

0.1 NASLOVNA STRAN VODILNE MAPE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

INVESTITOR: **Občina Kočevje**
Ljubljanska cesta 26, 1330 Kočevje

OBJEKT: **Vodovod Borovec – Gornja Briga**

VRSTA PROJEKTNE
DOKUMENTACIJE: **projekt za izvedbo (PZI)**

ZA GRADNJO: **nova gradnja**

PROJEKTANT: **Hidroinženiring d.o.o.**
Slovenčeva 95, 1000 Ljubljana
direktor: Boris Savnik, u.d.inž.kem.inž.

.....

ODGOVORNI VODJA
PROJEKTA: **Borut Železnik, univ.dipl.inž.grad.**
id. št. IZS: G-0067

.....

ŠTEVILKA PROJEKTA: **40-0008-00-2015**

KRAJ IN DATUM
IZDELAVE PROJEKTA: **Ljubljana, julij 2018**

IZVOD: **1 2 3 4 5 6 7**

0.2 KAZALO VSEBINE VODILNE MAPE ŠT. 40-0008-00-2015

0 Vodilna mapa

- 0.1 Naslovna stran
- 0.2 Kazalo vsebine vodilne mape
- 0.3 Kazalo vsebine projekta
- 0.4 Splošni podatki o objektu in soglasjih
- 0.5 Podatki o izdelovalcih projekta
- 0.8 Lokacijski podatki

0.3 KAZALO VSEBINE PROJEKTA ŠT. 40-0008-00-2015

0	Vodilna mapa 0.1 Naslovna stran 0.2 Kazalo vsebine vodilne mape 0.3 Kazalo vsebine projekta 0.4 Splošni podatki o objektu in soglasjih 0.5 Podatki o izdelovalcih projekta 0.8 Lokacijski podatki	št.: 40-0008-00-2015
3	Načrt gradbenih konstrukcij in drugi gradbeni načrti 3.1 Naslovna stran 3.2 Kazalo vsebine načrta 3.3 Izjava odgovornega projektanta načrta 3.4 Tehnično poročilo 3.5 Risbe	št.: 40-0008-00-2015

0.4 SPLOŠNI PODATKI O OBJEKTU IN SOGLASJIH

zahtevnost objekta	manj zahteven	
klasifikacija celotnega objekta (cc-si)	2222 – lokalni cevovodi	
klasifikacija posameznih delov objekta	delež v skupni uporabni površini objekta	šifra podrazreda
	vodovodni cevovod: 100%	22221 - distribucijski cevovodi za vodo in pripadajoči objekti
druge klasifikacije	tehnične smernice za graditev: požarna varnost, nizkonapetostne električne inštalacije, projektiranje, gradnja in vzdrževanje objektov	
navedba prostorskega akta	Odlok o občinskem prostorskem načrtu občine Kočevje (Uradni list RS, št. 71/16)	
lokacija	občina Kočevje – naselje Borovec in Gornja Briga	
seznam zemljišč z nameravano gradnjo	k.o. Borovec (1598): 2580/1, 2580/6, 2580/5, 1837/2, 1838/2, 1836/4, 1845/4, 1835/2, 1835/2, 1735/2, 1834, 1832/2, 1831/2, 1830/2, 1829/2, 1740/2, 1741/2, 1742/2, 1743/2, 1744/2, 1745/2, 1746/2, 1747/2, 1750/5, 1750/7, 1770/2, 1775/2, 1780/2, 1787/7, 1787/4, 1788/2, 1789/2, 1791/2, 1792/2, 1794/2, 1795/2, 1796/2, 1797/2, 1799/2 k.o. Briga (1608): 2679/2, 2680/2, 2681/2, 2682/2, 2683/2, 2684/2, 2685/2, 2686/2, 2687/2, 2688/5, 3494/6, 2688/8, 2370/5, 2369/2, 3494/8, 2688/10, 3494/9, 2690/2, 2361/2, 2354/13, 3494/11, 2354/16, 3494/30, 2354/17, 2354/23, 2354/25, 2354/28, 2354/30, 2354/32, 2354/34, 3494/15, 3494/33, 3517, 2315/2, 2306/3, 2306/4, 3494/16, 2306/6, 2306/4, 2304/2, 2303/4, 2302/4, 2301/4, 2300/2, 2299/2, 2278/2, 2276/2, 2275/2, 2274/2, 2273/2, 2272/2, 2271/3, 2271/2, 2270/3, 2270/5, 2267/5, 2261/1, 2226/1, 2226/2	
seznam zemljišč preko katerih potekajo priključki na gospodarsko javno infrastrukturo	v sklopu vodovodnega cevovoda ne bo nadzemnih objektov	
seznam zemljišč preko katerih poteka priključek na javno cesto	v sklopu vodovodnega cevovoda ne bo nadzemnih objektov	

