

PRILOGA 1A

PODATKI O UDELEŽENCIH, GRADNJI IN DOKUMENTACIJI



INVESTITOR

ime in priimek ali naziv družbe	RIŽANSKI VODOVOD KOPER d.o.o.
naslov ali sedež družbe	Ulica 15. maja 13, 6000 Koper-Capodistria
elektronski naslov	vodovod@rvk.si
telefonska številka	05 668 60 00
davčna številka	SI25717715

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Vodovod Dekani - II. Faza - Odsek O2
naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta	

kratek opis gradnje

Mestna občina Koper namerava izvesti rekonstrukcijo ceste v naselju Dekani, ki poteka od centra "Placa" do Športnega parka. Zaradi dotrajanosti obstoječega azbestno cementnega javnega vodovoda je v sklopu rekonstrukcije ceste predvidena izgradnja novega vodovoda iz NL cevi v dolžini 506,41 m. Rekonstrukcija ceste se izvaja fazno, enako tudi izgradnja vodovoda. Iz smeri Športnega parka proti Placu poteka I. faza, to je od MS 1 do MS 14 in II. faza od MS 14 do MS 27.

Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.

vrste gradnje	☐ novogradnja - novozgrajen objekt
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐ novogradnja - prizidava
	☐ rekonstrukcija
	☐ sprememba namembnosti
	☐ odstranitev
	☒ investicijska vzdrževalna dela

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	PZI (Projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
(IZP, DGD, PZI, PID)	
	☐ sprememba dokumentacije

PODATKI O PROJEKTI DOKUMENTACIJI

številka projekta	030/20
datum izdelave	1.10.2020

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	Biro Obala d.o.o.
naslov	Ulica 15. maja 16, 6000 Koper
vodja projekta	Iztok Konjar, kom.inž.
identifikacijska številka	IZS G-9487
podpis vodje projekta	

odgovorna oseba projektanta	Lučka M. Lesjak Soklič, u.d.i.a.
podpis odgovorne osebe projektanta	

Lučka M. Lesjak Soklič

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

Neustrezno izpusti ali dodaj vrstice. V fazi DGD in pri PZI za odstranitev se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršnakoli gradiva, ki služijo vodji projekta pri pripravi DGD ali PZI za odstranitev (skice, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), v fazi PZI in PID pa načrti ter poročila o preveritvi ustreznosti strokovnih rešitev, kadar se pri projektiranju ne uporabljajo pravila evrokodov ali tehničnih smernic.

POOBLAŠČENI ARHITEKTI

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka

Iztok Konjar, kom.inž., IZS G-9487

navedba gradiv, ki so jih izdelali

0/2 Vodilni načrt - načrt gradbeništva

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA TEHNOLOGIJE

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA POŽARNE VARNOSTI

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEOTEHNOLOGIJE IN RUDARSTVA

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA PROMETNEGA INŽENIRSTVA

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBLAŠČENI KRAJINSKI ARHITEKTI

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBLAŠČENI PROSTORSKI NAČRTOVALCI

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

STROKOVNJAKI DRUGIH STROK

ime in priimek, strokovna izobrazba

navedba gradiv, ki so jih izdelali

neustrezno izpusti ali po potrebi dodaj vrstice

VSEBINA MAPE:

Priloga 1A PODATKI O UDELEŽNCIH, GRADNJI IN DOKUMENTACIJI

VSEBINA MAPE

Priloga 2B IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA PZI

Priloga 4 SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

TEHNIČNO POROČILO

POPIS DEL

GRAFIČNE PRILOGE

PRILOGA 2B

IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA V PZI



PROJEKTANT

projektant (naziv družbe)	Biro Obala d.o.o.
naslov	Ulica 15. maja 16, 6000 Koper
odgovorna oseba projektanta	Lučka M. Lesjak Soklič, u.d.i.a.

IN VODJA PROJEKTA

vodja projekta	Iztok Konjar, kom.inž.
identifikacijska številka	IZS G-9487

IZJAVLJAVA

- da je projektna dokumentacija skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta, gradbenimi in drugimi predpisi, da omogoča kakovostno izvedbo objekta in racionalnost rešitev v času gradnje in vzdrževanja objekta,
- da so s projektno dokumentacijo izpolnjene bistvene in druge zahteve,
- da so bili pri izdelavi projektne dokumentacije vključeni vsi ustrezni pooblaščen arhitekti, pooblaščen inženirji ter drugi strokovnjaki, katerih strokovne rešitve so potrebne glede na namen, vrsto, velikost, zmogljivost, predvidene vplive in druge značilnosti objekta tako, da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena.

vodja projekta	Iztok Konjar, kom.inž.
identifikacijska številka	IZS G-9487
podpis vodje projekta	

odgovorna oseba projektanta	Lučka M. Lesjak Soklič, u.d.i.a.
podpis odgovorne osebe projektanta	

PRILOGA 4

SPLOŠNI PODATKI
O GRADNJI

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Vodovod Dekani - II. Faza - Odsek O2
<i>naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta</i>	
kratek opis gradnje	Mestna občina Koper namerava izvesti rekonstrukcijo ceste v naselju Dekani, ki poteka od centra "Placa" do Športnega parka. Zaradi dotrajanosti obstoječega azbestno cementnega javnega vodovoda je v sklopu rekonstrukcije ceste predvidena izgradnja novega vodovoda iz NL cevi v dolžini 506,41 m. Rekonstrukcija ceste se izvaja fazno, enako tudi izgradnja vodovoda. Iz smeri Športnega parka proti Placu poteka I. faza, to je od MS 1 do MS 14 in II. faza od MS 14 do MS 27.
<i>Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.</i>	
kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja	
<i>Izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja.</i>	
kratek opis pripravljalnih del	
vrste gradnje	☐ novogradnja - novozgrajen objekt
<i>Označiti vse ustrezne vrste gradnje</i>	☐ novogradnja - prizidava
	☐ rekonstrukcija
	☐ sprememba namembnosti
	☐ odstranitev
	☒ investicijska vzdrževalna dela
glavni objekt	Vodovod
pripadajoči objekti	
objekt z vplivi na okolje	☐ DA
številka GD za obstoječe objekte	
datum GD za obstoječe objekte	
navedba uprav. organa, ki je izdal GD	

ZEMLJIŠČA ZA GRADNJO

☐ seznam zemljišč je v priloženi tabeli

SEZNAM A: OBJEKTI IN UREDITVE POVRŠIN

IZP, DGD, PZI, PID samo za stavbe

katastrska občina	Dekani
številka katastrske občine	2603
parc. št.	2718/1, 1358, 1429, 1343, 1353/2, 1355, 1816/2, 1094 in 1119/1

SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA GJI

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri spremembi namembnosti.

