OBČINA DOBJE
DOBJE PRI PLANINI 26
3224 DOBJE PRI PLANINI

DOGRADITEV VODOVODA NA OBMOČJU ŠOLA / INDUSTRIJSKA CONA V OBČINI DOBJE

vrsta projektne dokumentacije:

PZI - projektna dokumentacija za izvedbo

novogradnja – novozgrajeni objekt

številka proj.: **029/23**

VRSTA NAČRTA:

0/2 Načrt gradbeništva - komunalna oprema

November 2023

RC PLAN **M,** podjetje za projektiranje in inženiring, d.o.o.
3000 CELJE, Ulica XIV. Divizije 14

številka načrta-mape:

029/23-ko

© NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN RAZMNOŽENVANJE NI DOVOLJENO!

RC PLAN M, podjetje za projektiranje in inženiring, d.o.o.
3000 CELJE, Ulica XIV. Divizije 14
Telefon: 03/426-18-10, fax: 03/426-18-15
E-mail : rc_plan_m@rc-plan-m.si

KAZALO VSEBINE NAČRTA PZI:
št. 029/23
Načrt s področja gradbeništva

1.	Kazalo vsebine
2.	Priloga 1A – Naslovna stran projektne dokumentacije
3.	Priloga 1B – Udeleženci strokovnjaki pri projektiranju
4.	Priloga 2B - Izjava projektanta in vodje projektiranja v PZI
5.	Priloga 3 – Kazalo vsebine projekta
6.	Priloga 4A - Splošni podatki o gradnji
7.	Priloga 4B - Podatki o objektih
8.	Priloga 4C - Podatki o zemljiščih za gradnjo
9.	Pooblastilo (Priloženo k projektu)
10.	Tehnično poročilo
11.	Projektantski popisi del s predizmerami
12.	Grafični prikazi: 1 Pregledna karta 2 Situacija obstoječega stanja; M 1:1000 3 Situacija komunalnih naprav in napeljav; M 1:1000 4 Situacija zakoličbe; M 1:1000 5 Vzdolžni profil vodovoda; M 1:2000/200 6 Karakteristični prečni profil vodovoda; M 1:50 7 Prečni profil skozi vodohran in raztežilnik; M 1:100 8 Detajl prečkanja potoka in ceste; M 1:50 9 Detajl izpustne glave; / 10 Detajl križanj z ostalimi komunalnimi vodi; / 11 Montažni načrt vodovoda; /
13.	Armaturni načrti: A1 Armaturni načrt vodohrana; M 1:50; A2 Armaturni izvleček za vodohran; / A3 Tloris in prerezi VH40m3; M 1:50; A4 Specifikacija hidromehanske opreme AISI316; M 1:50 A5 Ključavničarski izdelki VH40m3; M 1:50 A6 Armaturni načrt raztežilnika,Armaturni izvleček raztežilnika; M 1:25 A7 Tloris in prerezi R5m3; M 1:50 A8 Specifikacija hidromehanske opreme (INOX AISI 316); M 1:25 A9 Notranja in zunanja oprema za raztežilnik; M 1:25

© NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN RAZMNOŽENVANJE NI DOVOLJENO!

PRILOGA 1A

NASLOVNA STRAN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

INVESTITOR		
INVESTITOR 1		
ime in priimek ali naziv družbe		**OBČINA DOBJE**
naslov ali poslovni naslov družbe		**Dobje pri Planini 26, 3224 Dobje pri Planini**
PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**DOGRADITEV VODOVODA NA OBMOČJU ŠOLA / INDUSTRIJASKA CONA V OBČINI DOBJE**
naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta		
VRSTE GRADNJE	☑	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	**NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**
	☐	**REKONSTRUKCIJA**
	☐	**SPREMEMBA NAMEMBNOSTI**
	☐	**ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA**
	☐	**LEGALIZACIJA**
	☐	**MANJŠA REKONSTRUKCIJA**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI		
vrsta dokumentacije (DPP, DGD, PZI, PZO, PID, DL)		**PZI**
številka projekta		**029/23**
datum izdelave		**nov.23**
datum spremembe		**/**
PODATKI O PROJEKTANTU		
projektant (naziv družbe)		**RC PLAN M, d.o.o.**
naslov		**Ulica XIV. divizije 14, 3000 Celje**
odgovorna oseba projektanta		**Mitja Pangeršič, univ.dipl.inž.grad., G-1233**
podpis odgovorne osebe projektanta		RC PLAN M podjetje za projektiranje in inženiring, d.o.o. Ulica XIV.divizije 14, 3000 Celje
PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA		
izdelovalec osnovnega prikaza / načrta		**Milan Šetina, dipl.inž.grad.**
identifikacijska številka		**G-1291**
projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe)		**RC PLAN M, d.o.o.**
naslov		**Ulica XIV. divizije 14, 3000 Celje**
PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA		
VODJA PROJEKTIRANJA		**Milan Šetina, dipl.inž.grad.**
identifikacijska številka		**G-1291**
podpis vodje projektiranja		MILAN ŠETINA dipl. inž. grad. IZS G-1291

PRILOGA 1B

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU	
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	**Milan Šetina, dipl.inž.grad., G-1291**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**0/2 Načrt gradbeništva - komunalna oprema**
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	**Marina Pozaršek, dipl.inž.geod. IZS Geo 0364**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**8-Geodetski posnetek**
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 izpustiti ali po potrebi dodati vrstice.
Pri DPP, DGD se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršna koli gradiva, ki jih vodja projektiranja uporabi pri pripravi zbirnega prikaza (skice, risbe, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), vključno s tehničnimi prikazi; pri PZI, PID se navedejo načrti, pri PZO, DL tehnični prikazi oz. posnetki obstoječega stanja.

PRILOGA 2B

IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTIRANJA V PZI

PROJEKTANT	
projektant (naziv družbe)	**RC PLAN M, d.o.o.**
naslov	**Ulica XIV. divizije 14, 3000 Celje**
odgovorna oseba projektanta	**Mitja Pangeršič, univ.dipl.inž.grad., G-1233**

IN VODJA PROJEKTIRANJA	
vodja projektiranja	**Milan Šetina, dipl.inž.grad.**

IZJAVLJAVA:

da je projektna dokumentacija za izvedbo gradnje (PZI):

številka projekta	**029/23**
datum izdelave	**okt.23**

- skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta;

- da so bili v izdelavo projektne dokumentacije vključeni ustrezni pooblaščeni arhitekti, pooblaščeni krajinski arhitekti in pooblaščeni inženirji s področja gradbeništva, elektrotehnike, strojništva, tehnologije, požarne varnosti, geotehnologije in rudarstva, geodezije ali prometnega inženirstva ter strokovnjaki z drugih strokovnih področij, katerih strokovne rešitve so glede na namen in zahtevnost objekta ter namen izdelave projektne dokumentacije potrebni, tako da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena, in

- da je s projektno dokumentacijo v celoti zagotovljeno izpolnjenjevanje bistvenih in drugih zahtev objekta.

vodja projektiranja	**Milan Šetina, dipl.inž.grad.**
identifikacijska številka	**G-1291**
podpis vodje projektiranja	MILAN ŠETINA dipl. inž. grad. IZS G-1291
odgovorna oseba projektanta	**Mitja Pangeršič, univ.dipl.inž.grad., G-1233**
podpis odgovorne osebe projektanta	RC PLAN M Družba za projektiranje in inženiring, d.o.o. Ulica XIV. divizije 14, 3000 Celje

PRILOGA 3

KAZALO VSEBINE PROJEKTA

KAZALO NAČRTOV

PZI

po potrebi dodati vrstice

naziv načrta	številka načrta
0/2 Načrt gradbeništva - komunalna oprema	**029/23**

po potrebi dodati vrstice

PID

navesti tiste načrte, ki so dopolnjeni ali izdelani na novo

naziv načrta	številka načrta

KAZALO ELABORATOV IN ŠTUDIJ

PZI

po potrebi dodati vrstice

naziv elaborata, študije	št.

po potrebi dodati vrstice

naziv elaborata, študije	št.

PRILOGA 4A

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**DOGRADITEV VODOVODA NA OBMOČJU ŠOLA / INDUSTRIJASKA CONA V OBČINI DOBJE**
kratek opis gradnje	**Predmet projekta je ureditev vodovoda na območju Osnovne šole Dobje in predvidene industrijske cone, ki obratuje brez zaloge vode za gašenje požara, problematična je že zaloga vode za kritje nihanj v porabi vode.**
navedba objektov in njihovih značilnosti	
glavni objekt, če je določen	**komunalna oprema**
klasifikacija objekta po CC-SI	**2222 - Lokalni cevovodi**
pomožni objekti	**vodohran in razteţilnik**
naštej	
objekt z vplivi na okolje	**NE**
kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja	
izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja	
kratek opis pripravljalnih del	
izpolniti, če gre za dokumentacijo, ki se nanaša samo na pripravljalna dela	
PROSTORSKI AKT	
prostorski akt	
EUP	
namenska raba	
URBANISTIČNI KAZALCI	
Samo za stavbe v DGD.	
a) površine pod stavbami	
b) površine pod pomožnimi objekti, ki so stavbe	
c) utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)	
d) utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)	
e) površine raščenega dela	
velikost gradbene parcele (a + b + c + d + e)	
zazidana površina	
faktor prekritih površin (FPP)	
faktor raščenih površin (FRP)	
faktor utrjenih zunanjih površin (FU)	
faktor utrjenih bivalnih površin (FU-B)	
faktor utrjenih prometnih, komunalnih in tehničnih površin (FU-P)	
faktor zazidanosti (FZ)	
faktor izrabe (FI)	
drugi podatki o gradbeni parceli v skladu z zakonom o urejanju prostora	

K DOKUMENTACIJI JE TREBA PRIDOBITI NASLEDNJA MNENJA

izpolniti v DPP, DGD in PZI, če je za poseg relevantno

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI		
OBČINA	☑	**SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI**

VAROVANA, VARSTVENA IN OGROŽENA OBMOČJA, VODNA IN PRIOBALNA ZEMLJIŠČA		
VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE - POSEG	☑	**KULTUROVARSTVENO MNENJE ZA POSEG**
VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE - RAZISKAVA IN ODSTRANITEV	☐	**KULTURNOVARSTVENO MNENJE ZA RAZISKAVO IN ODSTRANITEV**
VARSTVO NARAVE	☑	**NARAVOVARSTVENO MNENJE**
VARSTVO PODZEMNIH JAM	☐	**MNENJE ZA POSEG V JAME**
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**
LETALIŠČA	☐	**MNENJE ZA GRADNJO V OBMOČJU IZKLJUČNE, OMEJENE IN NADZOROVANE RABE**
OVIRE ZA ZRAČNI PROMET	☐	**MNENJE ZA POSTAVLJANJE OVIR ZA ZRAČNI PROMET**
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**
DRUGO (NAVEDI)	☐	

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**
KOMUNIKACIJSKI VODI	☑	**MNENJE**
JAVNE CESTE	☑	**MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA JAVNIH CEST**
ŽELEZNICE - GRADNJA	☐	**MNENJE ZA GRADNJO V PRAGOVNEM PASU ŽELEZNICE**
ŽELEZNICE	☐	**MNENJE ZA ZAGOTAVLJANJE INTEROPERABILNOSTI IN VARNOSTI**
DRUGO (NAVEDI)	☐	

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**
KOMUNIKACIJE	☐	**MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV**
DRUGO (NAVEDI)	☐	

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**
DRUGO (NAVEDI)	☐	

PRILOGA 4B

PODATKI O STAVBAH, GRADBENO INŽENIRSKIH OBJEKTIH IN ZUNANJI UREDITVI

podatki se vpisujejo za vsak objekt posebej, pri čemer se uporabi ustrezna predloga glede na vrsto objekta (stavbe, gradbeno inženirski objekti, zunanja ureditev)

GRADBENO INŽENIRSKI OBJEKT

rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta	**DOGRADITEV VODOVODA NA OBMOČJU ŠOLA / INDUSTRIJASKA CONA V OBČINI DOBJE**
kratek opis objekta	**Predmet projekta je ureditev vodovoda na območju Osnovne šole Dobje in predvidene industrijske cone, ki obratuje brez zaloge vode za gašenje požara, problematična je že zaloga vode za kritje nihanj v porabi vode.**

v opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa

klasifikacija po CC-SI	**22221 - Lokalni vodovodi za pitno vodo**
glavni ali pomožni objekt	**vodovodno omrežje, vodohran in raztežilnik**
vrsta gradnje	**novogradnja**
zahtevnost objekta	**manjzahteven objekt (vodovod) in nezahteven objekt (vodohran)**
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	**NE**
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE

višina	
širina	
globina	
dolžina	**810 m**
nosilni razpon	
bruto tlorisna površina	
bruto prostornina	
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

Samo v PZI, navede se ali so bile pri projektiranju uporabljene tehnične smernice oziroma zadnje stanje gradbene tehnike.

uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	
druge tehnične smernice	

GRADBENA PARCELA

samo v DGD

velikost gradbene parcele m2	

seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m^2

po potrebi dodati vrstice

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m^2

po potrebi dodati vrstice

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

k. o.	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m^2

po potrebi dodati vrstice

ODMIKI OD SOSEDNJIH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)

po potrebi dodati vrstico

ZUNANJA UREDITEV STAVB

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTU

utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)	

v opisu se navedejo podatki o dostopih, dovozih, številu in vrsti parkirnih mest, površinah za zbiranje komunalnih odpadkov, površinah za intervencijo in evakuacijo ipd.

utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)	

v opisu se navedejo podatki o terasah, igriščih, utrjenih površinah, zelenih strehah ipd.

površine raščenega dela	

v opisu se navedejo podatki o ureditvah zelenih ali obvodnih površin, krajine in odprtega prostora ipd.

ostale ureditve	

v opisu se navedejo podatki o urbani opremi, igralih, razsvetljavi ipd.

po potrebi dodati vrstico

PRILOGA 4C

PODATKI O ZEMLJIŠČIH

SEZNAM A: OBJEKTI IN ZUNANJA UREDITEV OBJEKTA (GRADBENA PARCELA)			
katastrska občina	**1152 - Suho in 1151 - Brezje**		
parc. št.	**k.o Suho: 48, 89**		
parc. št.	**k.o. Brezje: 489, 543/2, 938/1, 538/2, 549/2, 557/2, 562/3, 939/1, 575/1, 926/4, 575/3, 575/4, 953/1, 630/1, 630/4 (priključitev na obstoječ vodovod)**		
po potrebi dodati vrstice			
velikost gradbene parcele m^2			
GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL			
katastrska občina	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m^2
po potrebi dodati vrstice			
GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI			
katastrska občina	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m^2
po potrebi dodati vrstice			
GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC			
katastrska občina	parc. št.	parcela m2	območje gradbene parcele m^2
po potrebi dodati vrstice			

SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA INFRASTRUKTURO ZARADI ZAGOTAVLJANJA KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJA NA INFRASTRUKTURO			
obstoječi priključki, ki se ne spreminjajo, se ne vpisujejo; vpisati potek priključkov od objekta do mesta priključevanja			
OSKRBA S PITNO VODO			
predvidena komunalna oskrba	**nov priključek**		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
R5m³	**nov razteželnik**	**1152 - Suho**	**48**
VH40m³	**nov vodohran**	**1151 - Brezje**	**489**
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina	**1152 - Suho in 1151 - Brezje**		
parc. št.	**k.o Suho: 48, 89**		
parc. št.	**k.o. Brezje: 489, 543/2, 938/1, 538/2, 549/2, 557/2, 562/3, 939/1, 575/1, 926/4, 575/3, 575/4, 953/1, 630/1, 630/4 (priključitev na obstoječ vodovod)**		
po potrebi dodati vrstice			
ELEKTRIKA			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			

parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			
PLIN			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			
TOPLOVOD			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			
DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			
ODVAJANJE FEKALNIH VODA			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			
ODVAJANJE METEORNIH VODA			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			
KOMUNIKCACIJSKI VODI			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			

po potrebi dodati vrstice

DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			

po potrebi dodati vrstice

ZBIRANJE KOM. ODPADKOV

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.		k. o. mesta odvzema	parc. št. mesta odvzema

po potrebi dodati vrstice

JAVNA RAZSVETLJAVA

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			

po potrebi dodati vrstice

SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV

navede se samo vrsta infrastrukture, ki se prestavlja, navesti zemljišča prestavljenega voda

vrsta infrastrukture	
katastrska občina	
parc. št.	

po potrebi dodati vrstice

SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A

izpolniti samo v DGD in PZI; zemljišča, na katerih se bo izvajala samo gradnja ali prestavitev infrastrukturnih objektov se ne vpisuje

katastrska občina	
parc. št.	

po potrebi dodati vrstice

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

katastrska občina	
parc. št.	

po potrebi dodati vrstice

RC PLAN M, podjetje za projektiranje in inženiring, d.o.o.
3000 CELJE, Ulica XIV. Divizije 14
Telefon: 03/426-18-10, fax: 03/426-18-15
E-mail : rc plan m@rc-plan-m.si

TEHNIČNO POROČILO

© NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN RAZMNOŽENVANJE NI DOVOLJENO!