navedba soglasij in soglasij za priključitev	soglasja v območju varovalnih pasov	PAS	SOGLASODAJALEC	ŠT. SOGLASJA	DATUM
		državne ceste	/	/	/
		občinske ceste	Občina Kočevje	351- 30/2018-2- 634	16.5.18
		električno omrežje	Elektro Ljubljana, DE Kočevje	1128633	28.5.18
		daljnovod	ELES	S18- 071/594/rk	14.5.18
		TK omrežje	Telekom Slovenije	17610201- 0011120180 5090020	14.5.18
		vodovodno omrežje	Hydrovod	100/2018	18.5.18
		odpadne vode	Komunala Kočevje	433- 32/2015-4	17.5.18
	soglasja v varovanih območjih	OBMOČJE	SOGLASODAJALEC		
		kulturna dediščina	Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije, OE Ljubljana	35102- 0979/2015/7 -MP	11.5.18
		narava	Ministrstvo za okolje in prostor Agencija RS za okolje	35620- 1857/2018-4	30.5.18
		Sklep (predhodni postopek)	Ministrstvo za okolje in prostor Agencija RS za okolje	35405- 357/2015-2	28.8.15

		vpliv na vodni režim	Ministrstvo za okolje in prostor Direkcija RS za vode	35507-3083/2018 – 4	27.6.18
		gozdovi	Zavod za varstvo gozdov Slovenije, OE Ljubljana	3407-25/2018	10.5.18
	soglasja za priključitev	PRIKLJUČEK	SOGLASODAJALEC	ŠT. SOGLASJA	DATUM
		/	/	/	/
način zagotovitve minimalne komunalne oskrbe	oskrba s pitno vodo		/		
	oskrba z elektriko		/		
	odvajanje odpadnih voda		/		
	dostop do javne ceste		/		
ocenjena vrednost objekta	vodovodni cevovod brez DDV: 542.723 eur				
velikost objekta	vodovod na odseku od Borovca do Gornje Brige (obstoječ vodohran): - primarni vodovod – odsek1, dolžina = 2440 m (cevi PE 100 d100x10 mm) - sekundarni vodovod – osek 2, dolžina = 180 m (cevi PE d100x10 mm) opomba: hišni vodovodni priključki niso predmet obdelave tega projekta				
oblikovanje objekta	/				
odmiki od sosednjih zemljišč	/				
druge značilnosti objekta	/				

0.5 PODATKI O IZDELOVALCIH PROJEKTA

0 Vodilna mapa:

Odgovorni vodja projekta: **Borut Železnik, univ.dipl.inž.grad.**
id. št. IZS: G-0067

.....

Odgovorna projektantka : **mag. Silva Strassberger, univ.dipl.inž.arh.**
id. št. ZAPS: 0638 A

.....

3 Načrt gradbenih konstrukcij in drugi gradbeni načrti:

Projektant: **Hidroinženiring d.o.o.**
Slovenčeva 95, 1000 Ljubljana
telefon: +386 1 560-37-00
e-pošta: info@hidroinzeniring.si

Odgovorni projektant: **Borut Železnik, univ.dipl.inž.grad.**
id. št. IZS: G-0067

.....

