

KAZALO

PROJEKTNNA NALOGA: OPTIMIZACIJA VODOVODNEGA SISTEMA SEVNICA	2
1. Uvod	2
2. Izhodiščna projektna in tehnična dokumentacija, ki jo je potrebno upoštevati	2
3. Popis odsekov, ki so predmet tega projekta	2
4. Problematika zajetij oziroma zagotavljanje rezervnih vodnih virov	2
5. Problematika na posameznih odsekih vodovodnega sistema, ki so predmet projekta	3
5.1 Odsek št. 3: Rovišče - Studenec	3
5.2 Odsek št. 4: Križe	3
5.3 Odsek št. 6: Krmelj Center	4
5.4 Odsek št. 8: Zakal - Breško	5
5.5 Odsek št. 10: Povezava Dolnje Brezovo – Stilles	5
6. Delitev projekta na 2 dela	6
7. Opis predvidenih rešitev po odsekih	7
8. Obseg projektne dokumentacije	8
9. Odstopanja projektnih rešitev od projektne naloge	9
10. Obveznost projektanta - sodelovanje pri pridobivanju služnostnih pogodb	9
11. Roki izvedbe in dostava dokumentacije	9

PROJEKTNA NALOGA: OPTIMIZACIJA VODOVODNEGA SISTEMA SEVNICA

1. Uvod

Investitor projekta in bodoči lastnik gospodarske infrastrukture je Občina Sevnica.

Naročnik projekta in bodoči upravljavec gospodarske infrastrukture je Komunala d.o.o. Sevnica.

Predmet projekta je optimizacija vodovodnega sistema Sevnica ID 4111, ki predstavlja javni vodovod, ki oskrbuje več kot 10.000 prebivalcev in sicer zmanjšanje vodnih izgub na javnem vodovodu in izvedba zagotavljanja rezervnega zajetja za pitno vodo.

2. Izhodiščna projektna in tehnična dokumentacija, ki jo je potrebno upoštevati

- Idejna zasnova: Optimizacija vodovodnega sistema Sevnica, izdelovalec Komunala Sevnica, avgust 2024
- Investicijska dokumentacija: *Optimizacija vodovodnega sistema Sevnica* (DIIP); izdelovalec: SL CONSULT d.o.o., avgust 2024
- PID dokumentacija: *Izvedba vodnogospodarskih ureditev na akumulacijskem bazenu HE Blanca-2. razpisani sklop: Akumulacijski bazen HE Blanca*; geodetski načrt št:16-tk/4-08; Situacija končnega stanja
- Projektna dokumentacija za gradnjo dela državne kolesarske povezave D2 (ob Savi) na območju občine Sevnica; izdelovalec PNZ svetovanje projektiranje d.o.o.

3. Popis odsekov, ki so predmet tega projekta

	odsek	dolžina skupaj	dolžina obnova	dolžina novogradnja
		m'	m'	m'
3.	Rovišče - Studenec	5.910	5.910	
4.	Križe	1.650	970	680
6.	Krmelj center	520	520	
8.	Zakal - Breško	1.820		1.820
10.	Brezovo - Stilles	6.190		6.190
		16.090		

4. Problematika zajetij oziroma zagotavljanje rezervnih vodnih virov

Problem vodnih virov (vodnjak Stilles in vrtina Still 1 ter vrtina Still 2) je, da so locirani v središču industrijske cone na Savski cesti v Sevnici. Varovanje teh vodnih virov je srednjeročno nesprejemljivo, saj ne upošteva namenske rabe prostora, potenciala razvojnih možnosti podjetij v industrijski coni Sevnica ter gospodarskega potenciala širšega območja mesta Sevnica in naselja Boštanj. Po mnenju hidrogeološke stroke je varovanje vodnjaka in obeh vrtin, ki zajemajo tri vodonosne sisteme,

nedopustno. Geološki zavod Slovenije je zato obravnaval potencialna območja za zajem pitne vode, ki bi lahko nadomestila obstoječe tri vodne vire na lokaciji podjetja Stilles.