OSKRBA S PITNO VODO

katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	

ELEKTRIKA

katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	

PLIN

katastrska občina	
-------------------	--

številka katastrske občine	
parc. št.	
TOPLOVOD	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	

DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO

katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	

ODVAJANJE FEKALNIH VODA

katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	

ODVAJANJE METEORNIH VODA

katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	

DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE

katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	

DRUGO (NAVEDI)

katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	

katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	

SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri spremembi namembnost. V IZP se navede samo vrste infrastrukture, ki se prestavlja.

vrsta infrastrukture	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	

SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti. Vpišejo se zemljišča za območje gradbišča izven območja nameravane gradnje.

katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	

SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti. Vpišejo se zemljišča za ureditve, ki jih je treba izvesti zaradi nameravane gradnje (npr. nadomestni habitati).

katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	

LOKACIJSKI PODATKI

prostorski akt	Odlok o prostorskih ureditvenih pogojih v občini Koper (Uradne objave, št. 19/1988, 7/2001- obvezna razlaga, 24/2001- spremembe in dopolnitve, Uradni list RS, št. 49/2005- obvezna razlaga, 95/2006- spremembe in dopolnitve, 124/2008- obvezna razlaga, 22/2009- spremembe in dopolnitve, 65/2010- spremembe in dopolnitve, 29/2012- obvezna razlaga, 50/2012- obvezna razlaga, 47/2016- spremembe in dopolnitve)		
EUP			
namenska raba	Območja stavbnih zemljišč		
zazidana površina			
URBANISTIČNI KAZALCI			
samo za stavbe			
a) površina vseh objektov na stiku z zemljiščem		faktor zazidanosti (FZ)	
b) tlakovane odprte bivalne površine		faktor izrabe (FI)	
c) tlakovane prometne in funkcionalne površine		faktor odprtih bivalnih površin (FOBP)	
d) zelene površine		faktor zelenih površin (FZP)	
velikost gradbene parcele (a+b+c+d)		drugi podatki o gradbeni parceli v skladu z zakonom o urejanju prostora	
(obvezno po letu 2021)		podatek se vpisuje po letu 2021)	

ZAGOTAVLJANJE KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

Izpolniti v IZP in DGD, razen če gre za spremembo namembnosti.

	predvidena komunalna oskrba	lokacija priključitve	k.o.	parcelna št.
OSKRBA S PITNO VODO	☐			
ELEKTRIKA	☐			
PLIN	☐			
TOPLOVOD	☐			
DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO	☐			
ODVAJANJE FEKALNIH VODA	☐			
ODVAJANJE METEORNIH VODA	☐			
DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE	☐			
ZBIRANJE KOM. ODPADKOV	☐			
TELEFONIJA	☐			
KABELSKA TV	☐			
DRUGO (NAVEDI)	☐			
	☐			

K DOKUMENTACIJI SE PRIDOBIMO NASLEDNJA MNENJA

Izpolniti v IZP in DGD, če je za poseg relevantno.

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

OBČINA ☒ SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

VAROVANA OBMOČJA

VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE	☐	KULTUROVARSTVENO MNENJE
VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE	☐	KULTURNOVARSTVENO MNENJE ZA RAZISKAVO IN ODSTRANITEV DEDIŠČINE
VARSTVO NARAVE	☐	NARAVOVARSTVENO MNENJE
VARSTVO VODA	☐	VODNO MNENJE
VARSTVO GOZDOV	☐	MNENJE ZA GRADNJO V GOZDNEM PROSTORU
RIBIŠKI OKOLIŠ	☐	MNENJE ZA GRADNJO IN DRUGE POSEGE NA OBMOČJU RIBIŠKEGA OKOLIŠA

OKOLJE DIVJADI	☐	MNENJE ZA POSEGE V OKOLJE DIVJADI
OBMOČJE MEJNEGA PREHODA	☐	MNENJE ZA GRADNJO NA OBMOČJU MEJNEGA PREHODA
CARINA	☐	MNENJE ZA GRADNJO OBJEKTOV V PROSTI CONI CARINSKEGA OBMOČJA UNIJE

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

VODOVOD	☒	MNENJE
ELEKTRIKA	☒	MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
PLIN	☐	MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
TOPLOVOD	☐	MNENJE
FEKALNE VODE	☒	MNENJE
METEORNE VODE	☒	MNENJE
TELEFONIJA	☒	MNENJE
KABELSKA TV	☒	MNENJE
JAVNE CESTE	☒	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA JAVNIH CEST
ŽELEZNICE	☐	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA ŽELEZNIC
LETALIŠČA	☐	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA LETALIŠČ
VARNOST PLOVBE	☐	MNENJE ZA GRADNJO ALI OBNOVO OBJEKTOV PRISTANIŠKE INFRASTRUKTURE ALI OBJEKTOV, KI LAHKO VPLIVAJO NA VARNOST PLOVBE NA OBALI ALI V MORJU
OBJEKT V MEJAH RUDNIŠKEGA PROSTORA	☐	MNENJE ZA GRADNJO V MEJAH RUDNIŠKEGA PROSTORA
OBJEKT V VAROVALNEM PASU ŽIČNIŠKE NAPRAVE	☐	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA ŽIČNIC

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

VODOVOD	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
ELEKTRIKA	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
PLIN	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
TOPLOVOD	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
FEKALNE VODE	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
METEORNE VODE	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
DOSTOP	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV

DRUGA MNENJA

JEDRSKA VARNOST	☐	MNENJE H GRADNJAM, KI VPLIVAJO NA JEDRSKO VARNOST
SEVALNA VARNOST	☐	MNENJE H GRADNJAM, KI VPLIVAJO NA SEVALNO VARNOST
KMETIJSKO GOSPODARSTVO	☐	MNENJE ZA GRADNJO ALI REKONSTRUKCIJO VELIKEGA OBRATA KMETIJSKEGA GOSPODARSTVA
VETERINA	☐	MNENJE ZA GRADNJO OBJEKTA POD VETERINARSKIM NADZOROM
OBRAMBA	☐	MNENJE ZA GRADNJO NEKATERIH OBJEKTOV Z VIDIKA UPOŠTEVANJA OBRAMBNIH POTREB
METEOROLOŠKA DEJAVNOST	☐	IZDAJANJE PROJEKTNIH POGOJEV Z VIDIKA VARSTVA IZVAJANJA METEOROLOŠKE DEJAVNOSTI

PODATKI O POSAMEZNIH OBJEKTIH

Podatki se vpisujejo za vsak objekt posebej, pri čemer se uporabi ustrezno predlogo glede na vrsto objekta.
(stavbe, inženirski objekti, priključki, ureditve)

OBJEKT 1 - GRADBENO INŽENIRSKI OBJEKT

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH

imenovanje objekta	Vodovod - II. Faza - Odsek O2
kratek opis objekta	
<i>V opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa.</i>	
parcelna številka	2718/1, 1358, 1429, 1343, 1353/2, 1355, 1816/2, 1094 in 1119/1
katastrska občina	2603 Dekani
vrsta gradnje	investicijska vzdrževalna dela
zahtevnost objekta	manj zahteven
požarno zahteven objekt	NE
objekt z vplivi na okolje	NE
klasifikacija po CC-SI	22221 - Lokalni vodovodi za pitno in tehnološko vodo
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE

opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje	Dolžina celotne trase vodovoda znaša 506,41 m. I. Faza - Odsek O1 = 261,16 m in II. Faza - Odsek O2 = 242,26m.
---	--

#VREDN!

TEHNIČNO POROČILO

1. Uvod

Predmet projekta je obnova obstoječega dotrajanega azbest cementnega vodovoda v Dekanih, na območju rekonstrukcije - odsek O2.

2. Izhodišča:

Podlaga za načrtovanje:

- Geodetski načrt, Geotim 89 d.o.o., št. GEOTIM-2020/78, junij 2020
- Kataster obstoječega vodovodnega omrežja; Rižanski vodovod Koper
- Načrt obnove cestnih površin, Biro Obala d.o.o.