0.8 LOKACIJSKI PODATKI

0.8.1 OPIS USKLAJENOSTI S PROSTORSKIMI AKTI

Prostorski akti, ki veljajo na območju zemljiških parcel

Prostorski akti: Odlok o občinskem prostorskem načrtu občine Kočevje (Uradni list RS, št. 71/2016); v nadaljevanju Odlok

Obravnavane zemljiške parcele:

k.o. Borovec (1598):

2580/1, 2580/6, 2580/5, 1837/2, 1838/2, 1836/4, 1845/4, 1835/2, 1835/2, 1735/2, 1834, 1832/2, 1831/2, 1830/2, 1829/2, 1740/2, 1741/2, 1742/2, 1743/2, 1744/2, 1745/2, 1746/2, 1747/2, 1750/5, 1750/7, 1770/2, 1775/2, 1780/2, 1787/7, 1787/4, 1788/2, 1789/2, 1791/2, 1792/2, 1794/2, 1795/2, 1796/2, 1797/2, 1799/2,

k.o. Briga (1608):

2679/2, 2680/2, 2681/2, 2682/2, 2683/2, 2684/2, 2685/2, 2686/2, 2687/2, 2688/5, 3494/6, 2688/8, 2370/5, 2369/2, 3494/8, 2688/10, 3494/9, 2690/2, 2361/2, 2354/13, 3494/11, 2354/16, 3494/30, 2354/17, 2354/23, 2354/25, 2354/28, 2354/30, 2354/32, 2354/34, 3494/15, 3494/33, 3517, 2315/2, 2306/3, 2306/4, 3494/16, 2306/6, 2306/4, 2304/2, 2303/4, 2302/4, 2301/4, 2300/2, 2299/2, 2278/2, 2276/2, 2275/2, 2274/2, 2273/2, 2272/2, 2271/3, 2271/2, 2270/3, 2270/5, 2267/5, 2261/1, 2226/1, 2226/2

Oznaka enote urejanja prostora (EUP):

Del obravnavanih zemljišč se nahaja v naslednjih enotah urejanja prostora: BOR-1a, OPR-7, BOR-2b, BOR-d.

Podatki o namenski rabi prostora

Osnovna namenska raba: del zemljišč se nahaja na območju prometnih površin, del na območju gozdnih in kmetijskih zemljišč.

Podatki o območjih varovanj in omejitev

Vrsta varovanja oziroma omejitve: območje Natura 2000: Kočevsko (SI3000263) in (SI5000013), ekološko pomembno območje, vodovarstveno območje (2).

Vrste dopustnih dejavnosti, vrste dopustnih gradenj in drugih del

Vrste dopustnih gradenj oziroma drugih del: Odlok določa, da je gradnja GJI, vključno s priključki nanjo, dopustna na vseh EUP, če ni v nasprotju z režimi varstva ali varstvenimi usmeritvami za ohranjanje varovanih območij okolja in narave.

Ugotovitev skladnosti posega s prostorskim aktom

Predvideni vodovodni cevovod bo potekal pretežno po javni kategorizirani poti JP LC 171092 (Borovec – Briga) – odsek Borovec.

Ugotavljamo, da je načrtovana izgradnja vodovodnega cevovoda Borovec – Gornja Briga usklajena prostorskimi akti, ki veljajo na območju posega.

Lokacijska informacija v zvezi z načrtovanim posegom je priložena.

0.8.2 OPIS VAROVANIH OBMOČIJ IN VAROVALNIH PASOV TER USKLAJENOSTI NAČRTA S PROJEKTNIMI POGOJI

Pred pričetkom gradnje je treba obvestiti vse pristojne upravljavce komunalnih vodov na obravnavanem območju, da označijo trase obstoječih vodov. Ob morebitnem odkritju kakšnega izmed podzemnih vodov je izvajalec del dolžan obvestiti upravljavca voda, ki nato določi potek nadaljnjih del.

Državne ceste: /

Občinske ceste

Predvideni vodovodni cevovod bo potekal pretežno po javni kategorizirani občinski cesti JP LC 171092 (Borovec – Briga) – odsek Borovec; pridobljeno je soglasje upravljalca, vsa dela bodo potekala v skladu s tem projektom.

Križanja z električnimi VN in NN vodi

Najmanj 7 dni pred pričetkom del je potrebno zagotoviti zakoličbo kablovodov in nadzor nad izvedbo del s strani upravljalca elektroenergetskega omrežja. Investitor nosi odgovornost za časovno usklajenost izvedbe vseh potrebnih del. V kolikor bo izvajalec pri izkopih naletel na elektroenergetski kabel, ki ni vrisan v situaciji, mora prenehati z izkopi in poklicati lastnika elektroenergetskih naprav. Lastnik elektroenergetskih naprav ne prevzema nobene odgovornosti za škodo, ki bi nastala na obstoječih elektroenergetskih napravah zaradi gradnje obravnavanega objekta. Pri delih v bližini elektroenergetskih naprav je potrebno upoštevati: Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. l. RS št. 56/99, 64/01), Pravilnik o varstvu pred nevarnostjo električnega toka (Ur. l. RS št. 29/92), Pravilnik o varnosti in zdravju pri uporabi delovne opreme (Ur. l. RS št. 101/04).