5. Problematika na posameznih odsekih vodovodnega sistema, ki so predmet projekta

5.1 Odsek št. 3: Rovišče- Studenec

Območje naselij Studenec z okolico je bilo pred letom 2008 oskrbovano iz površinskega zajetja ob potoku Javorje (tudi Tomažinov mlin), ob katerem je zgrajeno črpališče z akumulacijskim bazenom 30m³, na koti cca 275 m n.v. Voda se je po tlačnem cevovodu AL 3" črpala v višje ležeči VH Studenec (tudi VH Balantov hrib); prostornine 120m³; kota vodohrana 440- 437 m n.v. Ob vodovodno cev med črpališčem in VH je bil položen signalni kabel, ki pa je bil poškodovan ob udaru strele. Vodni vir je bil količinsko nezadosten ob širjenju omrežja, poleg tega je bila voda kalna ob večjih padavinah.

Kvaliteta vode iz površinskega vodnega vira Javorje se je zadnje desetletje slabšala, zato je KS Studenec pristopila k izgradnji nove vodne vrtine VI-2/05. Gauss – Krugerjeve koordinate vrtine: Y = 5.525.946; X = 5.092.018; parcelna št. 718/1, k.o. 1393 Studenec; občina Sevnica. Občina je za vrtino VI-2/05 pridobila Delno vodno dovoljenje pod št. 35527-25/2009, dne 30.3.2009, za rabo v skupni količini 2,0 l/s oziroma največ 70.000 m³/leto.

Za vključitev nove vrtine v vodovod Studenec je Občina Sevnica v letu 2008 pristopila k povezavi vodovodov Primož in Studenec, za kar je bilo potrebno izgraditi cca 2.250 m' cevovodov in črpališče nad vrtino VI-2/05. S tem so bile zagotovljene dodatne količine vode za Studenec z okoliškimi naselji.

V sklopu projekta Hidravličnih izboljšav v Občini sevnica za obdobje 2014 – 2020, se je vodovod Studenec – Primož, povezal z vodovodom Sevnica: Odsek 2: vodovod Sevnica- Nova gora (odsek Log- Orle), z izgradnjo 2,8 km cevovoda in črpališčem Log. S tem sta bila Vodovoda Studenec in Primož povezana na vodooskrbni sistem Sevnica.

Opis problematike: Z investicijo v letih 2014-2020 so se zagotovile ustrezne količine kvalitetne vode za to območje, vendar upravljavec Komunala Sevnica že leta ugotavlja izgube na obstoječih cevovodih. Lokacije okvar je težko določiti zaradi terena, ki na površini ne kaže znakov puščanja. Trase obstoječih cevovodov potekajo preko njiv, skozi gozd in po številnih parcelah v zasebni lasti. Tudi zaradi posegov v obdelane kmetijske površine ob okvarah, je sanacija le teh problematična. Reduciranje pritiska je le delno delujoče, pogosto tudi zaradi težav z dostopi do jaškov na kmetijskih površinah, kar še dodatno večja vodne izgube. Traso vodovodov je nujno prestaviti ob javne poti, prav tako jaške za reduciranje pritiskov.

5.2 Odsek št. 4: Križe

Na sistemu JV Primož sta aktivna vodna vira vrtina P-1 (Primož) ter vrtina VI-2/05 (Studenec). Poleg vodnih virov sistem sestavlja še 6 vodohranov (1 s črpališčem). Med seboj je sistem povezan s 24.500 m primarnega in razdelilnega cevovoda iz duktila in PVC materiala.

JV Primož s pitno vodo oskrbuje naselja Primož, Studenec, Ponikve, Hudo Brezje, Rovišče, Gornje Impolje, Dolnje Impolje, Gornje Orle, Dolnje Orle, Mala Hubajnica, Velika Hubajnica, Osredek, Preska, Križe, Konjsko, Dedna gora, Rogačice, Češnjice, del Brezja, Zavratca in Arto, ki je bil pred prevezavo na JV Primož samostojen sistem in se je z vodo oskrboval iz vodnega vira v upravljanju Kostak Krško d.d.

Priprava pitne vode z Na-hipokloritom poteka kontinuirano na treh lokacijah: v vodohranu Orle, v vodohranu Balantov hrib in od leta 2016 dalje še v VH Laze. Čeprav se je konec leta 2023 priprava vode iz VH Laze prestavila v VH Gornje Impolje. Na tak način smo rezidual prostega klora razširili na večji del omrežja JV Primož. Z več točkovno pripravo vode se lahko po celotnem, zelo razvejanem sistemu,

vzpostavi stalna minimalna koncentracija klora. Analizator klora je bil najprej nameščen v VH Balantov hrib, nato v VH Orle in na koncu še v VH Gornje Impolje. Prenos koncentracij prostega klora na SCADO je urejen v VH Balantov hrib, na ostalih dveh lokacijah je predviden v letu 2024.