3. Predvideno stanje

Sočasno z obnovo cestnih površin je predvidena obnova obstoječega dotrajanega vodovodnega omrežja.

Obnova se izvede na odsekih:

- vzdolž vozišča za rekonstrukcijo, NL DN 150 C 50, dolžine 248 m,
- krajših odcepnih vej, prečno na vozišče, ki segajo izven območja ceste za rekonstrukcijo:
 - NL DN 100 C 50, dolžine 6,0m (MS17)
 - PE d63, dolžine 10,0m (MS20)
 - PE d63, dolžine 10,0m (MS21)
 - PE d63, dolžine 10,0m (MS23)
 - NL DN 100 C50, dolžine 6,0 m (MS25)
 - NL DN 100 C50, dolžine 6,0 m (MS26).

Sočasno z obnovo javnega vodovodnega omrežja je predvidena obnova hišnih priključkov do vodomernih jaškov oz. zidnih niš.

4. Izvedba

5.1 Trasa

Na celotni trasi se vodovod umešča pod asfaltne površine. Ne glede na projektirani trasi ločenega kanalizacijskega sistema, po projektu Geateh d.o.o., se trasa vodovoda po soglasni odločitvi polaga v trasi, ki poteka vzdolž severnega roba ceste.

Na območju polaganja vodovoda poteka obstoječa vaška kanalizacija, o kateri katastrski podatki niso poznani. Natančno traso vaške kanalizacije in potek križanj se tako definira s predhodnimi sondažnimi razkopi.

Ker se v večjem delu vodovod polaga v ali neposredno ob trasi obstoječega vodovoda, je za čas gradnje potrebno izvesti začasno oskrbo v obliki provizorija iz PE cevi, na katerega se izvede prevezave za čas gradnje.

Na odsekih v naselju, kjer je predvidena postavitev novega cevovoda po obstoječi trasi oz. kjer polaganje zaradi bližine obstoječega cevovoda ni izvedljivo, je za čas gradnje potrebno izvesti začasno oskrbo v obliki provizorija iz PE d50 cevi, na katerega se izvede prevezave za čas gradnje.

Izgradnja vodovodnih naprav mora potekati skladno s projektom in sprejetimi soglasji. Pred pričetkom del mora biti gradbišče primerno označeno in zavarovano. V sodelovanju s posameznimi upravljalci komunalnih vodov je potrebno določiti mikrolokacijo posameznih obstoječih vodov. Pri izvajanju del je potrebno upoštevati veljavne predpise, zakone, standarde, kakor tudi tehnični pravilnik upravljalca vodovoda.

5.2 Polaganje cevovodov

Cevovode se polaga v predhodno izkopane jarke. Pred izkopom se izvede rezanje asfaltnih površin v ravnih enakomernih linijah in rušenje asfalta. Cevovod se polaga na globine definirane po vzdolžnem profilu načrta. V kolikor bodo zaradi neevidentiranih križanj z obstoječimi komunalnimi vodi potrebne korekcije tras, se spremembe oz. korekcije potrdijo z vpisom v gradbeni dnevnik.

Jarke se izkopava min. 15 cm globje od spodnjega temena cevi. Po končanem izkopu je potrebno dno kanala uvaljati ter odstraniti vse morebitne ostre kamnite robove. Pri izkopih in vseh ostalih delih je potrebno upoštevati ukrepe varstva pri delu. Ročni izkop do globine 1m se izvaja brez posebnih zaščit, pri globljih izkopih pa je potrebno stranice izkopa ustrezno ščititi oz. izvajati izkop pod kotom, ki ustreza strižnemu kotu zemljine. Varnost in ustreznost izkopa glede na dejansko zemljino potrjuje nadzorni organ. Odvečni izkop materiala in odpadni material obstoječih cevovodov je potrebno odpeljati na ustrezno deponijo.

Po izvedenem izkopu, se po dnu kanala razprostre peščena posteljica frakcije 0-4 mm debeline 15 cm. Ključnega pomena je odstranitev vseh ostrih delcev, ki se nahajajo na dnu in bi lahko poškodovali cevovod ter enakomernemu naleganju cevovoda po celotni dolžini. Na območju čaš je potrebno izvesti ustrezne poglobitve. Pri polaganju je potrebno upoštevati vsa navodila proizvajalca cevovoda. Na pripravljeni postelji se izvrši polaganje in montaža cevovoda. Transport, skladiščenje, polaganje in montaža mora potekati skladno z navodili proizvajalca cevi in jo mora izvajati za to usposobljena izvajalska organizacija. Ustreznost uporabljene opreme preveri in potrdi nadzorni organ. Notranjost cevovodov in spoji morajo biti pri polaganju ustrezno očiščeni. Poškodovani vodovodni material je potrebno odstraniti. Vse kovinske dele na cevovodu pa izolirati.

Na položenem cevovodu izvrši pregled nadzorni organ. Po potrditvi s strani nadzora se lahko cevovod prekrije z peščenim zasutjem. Pri prekrivanju je potrebno poskrbeti za enakomerno

naleganje cevi po celotni dolžini ter zapolnitev in ustrezno komprimacijo vgrajenega materiala ob sami cevi. Na območju cest se nadaljnji zasip izvede s tamponskim drobljencem 0/32mm. Zasip se izvaja v plasteh po 20 cm in ustrezno komprimira.

Zbitost zasipanega jarka mora dosegati 95% po standardnem Proctorjevem preizkusu, zbitost v 30cm zgornji nevezani nosilni plasti ceste pa 98% po standardnem Proctorjevem preizkusu ter nosilnost nevezane plasti $EV_2=100\text{MN/m}^2$, $EVD=45\text{MN/m}^2$ (na planumu). Lastnosti in vgradnja vseh tamponskih plasti mora biti skladna s TSC 06.200:2003 (Nevezane nosilne in obrabne plasti). Ustreznost komprimacije je potrebno dokazati s poročilom, ki ga na osnovi izvedenih meritev pripravi neodvisna organizacija.

Na vseh lomih in spremembah smeri je potrebno izvesti betonske sidrne bloke. Če je mogoče se vsa križanja s vodovoda s kanalizacijo izvedejo nad kanalizacijo, v nasprotnem primeru se vodovodno cev polagati v zaščitno cev.

5.3 Posegi na azbestnem cevovodu

Posebno pazljivost je potrebno posvetiti odstranjevanju zdravju škodljivim azbestno cementnih vodovodnim cevem. Pri odstranjevanju, hranjenju in odvozu je nujno potrebno preprečiti sproščanje vlaken. Za preprečitev emisije azbestnih vlaken v okolje so predpisana obvezna ravnanja pri rekonstrukcijah objektov, kadar se odstranjujejo materiali, ki vsebujejo azbest. Obvezna ravnanja pri rekonstrukciji ali odstranitvi objektov in pri vzdrževalnih delih na objektih, instalacijah ali napravah, kadar se odstranjujejo materiali, ki vsebujejo azbest, določa: Pravilnik o pogojih, pod katerimi se lahko pri rekonstrukciji ali odstranitvi objektov in pri vzdrževalnih delih na objektih, instalacijah ali napravah odstranjujejo materiali, ki vsebujejo azbest (Uradni list RS, št. 72/01 in 41/04).