V času izvajanja del je potrebno upoštevati zahteve upravljalca elektroenergetskega omrežja.

Vsa dela v bližini električnih vodov in naprav je možno izvajati samo ročno in pod strokovnim nadzorom predstavnika Elektro Ljubljana, d.d. Minimalna medsebojna oddaljenost med energetske kablji in vodovodom mora biti najmanj 0,5m. Križanje energetskega kablovoda se izvede na oddaljenosti 0,5m.

V primeru da kakršnihkoli zahtev s strani upravljalca elektroenergetskega omrežja ne bo možno izvesti, bo potrebno elektroenergetske vode in objekte prestaviti na novo lokacijo, za kar bo potrebno pridobiti ustrezno projektno in upravno dokumentacijo za prestavitev elektroenergetskih vodov in objektov ter pridobiti služnostne pogodbe za zemljišča, čez katera bo potekala trasa novih elektroenergetskih vodov. Prav tako pa je potrebno vsa dela v bližini električnih vodov in naprav vpisati v gradbeni dnevnik, vpis pa mora biti parafiran s strani pooblaščenega predstavnika Elektra Ljubljana, d.d.

Investitorja bremenijo vsi stroški prestavitve ali predelave elektroenergetske infrastrukture, ki jih povzroča z omenjeno gradnjo.

Daljinovodi

Načrtovana gradnja ne bo posegala v varovalni pas visokonapetostnih naprav (DV in RTP) 400 kV, 220 kV oziroma 110 kV, ki so v pristojnosti družbe ELES.

Telefonsko omrežje

Načrtovani poseg se nahaja izven obstoječega TK omrežja.

Pred začetkom gradnje je treba zakoličiti in zaščititi obstoječe telefonsko omrežje na kraju samem in o tem obvestiti Telekom Slovenije. V primeru, da izvajalec pri izvajanju del vseeno opazi TK omrežje, mora takoj zaustaviti dela ter o tem obvestiti distributerja. Križanje telefonskega omrežja in vodovodnega cevovoda je treba izvesti pod nivojem obstoječega telefonskega omrežja. Pri vzporednem poteku vodovoda z obstoječim telef. omrežjem je obvezen odmik 1 m od roba izkopanega jarka.

Vodovodno omrežje: skladno s tem projektom, upoštevani so proj. pogoji upravljalca omrežja.

Kulturna dediščina:

Del trase vodovoda bo potekal v območju registrirane kulturne dediščine (Borovec pri Kočevski Reki – Opuščena kočevarska vas Inlauf, Borovec pri Kočevski Reki – Ruševine kapele sv. Kozme in Damijana). V skladu s predpisi bodo ob gradnji izvedene predhodne arheološke raziskave, h projektu je pridobljeno kulturnovarstveno soglasje.

Varstvo narave:

Načrtovani poseg se nahaja na območju, ki ima na podlagi predpisov s področja ohranjanja narave poseben status (posebno varstveno območje Natura 2000 – Kočevsko SCI in SPA ter ekološko pomembno območje Osrednje območje življenjskega prostora velikih zveri ID 80000).

Pristojno ministrstvo ugotavlja, da obravnavani poseg ni poseg v okolje, za katerega je presoja vplivov na okolje obvezna. Ocena sprejemljivosti posega v naravo je ugodna (ocena B- vpliv ni bistven), saj poseg ne bo škodljivo vplival na varstvene cilje varovanih območij, njihovo celovitost in povezanost.