Št. projekta: **029/23**
Št. načrta: **029/23-ko**
Vrsta projektne dokumentacije: **PZI**

TEHNIČNO POROČILO:

1.1 Splošno in projektna naloga



Slika 1 Območje obdelave

Občina Dobje izvaja javno vodo oskrbo preko občinskega vodovoda Dobje, ki se z vodo napaja iz vodnega vira Kapsl in dopolnilno iz vodovoda Zelence – Planina občine Šentjur, kjer so z veljavnimi vodnimi dovoljenji kot tudi dejansko zagotovljene potrebne količine vode za obstoječo in plansko oskrbo s pitno vodo celotne občine Dobje.

Območje občine je geografsko zelo razgibano in razpršeno poseljeno ter predstavlja tipično Kozjansko podeželje, ki leži na višini od 430m do 670m nad morjem. Prebivalci se ukvarjajo z ekstenzivnim kmetijstvom, zaposleni so pretežno v sosednjih občinah. Večjih gospodarskih obratov na območju občine ni.

Osnovni–primarni del vodovoda Dobje predstavljata vodohran VH80m^3 Lipa na koti 630,32m n.m., ki se z vodo gravitacijsko napaja preko cevovoda PE DN110 L=3827m iz vodnega zajetja Kapsl 695.90 in dopolnilno iz vodovoda Zelenci – Planina občine Šentjur, ter protileżni vodohran VH60m^3 Lovski dom na koti 615,98m z vmesnim cevovodom PE DN110 L=5211m, ki zagotavlja normalne oskrbovalne tlačne razmere v okvirnem območju od 570.00 (555.00) do 610.00 (595.00) m n.m.. Oskrba više in niže ležečih območij se rešuje s črpanjem oziroma preko raztežilnikov.

Predmet projekta je ureditev vodovoda na območju Osnovne šole Dobje in predvidene industrijske cone, ki leži ob državni cesti Šentjur – Planina na višini od 450.00 do 490.00m n.m.., ki obratuje brez zaloge vode za gašenje požara, problematična je že zaloga vode za kritje nihanj v porabi vode.

Obravnavano območje se z vodo oskrbuje iz vodohrana VH60m^3 Lovski dom 615,98 preko cevovoda PE DN90 L=490m in raztežilnika R0.50m^3 514.34 ter cevovoda PE DN90 L=530m in DL DN100 L=1010m.

Raztežilnik R0.50m^3 514.34 je izključno v funkciji raztežitve in ima zanemarljivo zalogo vode, dotok vanj je dušen zaradi ohranjanja energije na odcepu za oskrbo više ležečega območja (Završe), tako, da na obravnavanem območju ni zagotovljene zaloge vode za gašenje požara.

Območje industrijske cone je v fazi urejanja, na njem pa ni planirana dejavnost, ki bi bazirala na specifični porabi vode.

Na osnovi predhodne študije se je investitor odločil, da vodovod uredi z izgradnjo nadomestnega raztežilnika, protileženga vodohrana in povezovalnega cevovoda na delu med industrijsko cono in predvidenim protileženim vodohranom, saj ob tem ni potrebne nobene zamenjave obstoječih cevi, odpira pa se možnost širitve vodooskrbe na območje Večje Brdo.

Objekti in cevovod so dimenzionirani na podlagi podatkov o obstoječem vodovodu Dobje in porabi vode pridobljenih od Občine Dobje, kot je navedeno v nadaljevanju tako, da zagotavljajo potrebno prevodnost cevovoda za kritje nihanj v porabi vode ob dopustnih padcih tlaka, zalogo vode za gašenje požara s 5.00L/s v trajanju dve (2) uri pri delovnem tlaku min. 2.5 bara (uporaba le enega hidranta hkrati – naselje v nobenem smislu nima značilnosti strnjenega naselja mestnega značaja).

Na osnovi projektne naloge investitorja je vodovod dimenzioniran za kritje nihanj v porabi vode in za gašenje z enim hidrantom hkrati s 5.00L/s v trajanju dve uri, z upoštevanjem naslednjih obremenitev:

Območje VH60m^3 Lovski dom – R0.50m^3 515.00
(Del naselja Dobje pri Planini, naselja Škarnice, Završe pri Dobjem in Večje Brdo)

- Prebivalci	250 oseb
- Velika živina	200 glav
- Male živali	100 glav

Območje R0.50m^3 515.00 – industrijska cona
(šola vrtec, industrijska cona…)

- Prebivalci	65 oseb
- Šola	100 m^3/mesec
- Vrtec	100 m^3/mesec
- Gostilna	100 m^3/mesec
- Industrijska cona	100 m^3/mesec
- Ostala poraba	20m^3/mesec

1.2 Opis predvidene gradnje in njenih značilnosti

Skladno s projektno nalogo je na koti 515.00 (kota vhodne AB plošče v objekt 515.00, prosta gladina vode 516.00), v neposredni bližini obstoječega raztežilnika in obstoječega cevovoda PE DN90, predviden nadomestni raztežilnik koristne prostornine 5m^3 v pol vkopani AB izvedbi, ki se sestoji iz vodne in armaturne celice, z vhodom iz čelne strani. Objekt bo, razen vhoda, zasut ter zatravljen.

Nadomestni raztežilnik se z obstoječim cevovodom PE DN90 na dotočni in odtočni strani poveže s cevmi PE100 DN90 L=12m + 22m, s tem, da je dotok v raztežilnik preko kombiniranega mehanskega vodomera DN50/15 PN16 in mehanskega plovnega ventila DN50 PN16.

Izpustne vode iz objekta so predvidene preko kanalizacijskih PL cevi DN90 in izpustne glave iz BC premera 60cm na gozdno površino, z razpršenim odtokom.

Obstoječ raztežilnik iz BC premera 1.25m se opusti in odstrani.

Na nasprotni strani, na območju Večjega Brda, na koti 510.57 (kota vhodne AB plošče v objekt 510.57, kota osi dotočne cevi 512.00 tako, da znaša višinska razlika med prosto gladino vode v R5m^3 in osjo dotočne cevi v VH40m^3 4.00m), je predviden protileţni vodohran koristne prostornine 40m^3 v pol vkopani AB izvedbi, ki se sestoji iz vodne in armaturne celice, z vhodom iz čelne strani. Objekt bo, razen vhoda, zasut ter zatravljen.

Izpustne vode iz objekta so predvidene preko kanalizacijskih PL cevi DN90 dolžine 90m položene vzporedno z vodovodom v isti jarek in izpustne glave iz BC premera 60cm v obcestni jarek.

Izpustne vode iz objektov lahko nastopijo kontrolirano v času vzdrževalnih del na objektu in izjemoma v primeru okvare plovnega ventila ali cevovoda v objektu.
Med protileţnim vodohranom VH40m^3 in obstoječim cevovodom DL DN100 na območju industrijske cone je predvidena izgradnja vkopanega cevovoda PE100 DN125 PN16 v dolžini L=820m z nadkritjem cevi 1.20m. Trasa cevovoda poteka od priključka na obstoječo cev do državne ceste ob občinski dovozni cesti za industrijsko cono, prečka potok in državno cesto, od državne ceste do predvidenega vodohrana pa poteka po občinski cesti.

Prehod vodovoda pod potokom je predviden z izvedbo z vodeno vrtino po HDD metodi, v zaščitni cevi, po detajlu.

Prehod pod državno cesto je predviden s horizontalno vrtino v zaščitni cevi, po detajlu.

Vodohran je hidravlično dimenzioniran za kritje nihanj v porabi in za zalogo vode za gašenje požara z enim hidrantom hkrati s 5.00L/s v času dve uri.

S svojo višinsko lego predviden vodohran zagotavlja normalne tlačne razmere (2.00 – 6.00bar hidrostatičnega tlaka) v območju 490.00 - 450.00m n.m..

Dotok vode v vodohran je predviden preko plovnega ventila DN100 PN16, odtok je DN100, vse povezano tako, da zagotavlja protileţno funkcijo vodohrana.

Objekt bo funkcioniral gravitacijsko in protiležno, brez priključkov na energetsko ter ostalo infrastrukturo.

Po izgradnji in vključitvi nadomestnega raztežilnika ter vodohrana s povezovalnim cevovodom v vodovodni sistem se bo obstoječi raztežilnik, ki ga predstavlja BC fi 125cm, opustil in odstranil.

Dostop do predvidenih objektov je predviden po obstoječih poteh, ob katerih sta objekta locirana, za kar bo v fazi gradnje potrebno poti utrditi za potrebe transporta opreme in materiala v odvisnosti od tehnologije gradnje izvajalca del.

Zaradi predvidene gradnje vodovoda se eksploatacija in tretiranje vode v vodovodu Dobje ne bo v ničemer spremenilo, ureja se le hidravlični sistem v tehničnem smislu za potrebe določene tlačne cone vodovoda Dobje.

Pri projektiranju so upoštevani izsledki in priporočila Geološko geomehanskega poročila, ki je sestavni del projektne dokumentacije, iz katerega med drugim izhaja, da je trasa vodovoda ugodno speljana glede na razgibano morfologijo terena in geološko sestavo, po na videz stabilnih območjih, na katerih ni pričakovati večjih stabilnostnih problemov, prav tako sta oba predvidena objekta, R5m^3 in VH40m^3, locirana na stabilnih delih pobočja, s tem, da je v fazi izvajanja del obvezno sodelovanje in nadzor izdelovalca geološko geomehanskega poročila oziroma odgovornega geologa, posebej pa je s strani odgovornega geologa potrebno pregledati in prevzeti gradbene jame oziroma temeljna tla za objekta.

Na celotnem obravnavanem območju ni pričakovati posebnih problemov pri vkopu cevovoda. Nekoliko se bodo poslabšale razmere v območju dolinskega dna (območje industrijske cone), kjer je debelina preperine s slabimi geomehanskimi karakteristikami večja, pričakovati pa je tudi dotoke podtalnih vod.

Na celotnem odseku je pričakovati preperino (glinaste melje do gline in podrejeno peščene zemljine), z relativno ugodnimi geomehanskimi karakteristikami, ki pa se bistveno poslabšajo ob povečanem % vlage v zemljini. Povečan % vlage v zemljini pričakujemo v območju doline in na kontaktu z neprepustno podlago.

V območjih večjega % drobnih frakcij (mastne gline) je predvideno razpiranje izkopov.

Glede na celotno traso predvidenega vodovoda, bodo izkopi potekali – do okrog 90 % - v »zemljini« III in IV kategorije ter 10 % v »zemljini« V kategorije.

Na območju izkopov pod travnimi in povoznimi površinami:
V izogib nastanka nekontroliranih drenaž, ki so lahko kasneje vzrok za labilnost pobočji je predvideno, da se po izkopu jarka in položitvi cevi izkop takoj zasuje s priročno prebrano (izkopani material) zemljino ter s komprimacijo po plasteh doseže zbitost raščenih tal. Izkop naj se izvaja le v dolžini, ki se lahko tudi zasuje v istem dnevu. **Uporabo peščenega zasipa, kot zasipa cevi, zaradi efekta nekontrolirane drenaže, ni dovoljeno**. (prepisano iz geomehanskega poročila)

V primeru, da se med izkopi naleti na dotoke podtalnih vod, bo potrebno le te zajeti z drenažnimi zasipi ter ujete podtalne vode speljati do bližnjega meteornega odvodnika.

Predvidena objekta, nadomestni raztežilnik R5m^3 in protileżni vodohran VH40m^3, sta predvidena na skrajnem jugozahodnem in severnem delu obravnavanega območja. Obe lokaciji sat na videz stabilni, porasli s travo in mešanim gozdom.

Objekta bosta temeljena na AB temeljni plošči, ter vkopana v zemljino. Zaradi morfologije terena in geološke zgradbe, bo potrebno oba objekta v celoti temeljiti v kompaktni, nepodajni hribinski osnovi, na globini > 0,9 m glede na koto zunanje ureditve (zmrzal), s čimer se bo izognilo možnim diferenčnim posedkom objekta in neposredne okolice.

Dopustna nosilnost kompaktnih temeljnih tal je pd = 250 kPa, kar je bistveno več od projektne obremenitve tako, da bo izkoriščen le del dopustne nosilnosti tal. Posedki objektov bodo zanemarljivi.

Kot izhaja iz Geološko geomehanskega poročila, glede na projektno zasnovo trase vodovoda in objektov, geološko sestavo tal in morfologijo terena, iz geološkega vidika ni zadržka glede izgradnje le tega. Obravnavano ožje območje je na videz stabilno, brez znakov labilnosti ali erozije. Ob upoštevanju projektnih rešitev in Geološko geomehanskega poročila se stanje ne bo poslabšalo.

Pri izvedbi izkopov za vodovod je potreben nadzor geologa, posebej pa je s strani geologa potrebno pregledati gradbene jame, oziroma temeljna tla za objekta.

1.3 Gradbena izvedba

- Gradbišče

Gradbišče vodovoda predstavlja pas predvidenega cevovoda širine 6m in površini predvidenih parcel za vodohran in nadomestni raztežilnik.

Izvajalec del mora v načrtu ureditve gradbišča določiti dostopov do gradbišča, z upoštevanjem omejitev osnih obremenitev na posameznih odsekih cest in poti v odvisnosti od predpisov in zahtev lastnikov, ter za uporabo parcel, zasebnih cest in površin, ki niso neposredno opredeljene s projektno dokumentacijo, so pa eventualno potrebne za izvajanje del, pridobiti soglasje lastnikov le teh, za uporabo v času gradnje.

Izvajalec del mora pred posegom v zemljino preveriti pravilnost vseh evidentiranih vodov in predvidenih križanj, naročiti mikrozakoličbo in nadzor pri upravljalcih infrastrukture ter dosledno upoštevati njihove napotke in zahteve. Priporoča se predhodno konzultiranje z lastniki zemljišč v smislu odkrivanja potencialnih neevidentiranih vodov.

Po končani gradnji je potrebno odstraniti vse za potrebe gradnje postavljene provizorije, ostanke začasnih deponij in vse z gradnjo prizadete površine krajinsko ustrezno urediti.

- Zemeljska dela

Glede na celotno traso predvidenega vodovoda, bodo izkopi potekali pretežno v zemljini III. do IV. Kategorije (ocenjeno 90%), mestoma pa tudi v kompaktni podlagi, v zemljini V. kategorije (ocenjeno 10%).

Detajlnejši podatki o geomehanskih karakteristikah zemljine na projektiranem območju in napotki za izvedbo zemeljskih del so definirani v geološko-geomehanskem poročilu_Arh.št.: 31-7/2023 GEO SVET Samo Marinc s.p., ki je sestavni del projektne dokumentacije.

Pri izvajanju zemeljskih del mora izvajalec dosledno upoštevati smernice oz. zahteve iz geološko geomehanskega poročila Arh.št. 31-7/2023 GEO SVET Samo Marinc s.p. in zagotoviti sodelovanje geomehanika, ki naj spremlja izvajanje zemeljskih del in v odvisnosti od razmer določa način izvajanja zemeljskih del in potrebne varnostne ukrepe.

V območju kmetijskih površin je posebno pozornost posvetiti sortiranju izkopane zemljine po kvaliteti in vgradnji v jarek po obratnem vrstnem redu od izkopa, ter kvalitetni finalni obdelavi poškodovanih površin, z ustrezno utrditvijo materiala po plasteh do zbitosti raščenih tal. Izkope v območju korenin dreves je potrebno izvajati ročno, z varovanjem vitalnih korenin.

Na območju kjer poteka cevovod v cesti (pretežni del celotne trase) je izvedba predvidena s kompletno zamenjavo izkopanega materiala z gramozom in utrditvijo tega po plasteh do ustrezne zbitosti ter asfaltiranjem po specifikaciji upravnika ceste.

Izvedbo prečkanj in križanj obstoječe infrastrukture je potrebno izvesti na način prikazan v grafičnih prilogah projektne dokumentacije in skladno z zahtevami mnenjedajalcev, katerih projektni pogoji in mnenja so sestavni del projektne dokumentacije.

