOP 4</b>						
				ponudbena cena (EUR)			
	opis	enota	količina				skupaj
<b>Okoljska dokumentacija</b>	Predhodni postopek (vsi štirje sklopi)	kos	1,00				
	Postopek PVO (v kolikor potrebno)	kos	1,00				
	DNHS za posamezen sklop	kos	4,00				
	Krepitve podnebne odpornosti infrastrukture za posamezen sklop	kos	4,00				
	Priprava dokumentacije za pridobitev vodnih dovoljenj občin za potrebe rabe vode med vodovodnimi sistemi (RVK, KVS, KOVOD, KIB)	kos	11				

	<b>Skupaj okoljska dokumentacija</b>						
Ostalo							
	Sodelovanje projektanta v času gradnje	ur	1000				
	Vse skupaj:						
	DDV 22%						
	Skupaj z DDV 22%:						