Naravovarstvene usmeritve, ki bodo upoštevane med gradnjo vodovoda:

- na širšem območju predvidenega posega se ohranja habitat tipa Jame, ki niso odprte za javnost (8310), zato naj bodo gradbena dela izvedena na način, da ne bo prišlo do razlitja nevarnih snovi v kraško podzemlje
- predvidena dela se naj izvajajo s čistimi stroji in mehanizacijo, da se prepreči širjenje tujerodnih invazivnih rastlinskih vrst (npr. zlata rozga, ambrozija idr.) v naravnem gozdnem prostoru
- med zemeljskimi deli lahko pride do odkritja podzemnih geomorfoloških naravnih vrednot (jame, brezna). V skladu z zakonodajo je lastnik zemljišča, na katerem bi bila najdena jama, ali fizična ali pravna oseba, ki izvaja dejanost med katero bi prišlo do najdbe, dolžan omogočiti raziskavo jame, najdbo mora prijaviti ministrstvu ter jo hkrati zaščititi pred uničenjem, poškodbo ali krajo.

Vpliv na vodni režim

V dolžini pribl. 15 m vodovod posega v vodovarstveno območje (cona 1 zajetja Borovec). Skupinski hišni vodovodni priključek - odcep v dolžini 110 m posega v vodovarstveno območje (cona 3), vendar priključek ni predmet tega projekta in je v projektu samo informativno naveden. Obravnavano območje ni erozijsko ogroženo in se ne nahaja na poplavnem območju.

Varstvo gozdov

Del trase načrtovanega vodovoda poteka ob robu gozdnih površini ob cesti med Borovcem in Gornjo Brigo. Posek drevja zaradi gradnje cevovoda ni predviden, saj bo izkop potekal ob robu ceste.

Po končanih delih bodo morebitne poškodovane površine sanirane in zatravljene, ostanki posekanega drevja ter panji pa odpeljani na primerno deponijo.

0.8.3 OPIS OBSTOJEČEGA STANJA VODOOSKRBE

V sklopu projekta Oskrba s pitno vodo na območju Sodražica – Ribnica – Kočevje je bil v letu 2017 zgrajen vodovod Kočevska Reka – Borovec. Izgradnja tega vodovoda sedaj omogoča širitev vodovodnega omrežja proti naselju Briga, ki je obdelana v tem projektu.

Naselja Borovec, Gornja in Dolnja Briga ležijo na JZ delu občine Kočevje v dolini (Borovšak in Briška dolina) pod Borovško goro. Naselja so na nadmorski višini od 625 m n.m. (Dolnja Briga) do 680 m n.m. (Borovec).

Na območju sta dva manjša vodovodna sistema (Borovec in Briga).

Za priključitev vodovoda Borovec na zanesljivejši vodni vir je bil izdelan projekt PGD in PZI "Vodovod Kočevska Reka – Borovec", št. projekta 40-907-20-2006 (Hidroinženiring d.o.o.), za katerega je bilo pridobljeno gradbeno dovoljenje št. 351-141/2008-8, 18.2.2009.

Za ureditev razmer pri oskrbi z vodo na območju Briške doline je predvidena navezava na vodovodni sistem Borovec. V vodovodni sistem Borovec je predvideno črpanje vode iz obstoječega vodovodnega omrežja v Kočevski Reki v vodohran Kočevska Reka in v vodohran Inlauf nad Borovcem.

Za oskrbo z vodo na območju Brige je predviden odcep od obstoječega vodovodnega omrežja v Borovcu in nadaljevanje cevovoda v smeri proti Gornji Brigi.

Namen povezave manjših vodovodnih sistemov na vodovodni sistem v Kočevski Reki je zagotoviti na celotnem področju oskrbo z vodo iz kvalitetnih vodnih virov, ki zagotavljajo ustrezne količine pitne vode. V tem primeru bo vodovod povezan najprej z vodovodnim sistemom v Kočevski Reki, po izgradnji vodovoda med Novimi Lazi in Kočevsko Reko pa tudi s centralnim vodovodnim sistemom v občini Kočevje.

Trenutno se naselji Gornja in Dolnja Briga oskrbuje z vodo iz zajetja SZ nad naseljem. Iz zajetja odteka voda po cevovodu DN 80 (PE) v manjši vodohran na koti 640 m n.m., iz vodohrana pa naprej gravitacijsko proti Dolnji Brigi.

Glavni problem oskrbe z vodo je pomanjkanje vode v času suše in slaba kvaliteta vode v času večjih nalivov. Vzrok kvaliteti in nihanju izdatnosti je v kraškem značaju izvira. Kljub filtraciji vode na zajetju vgrajena oprema ne daje zadovoljivih rezultatov. Zaradi premajhne izdatnosti zajetja v sušnem obdobju namestitvev ustreznejše filtracije (ultrafiltracija in dezinfekcija) ne bi zagotovila stalne zadostne oskrbe z vodo. Tako je najprimernejša rešitev navezava na sosednji javni vodovodni sistem.