Varovanje bočnih stranic izkopa proti porušitvi je predvideno predvsem z izkopom stranic pod naklonom, ki je večji od kota notranjega trenja zemljine, kar naj določi geomehanik pred izvedbo izkopa posameznih odsekov. Na odsekih kjer tak izkop ni mogoč ali racionalen in kjer se izkop nahaja v zemljini izredno slabih geomehanskih karakteristik, je potrebno varovati bočne strani izkopa z ustrezno dimenzioniranim razpiranjem ali drugimi tehničnimi ukrepi, ki jih mora potrditi geomehanik.

Izkopan material, ki se odlaga, se mora odlagati min. 1.00m od roba jarka.

Dno jarka mora biti široko min. 0.60m.

Vsakršen vstop v jarek globlji od 1.00m, ki ni ustrezno varovan proti zrušitvi, je strogo prepovedan.

Zasip jarka oz. cevovoda:

Po izkopu jarka, izdelavi posteljice in položitvi predvidenih cevi, se izvede obsip cevi z ročno prebranim izkopanim materialom ali gramozom 0-8mm, po navodilih nadzora, skladno z geološko geomehanskimi usmeritvami v smislu preprečavanja efekta drenaže.

Obsip cevi se izvaja v plasteh (15-20cm) s komprimiranjem (po celotni širini jarka), do višine 30cm nad temenom cevi.

Utrjevanje v coni cevovoda mora biti zaradi izpostavljenosti cevi, izvedeno pazljivo in z lahkimi komprimacijskimi sredstvi. Stopnja zbitosti, ki se naj pri tem doseže naj znaša po SPP 90% ali nosilnosti Me2=50MPa. Zasip jarka nad cono cevovoda se prav tako izvede s

prebranim izkopanim materialom brez večjega kamenja, in utrjevanjem v plasteh do zbitosti raščenih tal oz. na delih trase v voznih površinah do nosilnosti Me2= 80MPa.

Kjer trasa vodovoda poteka po cesti ali v robu ceste, se izvede kompletna zamenjava izkopanega materiala z gramozom in utrditvijo tega po plasteh do ustrezne zbitosti ter asfaltiranjem po specifikaciji upravnika ceste.

Pri izvajanju del v območju cest je potrebno v nadzor vključiti upravljalca ceste.

Ne glede na vrsto cevi je potrebno dno jarka izravnati v projektirani niveleti, posteljico in obsip cevi pa izvesti v odvisnosti od vrste zemljine, predvidenih cevi in geološko morfoloških karakteristik zemljine v smislu preprečevanja nekontroliranega efekta drenaže in po pravilih stroke, kar velja tudi za zasip jarka, z doslednim upoštevanjem smernic v geološko-geomehanskem poročilu, zahtev geologa, ki spremlja izvajanje del in pogojev ter navodil nadzora, vključno z upoštevanjem vremenskih pogojev za delo.

Priporoča se, da se pred pričetkom zemeljskih del na odsekih trase, ki potekajo tik ob objektih (stanovanjski, gospodarski, podporni objekti itd.) izdela in dokumentira (fotografije) podrobni opis stanja objektov (s poudarkom na razpokah in ostalih deformacijah) v prisotnosti lastnikov, kar lahko bistveno pripomore k enostavnim rešitvam morebitnih sporov.

- Cevovod

Izbor cevi je izvršen na osnovi hidravličnih in geoloških predpostavk z upoštevanjem racionalnosti izvedbe ter stroškov vzdrževanja.

Predvidene so PE100 cevi PN16 z neizvlačljivimi montažno demontažnimi spojkami ali z varjenimi spoji.

Cevovod, kot tudi vsi elementi cevovoda so predvideni v podzemni izvedbi.

Prehodi cevi pod cestami in potoki so predvideni v zaščitnih ceveh, profila min 1.5 x d_o vložne cevi, ki morajo biti na prehodih v zemljino, po vstavitvi vodovodne cevi, zaščitene proti vdoru materiala v zaščitno cev, predvideno z glinenim nabojem. Vodovodna cev mora biti ločena od zaščitne cevi z distančniki.

Z zaščitno cevjo se obojestransko zaščitijo cevi tudi na vseh križanjih, pri tem je potrebno podkopane vode zaščititi tudi proti posedanju.

Izkop jarka, izdelava posteljice, polaganje in montaža cevi ter obsip cevi morajo biti vsklajeni, ter izvedeni skladno z smernicami iz geološkega poročila, oz. glede na sprotne ugotovljene geomehanske karakteristike zemljine ob izkopu, izvedeni skladno s podanimi zahtevami geologa na terenu.

Položene cevi morajo biti sproti (dnevno) obsipane, s prostimi (vidnimi) spoji do uspešno izvedene tlačne preskušnje.

V primeru, da sam obsip cevi ne zagotavlja stabilnosti cevovoda ob izvajanju tlačnega preskusa, je potrebno posamezne cevi dodatno obremeniti z delnim zasipom jarka na sredini posameznih cevi.

Transport in manipulacija cevi na gradbišču se mora izvajati na način, ki ne poškoduje cevi. Poškodovane cevi ni dovoljeno vgrajevati.

Cevi na deponiji in vgrajene cevi morajo biti na prostih koncih zaščitene – zaprte.

Izvajalec mora pred pričetkom izvajanja del podati nadzoru v potrditev predlog izvajanja tlačnih preskusov iz katerega so razvidni vsi podatki o načinu in poteku preskusa, viru vode, kontrolnih instrumentih in opremi, dolžini posameznih probnih odsekov itd..

Praviloma pred dokončnim zasutjem cevi se izvede tlačni preizkus cevovoda. Tlačni preskus se mora izvajati po določilih PSiST prEN 805-poglavje 10, z naslednjimi dopolnili:

MDP = sistemski obratovalni tlak opredeljen kot največji možni obratovalni tlak v sistemu na mestu priključka
STP = sistemski preizkusni tlak za vse cevovode
STP = MDPx1,5 ali
STP = MDP + 500 kPa
MDP = 7,00 bar za centralni vodovodni sistem

Pred preskus se izvede tako, da se v vodovodu za dve uri izpostavi tlak STP. Pred glavnim preskusom se tlak ponovno dvigne na STP. Glavni preizkus traja 1 uro in je uspešen, če v tem času tlak v cevovodu ne pade za več kot 0,2 bar.

Tlačni preskus cevovoda se izvede v pristojnosti nadzornega organa. Tlak se dosega s prenosnimi polnilnimi črpalkami. Za začetek in konec vsakega kontroliranega odseka se namestijo registratorji tlaka. Izvajalec je dolžan opravljati vse napake na cevovodu odkrite v času testiranja po navodilih nadzornega organa. Testiranje se ponavlja, dokler rezultati ne zadovoljijo predpisom in nadzoru.

Zapisnik o tlačnem preizkusu naj bo napisan na obrazec prirejen po DIN4279, del 9.

Jarek se lahko dokončno zasuje po uspešno opravljenem tlačnem preskusu in pisni potrditvi nadzora, kar je posebej načrtno potrebno opredeliti na odsekih, kjer je zaradi geoloških zahtev potrebno zasipati jarek dnevno v celoti!

Vodovod mora biti zgrajen tako, da prenaša statične in dinamične obremenitve.

Po zaključku del je potrebno vodovodni cevovod dezinficirati. Dezinfekcija se mora izvajati po določilih poglavja 11 (Dezinfekcija) standarda PSiST prEN 805, navodilih DVGW W 291 in po navodilih potrjenih od IVZ ter v skadu s pravilnikom o pitni vodi (Ur.l. RS 19/04). Dezinfekcijo izvaja pooblaščena organizacija.

Po opravljeni dezinfekciji se izvede dvakratno vzorčenje za mikrobiološko analizo in fizikalni-kemično analizo v primernem časovnem presledku. O uspešni opravljeni dezinfekciji se izda potrdilo.

Pred dokončnim zasipom jarka je potrebno izvesti geodetski posnetek cevovoda, s posnetkom temena cevi, cevnih elementov ter vseh križanj in prečkanj.

Ob izvajanju gradbenih del je potrebno vsklajeno izvesti tudi vsa ostala dela, ki so predvidena z ostalimi načrti investitorja in za katera so pridobljena ustrezna dovoljenja ter potekajo po isti trasi kot predmetni cevovod, po naročilu in navodilih investitorja oziroma odgovornega nadzornika, knpr. priprava ceste za asfaltiranje, sopolaganje valjanca za ozemljitev ipd..

- Objekti

VH40m^3

Objekt je polvkopana AB konstrukcija iz vodonepropustnega hidrotehničnega betona C30/37, z vodno celico prostornine 40m^3 in armaturno celico z vhodom iz prednje čelne strani, preko termoizoliranih vrat. Armaturna celica je predeljena z INOX pohodno rešetko na zgornji vstopni del in spodnji armaturni del, ki sta povezana s stopnicami.

Objekt bo temeljen na AB temeljni plošči, ki mora v celoti nalegati na homogena nosilna tla s predvideno dopustno ocenjeno na p_d = 250 KPa, ki bo le delno izkoriščena. Izkop in ureditev temeljnih tal je potrebno izvesti skladno in po navodilih geologa podanih v Geološko-geomehansko poročilo Arh. št.: 31-7/2023 . Pri izkopu in prevzemu gradbene jame je obvezno sodelovanje geologa.

Izvajalec je dolžan pred izvedbo predlagati nadzoru v potrditev projekt betona, med izvajanjem del in po izvedbi del pa kvaliteto vgrajenega betona dokazovati z certifikati, oz. izjavami o skladnosti, ter s končnim poročilom o kvaliteti vgrajenega betona.

Armaturna celica je z vmesnim rešetkastim INOX podestom pregrajena v gornji vstopni in spodnji armaturni del, ki sta med sabo povezana z INOX stopniščem.

Stene in tla spodnjega dela armaturne celice so obdelane s keramičnimi ploščicami 1. kvalitete po izboru investitorja.

Strop armaturne celice in vse notranje površine vodne celice so predvidene iz vidnega betona.

Površine sten in tal vodne celice so predvidene z zaščito z ustreznim vodo-nepropustnim premazom ki ima ustrezen certifikat, ki dokazuje primernost za uporabo v stiku z živili, kot npr.: z vodotesnim polimeriziranim cementno – silikatnim zaščitnim premazom po tehnologiji ZRMK, hidrotes plus ali podobno (tla in stene 3x).

Delovni stiki talna plošča/vertikalni zidovi se izvedejo skladno z DVGW regulativo, DIN in JUS predpisi (vgradnja elastičnih tesnilnih trakov za zagotovitev 100% vodotesnosti).

Vstop v vodno celico je predviden preko okenske odprtine med armaturno in vodno celico ter INOX stenskih stopalk.

Predvideno je naravno zračenje preko INOX zračnikov nameščenih v gornjem delu vodne celice in nasproti ležeče prezračevalne PE cevi nameščene v spodnjem delu stene armaturne celice in naprej do izpustnega objekta.

Zunanje betonske stene, ki se zasipajo, so zaščitene s hidroizolacijo, le ta pa s stiropor ploščami.

Zaradi preprečitve toplotnega mostu in nezaželenega efekta kondenziranja, se čelna (fasadna) stran črpališča dodatno toplotnoizolacijsko obdela z stiropor ploščami debeline 5cm in oblogo iz porolita debeline 12cm, cementnim obrizgom in kamnito oblogo iz lomljenca.

Zaledje objekta je drenirano na nivoju temeljenja, drenaža pa je speljana v izpustni objekt. Brežina se na mestu iztoka izpustne vode zaščiti z oblogo iz lomljenca.

Objekt se v celoti, razen vhodnega dela zasuje z izkopanim materialom in humusira ter zasadi z avtohtonim rastlinjem.

Po čelnem oz. robu krilnega zidu je predvidena INOX zaščitna ograja.

Ob izvajanju gradbenih del je potrebno vsklajeno izvesti tudi vsa ostala dela kot npr. polaganje valjanca za ozemljitve ipd..

Detajlna izvedba je razvidna iz grafičnih prilog.

V protileţni vodohran VH40m^3 bo voda dotekala iz predvidenega nadomestnega raztežilnika preko plovnega ventila.

Vsi kovinski izdelki v objektu so iz nerjavečega jekla kvalitete opredeljene v grafičnih prilogah (AISI-316 / W.Nr.14404).

Vsa vgrajena hidromehanska oprema, fazoni in armature razen zasunov, so predvideni v INOX izvedbi kvalitete opredeljene v grafičnih prilogah, PN16.

Zasip objekta je iz sprednje, vhodne strani, podprt z AB monolitnimi krilnimi zidovi debeline 25 cm, ki so iz strani elastično vezana na zid armaturnega dela objekta.

Čelna stran krilnega zidu se predvideno obloži z kamnito oblogo iz lomljenca. Zaledni del krilnih zidov je tako kot objekt, zaščiten z bitumensko hidroizolacijo in njeno ustrezno mehansko zaščito (ZIP plošče, stiropor plošče ipd). Detajlno obliko krilnih zidov je ob izvedbi potrebno prilagoditi dejanskim terenskim razmeram.

Objekt se v celoti, razen vhodnega dela zasuje z izkopanim materialom in humusira ter zasadi z avtohtonim rastlinjem.

Vidni zunanji deli sten vodohrana so predvideni z oblogo iz naravnega kamna - lomljenca.

Pred uporabo je objekt potrebno preitkusiti na vodotesnost, ki mora biti 100% in dezinficirati po protokolu, ki ga predlaga izvajalec ter potrdi odgovorni nadzornik, na način in pod pogoji veljavnih predpisov, pri tem pa izdelati zapisnika in pridobiti pisno poročilo pristojne akreditirane ustanove o uspešno opravljeni dezinfekciji objekta.

<u>R 5m^3</u>

Objekt je polvkopana AB konstrukcija iz vodonepropustnega hidrotehničnega betona C30/37, z vodno celico prostornine 5m^3 in armaturno celico z vhodom iz prednje čelne strani, preko termoizoliranih vrat.

Objekt bo temeljen na AB temeljni plošči, ki mora v celoti nalegati na homogena nosilna tla s predvideno dopustno ocenjeno na p_d = 250 KPa, ki bo le delno izkoriščena. Izkop in ureditev temeljnih tal je potrebno izvesti skladno in po navodilih geologa podanih v Geološko-geomehansko poročilo Arh. št.: 31-7/2023 . Pri izkopu in prevzemu gradbene jame je obvezno sodelovanje geologa.

Izvajalec je dolžan pred izvedbo predlagati nadzoru v potrditev projekt betona, med izvajanjem del in po izvedbi del pa kvaliteto vgrajenega betona dokazovati z certifikati, oz. izjavami o skladnosti, ter s končnim poročilom o kvaliteti vgrajenega betona.

Stene in tla armaturne celice so obdelane s keramičnimi ploščicami 1. kvalitete po izboru investitorja.

Strop armaturne celice in vse notranje površine vodne celice so predvidene iz vidnega betona.

Površine sten in tal vodne celice so predvidene z zaščito z ustreznim vodo-nepropustnim premazom ki ima ustrezen certifikat, ki dokazuje primernost za uporabo v stiku z živili, kot npr.: z vodotesnim polimeriziranim cementno – silikatnim zaščitnim premazom po tehnologiji ZRMK, hidrotes plus ali podobno (tla in stene 3x).

Delovni stiki talna plošča/vertikalni zidovi se izvedejo skladno z DVGW regulativo, DIN in JUS predpisi (vgradnja elastičnih tesnilnih trakov za zagotovitev 100% vodotesnosti).

Vstop v vodno celico je predviden preko INOX stenskih stopalk.

Predvideno je naravno zračenje preko INOX zračnikov nameščenih v gornjem delu vodne celice in nasproti ležeče prezračevalne PE cevi nameščene v spodnjem delu stene armaturne celice in naprej do izpustnega objekta.

Zunanje betonske stene, ki se zasipajo, so zaščitene s hidroizolacijo, le ta pa s stiropor ploščami.

Zaradi preprečitve toplotnega mostu in nezaželenega efekta kondenziranja, se čelna (fasadna) stran raztežilnika dodatno toplotnoizolacijsko obdela z stiropor ploščami debeline 5cm in oblogo iz porolita debeline 12cm, cementnim obrizgom in kamnito oblogo iz lomljenca.

Zaledje objekta je drenirano na nivoju temeljenja, drenaža pa je speljana v izpustni objekt. Brežina se na mestu iztoka izpustne vode zaščiti z oblogo iz lomljenca, površina odtoka pa se na nivoju terena obloži s kamnom lomljencem tako, da se zagotovi razpršeno razlivanje vode po površini gozdnega terena.