V sklopu projekta Hidravličnih izboljšav v Občini Sevnica za obdobje 2014 – 2020, sta se vodovoda Studenec – Primož, ter vodovod Nova Gora, povezala z vodovodom Sevnica: Odsek 2: vodovod Sevnica-Nova gora (odsek Log- Orle), z izgradnjo 2,8 km cevovoda in črpališčem Log. S tem sta bila vodovoda Studenec-Primož in vodovod Nova gora, povezana na vodooskrbni sistem Sevnica.

Sistem je konec leta 2023 s pitno vodo oskrboval 1.126 uporabnikov preko 639 hišnih priključkov ter 7 enot v gospodarstvu, storitveni dejavnosti in javnih ustanovah. Količina prodane vode v letu 2023 znaša 50.158 m³.

Obstoječi vodni viri:

- Vrtina VI-2/05, VD: 35527-25/2009, dne 30.3.2009, za rabo v skupni količini 2,0 l/s oziroma največ 70.000 m³/leto
- Vrtina P-1 (Primož), VD: 35527-2/2008-4, z dne 05.02.2010, za rabo v skupni količini 3,0 l/s oziroma največ 90.000 m³/leto

Opis problematike: Upravljavec Komunala Sevnica odpravlja pogoste okvare in ugotavlja izgube na obstoječih cevovodih. Z obnovo predmetnega cevovoda bodo zmanjšane vodne izgube; zmanjšale se bodo linijske izgube in pritiski višje ležečih priključkov bodo stabilni.

5.3 Odsek št. 6: Krmelj Center

Poleg vodnega vira vrtine KRM–1/98 se sistem od leta 2019 dalje s pitno vodo oskrbuje še iz vrtine KRM-2, zgrajene poleg vrtine KRM-1. Poleg vodnih virov so na sistemu še naslednji objekti: 16 vodohranov (5 s črpališči), 3 prečrpališča, 1 raztežilnik. Objekti so povezani s 16 km primarnega voda in 18 km sekundarnih vodov. Vodovodne cevi so iz PVC, PEHD in duktil-litoželeznega materiala. Dodatno so se v letu 2023 v okviru projekta Hidravlika v sistem vključili novi objekti: črpališče Šentjanž in VH Šentjanž, katera bosta omogočila prevezavo vodovoda Primštal-Šentjanž na vodovod Krmelj.

Priprava pitne vode iz vrtin se vrši na vodohranu Krmelj I, neposredno ob vodnih virih, in sicer poteka kontinuirana dezinfekcija pitne vode z Na-hipokloritom. Na vodohranu je nameščen analizator klora, ki redno vzdržuje predpisano koncentracijo rezidualnega klora v pitni vodi, katera se beleži na sistemu daljinskega nadzora SCADA.

V sklopu projekta Hidravličnih izboljšav v Občini Sevnica za obdobje 2014 – 2020, je bila izvedena rekonstrukcija –zamenjava cevovodov v območju Šentjanža, vodovodnih objektov in zamenjava vodnega vira (prevezava na drug vodni vir). Projekt je bil razdeljen v 3 faze; izvedeni pa sta bili 1. in 3. faza. Vodovod Šentjanž je bil s tem projektom povezan z VS Krmelj.

V sklopu tega projekta so se izvajale aktivnosti za aktivacijo vodnega vira Glaviški potok, ki bo zaradi velike izdatnosti in pomanjkanja vode na območju Krmelja, ter zaradi širitev sistema in zaradi podnebni sprememb usposobljen za distribucijo pitne vode. Aktivnosti so se nadaljevale skozi leto 2023 (ureditev parcele, nabava in postavitve zabojnika za tehnologijo večstopenjske priprave vode, pridobitev vodnega dovoljenja za vodni vir,...). Dela bodo zaključena do konca leta 2024. Z izgradnjo tega in preostalih odsekov iz tega projekta je bil Vodovod Krmelj povezan na vodooskrbni sistem Sevnica.