5.3 Kvaliteta materialov

Cevi:

Cevi morajo biti izdelane iz nodularne litine z navadnim (STD, TYT) EPDM tesnilom, najmanj kvalitetnega razreda C50, dolžina posamezne cevi je 6m. Spoji s sidrnim tesnilom morajo omogočati delovni tlak najmanj PN16.

Cevi morajo biti izdelane na obojko v skladu s SIST EN 545:2010. Na zunanji strani morajo biti zaščitene z aktivno galvansko zaščito, ki omogoča vgradnjo cevi tudi v agresivno zemljino z zlitino Zn + Al debeline 400 g/m² (v razmerju 85% Zn + Al) z zaključnim slojem, na notranji strani pa s cementno oblogo vse v skladu z EN545:2010. Cementna obloga mora biti narejena s pitno vodo, s cementom po klasifikaciji CEM III, v skladu z EN197-1 s CE oznako (certifikat). Opremljene morajo biti z odgovarjajočimi tesnili v skladu z SIST EN 681-1 (certifikat), katerih dobava je zajeta v ponudbi cevovoda. Vse cevi morajo biti istega proizvajalca.

Spojniki:

Spojniki so izdelani iz nodularne litine na obojko v skladu z SIST EN 545:2010 z zunanjo in notranjo epoksi zaščito min. debeline 70 mikronov po postopku kataforeze ali 250 mikronov

po klasičnem postopku. Kakovost barvanih površin po klasičnem postopku mora biti potrjena z GSK certifikatom. Opremljeni morajo biti z odgovarjajočimi tesnili v skladu z SIST EN 681-1, katerih dobava je zajeta v ponudbi fazonskega kosa.

Tesnila:

Tesnila morajo imeti jedro iz jekla, ki služi kot nosilni element, da prevzema nase pritiskno silo in preprečuje iztisknitev tesnila iz spoja obroča in so profilirane oblike (na notranjem premeru ojačitev okrogle oblike). Material tesnila mora biti EPDM elastomerna guma ter mora biti testiran za pitno vodo.

Zasuni – kratka izvedba:

Prirobnični zasuni za pitno vodo morajo biti izdelani iz nodularne litine, z epoxy zaščito minimalne debeline 250 mikronov. Kakovost barvanih površin mora biti potrjena z GSK certifikatom. Klin zasuna je zaščiten z EPDM elastomerno gumo. Vretno zasuna je izdelano iz nerjavečega jekla. EPDM elastomer in epoxy barva morata biti v skladu s predpisom W 270 in živilsko neoporečna, odobrena s strani slovenske inštitucije (upoštevajoč KTW priporočila) v skladu s slovensko zakonodajo. EPDM zmes mora ustrezati EN 681. Izdelek mora v celoti ustrezati EN normi 1074/2. Zasuni do vključno DN 200 morajo imeti navojni adapter, ki omogoča navojno pritrditev vgradne garniture brez dodatnih zatičev oziroma vijakov na vreteno zasuna.

Vgradne garniture:

Zunanja zaščita VGRADNE GARNITURE mora biti izdelana iz PE materiala. Spodnji del garniture mora omogočati navojno pritrditev na zasun brez dodatnih zatičev ali vijakov skozi vreteno zasuna – do vključno DN 200. Konstrukcija garniture mora omogočati enostavno fiksiranje garniture, brez dodatnega vijačenja, na robustno podložno ploščo v cestni kapi. Sklopka, ki povezuje vreteno zasuna in drog garniture, mora biti izdelana iz nerjavnega jekla ali nodularne litine vroče cinkano. Tolerančne dimenzije kratkih garnitur morajo biti vsaj 0,85 - 1,1 m, dolgih pa vsaj 1,15 - 1,6 m.

Univerzalne spojke:

Univerzalne spojke z neizvlečnim spojem morajo imeti površinsko zaščito Rilsan Nylon 11 ali zaščito z epoxy premazom minimalne debeline 250 mikronov, vijaki Zn3 pocinkani, teflonizirani Sheraplex ali nerjaveči, tesnila morajo biti iz EPDM WRAS ali KTW certificirana, material v skladu z EN 1563. Univerzalne spojke morajo imeti vgrajen sistem proti izvleku, ki omogoča sidranje in preprečuje zdrs s cevi. Vsak spoj omogoča vsaj 4° osnega zamika. Vse ponujene univerzalne spojke morajo biti istega proizvajalca in morajo zadostiti navedenim razponom, zahtevanim pri vsaki dimenziji, navedeni v spodnjem popisu.

Hidranti:

Telo podzemnega hidranta mora biti iz duktilne litine GGG 400. Hidrant mora biti opremljen z izpušno odprtino po kateri odteče stoječa voda iz hidranta. Ustrezati morajo standardu DIN 3221.

5.3 Upravljavski nadzor

Za čas celoten čas gradnje in za vse posege na obstoječem vodovodnem omrežju je izvajalec dolžan zagotoviti nadzor upravljavca vodovodnega omrežja Rižanski vodovod Koper.

5.4 Tlačni preizkus

Na položenem cevovodu se izvede tlačni preizkus. Vso potrebno opremo in dela, ki so potrebna za izvedbo pregleda zagotovi izvajalec. Koordinacijo del pri pregledu pa opravlja nadzorni organ. V koliko se ugotovi, da cevovod pušča, mora izvajalec ugotoviti mesto puščanja in popraviti napako. Po popravilih se preizkus ponovi. Sledi izpiranje in razkuževanje cevovoda z izstavitvijo ustreznega potrdila, nevtralizacija dezinfekcijskega sredstva ter bakteriološki in kemični izvid vode.

Na vseh montiranih hidrantih je potrebno opraviti funkcionalni preizkus o katerem se vodi poročilo. Po zaključku del se geodetsko izmeri izvedeno omrežje in izdelava projekt izvedenih del.

5.4 Sanacija cest

Sanacija poškodovanih površin se izvede po načrtu obnove ceste.

5.5 Splošno

Pri izvedbi je potrebno upoštevati vsa določila navedena v projektni dokumentaciji (tehnično poročilo, grafični del in popis del). V ceni mora biti zajet tudi stroški meritev in poročil, kontrole kakovosti, dokazila o ustreznosti vseh vgrajenih materialov, izdelava posnetka KKN ter izdelava projekta izvedenih del.

Izvajanje zemeljskih del je potrebno prilagoditi dejanskemu stanju, ugotovljenem na terenu ob upoštevanju zahtev iz uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih. Nagib stranice odprtega izkopa mora ustrezati zemljini tako, da se material ne posipa, oziroma drsi. Sicer se izvede razpiranje. Na zahtevo nadzornika mora izvajalec predložiti normative in statične izračune (zajeti v enotni ceni postavke za izkope) za dokazovanje varnosti izkopov in razpiranja.