Objekt se v celoti, razen vhodnega dela zasuje z izkopanim materialom in humusira ter zasadi z avtohtonim rastlinjem.

Po čelnem oz. robu krilnega zidu je predvidena INOX zaščitna ograja.

Ob izvajanju gradbenih del je potrebno vsklajeno izvesti tudi vsa ostala dela kot npr. polaganje valjanca za ozemljitve ipd..

Detajlna izvedba je razvidna iz grafičnih prilog.

V razteţilnik bo voda dotekala preko plovnega ventila, iztekala pa v dveh nivojih, zgornjem dušenem z možnostjo regulacije pretoka in spodnjem, ki bo praviloma zaprt in ročno odprt v primeru dolgotrajnejšega požara, kar mora upravljalec vodovoda vnesti v dokument vzdrževanja in obratovanja vodovoda ter o tem obvestiti pristojno gasilsko ustanovo.

Vsi kovinski izdelki v objektu so iz nerjavečega jekla kvalitete opredeljene v grafičnih prilogah (AISI-316 / W.Nr.14404).

Vsa vgrajena hidromehanska oprema, fazoni in armature razen zasunov, so predvideni v INOX izvedbi kvalitete opredeljene v grafičnih prilogah, PN16.

Zasip objekta je iz sprednje, vhodne strani, podprt z AB monolitnimi krilnimi zidovi debeline 25 cm, ki so iz strani elastično vezana na zid armaturnega dela objekta.

Čelna stran krilnega zidu se predvideno obloži z kamnito oblogo iz lomljenca. Zaledni del krilnih zidov je tako kot objekt, zaščiten z bitumensko hidroizolacijo in njeno ustrezno mehansko zaščito (ZIP plošče, stiropor plošče ipd). Detajlno obliko krilnih zidov je ob izvedbi potrebno prilagoditi dejanskim terenskim razmeram.

Objekt se v celoti, razen vhodnega dela zasuje z izkopanim materialom in humusira ter zasadi z avtohtonim rastlinjem.

Vidni zunanji deli sten vodohrana so predvideni z oblogo iz naravnega kamna - lomljenca.

Pred uporabo je objekt potrebno preitkusiti na vodotesnost, ki mora biti 100% in dezinficirati po protokolu, ki ga predlaga izvajalec ter potrdi odgovorni nadzornik, na način in pod pogoji veljavnih predpisov, pri tem pa izdelati zapisnika in pridobiti pisno poročilo pristojne akreditirane ustanove o uspešno opravljeni dezinfekciji objekta.

1.4 Lokacijski podatki in skladnost predvidenih rešitev s prostorskim aktom

Gradnja vodovoda je predviden na območju Občine Dobje, po parcelah k.o. Suho in k.o. Brezje:

k.o. Suho, parc. št.:

762/1 in 768/1 (na parceli št. 762/1 je predviden tudi raztežilnik R5m^3, za kar je predvidena parcelacija zemljišča)

k.o. Brezje, parc. št.:

489 (na parceli št. 489 je predviden tudi vodohran VH40m^3, za kar je predvidena parcelacija zemljišča), 543/2, 542/2, 542/1, 541/1, 938/3, 559, 560/1, 568/1, 568/2, 571, 573, 575/1, 926/4, 575/3, 953/1, 630/1 in 630/4.

Predvidena gradnja vodovoda je skladna z veljavnimi prostorskimi akti, ki veljajo na območju Občine Dobje:

- Odlok o Občinskem prostorskem načrtu za Občino Dobje (Ur.l.,RS, št. 20/2017)
- Odlok o občinskem podrobnem prostorskem načrtu OPPN gospodarska cona »Zgornje Brezje« (Ur.l. RS 75/2018)
- Odlok o OPN pušča v veljavi:
- Odlok o spremembah in dopolnitvah dela ureditvenega načrta za naselje Dobje pri Planini, Ur. l. RS, št. 55/2002 (EUP DO22-UN)

- Sklep o začetku priprave Sprememb in dopolnitev Občinskega prostorskega načrta Občine Dobje, št. 1 (SD OPN) (Ur.l. RS št. 204/2021)

1.5 Opis pričakovanih vplivov gradnje na neposredno okolico z navedbo ustreznih ukrepov za zmanjševanje teh vplivov

Pri izdelavi projektne dokumentacije so bili upoštevani predpisi s področja graditve objektov in varstva okolja, ter predpisi s področja varstva in zdravja pri delu kot tudi veljavni tehnični normativi in standardi z upoštevanjem sodobnih tehničnih rešitev s področja vodooskrbe.

Z vidika samega vpliva na okolje je vpliv predvidenega objekta na okolje mogoče razdeliti na:
- vpliv v času gradnje in
- vpliv v času obratovanja vodovoda.

Sama gradnja bo v fazi izvajanja del povzročala prehodne fizične vplive na okolje zaradi izvajanja zemeljskih del in transportov materiala, kar pa v končni fazi ne bo vplivalo na fizične karakteristike okolja.

Ohranjanje fizičnih karakteristik okolja je zagotovljeno z upoštevanjem projektnih pogojev in zahtev ter pogojev izvajanja zemeljskih del skladno z Geološkim poročilom, v fazi projektiranja, izvajanja del in obratovanja objekta.

V času obratovanja objekta bodo vplivi na okolje omejeni zgolj na vzdrževalne posege, kot npr.: kontrolni pregledi trase cevovoda in objektov, odprava okvar na cevovodu, urejanje okolice objektov ipd..

Pravico do uporabe zemljišča si bo investitor predvidoma pridobil s pogodbami o služnosti za parcele po katerih poteka cevovod ter z odkupom zemljišča potrebnega za gradnjo raztežilnika R5m^3 in vodohrana VH40m^3.

Pričakovani vplivi na okolje, ki jih bo nameravana gradnja povzročila v času gradnje oz. izvajanja del, ter ko bo objekt v uporabi oz. obratovanju:

Zrak in smrad:

Predvidena ni nikakršna emisija smradu v okolje ali vpliv na kvaliteto zraka.

Voda in podtalnica:

Vpliv na podtalje bo onemogočen z izgradnjo vodotesnega sistema vodovoda. V primeru nenadnih okvar na vodovodu se lahko začasno v okolje razliva le čista pitna voda, ki ne vpliva na karakteristike podtalnice. Okvare je potrebno odpraviti v najkrajšem času.

Za periodično čiščenje in dezinfekcijo vodovoda ter objektov (klorni šok) je predvidena uporaba $NaCl_2$, ki se izvaja po posebnih pravilih tako da se v okolje spušča le v po kriterijih za pitno vodo razredčeni koncentraciji, le po vsakokratnem čiščenju in dezinfekciji cevovoda ter objektov.

Vodotesnost vodovoda je po končani gradnji potrebno dokazati s preskusom vodotesnosti.

V času gradnje je potrebno upoštevati stroge varstvene ukrepe in nadzor ter organizacijo gradbišča, da bo preprečeno onesnaženje voda, ki bi nastalo zaradi transporta, skladiščenja in uporabe tekočih goriv in drugih nevarnih snovi. V primeru nezgod je nujno zagotoviti

takojšnje ukrepanje za to usposobljenih delavcev. Vsa začasna skladišča in pretakališča goriv, olj in maziv ter drugih nevarnih snovi morajo biti zaščitena pred možnostjo izliva v tla in vodo.

Hrup:

Predvidena ni nikakršna emisija hrupa v okolje.

Umetni viri svetlobe:

Predvidena ni nikakršna umetna osvetlitev.

Fizični poseg v prostor:

Predvidena gradnja bo v fazi gradnje predstavljala krajinski poseg, ki pa v končni fazi ne bo vplival na fizične karakteristike okolja.

Vsi cevovodi bodo vkopani in zasuti.

Gradnja je projektirana skladno s prostorskimi akti, veljavnimi predpisi in z upoštevanjem projektnimi pogojev pristojnih mnenjedajalcev.

Predvideno je, da bo investitor za potrebe izgradnje in vzdrževanja vodovoda z lastniki zemljišč sklenil pogodbe o služnosti v katerih bodo definirane lastniške omejitve uporabe zemljišča in služnostne pravice uporabe zemljišča v smislu izgradnje, obratovanja ter vzdrževanja projektiranega vodovoda, za objekta pa zemljišče odkupil.

Pri gradnji projektiranega vodoovda se pričakujejo naslednji gradbeni odpadki:

-	beton	0.15	m^3
-	les in papir	0.20	m^3
-	bituminizirana lepenka in bitumen	2.00	kg
-	ostanki PE cevi	20.00	kg
-	zemljina	10.00	m^3
-	asfalt	-	m^3
-	keramika in lepilo za keramiko	10.00	kg
-	INOX	5.00	kg
-	gradneno in drugo železo	10.00	kg
-	ostanki kablov in elektro materiala	-	kg

Gre za relativno majhne količine pričakovanih gradbenih odpadkov, s katerimi mora izvajalec ravnati skladno s predpisi in deponirati ločeno na legalnem namenskem odlagališču gradbenih odpadkov, kar mora dokazati s potrdili, katera naj vključi v vsebino dokazil.

Ukrepi za zmanjšanje vplivov gradnje na neposredno okolico:

Pri gradnji je potrebno upoštevati projektno predvidene rešitve, veljavne gradbene predpise in predpise s področja varovanja okolja ter zahteve izdanih projektnih pogojev, ki so sestavni del projektne dokumentacije DGD.

1.6 Opis skladnosti gradnje s pridobljenimi projektnimi in drugimi pogoji ter predpisi, ki so podlaga za izdajo mnenj

V postopku projektiranja so bili pozvani k izdaji projektnih pogojev naslednji mnenjedajalci:

- RS, MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR, DRSV, Sektor območja Savinje, Mariborska cesta 88, 3000 Celje,
- ELEKTRO CELJE d.d., Vrunčeva 2a, 3000 Celje,
- OBČINA DOBJE, Dobje pri Planini 26, 3224 Dobje pri Planini,
- TELEKOM SLOVENIJE d.d., Lava 1, 3000 Celje,
- RS, MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO, DRSI, Sektor za upravljanje cest Območje Celje, Lava 42, 3000 Celje,
- ZAVOD ZA GOZDOVE SLOVENIJE, OE Celje, Ljubljanska 13, 3000 Celje,
- ZAVOD RS ZA VARSTVO NARAVE, OE Celje, Vodnikova ulica 3, 3000 Celje,
- ZAVOD ZA VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE SLOVENIJE, Služba za kulturno dediščino, OE Celje, Glavni trg 1, 3000 Celje.

Pri izdelavi projektnih rešitev so bili izdani projektni pogoji upoštevani v celoti in so sestavni del projektne dokumentacije DGD: »Kopije pridobljenih projektnih pogojev, soglasij za priključitev in mnenj«).

Pri izvedbi objekta je potrebno dosledno upoštevati pogoje izvedbe podane v izdanih projektnih pogojih mnenjedajalcev, s posebnim poudarkom na zakoličbi obstoječih vodov na območju gradbišča pred začetkom gradnje in izvedbi križanj ter paralelnega poteka vodovoda z obstoječimi energetskimi in komunikacijskimi vodi ter v območju prometne infrastrukture, skladno s predpisi ter zahtevami projektnih pogojev, kot tudi vključevanju mnenjedajalcev v proces gradnje skladno z zahtevami projektnih pogojev.

Vsa dela v območju obstoječe infrastrukture in varovanih območij je potrebno izvajati na način podrobno opisan v izdanih projektnih pogojih pristojnih mnenjedajalcev.

Investitor mora pred pričetkom gradnje pisno obvestiti pristojne mnenjedajalce o nameravanem pričetku del, v rokih podanih v izdanih projektnih pogojih, kar velja tudi za zaključek del.

Vsa križanja in prečkanja ter približevanja obstoječi infrastrukturi je potrebno detajlno geodetsko posneti in podatke vključiti v geodetski posnetek novega stanja zemljišča po gradnji ter v projekt izvedenih del.

Opis skladnosti gradnje s pridobljenimi projektnimi in drugimi pogoji ter predpisi, ki so podlaga za izdajo mnenj

RS, MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR, DRSV, Sektor območja Savinje, Mariborska cesta 88, 3000 Celje:

- Projektiran vodovod je načrtovan skladno in na osnovi zaključkov Geološko geomehanskega poročila, ki je sestavni del vsebine tehničnega poročila DGD.
- Projektiran vodovod prečka Dobjanski potok. Prečkanje potoka je predvideno v izvedbi z vodeno vrtino po metodi HDD tako, da se v območje potoka in njegovega priobalnega pasu ne posega, vrtina oziroma cevovod pa je v območju potoka in priobalnega pasu več kot 1.50m pod nivojem struge potoka. Na mestih prečkanja navidezne črte priobalnega pasu (5m od gornje brežine potoka na vsako stran) sta predvideni trajni obeležji v obliki kamnitih blokov.
- Na območju poplavne ogroženosti (Dobjanski potok) je cevovod v celoti predviden v podzemni izvedbi, brez objektov, tako, da ne bo imel vplivov na poplavno varnost, v primeru poplave pa ne bo prišlo do vplivov poplave na vodovod.
- Pri gradnji je potrebno smiselno upoštevati vse zahteve izdanih projektnih pogojev, s poudarkom na točki 13. in 14..
- Zaradi predvidene gradnje vodovoda se eksploatacija in tretiranje vode v vodovodu Dobje ne bo v ničemer spremenilo, ureja se le hidravlični sistem v tehničnem smislu za potrebe določene tlačne cone vodovoda Dobje.
- Pri projektiranju so upoštevani izsledki in priporočila Geološko geomehanskega poročila, ki je sestavni del projektne dokumentacije, iz katerega med drugim izhaja, da je trasa vodovoda ugodno speljana glede na razgibano morfologijo terena in geološko sestavo, po na videz stabilnih območjih, na katerih ni pričakovati večjih stabilnostnih problemov, prav tako sta oba predvidena objekta, R5m^3 in VH40m^3, locirana na stabilnih delih pobočja, s tem, da je v fazi izvajanja del obvezno sodelovanje in nadzor izdelovalca geološko geomehanskega poročila oziroma odgovornega geologa, posebej pa je s strani odgovornega geologa potrebno pregledati in prevzeti gradbene jame oziroma temeljna tla za objekta.
- Izpust iz razteževalnika R5m^3 je predviden preko izpustne glave razpršeno na gozdno območje, izpust iz vodohrana VH40m^3 pa je predviden preko izpustne glave v obcestni jarek. Oba izpusta se bosta uporabljala le ob čiščenju objektov, kratkotrajno in kontrolirano.
- Služnostno pravico bo investitor pridobil v ločenem postopku.

ELEKTRO CELJE d.d., Vrunčeva 2a, 3000 Celje:

- Trasa vodovoda je usklajena z obstoječimi evidentiranimi (vrisanimi) elektro vodi in napravami po pridobljenih podatkih Elektro Celje d.d., tako, da prestavitve obstoječih elektro vodov projektno ni predvidena.
- Križanja predvidenega vodoovda z obstoječimi električnimi kabli so projektno predvidena na način skladno z zahtevami projektnih pogojev, ki so sestavni del DGD, kot je prikazano na grafičnih prilogah tako, da je vertikalni svetli razmik med kablom in vodovodnim cevovodom praviloma najmanj 0.50m. V primeru, da zahtevanega vertikalnega odmika ni mogoče doseči je projektno predvidena izvedba križanja z zaščito kabla z zaščitno cevjo, kot je prikazano na grafični prilogi, skladno z zahtevami projektnih pogojev.
- Vodovod je projektno umeščen v prostor tako, da so robovi predvidenih izkopov jarka za vodovod oddaljeni od zunanjih robov obstoječih elektroenergetskih kablov več kot 0.50m, od zunanjih delov obstoječih stojnih mest drogov nadzemnega električnega

omrežja in transformatorskih postaj več kot 2.00m ter od zunanjih robov obstoječih distribucijskih električnih omaric več kot 1.00m, kot je prikazano na grafičnih prilogah.
- Najmanj osem (8) dni pred pričetkom del mora investitor ali izvajalec del pisno sporočiti Elektru Celje d.d. lokacijo z nameravano gradnjo in datum začetka gradnje ter naročiti zakoličbo električnih vodov ter strokovni nadzor med gradnjo.
- Kot pri vseh delih je pri delih v bližini električnih vodov in naprav potrebno upoštevati veljavne varnostne in tehnična predpise.
- Izkopi v bližini zemeljskih kablov so dovoljeni samo ročni.
- V območju nadzemnih elektroenergetskih vodov je potrebno omejiti doseg gradbenih strojev in njih delov tako, da ni možno približevanje istih v bližino tokovodnikov na razdaljo manjšo od 3.00m.
- Vsa dela v bližini električnih vodov in naprav je dovoljeno izvajati le pod strokovnim nadzorom pooblaščenega predstavnika Elektro Celje d.d..
- Vsa križanja vodovoda z elektroenergetskimi kabli je potrebno geodetsko posneti in posnetke dostaviti Elektru Celje d.d., najkasneje na dan tehničnega pregleda objekta.
- Priključki projektiranega objekta na distribucijsko električno omrežje niso predvideni.