Na JV Krmelj je bilo v letu 2023 prodano 83.651 m³ vode 2.078 osebam preko 689 priključkov ter gospodarstvu, storitvenim dejavnostim in javnim ustanovam preko 28 priključkov v naseljih Krmelj, Gabrijele, Birna vas, Koludrje, Polje pri Tržišču, Kamenica, Podboršt, Mali Cirknik, Leskovec pri Šentjanžu, Osredok pri Šentjanžu, Srednik, Glino, Veternik, Cerovec, Murnice, Češnjice, del Tržišča, Spodnje, Zgornje Mladetiče in Pijavice.

Obstoječi vodni viri:

- Vrtina KRM-1/98, VD: 35527-143/2020, z dne 15.03.2021
- KRM-2/17, 35527-26/2017-3, z dne 01.12.2017

Opis problematike: Upravljavec javnega vodovoda Komunala Sevnica že leta ugotavlja izgube na primarnem cevovodu ob glavni (regionalni) cesti. Pogoste okvare so na spojih PVC cevi in na odcepih za hišne priključke. Lokacije okvar je težko natančno določiti, ker je cevovod pod asfaltno cesto, sanacije okvar so pogoste in zaradi posegov v regionalno cesto zahtevne in drage.

5.4 Odsek št. 8: Zakal- Breško

Zaselek Breško spada pod vas Štajngrob. Vodovod ima zametke v manjšem zasebnem vodovodu na hribovitem področju.

Z izgradnjo predvidenega cevovoda bo območje Breško povezano na vodni vir Zakal (vrtini KRM–1/98 in KRM-2). Ostali opisi so v poglavju "6. KRMELJ CENTER".

Predvideni vodni viri:

- Vrtina KRM-1/98, VD: 35527-143/2020, z dne 15.03.2021
- KRM-2/17, 35527-26/2017-3, z dne 01.12.2017

Opis problematike: Vodooskrba je problematična zaradi visoke lege. Izgube na dotrajanem cevovodu so visoke. Za območje naselja Breško je nujno zagotoviti nov tlačni cevovod, s tem bo zagotovljen nov vodni vir za naselje.

5.5 Odsek št. 10: Povezava Dolnje Brezovo – Stilles

Javni vodovod (JV) Sevnica je vodovod, ki s pitno vodo oskrbuje mesto Sevnica in bližnja naselja Pečje, Žurkov Dol, Orešje, Metni Vrh, Orehovo, Vranje, Podvrh, Stržišče, Lončarjev Dol, Ledino, del Loga, Mrzle Planine, Žigriški Vrh, Drožanje.

V sistemu je 6 vodnih virov: vodnjak Stilles, vrtina Stil-1, vrtina Stil-2, zajetje Dolna, zajetje Orehovec, zajetje Podskalica; 12 vodohranov (6 s črpališči), 7 prečrpališč in 2 raztežilnika. Objekti so med seboj povezani s cevovodi v skupni dolžini okoli 142 km.

Na javnem vodovodu Sevnica se vrši stalna priprava pitne vode na zajetju Dolna, na vrtinah Stilles-1 in Stilles-2 ter v vodohranu (VH) Pokojnik. V ta namen se uporablja plinski klor (obe vrtini) ter Na-hipoklorit na zajetju Dolna in v VH Pokojnik za pripravo vode iz vodnega vira Podskalica.

Na vodnih virih Stilles so v črpališču Dolna in VH Pokojnik, nameščeni analizatorji klora, ki omogočajo avtomatsko doziranje in vzdrževanje predpisane koncentracije klora v pitni vodi. Vrednosti iz analizatorja se kontinuirano prenašajo na sistem daljinskega nadzora SCADA in omogočajo stalni vpogled v stanje priprave vode na črpališču Stilles. Stalni (dnevni) nadzor nad koncentracijo prostega klora v vodi je potrebno zagotavljati že zaradi same varnosti oskrbe s pitno vodo kot tudi zaradi dokumenta NIJZ (Seznam snovi za pripravo pitne vode in seznam postopkov dezinfekcije) in določil Uredbe po prilogi 5, ki predpisuje dnevno merjenje koncentracije prostega klora v vodi.

V letu 2022 so se v okviru projekta hidravličnih izboljšav zaključile investicije tudi na vodovodu Sevnica. Z njimi se je vodovod razširil na odseku Drožanje – Metni vrh, na katerem sta bila na novo zgrajena tudi 2 raztežilnika. Razširitev je potekala še na odseku od Dolne proti Cirju. V okviru tega sta bila izgrajena VH Cirje in raztežilnik Lisce. Cevi na vodovodu Sevnica so iz duktil-litoželeznega materiala, PVC in PEHD. Salonitnih cevi na vodovodu Sevnica ni.