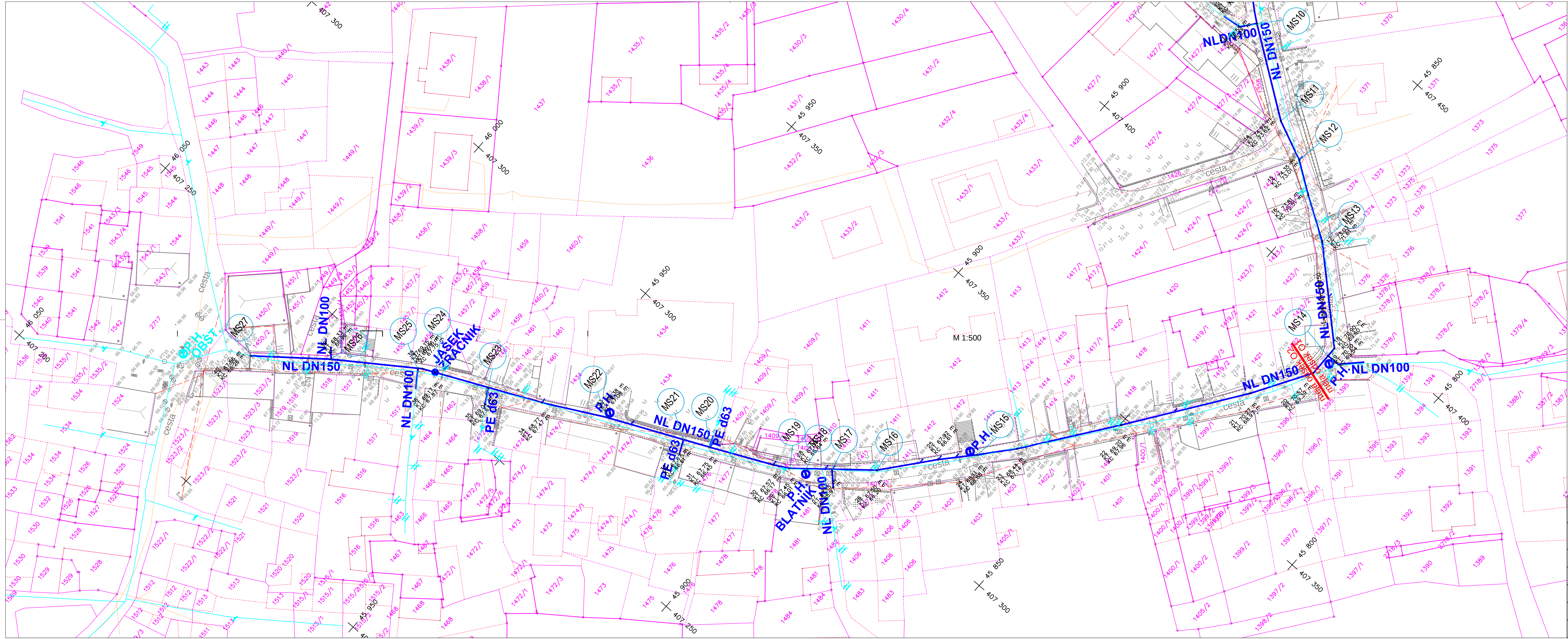
V okviru projekta in ponudbenega predračuna je potrebno upoštevati stroške:

- monitoringa ničelnega stanja z vgradnjo vseh merilnih elementov in poročil (pred začetkom gradnje je izvajalec dolžan ugotoviti in dokumentirati obstoječe stanje vseh objektov ter dostopnih poti v vplivnem območju gradnje),
- odpravljanja vseh poškodb nastalih zaradi gradnje na drugih objektih, napravah, površinah ter na dostopnih poteh,

- pridobitve potrebnih soglasij in dovoljenj v zvezi s prevozi, zaporami,
- zaščite obstoječih komunalnih in drugih naprav,
- zagotavljanja varnosti pri delu na gradbišču,
- zavarovanja gradbišča, ureditev gradbišča in deponije gradbenega materiala,
- opremljenega kontejnerja za potrebe naročnika in nadzorne službe
- obračun izkopov, odvozov in zasipov se vrši v raščenem stanju, zato mora ponudnik v ponudbeno ceno vkalkulirati faktorje razrahljanosti,
- stroški meritev in poročil, kontrole kakovosti, dokazila o ustreznosti vseh vgrajenih materialov, izdelava posnetka KKN ter izdelava projekta izvedenih del.

SEZNAM GRAFIČNIH PRILOG:

List 01	SITUACIJA	M1:500
List 02	VZDOLŽNI PROFIL	M1:1000/250
List 03	MONTAŽNE SHEME MS 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23	M1:25
List 04	MONTAŽNE SHEME MS 24, 25, 26, 27	M1:25
List 05	DETALJ POLAGANJA CEVOVODOV	M1:25
List 06	DETALJ POLAGANJA CEVOVODOV V BLIŽINI OBJEKTOV	M1:25



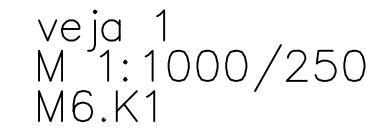
VODOVOD DEKANI
SITUACIJA - 1. faza
M 1:500



LEGENDA:

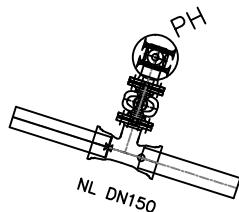
- vodovod predvideno
- vodovod obstoječe

objekt / lokacija... Vodovod DEKANI – faza II. – Odsek 02		 BIRO OBALA projektiranje in inženiring, d.o.o. progettazione ed engineering, s.r.l. Ulica 15. maja 16, SI-6000 Koper tel: +386 5 66 38 700, @ info@biroobala.si	
investitor...	RIŽANSKI VODOVOD KOPER Ulica 15. maja 13, 6000 Koper		
vodja projekta...	IZTOK KONJAR, kom.inž. IZS G-9487	evidenčna številka IZS 2645	
pooblaščen inženir / arhitekt...	IZTOK KONJAR, kom.inž. IZS G-9487		
inženir / arhitekt...	IZTOK KONJAR, kom.inž. IZS G-9487	vrsta dokumentacije...	datum...
strokovno področje načrta...		PZI	oktober 2020
		št. projekta...	št. načrta...
NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA		030/20-1	030/20-1
riša...	SITUACIJA – 2. faza – Odsek 02	merilo...	št. lista...
1:500		01	

NL C50 DN150 , L=506.42 m

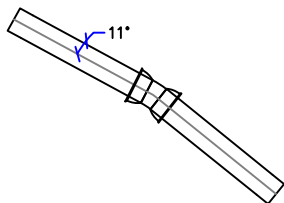
objekt / lokacija_ Vodovod DEKANI—faza I. in II. — Odsek O1 in O2		 BIRO OBALA projektoranje in inženiring, d.o.o. progettazione ed engineering, s.r.l. Ulica 15. maja 16, SI—6000 Koper tel: +386 5 66 38 700, @: info@biroobala.si evidenčna številka IZS 2645	
investitor_ RŽANSKI VODOVOD KOPER Ulica 15. maja 13, 6000 Koper			
vodja projekta_ IZTOK KONJAR, kom.inž. IZS G—9487			
pooblaščen inženir / arhitekt_ IZTOK KONJAR, kom.inž. IZS G—9487			
inženir / arhitekt_ IZTOK KONJAR, kom.inž. IZS G—9487			
strakovna področja načrta_ NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA		vrsta dokumentacije_ PZI	
risba_ VZDOLŽNI PROFIL		datum_ oktober 2020	
		št. projekta_ 030/20—1	
		št. načrta_ 030/20—1	
		merilo_ 1:500	
		št. lista_ 02	