OBČINA DOBJE, Dobje pri Planini 26, 3224 Dobje pri Planini:

- Izdani projektni pogoji so pri projektnih rešitvah upoštevani v celoti.

TELEKOM SLOVENIJE d.d., Lava 1, 3000 Celje:

- Trasa vodovoda je usklajena z obstoječimi evidentiranimi (vrisanimi) TK vodi po pridobljenih podatkih Telekom Slovenije d.d., tako, da prestavitve obstoječih TK vodov projektno ni predvidena.
- Trase obstoječih naročniških TK vodov po podatkih Telekom Slovenije d.d. niso evidentirane (vrisane), zato se določijo na kraju samem z zakoličbo, za kar je treba pred pričetkom del obvestiti Telekom Slovenije d.d..
- Na mestih kjer bo TK omrežje dejansko oviralo gradnjo vodovoda je potrebna njegova zaščita ali prestavitev pod nadzorom in po navodilih predstavnika Telekom Slovenija d.d..
- Zemeljska dela v bližini obstoječega TK omrežja je potrebno izvajati ročno.
- Križanja in prečkanja ter približevanja evidentiranim TK vodom so prikazana na situaciji, izvedba križanj in prečkanj pa je prikazana na detajlu, na grafičnih prilogah, ki so sestavni del DGD.
- Najmanj 30 dni pred pričetkom del je investitor oziroma izvajalec o tem dolžan obvestiti Telekom Slovenije d.d. na tel. št. kontaktne osebe (Damjan Koražija tel. 03 428 3337, e-pošta: damjan.korazija@telekom.si).
- Vsako poškodbo TK omrežja je potrebno takoj javiti na tel. št. 080 1000.
- Pred, med in po izvedbi del je investitor oziroma izvajalec dolžan ukrepati po zahtevah izdanih projektnih pogojev telekom Slovenija d.d..

RS, MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO, DRSI, Sektor za upravljanje cest Območje Celje, Lava 42, 3000 Celje:

- Projektiran vodovod prečka državno cesto R2-424 na odseku 1225 Dežno – Črnolica v km 1,680 ter poteka vzporedno s cesto v dolžini 12m na oddaljenosti cca 7.50m.
- Prečkanje vodovoda s cesto je predvideno v izvedbi s podvrtanjem v zaščitni cevi Fe DN250mm dolžine cca 16m, na globini cca 2.50m pod voziščem, tako, da sega zaščitna cev 5m od vozišča na vsako stran.
- V območju ceste je predviden izkop jarka (izkop za vrtanje) z varovanjem bočnih stranic pred porušitvijo z razpiranjem oziroma z zagatnicami na način, ki bo zagotavljal tudi varovanje vozišča proti vdiranju.
- Služnostno pravico bo pridobil investitor v ločenem postopku.
- Elaborat začasne prometne ureditve za čas izvajanja del in odločbo za delno ali popolno zaporo ceste bo pridobil izvajalec del ali investitor v fazi izvedbe objekta, pred pričetkom izvajanja del v območju državne ceste.

ZAVOD ZA GOZDOVE SLOVENIJE, OE Celje, Ljubljanska 13, 3000 Celje,

- Pozitivno mnenje k projektnim rešitvam je bilo podano že v fazi pridobivanja projektnih pogojev.
- Pri projektnih rešitvah so upoštevane vse zahteve izdanih projektnih pogojev, tako prostorsko kot tehnično, ki jih je potrebno upoštevati tudi in predvsem pri izvedbi del.
- Pri poseku in spravilu lesa je potrebno upoštevati določila Pravilnika o izvajanju sečnje, ravnanju s sečnimi ostanki, spravilu in zlaganju gozdnih lesnih sortimentov (Ur. l, RS št. 55/94, 95/04, 110/08 in 83/13) in Uredbo o varstvu pred požarom v naravnem okolju (Ur. l. RS št. 20/14).
- Drevje za krčitev označi in posek evidentira krajevno pristojni revirni gozdar Zavoda za gozdove Slovenije, KE Laško (54. čl. Pravilnika o načrtih za gospodarjenje z gozdovi in upravljanje z divjadjo, Ur. l. RS št. 91/10, 200/20). Revirni gozdar je dosegljiv na sedežu Zavoda za gozdove Slovenije, Krajevni enoti Laško, Trubarjeva 35 v Laškem ali na telefon (03) 57 30 011 oziroma v revirni pisarni Šentjur, Dušana Kvedra 14 v Šentjurju ali na telefon (03) 57 41 147.

ZAVOD RS ZA VARSTVO NARAVE, OE Celje, Vodnikova ulica 3, 3000 Celje,

- Pri projektnih rešitvah so upoštevane vse zahteve izdanih projektnih pogojev, ki jih je potrebno upoštevati tudi in predvsem pri izvedbi del.
- Projektiran vodovod prečka Dobjanski potok, ki je opredeljen kot naravna vrednota.
- Prečkanje potoka je predvideno v izvedbi z vodeno vrtino po metodi HDD tako, da se v območje potoka in njegovega priobalnega pasu (5m od gornje brežine potoka na vsako stran) ne posega, vrtina oziroma cevovod pa je v območju potoka in priobalnega pasu več kot 1.50m pod nivojem struge potoka.

ZAVOD ZA VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE SLOVENIJE, Služba za kulturno dediščino, OE Celje, Glavni trg 1, 3000 Celje.

- Kot izhaja iz izdanega Kulturnovarstvenega mnenja, se predvidena gradnja nahaja izven zavarovanega območja, zato pridobitev kulturnovarstvenih pogojev in soglasja ni potrebno.
- Izdano mnenje je sestavni del projektne dokumentacije in ga je pri izvedbi del potrebno smiselno upoštevati.
- V primeru najdbe arheoloških ostalin, mora najditelj oziroma odgovorni vodja del poskrbeti, da ta ostane nepoškodovana ter na mestu in v položaju, kot je bila odkrita, o najdbi pa najkasneje naslednji delovni dan obvestiti ZVKDS (prvi odstavek 26. člena ZVKD-1).

1.7 Izsledki predhodnih raziskav

1.7.1 Geološko geomehansko poročilo

Pri projektiranju so bili upoštevani izsledki in navodila Geološko – geomehanskega poročila Arh.št. 31-7/2023 GEO SVET, julij 2023 Samo Marinc s.p., ki je sestavni del projektne dokumentacije.

Pri izvedbi del je potrebno dosledno upoštevati navodila za gradnjo podana v Geološko geomehanskem poročilu in v nadzor gradnje vključiti geologa.

Priloga: Geološko – geomehansko poročilo

1.7.2 Geodetski posnetek obstoječega stanja

Projektiranje je izvedeno na osnovi geodetskega posnetka obstoječega stanja za potrebe izdelave projektne dokumentacije MIZARSTVO IN GEODETSKE STORITVE POZARŠEK, Klemen Pozaršek, s.p. št. 47/2023.

1.8 Druge vsebine

1.8.1 Analiza porabe vode in hidravlično dimenzioniranje

Sestavni del vsebine projektne dokumentacije PZI

1.8.2 Statični izračuni in dimenzioniranje

Sestavni del vsebine projektne dokumentacije PZI

1.9 Povzetek

Za potrebe ureditve javnega vodovoda Dobje na območju Osnovne šole Dobje in predvidene industrijske cone, ki leži ob državni cesti Šentjur – Planina na višini od 450.00 do 490.00m n.m.. je projektno predvidena izvedba:

- nadomestnega raztežilnika R5m^3 na koti 515.00 (kota vhodne AB plošče v objekt 515.00, prosta gladina vode 516.00), v neposredni bližini obstoječega improviziranega raztežilnika, ki se opusti in odstrani,
- cevovodne povezave med obstoječim cevovodom PE DN90 in nadomestnim raztežilnikom, s cevmi PE100 DN90 L=12m + 22m, s tem, da je dotok v raztežilnik preko kombiniranega mehanskega vodomera DN50/15 PN16 in mehanskega plovnega ventila DN50 PN16,
- na nasprotni strani, na območju Večjega Brda, na koti 510.57 (kota vhodne AB plošče v objekt 510.57, kota osi dotočne cevi 512.00 tako, da znaša višinska razlika med prosto gladino vode v R5m^3 in osjo dotočne cevi v VH40m^3 4.00m), je predviden protileţni vodohran koristne prostornine 40m^3,
- med protileţnim vodohranom VH40m^3 in obstoječim cevovodom DL DN100 na območju industrijske cone je predvidena izgradnja vkopanega cevovoda PE100 DN125 PN16 v dolžini L=820m z nadkritjem cevi 1.20m. Trasa cevovoda poteka od priključka na obstoječo cev do državne ceste ob občinski dovozni cesti za industrijsko cono, prečka potok in državno cesto, od državne ceste do predvidenega vodohrana pa poteka po občinski cesti.

Prehod vodovoda pod Dobjanskim potokom je predviden z izvedbo z vodeno vrtino po HDD metodi, v zaščitni cevi, po detajlu. Prehod vodovoda pod državno cesto je predviden v izvedbi s podvrtanjem ceste in vodovovdom v zaščitni cevi, po detajlu.

Vodohran je hidravlično dimenzioniran za kritje nihanj v porabi in za zalogo vode za gašenje požara z enim hidrantom hkrati s 5.00L/s v času dve uri. S svojo višinsko lego predviden vodohran zagotavlja normalne tlačne razmere (2.00 – 6.00bar hidrostatičnega tlaka) v območju 490.00 - 450.00m n.m.. Dotok vode v vodohran je predviden preko plovnega ventila DN100 PN16, odtok je DN100, vse povezano tako, da zagotavlja protileţno funkcijo vodohrana.

Objekt bo funkcioniral gravitacijsko, brez priključkov na energetsko ter ostalo infrastrukturo.

Zaradi predvidene gradnje vodovoda se eksploatacija in tretiranje vode v vodovodu Dobje ne bo v ničemer spremenilo, ureja se le hidravlični sistem v tehničnem smislu za potrebe določene tlačne cone vodovoda Dobje.

Pri izvedbi izkopov za vodovod je potreben nadzor geologa, posebej pa je s strani geologa potrebno pregledati gradbene jame, oziroma temeljna tla za objekta.

Projektne rešitve so podrobno prikazane na grafičnih prilogah.

CELJE, oktober 2023

Sestavila:
Milan Šetina, dipl.inž.grad.
Miran Kačič, inž. grad.

RC PLAN M, podjetje za projektiranje in inženiring, d.o.o.
3000 CELJE, Ulica XIV. Divizije 14
Telefon: 03/426-18-10, fax: 03/426-18-15
E-mail : rc plan m@rc-plan-m.si

PROJEKTANTSKI POPISI DEL S PREDIZMERAMI

© NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN RAZMNOŽENVANJE NI DOVOLJENO!

POPIS DEL

V ceni posameznih postavk so zajeta vsa pomožna dela, transporti in prenosi ter ves drobni material, ki k vsaki postavki funkcionalno spadajo!

REKAPITULACIJA:

A/ PRIPRAVLJALNA IN ZAKLJUČNA DELA	**0.00 €**
A1/ PRIPRAVLJALNA IN ZAKLJUČNA DELA, ODSEK T1 – R5m^3 – T2	**0.00 €**
A2/ PRIPRAVLJALNA IN ZAKLJUČNA DELA, ODSEK T3 – VH40m^3	**0.00 €**
B/ CEVOVOD	**0.00 €**
B1/ CEVOVOD, ODSEK T1 – R5m^3 – T2	**0.00 €**
B1.1 Zemeljska dela	0.00 €
B1.2 Montažna dela	0.00 €
B2/ CEVOVOD, ODSEK T3 – VH40m^3	**0.00 €**
B2.1 Zemeljska dela	0.00 €
B2.2 Montažna dela	0.00 €
C/ OBJEKTI	**0.00 €**
C1/ OBJEKT R5m^3	**0.00 €**
C1.1 Zemeljska dela	0.00 €
C1.2 Betonska, AB in ŽK dela	0.00 €
C1.3 Zidarska dela	0.00 €
C1.4 Tesarska dela	0.00 €
C1.5 Montažna dela	0.00 €
C1.6 Ključavničarska dela	0.00 €
C1.7 Zunanja dela	0.00 €
C2/ OBJEKT VH40m^3	**0.00 €**
C2.1 Zemeljska dela	0.00 €
C2.2 Betonska, AB in ŽK dela	0.00 €
C2.3 Zidarska dela	0.00 €
C2.4 Tesarska dela	0.00 €
C2.5 Montažna dela	0.00 €
C2.6 Ključavničarska dela	0.00 €
C2.7 Zunanja dela	0.00 €
D/ DODATNA IN NEPREDVIDENA DELA	**0.00 €**
D1/ DODATNA IN NEPREDVIDENA DELA, ODSEK T1 – R5m^3 – T2	**0.00 €**
D2/ DODATNA IN NEPREDVIDENA DELA, ODSEK T3 – VH40m^3	**0.00 €**
SKUPAJ BREZ DDV:	**0.00 €**

Cene ne vsebujejo DDV

Zap. št.	POSTAVKA	Enota	Količina	Cena na enoto	Cena skupaj
	A/ PRIPRAVLJALNA IN ZAKLJUČNA DELA				
	A1/ PRIPRAVLJALNA IN ZAKLJUČNA DELA, ODSEK T1 – R5m^3 – T2				
1	Geodetska zakoličba trase vodovoda in objekta ter izdelava zapisnika o zakoličbi	kompl	1.00	0.00 €	0.00 €
2	Priprava in organizacija gradbišča vključno z gradbiščno tablo in vsemi potrebnimi deli na celotni trasi in obratovalnimi stroški gradbišča. Izvajalec si mora ogledati predvideno traso in v to postavko vključiti vsa potrebna dela pri organizaciji, pripravi, zavarovanju in čiščenju gradbišča	kompl	1.00	0.00 €	0.00 €
3	Postavitev gradbenih profilov in nivelacija vzdolžnih profilov	m'	36.00	0.00 €	0.00 €
4	Izdelava elaborata prometne ureditve v času gradnje in pridobivanje dovoljenj ter postavitev in vzdrževanje cestnoprometne signalizacije, z obveščanjem uporabnikov	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
5	Preverba podatkov, detekcija, odkrivanje in zakoličevanje vseh obstoječih infrastrukturnih vodov, ki tangirajo gradnjo	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
6	Sekanje, odstranjevanje grmičevja in dreves do deb 10cm skladno z gozdnim redom.	m^2	5.00	0.00 €	0.00 €
7	Sekanje, razrez in transport na deponijo, dreves deb nad 10cm	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
8	Izkop panjev dreves s transportom na deponijo in zakop	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
9	Odškodnine zaradi škode na zemljiščih, ki so nujno potrebna za izvajanje del	kompl.	1.00	0.00 €	0.00 €
10	Projektantski nadzor in vsklajevanje projekta z dejansko ugotovljenim stanjem na terenu	ura	2.00	0.00 €	0.00 €
11	Nadzor geologa	ura	2.00	0.00 €	0.00 €
12	Geodetski posnetek po končani gradnji in izdelava elaborata za vpis v kataster GJI	m'	36.00	0.00 €	0.00 €
13	Izdelava projekta izvedenih del (PID)	kompl.	1.00	0.00 €	0.00 €
14	Čiščenje terena po končanih delih z vspostavitvijo v prvotno stanje	m^2	250.00	0.00 €	0.00 €
15	Spiranje in dezinfekcija cevovoda po končani gradnji, z odvzemom vzorcev vode, analizami ter strokovnim mnenjem	m'	36.00	0.00 €	0.00 €