Pred pridružitvijo ostalih javnih vodovodov k JV Sevnica (nova ID številka je 4111) je bilo sledeče stanje na JV Sevnica in sicer 6.184 uporabnikov v gospodinjstvih, preko 1.770 hišnih priključkov ter

gospodarstvo, storitvene dejavnosti in javne ustanove preko 230 priključkov. V letu 2023 je bilo na sistemu prodano 310.715 m³ vode.

V letu 2024 je bil oblikovan novi skupni vodovod Sevnica (ID 4111), ki je združil naslednje vodovode:

- JV Sevnica (prej ID 1696)
- JV Krmelj (prej ID 1695)
- JV Blanca (prej ID 1697)
- JV Nova gora (prej ID 1698)
- JV Primož (prej ID 1699)

Vodni viri:

- Drenažno zajetje Dolna, VD: 35527-144/2020-2, z dne 19.02.2021, za rabo v skupni količini 13,0 l/s oziroma največ 410.000 m³/leto
- Vrtina Still-1, VD: 35527-145/2020-2, dne 14.05.2021, za rabo v skupni količini 6,34 l/s oziroma največ 200.000 m³/leto
- Vrtina Still-2, VD: 35527-145/2020-2, dne 14.05.2021, za rabo v skupni količini 4,75 l/s oziroma največ 150.000 m³/leto
- Vodnjak Stilles, VD: 35527-145/2020-2, dne 14.05.2021, za rabo v skupni količini 4,12 l/s oziroma največ 130.000 m³/leto
- Izvir Podskalica I, VD: 35527-87/2011-5, dne 07.03.2012, za rabo v skupni količini 2,0 l/s oziroma največ 50.000 m³/leto

Opis problematike: Osnovna vodooskrba JV Sevnica bazira na vodnih virih Stilles. Vodni viri – dve vrtini in vodnjak, se nahajajo sredi industrijske cone v Sevnici, na dvorišču podjetja Stilles in v neposredni soseski podjetja Tanin Sevnica, v neposredni bližini železniške proge, ter še nekaj drugih podjetij. Onesnaženje, ki glede na dejavnosti v neposredni bližini vrtin nikakor ni zanemarljivo verjetno, bi bilo usodno za vodo oskrbo Sevnice.

Občina Sevnica in Ministrstvo za naravne vire in prostor (prej Ministrstvo za okolje in prostor) že dve desetletji iščejo rešitev, kako vzpostaviti vodovarstvene pasove vodnih virov Stilles in tudi izvajati vodovarstvene ukrepe, ob obstoječi industriji v neposredni okolici vodnih virov. Edini tehnično izvedljivi rešitvi se ves čas kažeta: ali (1) odstranitev oz. preselitev vseh podjetij iz neposredne okolice vodnih virov, ali pa (2) iskanje nadomestnih vodnih virov.

Po dvajsetih letih brez konkretnih rešitev v smeri sprejemljivih rešitev zaščite vodonosnikov Stilles, je Občina Sevnica na lastno pobudo poiskala nadomestni oz. rezervni vodni vir: Vrtino Dolnje Brezovo (DB-2/23), ob sodelovanju Geološkega zavoda Slovenije. Vodni vir – vodnjaška vrtina, je dokončana, izdelan je bil črpalni preizkus, ki je pokazal izdatnost vrtine 15 l/s v dolomitnem vodonosniku; kvaliteta vode je ustrezna. Za vodni vir je bilo pridobljeno vodno dovoljenje št. 35527-29/2024-6 z dne 07.01.2025..

V postopku izdelave s strani Geološkega zavoda Slovenije je geološko in hidrološko kartiranje z določitvijo optimalnih mest za zajem dodatnih količin pitne vode za potrebe javne vodooskrbe s pitno vodo – dodatna vrtina. V kolikor bo dodatna vrtina podobne izdatnosti kot vrtina DB-2/23, bodo s tem v celoti nadomeščeni vodni viri Stilles.

6. Delitev projekta na 2 sklopa

Sklop 1 :

- odsek 3. Rovišče- Studenec (5,91 km)
- odsek 4. Križe (1,65 km)
- odsek 6. Krmelj center (520 m')
- odsek 8. Zakal- Breško (1.82 km')

Sklop 1 zajema gradnjo posameznih odsekov, kjer bo gradnja posameznih odsekov doprinesla k zmanjšanju vodnih izgub (ILI kazalnika).