0.8.4 OBRAZLOŽITEV NAČRTOVANEGA POSEGA

Predmet posega

Seznam obravnavanih parcelnih števil

k.o. Borovec (1598):

2580/1, 2580/6, 2580/5, 1837/2, 1838/2, 1836/4, 1845/4, 1835/2, 1835/2, 1735/2, 1834, 1832/2, 1831/2, 1830/2, 1829/2, 1740/2, 1741/2, 1742/2, 1743/2, 1744/2, 1745/2, 1746/2, 1747/2, 1750/5, 1750/7, 1770/2, 1775/2, 1780/2, 1787/7, 1787/4, 1788/2, 1789/2, 1791/2, 1792/2, 1794/2, 1795/2, 1796/2, 1797/2, 1799/2

k.o. Briga (1608):

2679/2, 2680/2, 2681/2, 2682/2, 2683/2, 2684/2, 2685/2, 2686/2, 2687/2, 2688/5, 3494/6, 2688/8, 2370/5, 2369/2, 3494/8, 2688/10, 3494/9, 2690/2, 2361/2, 2354/13, 3494/11, 2354/16, 3494/30, 2354/17, 2354/23, 2354/25, 2354/28, 2354/30, 2354/32, 2354/34, 3494/15, 3494/33, 3517, 2315/2, 2306/3, 2306/4, 3494/16, 2306/6, 2306/4, 2304/2, 2303/4, 2302/4, 2301/4, 2300/2, 2299/2, 2278/2, 2276/2, 2275/2, 2274/2, 2273/2, 2272/2, 2271/3, 2271/2, 2270/3, 2270/5, 2267/5, 2261/1, 2226/1, 2226/2

Predvidena ureditev

Predvidena je izgradnja vodovodnega cevovoda na odseku od Borovca do Gornje Brige v skupni dolžini 2441 m – odsek 1. Na stranski dovodni poti je predviden vodovod v dolžini 180 m (odsek 2). Na obeh odsekih je predvidena vgradnja cevi NL C40 DN 100 mm. Na vodovodnem cevovodu bodo zasuni in hidranti za zagotavljanje požarne varnosti. Nadzemnih objektov v sklopu projektiranega vodovoda ne bo.

Za ureditev oskrbe z vodo je predvidena navezava na vodovodni sistem Borovec. Od obstoječega (in predvidenega) vodovodnega omrežja pod vodohranom Inlauf (100 m³, k.gl. 727 m n.m.) je predviden odcep DN 100 proti Gornji Brigi. Vodovodni cevovod je predviden za dotok vode za potrebe oskrbe s pitno vodo in za potrebe zagotavljanja požarne varnosti. Z razširitvijo vodovoda proti Brigi bo bolje izkoriščen tudi obstoječ vodohran Inlauf, ki je glede na trenutno porabo vode v Borovcu premalo izkoriščen.

Vodovod 1 – glavni vod (odsek 1):

Priključitev na obstoječe omrežje je predvidena pri hiši št. 11 v Borovcu. Odcep je puščen v sklopu izgradnje vodovoda Kočevska Reka - Borovec. Na odcepu je vgrajen zasun in izvedena povezava z

obstoječim vodovodnim omrežjem. Za odcepom je na zemljišču št. 2580/1, k.o.Borovec predviden vodomerni jašek. Naprej poteka trasa vodovodnega cevovoda proti lokalni cesti proti Dolnji Brigi. Potek vodovodnega cevovoda je predviden po južni in zahodni strani vozišča. Prečkanja z meteornimi jarki so predvidena s podkopom meteorne cevi. V višini obstoječega zajetja je predvidena izgradnja vodovodnega jaška za namestitev regulatorja tlaka. Pred jaškom je predvidena redukcija profila cevi na DN 80, za jaškom pa se profil cevi spet poveča na DN 100. V jašku je na obtoku DN 50 nameščen regulator tlaka s hidravlično regulacijo. Izstopni tlak iz regulatorja tlaka je 667 m n.m. (dP=6 bar). Tlorisne dimenzije jaška so 2.0x2.0 m, svetla višina v jašku je 2 m. Pokrov jaška je v nivoju terena.