MS15 MS18 MS22



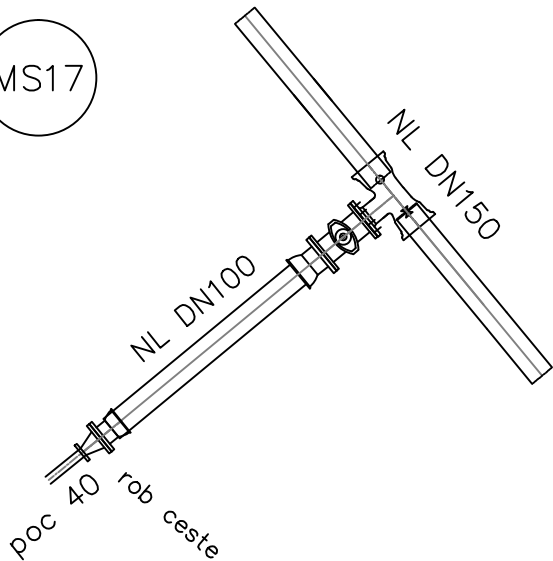
OPIS	DOL. (mm)	KOL.
MMA DN 150/80	–	3
ZASUN DN 80	–	3
VGRADNA GARNITURA DN 80	–	3
N DN 80	–	3
FF DN 80	300	3
PODZEMNI HIDRANT DN 80	–	3
OKROGLA CESTNA KAPA	–	3
OVALNA CESTNA KAPA	–	3
OZNAČEVALNA TABLICA Z DROGOM	–	3

MS16 MS19



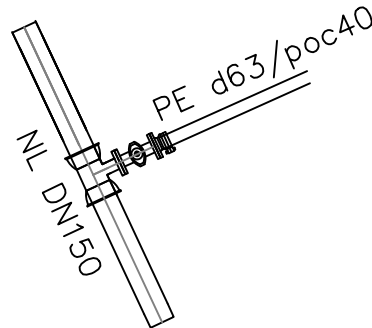
OPIS	DOL. (mm)	KOL.
MMK DN 150 11.25'	–	2

MS17



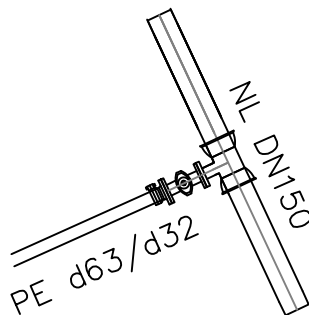
OPIS	DOL. (mm)	KOL.
MMA DN 150/100	–	1
ZASUN DN 100	–	1
VGRADNA GARNITURA DN 100	–	1
OKROGLA CESTNA KAPA	–	1
E DN 100	–	2
FFR 100/50	–	1
X DN100/1,5"	–	1

MS20



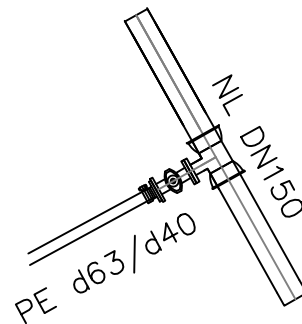
OPIS	DOL. (mm)	KOL.
MMA DN 150/50	–	1
ZASUN DN 50	–	1
VGRADNA GARNITURA DN 50	–	1
OKROGLA CESTNA KAPA	–	1
UNIVERZALNA SPOJKA DN 50 – ENOJNA	–	1

MS21



OPIS	DOL. (mm)	KOL.
MMA DN 150/50	–	1
ZASUN DN 50	–	1
VGRADNA GARNITURA DN 50	–	1
OKROGLA CESTNA KAPA	–	1
UNIVERZALNA SPOJKA DN 50 – ENOJNA	–	1

MS23



OPIS	DOL. (mm)	KOL.
MMA DN 150/50	–	1
ZASUN DN 50	–	1
VGRADNA GARNITURA DN 50	–	1
OKROGLA CESTNA KAPA	–	1
UNIVERZALNA SPOJKA DN 50 – ENOJNA	–	1

objekt / lokacija_
Vodovod DEKANI – faza II. – Odsek 02

investitor_
RIŽANSKI VODOVOD KOPER
Ulica 15. maja 13, 6000 Koper

vodja projekta_
IZTOK KONJAR, kom.inž. IZS G–9487

pooblašteni inženir / arhitekt_
IZTOK KONJAR, kom.inž. IZS G–9487

inženir / arhitekt_
IZTOK KONJAR, kom.inž. IZS G–9487

strokovno področje načrta_
NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

risba_
MONTAŽNE SHEME MS 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23

**biro
obala**

BIRO OBALA
projektiranje in inženiring, d.o.o.
progettazione ed engineering, s.r.l.

Ulica 15. maja 16, SI–6000 Koper
tel: +386 5 66 38 700, @: info@biroobala.si

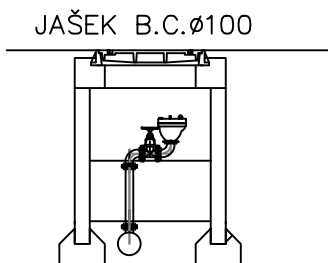
evidenčna številka IZS 2645

vrsta dokumentacije_
PZI datum_
oktober 2020

št. projekta_
030/20–1 št. načrta_
030/20–1

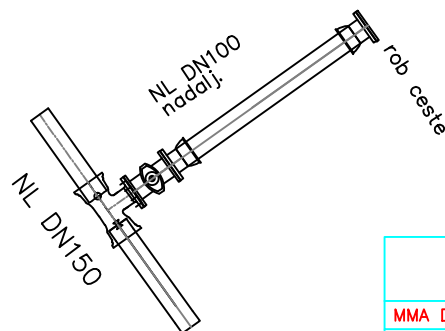
merilo_
1:50 št. lista_
03

MS24



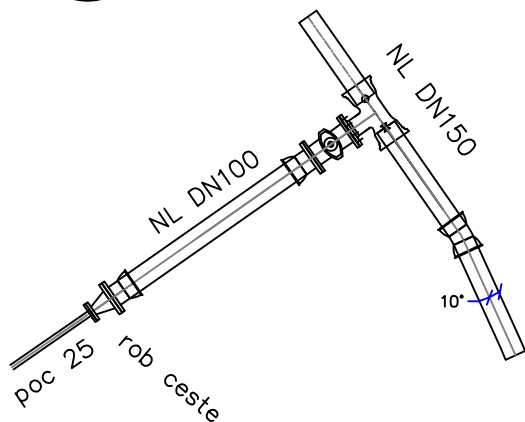
OPIS	DOL. (mm)	KOL.
MMA DN 150/50	–	1
FFQ DN 50 90°	–	2
FF DN 50 L=400mm	400	1
ZASUN DN 50 s kolesom	–	1
DVOJNI KOMBINIRANI AVTOM. ZRAČNIK DN50	–	1
MMK DN 150 11.25°	–	1