Sklop 2:

odsek 10. Povezava Dolnje Brezovo- Stilles (6,19 km)

Sklop 2 zajema zagotovitev rezervnih zajetij za pitno vodo.

7. Opis predvidenih rešitev po odsekih

Odsek 3. Rovišče- Studenec (5,91 km):

Predvidena je izgradnja novih sekundarnih cevovodov in s tem opustitev starih, ki trenutno povzročajo velike izgube. Potrebna je ureditev jaškov za redukcijo pritiskov tako da bodo na dostopnejših lokacijah in bo omogočeno vzdrževanje in upravljanje. Načrtovana je izgradnja cevovodov v skupni dolžini 5.910 m'.

Odsek 4. Križe (1,65 km):

Predvidena je izgradnja novega primarnega cevovoda in s tem opustitev starega, ki trenutno povzroča velike izgube. Potrebna je vgradnja sekcijskih zasunov, vgradnja sekcijskega vodomera in izdelava novih odceпов za priključke, do meje posega ter nato navezava na obstoječe priključke. Načrtovana je izgradnja cevovoda PE d90 mm, v skupni dolžini 1.650 m'.

Odsek 6. Krmelj center (520 m')

Predvidena je izgradnja novega primarnega cevovoda in s tem opustitev starega, ki trenutno povzroča velike izgube. Potrebna je vgradnja sekcijskih zasunov, vgradnja sekcijskega vodomera in izdelava novih odceпов za priključke, do meje posega ter nato navezava na obstoječe priključke. Načrtovana je izgradnja cevovoda NL DN 125 mm, v skupni dolžini 520 m'.

Odsek 8. Zakal- Breško (1.82 km')

Predvidena je izgradnja novega črpalnega cevovoda in s tem opustitev starega, ki trenutno povzroča velike izgube. Potrebna je vgradnja sekcijskih zasunov, vgradnja sekcijskega vodomera in izdelava novih odceпов za priključke, do meje posega in navezava na obstoječe priključke. Nov cevovod bo v spodnjem delu zaradi visokih pritiskov iz duktilnih cevi NL DN 80 mm, v zgornjem delu pa PE d90 mm; v skupni dolžini 1.820 m'. V DGD projektni dokumentaciji je potrebno projektno obdelati drenažni zajem vode zaledja Glaviškega potoka, vključno z AB objektom zajetja pitne vode kapacitete 5 m³.

Odsek 10. Povezava Dolnje Brezovo- Stilles (6,19 km)

Predvidena rešitev zajema povezavo med novim vodnim virom – vrtino Dolnje Brezovo (DB-2) in predvideno dodatno vrtino, ki bo od obstoječe vrtine DB-2 oddaljena do 2 km. V sklopu projekta je potrebno predvideti povezavo na DUKTILNI cevovod DN 200 mm na JV Sevnica. Predvidena je gradnja cevovoda za prevodnost 30 l/s, duktilni cevovod NL DN 200, v dolžini 6.190 m'. Pri tem bo potrebno predvidoma 3x podvrtati reko Savo, zaradi ovir obstoječe infrastrukture, kar se premosti z varjenim oplaščenim cevovodom PE DN 225 mm, PN 16 bar. Nad vrtinama je predvidena izgradnja črpalnih jaškov, priključitev na NN električno omrežje in vgradnja potopne vodnjaške črpalke v vrtini. Predvideni projekt bo posegal v kulturne spomenike in registrirano nepremičninsko dediščino, kulturno krajino: Log – Arheološko najdišče Groblje (EŠD 14741). Del trase v bližini reke Save (odcep iz regionalne ceste G1-5 proti naselju Lukovec) ni definiran zaradi utesnjenosti med brežino reke Save in regionalno cesto G1-5.V projektu je potrebno predvideti rešitev zaščite brežine reke Save z

umestitvijo trase cevovoda. Projektno rešitev je potrebno uskladiti s soglasodajalci DRSV; Infra, HESS in DRSI.