Vodovod poteka po cesti do konca naselja Gornja Briga. Na koncu naselja zavije v smeri proti severu do obstoječega vodovoda DN 80. Na odcepu je predvidena vgradnja zasuna z vgradbeno garnituro.

Vodovod 2 – odcep- sekundarno omrežje:

Vodovod poteka od glavnega vodovoda DN 100, ki poteka po lokalni cesti po dovozni cesti od hiše št.3 do hiše št.1. Gornja Briga. Trasa poteka od juga proti severu. Profil vodovoda je DN NL 100, na koncu je predviden hidrant.

V območju naselij se na vodovodni cevovod vgradijo hidranti za zagotavljanje požarne varnosti. Na hidrantih bo zagotovljen odvzem do skupno 10 l/s vode pri tlaku 2.5 bar. Potrebna rezerva vode za gašenje požara je v vodohranu Inlauf 100 m³.

- Ravnanje z odpadki

Ravnanje z gradbenimi odpadki: Pri izvajanju del bodo nastajali gradbeni odpadki v obliki razne embalaže (PVC materiali, karton, papir), višek izkopanega materiala, ostanki betona.

Odpadke od embalaže se shranjuje v zabojnik na lokaciji gradbišča in po potrebi odvažajo na stalno deponijo. Višek gradbenega materiala se lahko uporabi pri zasipih ostalih objektov oz. se ga odpelje na stalno gradbeno deponijo.

Pri načrtovani gradnji je predvidena uporaba naravnih mineralnih materialov - lomljenec in beton.

Gradbišče – varnostni ukrepi in organizacija

Viški materiala v času dograditve in rekonstrukcije obstoječega vodohrana bodo urejeni tako, da se ne bo pojavljala erozija in da ne bo oviran odtok zalednih in poplavnih voda.

Po končani gradnji bodo odstranjeni vsi viški zemeljskega materiala, vse poškodovane površine bodo krajinsko sanirane, vzpostavljeno bo prvotno stanje terena.

V času gradnje bodo vsačasna skladišča in pretakališča goriv, olj in maziv ali drugih nevarnih snovi zaščitena pred možnostjo izliva v okolje.

Območje gradbišča

Območje gradbišča so parcele, po katerih bo potekal vodovodni cevovod in za katere so pridobljene služnostne pravice za gradnjo.

Varovalni pas javne gospodarske infrastrukture po zakonodaji znaša 3 m, merjeno od osi voda na vsako stran (to je skupaj 6 - metrski pas oz. območje parcele javne ceste; meja parcele kategorizirane javne ceste oz. poti je meja gradbišča).

Projektirana zgornja širina izkopa je max. 2,5 m širine, torej z gradnjo ne bo posega na druge parcele. Prav tako začasna deponija materiala ne bo na drugih parcelah, kot poteka trasa vodovoda.

Zakoličbene točke:

točka	y	x
1	483226.19	44462.74
2	483238.82	44463.39
3	483257.39	44463.89
4	483267.95	44461.88
5	483281.18	44460.07
6	483294.43	44455.30
7	483303.54	44449.61
8	483313.36	44443.55
9	483323.00	44439.01
10	483336.62	44432.54
11	483349.78	44428.19
12	483373.31	44420.11
13	483381.23	44409.89
14	483389.71	44402.83
15	483394.82	44401.04
16	483405.43	44401.04
17	483416.12	44399.37
18	483416.12	44389.98
19	483435.20	44377.41
20	483444.83	44373.08
21	483449.49	44365.93
22	483453.53	44360.01
23	483455.87	44356.43
24	483458.32	44352.76
25	483460.83	44349.04
26	483462.93	44335.13
27	483466.78	44313.34
28	483467.87	44304.90
29	483469.40	44293.70
30	483470.46	44284.62
31	483472.26	44269.60
32	483474.02	44254.46
33	483476.22	44233.86
34	483478.02	44216.43
34	483478.84	44205.61
36	483479.18	44203.29
37	483480.43	44194.58
38	483484.62	44169.46
39	483489.95	44155.34
40	483495.06	44146.33