Zap. št.	POSTAVKA	Enota	Količina	Cena na enoto	Cena skupaj
16	Tlačni preskus cevovoda	m'	36.00	0.00 €	0.00 €
A1/	**PRIPRAVLJALNA IN ZAKLJUČNA DELA, ODSEK T1 – R5m3 – T2 SKUPAJ:**				**0.00 €**
	A2/ PRIPRAVLJALNA IN ZAKLJUČNA DELA, ODSEK T3 – VH40m^3				
1	Geodetska zakoličba trase vodovoda in objekta ter izdelava zapisnika o zakoličbi	kompl	1.00	0.00 €	0.00 €
2	Priprava in organizacija gradbišča vključno z gradbiščno tablo in vsemi potrebnimi deli na celotni trasi in obratovalnimi stroški gradbišča. Izvajalec si mora ogledati predvideno traso in v to postavko vključiti vsa potrebna dela pri organizaciji, pripravi, zavarovanju in čiščenju gradbišča	kompl	1.00	0.00 €	0.00 €
3	Postavitev gradbenih profilov in nivelacija vzdolžnih profilov	m'	820.00	0.00 €	0.00 €
4	Izdelava elaborata prometne ureditve v času gradnje in pridobivanje dovoljenj ter postavitev in vzdrževanje cestnoprometne signalizacije, z obveščanjem uporabnikov	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
5	Preverba podatkov, detekcija, odkrivanje in zakoličevanje vseh obstoječih infrastrukturnih vodov, ki tangirajo gradnjo	kom	10.00	0.00 €	0.00 €
6	Sekanje, odstranjevanje grmičevja in dreves do deb 10cm skladno z gozdnim redom.	m^2	5.00	0.00 €	0.00 €
7	Sekanje, razrez in transport na deponijo, dreves deb nad 10cm	kom	5.00	0.00 €	0.00 €
8	Izkop panjev dreves s transportom na deponijo in zakop	kom	5.00	0.00 €	0.00 €
9	Odškodnine zaradi škode na zemljiščih, ki so nujno potrebna za izvajanje del	kompl.	1.00	0.00 €	0.00 €
10	Projektantski nadzor in vsklajevanje projekta z dejansko ugotovljenim stanjem na terenu	ura	6.00	0.00 €	0.00 €
11	Nadzor geologa	ura	6.00	0.00 €	0.00 €
12	Geodetski posnetek po končani gradnji in izdelava elaborata za vpis v kataster GJI	m'	820.00	0.00 €	0.00 €
13	Izdelava projekta izvedenih del (PID)	kompl.	1.00	0.00 €	0.00 €
14	Čiščenje terena po končanih delih z vspostavitvijo v prvotno stanje	m^2	5000.00	0.00 €	0.00 €
15	Spiranje in dezinfekcija cevovoda po končani gradnji, z odvzemom vzorcev vode, analizami ter strokovnim mnenjem	m'	820.00	0.00 €	0.00 €

Zap. št.	POSTAVKA	Enota	Količina	Cena na enoto	Cena skupaj
16	Tlačni preskus cevovoda	m'	820.00	0.00 €	0.00 €
A2/	**PRIPRAVLJALNA IN ZAKLJUČNA DELA, ODSEK T3 – VH40m^3 SKUPAJ:**				**0.00 €**

B/ CEVOVOD

B1/ CEVOVOD, ODSEK T1 – R5m^3 – T2

B1.1 Zemeljska dela

1	Strojno rezanje asfalta debeline do 20cm, rušenje in nakladanje, ter odvoz na stalno deponijo	m^2	0.00	0.00 €	0.00 €
2	Strojni odriv humusa, oz. zgornje plasti zemlje, v debelini 15 do 20cm in širini 3.00m, na začasno deponijo do razdalje 20m 36.00*0.175*3.00 = 18.90	m^3	19.00	0.00 €	0.00 €
3	Strojni izkop jarka v zemljini 3.-4.ktg. in 5.ktg., povprečne globine 1.40m, širine na dnu jarka 0.60 m, z nakladanjem in odvozom materiala na stalno deponijo do 5km (50%) ((0.60+1.91)/2*1.40*36.00)*0.50 = 31.63				
	3.-4.ktg. (90%)	m^3	29.00	0.00 €	0.00 €
	5.ktg. (10%)	m^3	3.00	0.00 €	0.00 €
4	Strojni izkop jarka v zemljini 3.-4.ktg. in 5.ktg., širine na dnu 0.60m, povprečne globine 1.40 m, oz. po podatkih iz vzdolžnega profila, z odlaganjem materiala ob rob izkopa (50%) ((0.60+1.91)/2*1.40*36.00)*0.50 = 31.63				
	3.-4.ktg. (90%)	m^3	29.00	0.00 €	0.00 €
	5.ktg. (10%)	m^3	3.00	0.00 €	0.00 €
5	Varovanje bočnih stranic jarka z razpiranjem jarka in vgradnjo jeklenega opaža	m^2	5.00	0.00 €	0.00 €
6	Ročna izravnava dna jarka s točnostjo +- 3cm v širini 0.60m v predvidenem nagibu 36.00 * 0.60 = 21.60	m^2	22.00	0.00 €	0.00 €
7	Dobava in polaganje geotekstila v jarek v skladu z navodili za vgrajevanje	m^2	5.00	0.00 €	0.00 €
8	Izdelava peščene posteljice iz dobavljenega materiala (gramoz 0-8mm) po navodilih nadzora, debeline 10cm, +-3cm, v predvidenem nagibu, po celotni širini jarka ((0.60+0.69)/2*0.10*36.00) = 2.32	m^3	3.00	0.00 €	0.00 €

Zap. št.	POSTAVKA	Enota	Količina	Cena na enoto	Cena skupaj
9	Ročni obsip cevi z dobavljenim neostrorobim materialom granulacije 0 - 22mm po navodilih nadzora, skladno s standardom SIST EN-1610 do višine 30cm nad temenom cevi, po celotni širini jarka, z utrjevanjem do zbitosti (95-98% SPP), oz. nosilnosti Me2=50MPa ((0.69+1.07)/2*0.40*36.00) = 12.67	m^3	13.00	0.00 €	0.00 €
10	Strojni zasip jarka z izkopanim, materialom z izločanjem kamenja nad fi 10cm, oz. po navodilih nadzora, s komprimiranjem v plasteh do zbitosti 97%SPP, oz. nosilnosti Me2=80MPa. ((1.07+1.63)/2*0.60*36.00) = 29.16	m^3	29.00	0.00 €	0.00 €
11	Dobava in vgradnja humusa oz. plodne plasti zemlje 30 cm (1.63+1.91)/2*0.30*36.00 = 19.12	m^3	20.00	0.00 €	0.00 €
12	Razplaniranje dela viškov materiala po trasi	m^3	5.00	0.00 €	0.00 €
13	Ročni izkopi v zemljini III. - IV. ktg. z odmetom materiala - odkrivanje obstoječih vodov	m^3	2.00	0.00 €	0.00 €
14	Izvedba križanja vodovoda z obstoječimi kamunalnimi in energetskimi vodi z izvedbo zaščite obstoječih vodov	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
15	Ročno planiranje in zatravitev poškodovanih površin	m^2	150.00	0.00 €	0.00 €
16	Otala manjša dela po predhodnem pisnem potrdilu nadzora in investitorja				
	ur KV	ur	5.00	0.00 €	0.00 €
	ur PK	ur	5.00	0.00 €	0.00 €
B1.1/ ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:					0.00 €

B1.2 Montažna dela

V ceni je zajeta nabava in vgradnja materiala ter vsa pomožna dela, prenosi in transporti, pleskanje in antikorozijska zaščita vseh fazonov in armatur, ves drobni montažni material in tesnila!

1	Dobava in vgradnja cevi PE100 DN90 PN16	m'	36.00	0.00 €	0.00 €
2	Vgradja opozorilnega in sign. traku VODOVOD	m'	36.00	0.00 €	0.00 €
3	Dobava in vgradnja LTŽ fazonov in armatur:				
	spojka za PE DN90 PN16	kom	12.00	0.00 €	0.00 €
	LTŽ Q DN80 30° PN16	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
	LTŽ Q DN80 11.25° PN16	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
	LTŽ Q DN80 90° PN16	kom	2.00	0.00 €	0.00 €

Zap. št.	POSTAVKA	Enota	Količina	Cena na enoto	Cena skupaj
	LTŽ Q DN80 45° PN16	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
	Mvijaki, MPtesnila in dr.mat.	kompl.	1.00	0.00 €	0.00 €
B1.2/ MONTAŽNA DELA SKUPAJ:					0.00 €
B1/ CEVOVOD, ODSEK T1 – R5m^3 – T2 SKUPAJ:					**0.00 €**
	B2/ CEVOVOD, ODSEK T3 – VH40m^3				
	B2.1 Zemeljska dela				
1	Strojno rezanje asfalta debeline do 20cm, rušenje in nakladanje, ter odvoz na stalno deponijo (550.00*2.00) = 1100.00	m^2	1100.00	0.00 €	0.00 €
2	Strojni odriv humusa, oz. zgornje plasti zemlje, v debelini 15 do 20cm in širini 3.00m, na začasno deponijo do razdalje 20m 270.00*0.175*3.00 =141.75	m^3	142.00	0.00 €	0.00 €
3	Strojni izkop jarka v zemljini 3.-4.ktg. in 5.ktg., povprečne globine 1.40m, širine na dnu jarka 0.60 m, z nakladanjem in odvozom materiala na stalno deponijo do 5km (70%) ((0.60+1.91)/2*1.40*820.00)*0.70 = 1008.52				
	3.-4.ktg. (90%)	m^3	908.00	0.00 €	0.00 €
	5.ktg. (10%)	m^3	101.00	0.00 €	0.00 €
4	Strojni izkop jarka v zemljini 3.-4.ktg. in 5.ktg., širine na dnu 0.60m, povprečne globine 1.40 m, oz. po podatkih iz vzdolžnega profila, z odlaganjem materiala ob rob izkopa (30%) ((0.60+1.91)/2*1.40*820.00)*0.30 = 432.22				
	3.-4.ktg. (90%)	m^3	389.00	0.00 €	0.00 €
	5.ktg. (10%)	m^3	43.00	0.00 €	0.00 €
5	Varovanje bočnih stranic jarka z razpiranjem jarka in vgradnjo jeklenega opaža	m^2	100.00	0.00 €	0.00 €
6	Ročna izravnava dna jarka s točnostjo +- 3cm v širini 0.60m v predvidenem nagibu 820.00 * 0.60 = 492.00	m^2	492.00	0.00 €	0.00 €
7	Dobava in polaganje geotekstila v jarek v skladu z navodili za vgrajevanje	m^2	100.00	0.00 €	0.00 €
8	Izdelava peščene posteljice iz dobavljenega materiala (gramoz 0-8mm) po navodilih nadzora, debeline 10cm, +-3cm, v predvidenem nagibu, po celotni širini jarka ((0.60+0.69)/2*0.10*820.00) = 52.89	m^3	53.00	0.00 €	0.00 €

Zap. št.	POSTAVKA	Enota	Količina	Cena na enoto	Cena skupaj
9	Ročni obsip cevi z dobavljenim neostrorobim materialom granulacije 0 - 22mm po navodilih nadzora, skladno s standardom SIST EN-1610 do višine 30cm nad temenom cevi, po celotni širini jarka, z utrjevanjem do zbitosti (95-98% SPP), oz. nosilnosti Me2=50MPa (asf. cesta) ((0.69+1.07)/2*0.40*550.00) = 193.60	m^3	194.00	0.00 €	0.00 €
9.1	Ročni obsip cevi z dobavljenim neostrorobim materialom granulacije 0 - 22mm po navodilih nadzora, skladno s standardom SIST EN-1610 do višine 30cm nad temenom cevi, po celotni širini jarka, z utrjevanjem do zbitosti (95-98% SPP), oz. nosilnosti Me2=50MPa ((0.69+1.07)/2*0.40*270.00) = 95.04	m^3	95.00	0.00 €	0.00 €
10	Strojni zasip jarka z dobavljenim materialom (zmrzlinsko odporen material - posteljica, drobljenec D0-125mm), v debelini 80cm in komprimiranjem v plasteh po 20cm, do zbitosti 98% SPP, oz. nosilnosti Me2=100MPa (asf. cesta) (1.07+1.81)/2*0.80*550.00 = 633.60	m^3	634.00	0.00 €	0.00 €
10.1	Strojni zasip jarka z izkopanim, materialom z izločanjem kamenja nad fi 10cm, oz. po navodilih nadzora, s komprimiranjem v plasteh do zbitosti 97%SPP, oz. nosilnosti Me2=80MPa. ((1.07+1.63)/2*0.60*270.00) = 218.70	m^3	219.00	0.00 €	0.00 €
11	Dobava in vgradnja gramoza - tampona v debelini 10 cm (1.81+1.91)/2*0.10*820.00 = 152.52	m^3	153.00	0.00 €	0.00 €
11.1	Dobava in vgradnja humusa oz. plodne plasti zemlje 30 cm (1.63+1.91)/2*0.30*270.00 = 143.37	m^3	143.00	0.00 €	0.00 €
12	Razplaniranje dela viškov materiala po trasi (3.00*0.10*300.00) = 90.00	m^3	90.00	0.00 €	0.00 €
13	Nakladanje in odvoz viškov materiala na stalno deponijo (432-219-90)=123.00	m^3	123.00	0.00 €	0.00 €
14	Dobava in vgradnja asfaltne plasti bitumiziranega drobljenca AC22 base B50/ 70 A3 v debelini sloja 7 cm vključno z obdelavo stikov ter prilagajanjem pokrovom in rešetkam 550.00*3.00 = 1650.00	m^2	1650.00	0.00 €	0.00 €

Zap. št.	POSTAVKA	Enota	Količina	Cena na enoto	Cena skupaj
15	Dobava in vgradnja asfaltne plasti bitumenskega betona AC11 surf B50/ 70 A3 v debelini sloja 4cm vključno z obdelavo stikov ter prilagajanjem pokrovom in rešetkam 550.00*3.00 =1650.00	m^2	1650.00	0.00 €	0.00 €
16	Zarez asfalta na stikih in premaz z bitumensko emulzijo	m	55.00	0.00 €	0.00 €
17	Ročni izkopi v zemljini III. - IV. ktg. z odmetom materiala - odkrivanje obstoječih vodov	m^3	50.00	0.00 €	0.00 €
18	Izvedba križanja vodovoda z obstoječimi kamunalnimi in energetskimi vodi z izvedbo zaščite obstoječih vodov	kom	10.00	0.00 €	0.00 €
19	Ročno planiranje in zatravitev poškodovanih površin	m^2	400.00	0.00 €	0.00 €
20	Kompletna izvedba vodene VRTINE (Ø250mm, r=180m, L=50m) po HDD metodi, kompletno z vsemi pripravljalnimi, zaključnimi in pomožnimi deli in materialom (podvrtavanje potoka).	kompl.	1.00	0.00 €	0.00 €
21	Kompletna izvedba horizontalne VRTINE (Fe DN250mm, L=16.40m), kompletno z vsemi pripravljalnimi, zaključnimi in pomožnimi deli in materialom (podvrtavanje ceste).	kompl.	1.00	0.00 €	0.00 €
22	Otala manjša dela po predhodnem pisnem potrdilu nadzora in investitorja				
	ur KV	ur	40.00	0.00 €	0.00 €
	ur PK	ur	40.00	0.00 €	0.00 €
B2.1/ ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:					0.00 €

B2.2 Montažna dela

V ceni je zajeta nabava in vgradnja materiala ter vsa pomožna dela, prenosi in transporti, pleskanje in antikorozijska zaščita vseh fazonov in armatur, ves drobni montažni material in tesnila!