MS26



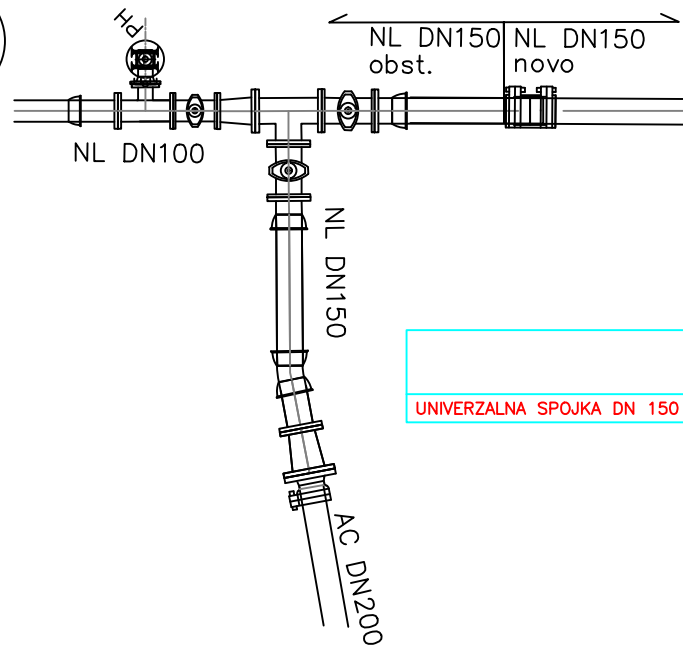
OPIS	DOL. (mm)	KOL.
MMA DN 150/100	–	1
ZASUN DN 100	–	1
VGRADNA GARNITURA DN 100	–	1
OKROGLA CESTNA KAPA	–	1
E DN 100	–	2
X DN100	–	1

MS25



OPIS	DOL. (mm)	KOL.
MMK DN 150 11.25°	–	1
MMA DN 150/100	–	1
ZASUN DN 100	–	1
VGRADNA GARNITURA DN 100	–	1
OKROGLA CESTNA KAPA	–	1
E DN 100	–	2
FFR 100/50	–	1
X DN50/1"	–	1

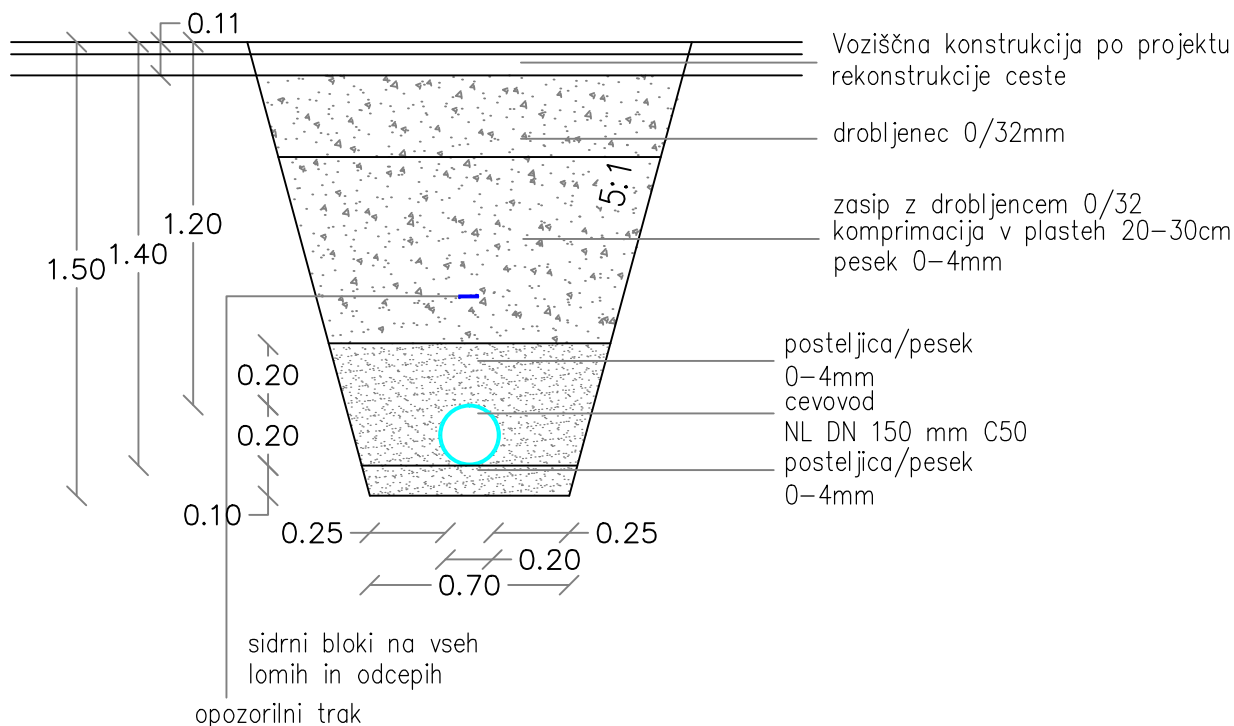
MS27



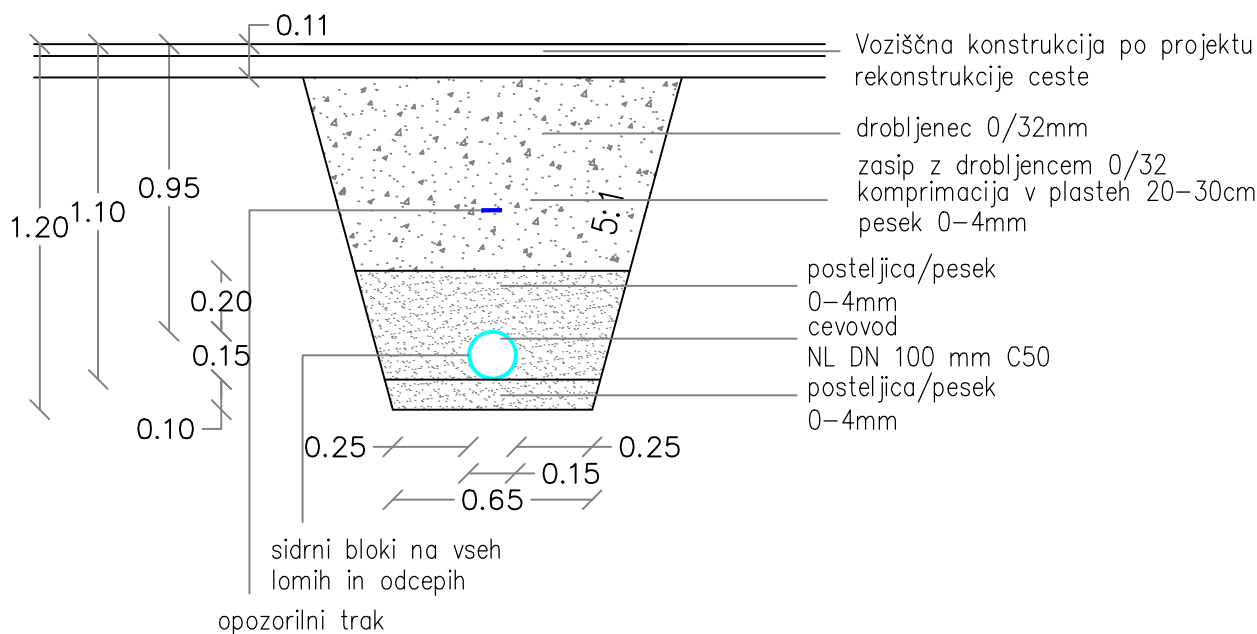
OPIS	DOL. (mm)	KOL.
UNIVERZALNA SPOJKA DN 150 – ENOJNA	–	1

objekt / lokacija_ Vodovod DEKANI – faza II. – Odsek 02	biro obala BIRO OBALA projektiranje in inženiring, d.o.o. progettazione ed engineering, s.r.l. Ulica 15. maja 16, SI-6000 Koper tel: +386 5 66 38 700, @: info@biroobala.si evidenčna številka IZS 2645	
investitor_ RIŽANSKI VODOVOD KOPER Ulica 15. maja 13, 6000 Koper		
vodja projekta_ IZTOK KONJAR, kom.inž. IZS G-9487		
pooblaščen inženir / arhitekt_ IZTOK KONJAR, kom.inž. IZS G-9487		
inženir / arhitekt_ IZTOK KONJAR, kom.inž. IZS G-9487		
strokovno področje načrta_ NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA	vrsta dokumentacije_ PZI	datum_ oktober 2020
risba_ MONTAŽNE SHEME MS 24, 25, 26, 27	št. projekta_ 030/20-1	št. načrta_ 030/20-1
	merilo_ 1:50	št. lista_ 04