točka	y	x
41	483507.97	44130.19
42	483512.68	44125.35
43	483518.56	44119.31
44	483525.56	44113.42
45	483535.48	44107.52
46	483548.62	44097.26
47	483551.00	44094.75
48	483558.84	44086.62
49	483564.63	44080.41
50	483570.53	44074.03
51	483574.34	44067.96
52	483577.58	44062.70
53	483582.86	44053.56
54	483588.20	44043.05
55	483589.70	44039.37
56	483593.07	44030.95
57	483599.07	44018.31
58	483607.20	44006.89
59	483613.24	43997.88
60	483621.06	43990.20
61	483627.89	43983.56
62	483632.57	43978.66
63	483641.65	43966.54
64	483648.38	43957.64
65	483653.59	43950.57
66	483660.42	43941.26
67	483669.23	43932.19
68	483674.10	43927.46
69	483687.72	43919.44
70	483697.37	43915.15
71	483711.16	43908.89
72	483724.09	43902.91
73	483729.25	43898.16
74	483736.29	43891.17
75	483742.83	43883.43
76	483748.03	43874.10
77	483755.75	43861.93
78	483759.23	43857.28
79	483764.65	43851.50
80	483769.90	43847.33

točka	y	x
81	483775.02	43843.25
82	483783.68	43838.44
83	483792.20	43833.74
84	483805.01	43827.46
85	483816.73	43821.72
86	483832.59	43814.46
87	483849.06	43805.05
88	483864.20	43796.38
89	483869.11	43793.00
90	483873.27	43789.74
91	483884.70	43780.58
92	483895.54	43771.33
93	483905.80	43761.79
94	483912.84	43755.24
95	483921.66	43745.17
96	483928.40	43736.16
97	483932.90	43729.33
98	483936.81	43722.90
99	483941.26	43713.16
100	483947.24	43698.58
101	483954.63	43682.59
102	483962.17	43666.26
103	483968.47	43656.30
104	483975.15	43647.55
105	483985.26	43636.85
106	483996.33	43628.30
107	484006.22	43623.07
108	484018.59	43616.51
109	484030.71	43611.21
110	484037.49	43607.30
111	484046.05	43602.37
112	484050.47	43599.26
112	484060.66	43592.08
114	484065.51	43586.55
115	484070.21	43581.02
116	484075.48	43575.02
117	484080.80	43568.81
118	484086.52	43562.49
119	484101.88	43552.04
120	484114.13	43545.69

točka	y	x
121	484135.61	43534.85
122	484142.50	43529.62
123	484149.37	43524.39
124	484154.24	43519.08
125	484155.18	43518.00
126	484155.94	43517.24
127	484159.01	43514.04
128	484164.19	43508.22
129	484175.87	43494.77
130	484185.41	43485.38
131	484189.90	43482.57
132	484198.35	43477.99
133	484207.55	43474.89
134	484215.67	43473.52
135	484223.89	43471.95
136	484232.29	43470.93
137	484240.79	43469.83
138	484262.13	43466.85
139	484281.29	43464.22
140	484296.22	43462.24
141	484310.98	43460.35
142	484326.57	43458.69
143	484343.00	43456.98
144	484349.33	43456.47
145	484368.94	43455.17
146	484380.81	43454.43
147	484393.24	43455.03
148	484405.10	43457.59
149	484410.60	43459.06
150	484416.71	43461.57
151	484426.95	43467.51
152	484440.57	43479.64
153	484449.80	43488.09
154	484455.20	43492.20
155	484459.04	43494.56
156	484465.41	43495.98
157	484478.22	43497.17
158	484484.33	43496.91
159	484499.87	43493.28
160	484515.21	43487.37

[illegible]

0.8.5 SITUACIJE

- Zakoličba:

0.8.5.1.1	Situacija zakoličbe 1	M 1:1000
0.8.5.1.2	Situacija zakoličbe 2	M 1:1000
0.8.5.1.3	Situacija zakoličbe 3	M 1:1000
0.8.5.1.4	Situacija zakoličbe 4	M 1:1000

- Komunalni vodi:

0.8.5.2.1	Zbirnik komunalnih vodov 1	M 1:1000
0.8.5.2.2	Zbirnik komunalnih vodov 2	M 1:1000
0.8.5.2.3	Zbirnik komunalnih vodov 3	M 1:1000
0.8.5.2.4	Zbirnik komunalnih vodov 4	M 1:1000