1	Dobava in vgradnja cevi PE100 DN125 PN16	m'	820.00	0.00 €	0.00 €
2	Vgradja opozorilnega in sign. traku VODOVOD	m'	820.00	0.00 €	0.00 €
3	Dobava in vgradnja LTŽ fazonov in armatur:				
	PE100 DN90 PN16	m'	40.00	0.00 €	0.00 €
	spojka za PE DN90 PN16	kom	14.00	0.00 €	0.00 €
	LTŽ Q DN80 30° PN16	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
	LTŽ Q DN80 11.25° PN16	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
	LTŽ Q DN80 90° PN16	kom	2.00	0.00 €	0.00 €

Zap. št.	POSTAVKA	Enota	Količina	Cena na enoto	Cena skupaj
	LTŽ Q DN80 45° PN16	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
	spojka za PE DN125 PN16	kom	22.00	0.00 €	0.00 €
	MJ spojka DN100 PN16	kom	2.00	0.00 €	0.00 €
	LTŽ T DN100/100 PN16	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
	LTŽ T DN100/80 PN16	kom	2.00	0.00 €	0.00 €
	LTŽ Q DN100 22.5° PN16	kom	5.00	0.00 €	0.00 €
	LTŽ Q DN100 90° PN16	kom	2.00	0.00 €	0.00 €
	LTŽ Q DN100 30° PN16	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
	LTŽ Q DN100 45° PN16	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
	LTŽ FF DN100 PN16 L=400	kom	2.00	0.00 €	0.00 €
	LTŽ FF DN80 PN16 L=400	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
	LTŽ N DN80 PN16	kom	2.00	0.00 €	0.00 €
	NH DN80 PN16	kom	2.00	0.00 €	0.00 €
	zasun z VGinCK DN100 PN16	kompl.	1.00	0.00 €	0.00 €
	zasun z VGinCK DN80 PN16	kompl.	2.00	0.00 €	0.00 €
	tipska ozn.tablica na drogu	kompl.	3.00	0.00 €	0.00 €
	PE100RC DN125 PN16	m'	60.00	0.00 €	0.00 €
	Mvijaki, MPtesnila in dr.mat.	kompl.	1.00	0.00 €	0.00 €
	spajanje cevi PE100 DN125 PN16 z EDF varjenjem/el.v.spojke	kompl.	18.00	0.00 €	0.00 €
B2.2/ MONTAŽNA DELA SKUPAJ:					0.00 €
B2/	**CEVOVOD, ODSEK T3 – VH40m³ SKUPAJ:**				**0.00 €**

C/ OBJEKTI

C1/ OBJEKT R5m^3

C1.1 Zemeljska dela

1	Strojni odrih humusa v debelini 10 - 20 cm na začasno deponijo, do razdalje 30m 8*12x0.15 = 14.40	m^3	15.00	0.00 €	0.00 €

Zap. št.	POSTAVKA	Enota	Količina	Cena na enoto	Cena skupaj
2	Strojni izkop gradbene jame v zemljini 3., 4. in 5.ktg. z odlaganjem materiala ob rob izkopa po pravilih varstva pri delu (4.20+7.80)*2.50/2*9.0 = 135.0				
	-3-4ktg. (90%)	m^3	121.00	0.00 €	0.00 €
	-5ktg. (10%)	m^3	14.00	0.00 €	0.00 €
3	Planiranje dna gradbene jame s točnostjo +-3cm (4.20 * 5.0) = 21.0	m^2	21.00	0.00 €	0.00 €
4	Dobava in vgradnja gramoza-tampona v gradbeno jamo v debelini 30cm, s komprimiranjem do zbitosti 98%SPP oz. nosilnosti 100MPa (pod objektom) (4.20 * 5.0 * 0.30) = 6.30	m^3	6.00	0.00 €	0.00 €
5	Dobava in strojno zasutje objekta z izkopanim in dobavljenim materialom z razplaniranjem odvišnega materiala, in komprimiranje v plastev po 30cm 135-(3*3.60*2.85) = 104.20	m^3	104.00	0.00 €	0.00 €
6	Nakladanje in odvoz viškov materiala na stalno deponijo	m^3	0.00	0.00 €	0.00 €
7	Ročno-strojni zasip krovne plošče in zaledja krilnega zidu in sten objekta z izkopanim materilom (0.60+1.0)*6.50/2*8.0 = 42.0	m^3	42.00	0.00 €	0.00 €
8	Razplaniranje viškov materiala 1.20*135 -(105+42) = 15.0	m^3	15.00	0.00 €	0.00 €
9	Dobava, prevoz in humuziranje površin	m^3	8.00	0.00 €	0.00 €
10	zasaditev in zatravitev poškodovanih površin 15.00 * 8.00 = 120.0	m^2	50.00	0.00 €	0.00 €
C1.1	ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:				0.00 €
	C1.2 Betonska, AB in ŽK dela				
1	Dobava in vgrajevanje podložnega betona C12/15 (prerez < 0.12m3/m2) (4.20 * 4.80 * 0.10) = 2.0	m^3	2.00	0.00 €	0.00 €
2	Dobava in vgrajevanje vodotesnega betona C30/37 (PV2) v temeljno ploščo (3.0 * 3.60 * 0.30) = 3.25	m^3	3.00	0.00 €	0.00 €
3	Dobava in vgrajevanje vodotesnega betona C30/37 (PV2) v stene (3.0*2.20*0.20)+(3.20*2.20*0.20x2)+(2.60*1.40*0.20+((3.0*2.20-0.80*2.0)*0.20)=5.86	m^3	6.00	0.00 €	0.00 €

Zap. št.	POSTAVKA	Enota	Količina	Cena na enoto	Cena skupaj
4	Dobava in vgrajevanje vodotesnega betona C30/37 (PV2) v krovno ploščo in konzole (3.0*4.20*0.15) = 1.89	m^3	2.00	0.00 €	0.00 €
5	Dobava in vgrajevanje betona C30/37 v vstopno ploščo in stopnice (3.90+2.70)*0.60/2*0.15 = 0.297	m^3	1.00	0.00 €	0.00 €
6	Dobava in vgrajevanje betona C30/37 v temelj krila in krila (0.90*0.80*4.0x2)+(0.40+2.95)*3.30/2*0.20x2 +(0.60*2.70*0.20) = 8.28	m^3	8.00	0.00 €	0.00 €
7	Dobava in polaganje srednje kompliciranе armature				
	RA 400/500 do fi 12mm	kg	330.00	0.00 €	0.00 €
	RA 400/500 nad fi 12mm (fi12, fi14, fi16)	kg	1010.00	0.00 €	0.00 €
	MA 500/560	kg	887.00	0.00 €	0.00 €
8	Dobava in vgradnja valjanca za ozemljitve	m'	15.00	0.00 €	0.00 €
C1.2	BETONSKA, AB in ŽK DELA SKUPAJ:				0.00 €

C1.3 Zidarska dela

1	Dobava in polaganje elastičnih trakov na stikih pri betoniranju za zagotavljanje vodotesnosti (kot npr. Sika in podobno)	m'	14.00	0.00 €	0.00 €
2	Dobava materiala in polaganje horizontalne hidroizolacije iz bitumenskega voala na hladni premaz (talna plošča) (3.50 * 4.0) = 14.0	m^2	14.00	0.00 €	0.00 €
3	Dobava materiala in polaganje hidroizolacije iz bitumenskega voala debeline 3 mm na hladni premaz in zaščita HI s stiropor ploščami d= 5cm (3.0*2.50 + 3.20*2.50x2 + 4.0*3.0) + (0.40+2.95)*3.30/2x2 = 46.55	m^2	47.00	0.00 €	0.00 €
4	Izdelava betonske mulde za drenažo	m'	15.00	0.00 €	0.00 €
5	Dobava in polaganje DKC cevi FI 110 mm okoli objekta ter za temeljem krilnega zidu	m'	25.00	0.00 €	0.00 €
6	Dobava in vgraditev drenažnega filtrnega materiala 15.0 * 0.40 * 0.40 = 2.40	m^3	3.00	0.00 €	0.00 €
7	Priprava podlage in polaganje talne keramike 1. kvalitete po izboru investitorja 1.40 * 2.60 =3.64	m^2	4.00	0.00 €	0.00 €

Zap. št.	POSTAVKA	Enota	Količina	Cena na enoto	Cena skupaj
8	Priprava podlage in polaganje stenske keramike 1. kvalitete po izboru investitorja (2.40*1.20x2)+(2.60*1.40)+(2.60*2.40) = 15.64	m^2	16.00	0.00 €	0.00 €
9	Pomoč gradbenih delavcev pri raznih obrtniških delih in montaži opreme				
	kV	ura	4.00	0.00 €	0.00 €
	PK	ura	4.00	0.00 €	0.00 €
10	Vgradnja elementov cevovoda v AB stene, z zatesnitvijo prehodov	kom	5.00	0.00 €	0.00 €
11	Vgradnja vratnega okvirja 100/200 v opaž stene	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
12	Obložitev sprednje strani objekta s stiropor ploščami d=5cm, ter modularnim blokom d=12cm in cementnim obrizgom (toplotna izolacija stene) 2.20 * 2.70 = 5.94	m^2	6.00	0.00 €	0.00 €
13	Premaz vodne celice z vodotesnim Hidrotes ali podobnim premazom (8.80*2.20+2.60*1.80) = 24.04	m^2	24.00	0.00 €	0.00 €
14	Izdelava naklonskega betona v tleh vodne celice	m^2	5.00	0.00 €	0.00 €
C1.3	ZIDARSKA DELA SKUPAJ:				0.00 €
	C1.4 Tesarska dela				
1	Dobava materiala in izdelava vertikalnega enostranskega opaža temeljne plošče (13.20 * 0.40) = 5.28	m^2	6.00	0.00 €	0.00 €
2	Dobava materiala in izdelava vertikalnega dvostranskega opaža sten (3.0*2.20x2)+(3.20*2.20x2x2)+(2.60*1.40x2+((3.0*2.20x2) = 61.84	m^2	65.00	0.00 €	0.00 €
3	Dobava materiala in izdelava horizontalnega opaža krovne plošče in konzol s podpiranjem do 5 m 3.0*4.20 = 12.60	m^2	13.00	0.00 €	0.00 €
4	Dobava materiala in izdelava vertikalnega trostranskega opaža kril (vključno s temelji) (0.80*4.0x2x2)+(0.40+2.95)*3.30/2x2x2 +(0.60*2.70) = 36.70	m^2	37.00	0.00 €	0.00 €
5	Dobava nateriala in izdelava vertikalnega dvostranskega opaža odtočnega jaška v strojni celici (0.50 * 0.40x4) =0.80	m^2	1.00	0.00 €	0.00 €
C1.4	TESARSKA DELA SKUPAJ:				0.00 €

Zap. št.	POSTAVKA	Enota	Količina	Cena na enoto	Cena skupaj

A4.5 Montažna dela (Cevna in notranja oprema INOX, standarda AISI 316 (W.Nr.1.4404)

V ceni je zajeta nabava in vgradnja materiala ter vsa pomožna dela, prenosi in transporti, pleskanje in antikorozijska zaščita vseh fazonov in armatur, ves drobni montažni material in tesnila!

1	Dobava in montaža hidromehanske opreme:				
	1 PE sesalni koš DN80 PN16	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
	2 INOX FF DN80 PN16 L=400	kom	2.00	0.00 €	0.00 €
	3 zasun z ročnim kolesom DN80 PN16	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
	4 INOX FF DN80 PN16 s kolenom in prikl. DN25 L=720	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
	5 INOX FF DN80 PN16 L=550	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
	6 INOX FF DN100 PN16 L=600	kom	2.00	0.00 €	0.00 €
	7 nesnemljiva mont./demont. spojka za PE DN80(90) PN16	kom	2.00	0.00 €	0.00 €
	30 inox DN25 PN16 L=3.00m s ses. košem, dvema zasunoma, vodomerom DN1", dvema lokoma 45° in priključkom na DN80 ter prehodom skozi AB	kompl	1.00	0.00 €	0.00 €
	9 INOX plovni ventil DN50 PN16	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
	10 INOX koleno DN80/50 PN16	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
	11 INOX FF s kolenom DN50 PN16 L=565	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
	12 meh. vodomer z impulznim. izh. DN80/15 PN16 L=250	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
	16 izlivka DN25, manomoeter 0-16bar	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
	17 zasun z ročnim kolesom DN50 PN16	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
	22 INOX FF s kolenom DN50 PN16 L=910 in odcepom DN25 s krog.ventilom DN25	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
	18 INOX F DN80 PN16 s kolenom in prelivnim lijakom L=360	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
	20 INOX F DN80 PN16 z odcepom F in kolenom F L=1320	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
	21 INOX F DN80 PN16 L=300	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
	INOX matični vijaki, tesnila in drobni material	kompl	1.00	0.00 €	0.00 €

C1.5	MONTAŽNA DELA SKUPAJ:	0.00 €

Zap. št.	POSTAVKA	Enota	Količina	Cena na enoto	Cena skupaj
	C1.6 Ključavničarska dela *Zunanja oprema INOX, standarda AISI 304 (W.Nr.1.4301)*				
1	Dobava in vgradnja Inox rešetke 0.40/0.40	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
2	Dobava in vgradnja Inox zračnika DN250	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
3	Inox rešetka zračnika DN250	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
4	Dobava in vgradnja INOX vhodnih vrat 800/2000mm, toplotno izoliranih, s prezrač. Odprtino in ključavnico	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
5	Dobava in vgradnja inox stopalk	kom	6.00	0.00 €	0.00 €
6	Izdelava, dobava in montaža bakrene obrobe krilnega zidu	m'	10.00	0.00 €	0.00 €
7	Izdelava in montaža zunanje, zaščitne INOX ograje na krilnem zidu (standard:AISI 304 (W.Nr.1.4301)	m'	10.00	0.00 €	0.00 €
C1.6	KLJUČAVNIČARSKA DELA SKUPAJ:				0.00 €
	C1.7 Zunanja dela				
1	Kompletna izdelava izpustnega objekta iz BC fi 60 cm z bet. pokrovom in odtokom, muldo, v obcestni jarek	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
2	Dobava in polaganje PE odtočne cevi fi160 mm z žabjim pokrovom	m'	24.00	0.00 €	0.00 €
3	Zavarovanje brežine odvodnika, sonaravno, na mestu dovoda cevi iz izpustnega objekta, pred izpiranjem in vodno erozijo	kompl.	1.00	0.00 €	0.00 €
4	Izdelava odtočne mulde iz izpustnega objekt. in sonaravnim zavarovanjem pred er.	kompl.	1.00	0.00 €	0.00 €
5	Obdelava in obložitev zunanje, sprednje strani objekta z naravnim kamnom, vključno s krili objekta, ter tlemi pred vhodom (0.40+2.95)*3.30/2x2 +(0.60*2.70)+ (3.90+2.70)*0.60/2x2 + 0.60*3.30 + 2.70 * 2.20 = 23.92	m^2	24.00	0.00 €	0.00 €
C1.7	ZUNANJA DELA SKUPAJ:				0.00 €
C1/	**OBJEKT R5m³ SKUPAJj:**				**0.00 €**

Zap. št.	POSTAVKA	Enota	Količina	Cena na enoto	Cena skupaj
	C2/ OBJEKT VH40m^3				
	C2.1 Zemeljska dela				
1	Strojni odriv humusa v debelini 10 - 20 cm na začasno deponijo, do razdalje 30m (17.0*17.0*0.15)=43.35	m^3	43.00	0.00 €	0.00 €
2	Strojni izkop gradbene jame v zemljini 3., 4. in 5.ktg. z odlaganjem materiala ob rob izkopa po pravilih varstva pri delu (6.70+13.60)*4.10/2 * 12.70 = 530.0				
	-3-4ktg. (90%)	m^3	477.00	0.00 €	0.00 €
	-5ktg. (10%)	m^3	53.00	0.00 €	0.00 €
3	Planiranje dna gradbene jame s točnostjo +-3cm (7.00*10.00 = 70.0)	m^2	70.00	0.00 €	0.00 €
4	Dobava in vgradnja gramoza-tampona v gradbeno jamo v debelini 30cm, s komprimiranjem do zbitosti 98%SPP oz. nosilnosti 100MPa (pod objektom) (6.70*9.75 * 0.30) = 19.59	m^3	20.00	0.00 €	0.00 €
5	Strojno zasutje objekta z izkopanim mat. z razplaniranjem odvečnega mat., in komprimiranje v plasteh po 30cm (530-(5.50*4.50*3.60+3.85*3.30*4.20+20) = 367.50)	m^3	368.00	0.00 €	0.00 €
6	Nakladanje in odvoz viškov materiala na stalno deponijo 1.25 * 530 - 368 = 294.0	m^3	295.00	0.00 €	0.00 €
7	Ročno-strojni zasip krovne plošče z izkopanim materilom	m^3	30.00	0.00 €	0.00 €
8	Dobava, prevoz in humuziranje površin (iz začasne deponije)	m^3	15.00	0.00 €	0.00 €
9	zasaditev in zatravitev poškodovanih površin 17.00 * 17.00 =289	m^2	289.00	0.00 €	0.00 €
C2.1	ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:				0.00 €
	C2.2 Betonska, AB in ŽK dela				
1	Dobava in vgrajevanje podložnega betona C12/15 (prerez < 0.12m3/m2) (6.30 * 8.90 * 0.10) = 5.60	m^3	6.00	0.00 €	0.00 €
2	Dobava in vgrajevanje vodotesnega betona C30/37 (PV2) v temeljno ploščo (5.40*4.40*0.20)+(3.0*3.20*0.20) = 6.67	m^3	7.00	0.00 €	0.00 €