NL DN 150



NL DN 100



objekt / lokacija_

Vodovod DEKANI – faza II. – Odsek 02

investitor_

RIŽANSKI VODOVOD KOPER
Ulica 15. maja 13, 6000 Koper

vodja projekta_

IZTOK KONJAR, kom.inž. IZS G–9487

pooblaščen inženir / arhitekt_

IZTOK KONJAR, kom.inž. IZS G–9487

inženir / arhitekt_

IZTOK KONJAR, kom.inž. IZS G–9487

strokovno področje načrta_

NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

risba_

DETAJ POLAGANJA CEVOVODOV

**biro
obala**

BIRO OBALA
projektiranje in inženiring, d.o.o.
progettazione ed engineering, s.r.l.

Ulica 15. maja 16, SI–6000 Koper
tel: +386 5 66 38 700, @: info@biroobala.si

evidenčna številka IZS 2645

vrsta dokumentacije_

PZI

datum_

oktober 2020

št. projekta_

030/20–1

št. načrta_

030/20–1

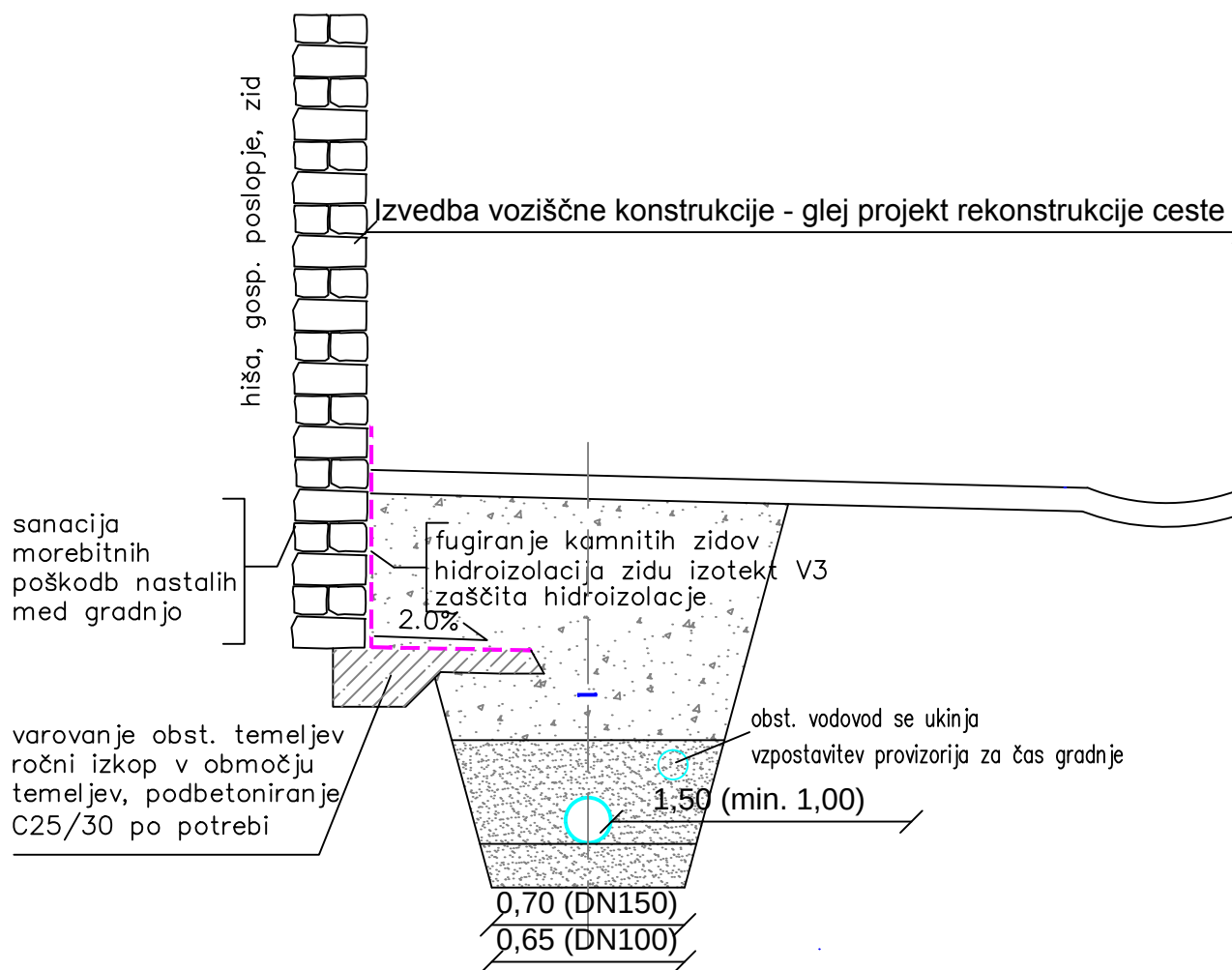
merilo_

1:25

št. lista_

05

Karakteristični prerez polaganja cevododov v območju približevanja obstoječim objektom



OPOMBE:

- Pred izvedbo del je potrebno izvesti zakoličbo obstoječih infrastrukturnih vodov.
- V območju križanj se izkop izvaja ročno.
- Izvajalec gradbenih in montažnih del mora dela izvajati skladno s TEHNIČNM PRAVILNIKOM Rižanskega vodovoda Koper d.o.o. –s.r.l..
- Vsaka dela v območju obstoječega vodovoda, kakor tudi izgradnja novega vodovoda mora potekati v pristojnost upravljavca vodovoda Rižanski vodovod Koper d.o.o. –s.r.l., s katerim se mora izvajalec dogovoriti za izvajanje upravljaljskega nadzora za ves čas gradnje in primopredaje izvedenih del.

objekt / lokacija_ Vodovod DEKANI – faza II. – Odsek 02		 BIRO OBALA projektiranje in inženiring, d.o.o. progettazione ed engineering, s.r.l. Ulica 15. maja 16, SI-6000 Koper tel: +386 5 66 38 700, @: info@biroobala.si evidenčna številka IZS 2645	
investitor_ RIŽANSKI VODOVOD KOPER Ulica 15. maja 13, 6000 Koper			
vodja projekta_ IZTOK KONJAR, kom.inž. IZS G-9487			
pooblašeni inženir / arhitekt_ IZTOK KONJAR, kom.inž. IZS G-9487			
inženir / arhitekt_ IZTOK KONJAR, kom.inž. IZS G-9487			
strokovno področje načrta_ NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA		vrsta dokumentacije_ PZI	datum_ oktober 2020
risba_ DETAJ POLAGANJA CEVOVODOV V BLIŽINI OBJEKTOV		št. projekta_ 030/20-1	št. načrta_ 030/20-1
		merilo_ 1:25	št. lista_ 06