8. Obseg projektne dokumentacije

Projektna dokumentacija mora biti izdelana skladno z naslednjo zakonodajo:

- Gradbeni zakon (GZ, Uradni list RS, št. 61/17, 72/17 – popr., 65/20, 15/21 – ZDUOP in 199/21 – GZ-1)
- Pravilnik o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Uradni list RS, št. 30/23)
- Zakon o vodah (Ur.l. RS, št. 67/02, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15)
- Uredba o oskrbi s pitno vodo (Ur.l. RS, št. 88/12)
- Uredba o pitni vodi (Ur.l. RS, št. 61/23)
- Pravilnik o pitni vodi (Ur.l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09)
- Odlok o oskrbi s pitno vodo na območju Občine Sevnica (Ur.l. RS, št. 33/14- UPB)
- Pravilnik o tehnični izvedbi in uporabi objektov in naprav javnih in zasebnih vodovodov na območju Občine Sevnica (Ur.l. RS, št. 84/09)
- Standard SIST EN 545

Predmet ponudbe je izdelava projektne dokumentacije za zgoraj navedeni objekt v fazah, kot sledi :

- o DPP – projektna dokumentacija za pridobitev projektnih in drugih pogojev.
- o DGD – projektna dokumentacija za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja.

Predmet tega naročila je tudi podpora projektanta pri izdelavi naslednjih spremljajočih dokumentov:

- Sodelovanje projektanta z geodetom za izdelavo geodetskega posnetka (geodetski posnetek ni predmet naročila);
- Sodelovanje projektanta z geomehanikom za geomehanske raziskave (geomehanske raziskave niso predmet naročila);
- Celovita presoja vplivov na okolje: Agencija RS za Okolje, v fazi projektiranja, v predhodnem postopku izda sklep, ali je potrebno izvesti Celovito presojo vplivov na okolje (v nadaljevanju CPVO). Upošteva jo prilogo 1 *Uredbe o posegih v okolje*, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14 in 57/15) se smatra, da CPVO ne bo potrebna. V kolikor se izkaže drugače in BO potrebno izvesti Celovito presojo vplivov na okolje, potem priprava elaboratov za celovito presojo, NI predmet tega naročila, in jo naročnik naroči po posebnem naročilu.
- Upoštevati dodatne zahteve Evropske Unije za projekte, ki so sofinanciranih iz EU sredstev v programskem obdobju 2021-2027 in sicer:
 - * Upoštevati načela DNSH pri načrtovanju projekta,
 - * Upoštevati podnebno odpornost in nevtralnost pri načrtovanju projekta.

Gradbeno dovoljenje se bo pridobivalo ločeno, v dveh sklopih. Pri tem je vodilni načrt prvega sklopa potrebno izdelati tako, da je mogoče pridobiti gradbeno dovoljenje za vsak posamezni odsek posebej, glede na dinamiko pridobivanja služnostnih pogodb.

Izvajalec je dolžan sodelovati pri postopku do pridobitve gradbenega dovoljenja, ter o tekoči problematiki sproti obveščati naročnika.

Izvajalec je dolžan s skrbnostjo dobrega gospodarja bdeti nad vsemi dogodki v zvezi s tem projektom, s ciljem pridobitve gradbenih dovoljenj, zagotoviti vsa potrebna soglasja in mnenja, naročnik pa mu zagotovi vso potrebno pravno in finančno pomoč.

PZI projektna dokumentacija ni predmet naročila.

9. Odstopanja projektnih rešitev od projektne naloge

Dolžine odsekov do podane informativno. Za odstopanja dolžin enega celotnega sklopa kumulativno v vrednosti do $\pm 5\%$ se vsa dela obračunajo po pogodbenih vrednostih.

V sklopu tega projekta sta predvidena dva črpalna objekta: črpališče vrtina DB-2 in črpališče na predvideni novi vrtini. Dodatni objekti na cevovodu (vodohrani ali črpališča) niso predvideni.

10. Obveznost projektanta- sodelovanje pri pridobivanju služnostnih pogodb

V sklopu naročila teh del je tudi obveznost projektanta sodelovati pri pridobivanju služnostnih pogodb, v naslednjih oblikah:

- Priprava grafičnih prilog za pridobivanje vseh služnostnih pogodb z vsebino, kot je zahtevana pri vsakokratnem posegu na vsako posamezno parcelo (predpisi DRSI, DRSV, SKZG in ostali, ter vsi zasebni lastniki parcel), vendar najmanj:
 - o prikaz posega na grafični prilogi (podloga DKN, geodetski posnetek, trasa, kotirani odmiki);
 - o vstopna in izstopna koordinata na vsakokratno parcelo;
 - o potek trase in zakoličbene koordinate karakterističnih točk (X,Y);
 - o kotirana in navedena dolžina posega;
 - o opis posega na grafični prilogi;
 - o prikazana površina posega za čas gradnje in za čas upravljanja/vzdrževanja cevovoda.
- Število tangiranih parcel je ocena naročnika, ki lahko odstopa. Ocenjeno število služnostnih pogodb je 115.
- Služnostne pogodbe na terenu pridobiva predstavnik naročnika. V primeru nejasnosti lahko naročnik pozove projektanta, da se udeleži terenskega posvetovanja z lastnikom parcele. Projektant je na poziv naročnika dolžan projektno rešitev uskladiti na terenu z lastnikom parcele, ob prisotnosti predstavnika naročnika.
- Ponudba mora vključevati terenski ogled projektanta za vsako služnostno pogodbo (vsakega lastnika parcele, ki ima lahko več parcel hkrati). Skupno število terenskih usklajevanj, ki jih je projektant po tej pogodbi dolžan opraviti brez dodatnih zahtevkov za doplačilo, je enako skupnemu številu služnostnih pogodb.

11. Roki za izvedbo del in dostava dokumentacije

Roki za izvedbo del:

- IDZ - 2 meseca od dneva podpisa pogodbe oziroma 1 mesec po pridobitvi geodetskega posnetka za vsak odsek;
- DGD do 15.07.2026;
- Dokončno GD do 30.09.2026

Projektno dokumentacijo mora projektant dostaviti v 6. izvodih v papirnati obliki in 3 zgoščenke z digitalnim zapisom v pdf formatu. Vsa dokumentacija mora biti v nezaklenjeni obliki.

12. Cena ponujenih projektantskih storitev

Ponudnik naj formulira ponudbeno vrednost v naslednji obliki:

Ponudbena vrednost vseh izvedenih del: _____ EUR brez DDV

Skupaj projektantska storitev Z 22% DDV: _____ EUR z DDV

Vrednost DDV znaša _____ EUR. Sem/nisem davčni zavezanec.

13. Obračun izvedenih del

Pred obračunom posameznih pogodbenih del ponudnik odda vsako posamezno fazo projekta po tabeli 1, v predvidenem roku.

- (1) Dokazilo o oddanem DPP se predloži v elektronski obliki, skupaj s pridobljenimi projektnimi pogoji.
- (2) Dokazilo o pridobljenih vseh mnenjih na projekt se predloži v elektronski obliki, skupaj s pridobljenimi mnenji.
- (3) Končni projekt DGD se odda v tiskani in elektronski obliki, v številu izvodov in obliki, kot je navedeno zgoraj.

Naročnik pregleda dokumentacijo in poda pripombe v 8 dneh po oddaji projektne dokumentacije.

Naročnik predlaga obračun izvedenih del v naslednjih fazah:

- pridobitev projektnih in drugih pogojev (DPP)..... 20% pogodbene vrednosti;
- Pridobljena vsa mnenja/soglasja na DGD projekt..... 30% pogodbene vrednosti;
- Oddan DGD projekt v celoti (potrjen s strani naročnika).....50% pogodbene vrednosti.

Ponudnik v tabelo 1 vnese ponudbene vrednosti po posameznih odsekih in fazah:

št.	odsek	dolžina skupaj	odstotek od skupne dolžine	obračun ob oddaji DPP	obračun po pridobitvi mnenj	obračun ob oddaji DGD
		m'	%	EUR	EUR	EUR
3.	Rovišče - Studenec	5.910	37%			
4.	Križe	1.650	10%			
6.	Krmelj center	520	3%			
8.	Zakal - Breško	1.820	11%			
10.	Brezovo - Stilles	6.190	39%			
	SUM	16.090	100%			

Tabela 1: ponudbene vrednosti po posameznih odsekih in fazah

Naročnik bo izvedel plačilo izvajalcu v roku 30 dni po izstavitvi računa izvajalca. Sredstva bodo nakazana podjetju _____ (naziv podjetja in naslov ponudnika); Transakcijski račun ponudnika _____ (številka bančnega računa), odprt pri _____ (banka).

14. Veljavnost ponudbe

Veljavnost ponudbe je 30 dni od datuma ponudbe.

Oznaka: _____

Datum: september 2025