Zap. št.	POSTAVKA	Enota	Količina	Cena na enoto	Cena skupaj
3	Dobava in vgrajevanje vodotesnega betona C30/37 (PV2) v stene (5.40*2.70*0.20) + (0.85*2.70*0.20x2) + (4.0*2.70*0.20x2)+(3.30*3.60*0.20)+(3.60*3.05*0.20x2)+(1.25*0.60*0.20x2)+(0.80*2.40*0.20x2) = 16.54	m^3	17.00	0.00 €	0.00 €
4	Dobava in vgrajevanje vodotesnega betona C30/37 (PV2) v krovno ploščo in konzole (5.50 * 4.50 * 0.15) + (4.10 * 3.30 * 0.15) = 5.74	m^3	6.00	0.00 €	0.00 €
5	Dobava in vgrajevanje betona C30/37 v vstopno ploščo (1.0*2.80*0.15) = 0.42	m^3	1.00	0.00 €	0.00 €
6	Dobava in vgrajevanje betona C30/37 v temelj krila in krila (3.20x0.40X0.20)+((0.40+3.5)*3.15/2*0.20x2) = 2.45+0.25=2.70	m^3	3.00	0.00 €	0.00 €
7	Dobava in polaganje srednje komplicirane armature				
	RA 400/500 do fi 12mm	kg	1514.00	0.00 €	0.00 €
	RA 400/500 nad fi 12mm (fi12, fi14, fi16)	kg	2333.00	0.00 €	0.00 €
	MA 500/560	kg	2453.00	0.00 €	0.00 €
8	Dobava in vgradnja valjanca za ozemljitve	m'	25.00	0.00 €	0.00 €
C2.2	BETONSKA, AB in ŽK DELA SKUPAJ:				0.00 €
	C2.3 Zidarska dela				
1	Dobava in polaganje elastičnih trakov na stikih pri betoniranju za zagotavljanje vodotesnosti (kot npr. Sika in podobno)	m'	26.00	0.00 €	0.00 €
2	Dobava materiala in polaganje horizontalne hidroizolacije iz bitumenskega voala na hladni premaz (talna plošča) (5.50*4.50)+(3.05*3.30) = 34.80	m^2	35.00	0.00 €	0.00 €
3	Dobava materiala in polaganje hidroizolacije iz bitumenskega voala debeline 3 mm na hladni premaz in zaščita HI s stiropor ploščami d= 5cm (5.50*2.70) + (0.85*2.70*2)+(4.0*2.70x2)+(3.60*3.05x2)+(1.25*0.60x2)+(0.80*2.40x2)+(5.50*4.50) + (4.10*3.30) = 108.30	m^2	110.00	0.00 €	0.00 €
4	Izdelava betonske mulde za drenažo	m'	26.00	0.00 €	0.00 €
5	Dobava in polaganje DKC cevi FI 110 mm okoli objekta ter za temeljem krilnega zidu	m'	35.00	0.00 €	0.00 €

Zap. št.	POSTAVKA	Enota	Količina	Cena na enoto	Cena skupaj
6	Dobava in vgraditev drenažnega filtrnega materiala 26.0 * 0.40 * 0.40 = 4.16	m^3	4.00	0.00 €	0.00 €
7	Priprava podlage in polaganje talne keramike 1. kval. po izboru invest. (2.80*2.80=7.87)	m^2	8.00	0.00 €	0.00 €
8	Priprava podlage in polaganje stenske keramike 1. kvalitete po izboru investitorja (3.60*2.80x2)+(1.25*1.0x2)+(2.60*2.80)+(0.60*2.80)+(3.60*2.80-0.80*2.0) = 40.10	m^2	40.00	0.00 €	0.00 €
9	Pomoč gradbenih delavcev pri raznih obrtniških delih in montaži opreme				
	kV	ura	4.00	0.00 €	0.00 €
	PK	ura	4.00	0.00 €	0.00 €
10	Vgradnja elementov cevovoda v AB stene, z zatesnitvijo prehodov	kom	6.00	0.00 €	0.00 €
11	Vgradnja vratnega okvirja 100/200 v opaž stene	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
12	Obložitev sprednje strani objekta s stiropor ploščami d=5cm, ter modularnim blokom d=12cm in cementnim obrizgom (toplotna izolacija stene) 2.80 * 2.40 = 6.72	m^2	7.00	0.00 €	0.00 €
13	Premaz vodne celice z vodotesnim Hidrotes ali podobnim premazom (2.70*4.0x2)+(2.70*5.0)+(2.30*5.0) = 46.60	m^2	47.00	0.00 €	0.00 €
C2.3	ZIDARSKA DELA SKUPAJ:				0.00 €
	C2.4 Tesarska dela				
1	Dobava materiala in izdelava vertikalnega enostranskega opaža temeljne plošče (26.0*0.40) = 10.40	m^2	10.00	0.00 €	0.00 €
2	Dobava materiala in izdelava vertikalnega dvostranskega opaža sten (5.50*2.70x2) + (0.85*2.70x2x2)+(4.0*2.70x2x2)+(3.60*3.05x2x2)+(1.25*0.60x2x2)+(0.80*2.40x2x2) = 136.68	m^2	140.00	0.00 €	0.00 €
3	Dobava materiala in izdelava horizontalnega opaža krovne plošče in konzol s podpiranjem do 5 m (5.50 * 4.50) + (4.10 * 3.30) = 38.30	m^2	39.00	0.00 €	0.00 €
4	Dobava materiala in izdelava vertikalnega trostranskega opaža kril (vključno s temelji) (0.50*3.25x2x2)+((1.40+4.0)*3.15/2x2x2) = 40.52	m^2	41.00	0.00 €	0.00 €

Zap. št.	POSTAVKA	Enota	Količina	Cena na enoto	Cena skupaj
5	Dobava nateriala in izdelava vertikalnega dvostranskega opaža odtočnega jaška v strojni celici (0.50 * 0.40x4) =0.80	m^2	1.00	0.00 €	0.00 €
C2.4	TESARSKA DELA SKUPAJ:				0.00 €

C2.5 Montažna dela (Cevna in notranja oprema INOX, standarda AISI 316 (W.Nr.1.4404)

V ceni je zajeta nabava in vgradnja materiala ter vsa pomožna dela, prenosi in transporti, pleskanje in antikorozijska zaščita vseh fazonov in armatur, ves drobni montažni material in tesnila!

1	Dobava in montaža hidromehanske opreme:				
	1 PE sesalni koš DN100 PN16	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
	2 INOX FF DN1000 PN16 L=600	kom	2.00	0.00 €	0.00 €
	3 LTŽ zasun z ročnim kolesom DN100 PN16	kom	3.00	0.00 €	0.00 €
	4 INOX FF DN100 PN16 L=1150 z odcepom DN25 ter kr.ventilom DN25	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
	5 izlivka DN25	kompl	1.00	0.00 €	0.00 €
	6 INOX FF DN100 PN16 L=490	kom	2.00	0.00 €	0.00 €
	7 spojka za PE DN100/125 PN16	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
	20 INOX F S KOLENOM 90st. IN PRELIVNIM LIJAKOM DN100 PN16 L=1000	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
	21 INOX FF DN100 PN16 L=400	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
	22 INOX FF DN100 PN16 L=1800 z dvojnim odcepom DN80 in kolenom	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
	23 INOX F DN100 PN16 L=335	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
	9 PROTIPOVRATNI VENTIL DN100 PN16	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
	10 INOX T DN100/50 PN16	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
	11 INOX FF DN50 PN16 L=1830	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
	12 INOX Q DN50 PN16	kom	2.00	0.00 €	0.00 €
	13 INOX FF DN50 PN16 L=1140	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
	14 PLOVNI VENTIL DN50 PN16	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
	INOX matični vijaki, tesnila in drobni material	kompl	1.00	0.00 €	0.00 €
C2.5	MONTAŽNA DELA SKUPAJ:				0.00 €

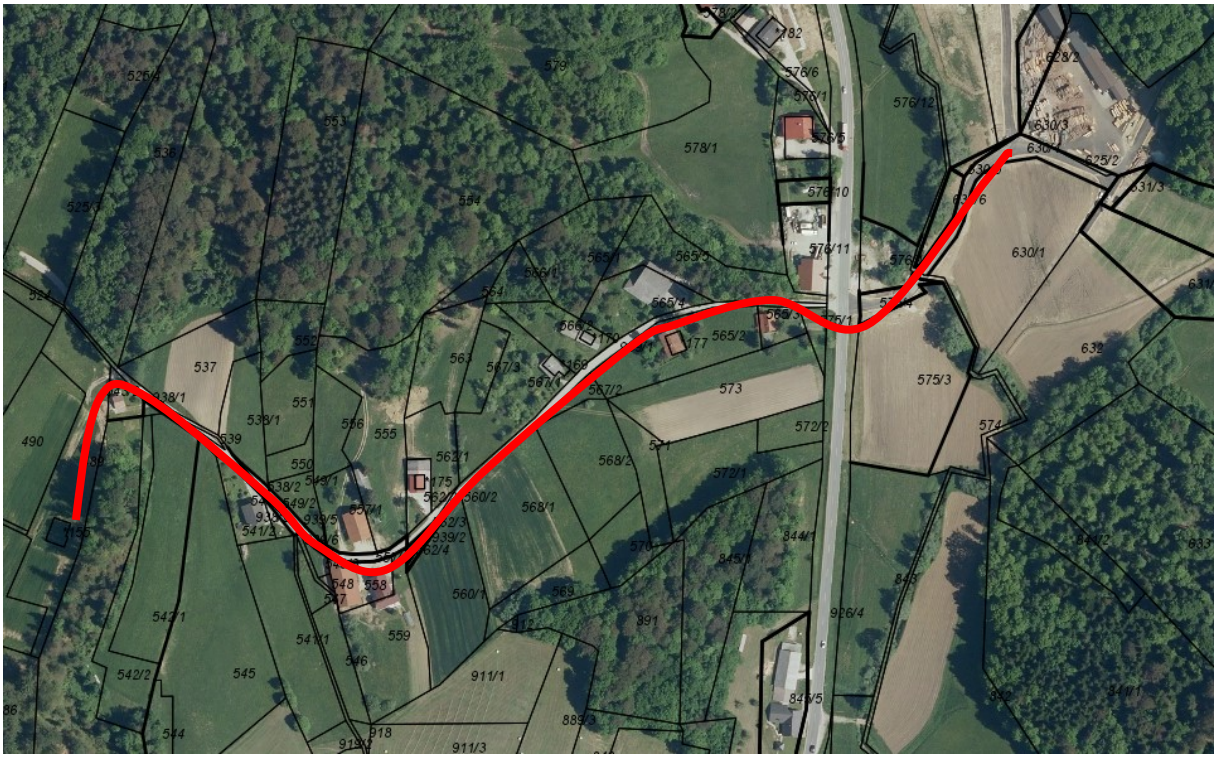
Zap. št.	POSTAVKA	Enota	Količina	Cena na enoto	Cena skupaj
	C2.6 Ključavničarska dela (Zunanja oprema INOX, standarda AISI 304 (W.Nr.1.4301),Cevna in notrar oprema INOX, standarda AISI 316 (W.Nr.1.4404)				
1	Izdelava dobava in vgradnja inox talne rešetke odtočnega jaška	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
2	Izdelava, dobava in vgradnja inox zračnika DN250	kom	2.00	0.00 €	0.00 €
3	Izdelava in vgradnja inox rešetke zračnika DN250	kom	4.00	0.00 €	0.00 €
4	Dobava in vgradnja INOX vhodnih vrat, toplotno izoliranih, s prezrač. odprtino, z dvojno cilindrično ključavnico	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
5	Izdelava, dobava in montaža bakrene obrobe krilnega zidu	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
6	Izdelava, dobava in vgradnja pokrova jaška	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
7	Izdelava, dobava in vgradnja Inox stopniščnega podesta	kompl	1.00	0.00 €	0.00 €
8	Dobava in vgradnja PL dvokrilnega okna 2800/1000mm	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
9	Izdelava in montaža zunanje, zaščitne INOX ograje na krilnem zidu (standard:AISI 304 (W.Nr.1.4301)	m'	12.00	0.00 €	0.00 €
10	Izdelava, dobava in montaža INOX stoplak	kom	9.00	0.00 €	0.00 €
C2.6	KLJUČAVNIČARSKA DELA SKUPAJ:				0.00 €
	C2.7 Zunanja dela				
1	Kompletna izdelava izpustnega objekta iz BC fi 60 cm z bet. pokrovom in odtokom, muldo, v obcestni jarek	kom	1.00	0.00 €	0.00 €
2	Dobava in polaganje PE odtočne cevi fi160 mm z žabjim pokrovom	m'	15.00	0.00 €	0.00 €
3	Dobava in polaganje PE odtočne cevi fi200 v funkciji zračnika	m'	15.00	0.00 €	0.00 €
4	Izdelava odtočne mulde iz izpustnega objekt. in sonaravno zavarovanje pred erozij	kompl	1.00	0.00 €	0.00 €
5	Zavarovanje brežine odvodnika, sonaravno, na mestu dovoda cevi iz izpustnega objekta, pred izpiranjem in vodno erozijo	kompl.	1.00	0.00 €	0.00 €

Zap. št.	POSTAVKA	Enota	Količina	Cena na enoto	Cena skupaj
6	Obdelava in obložitev zunanje, sprednje strani objekta z naravnim kamnom, vključno s krili objekta, ter tlemi pred vhodom ((0.40+3.0)*3.15/2x2)+0.65*2.40x2+ 0.85*2.80 + (2.80*2.40) = 22.93	m^2	23.00	0.00 €	0.00 €
7	Kompletna izvedba povezav ozemljitev, vključno z meritvami opornosti	kompl.	1.00	0.00 €	0.00 €
C2.7	ZUNANJA DELA SKUPAJ:				0.00 €
C2/	**OBJEKT VH40m^3 SKUPAJ:**				**0.00 €**
	D/ DODATNA IN NEPREDVIDENA DELA				
	D1/ DODATNA IN NEPREDVIDENA DELA, ODSEK T1 – R5m^3 – T2				
1	Nepredvidena in dodatna dela (5%)	eur	5.00%	0.00 €	0.00 €
	D2/ DODATNA IN NEPREDVIDENA DELA, ODSEK T3 – VH40m^3				
1	Nepredvidena in dodatna dela (5%)	eur	5.00%	0.00 €	0.00 €
D/	**NEPREDVIDENA DELA SKUPAJ:**				**0.00 €**

RC PLAN M, podjetje za projektiranje in inženiring, d.o.o.
3000 CELJE, Ulica XIV. Divizije 14
Telefon: 03/426-18-10, fax: 03/426-18-15
E-mail : rc plan m@rc-plan-m.si

GRAFIČNI PRIKAZI

© NEPOOBLAŠČENO KOPIRANJE IN RAZMNOŽENVANJE NI DOVOLJENO!



1. Makrolokacija obravnavanega območja



2. Mikrolokacija obravnavanega območja

1. Pregledna karta

obstoječ R0.5m³ 514.34

PE DN90 L=530m
(obstoječe)

DL DN100 L=1010m
(obstoječe)

Št. sprem.:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Projektivno podjetje: IZS 1338

RC PLAN M
podjetje za projektiranje in inženiring, d.o.o.
Ulica XIV. divizije 14, CELJE

Opomba glede varovanja podatkov:
Dajanje te dokumentacije naprej kakor tudi kopiranje, uporabljanje in dajanje obvestil o njeni vsebini in dovoljenu, če ni posebej odobreno. Za vso ogrnilo, ki bi bilo v nasprotju s tem določilom, je predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo. Pridržane so vse pravice v primeru dodelitve patenta.

Investitor:
OBČINA DOBJE
DOBJE PRI PLANINI 26
3224 DOBJE PRI PLANINI

Objekt, lokacija:
Dograditev vodovoda na območju Šola / Industrijska cona v občini Dobje

Vsebina risbe:
SITUACIJA OBSTOJEČEGA STANJA

Merilo: 1:1000 | Dat.: OKTOBER 2023

	Ime in priimek:	Identifikacijska številka:	Datum:	Podpis:
Odgovorni vodja projekta:	Milan ŠETINA, d.i.g.	IZS G-1291	2.10.2023	
Odgovorni projektant:	Milan ŠETINA, d.i.g.	IZS G-1291	2.10.2023	
Projektant:				
Projektant:				

Št. projekta:	Št. načrta-mape:	Vrsta proj. dok.:	Vrsta načrta:	Številka risbe:
029/23	029/23	PZI	2 - NAČRT GRADBENIŠTVA - komunalna oprema -	2

AUTOCAD 2002 - Serial No: 700-51099833 AUTOCAD 2002 LT - Serial No: 700-51053303 AUTOCAD 2002 LT - Serial No: 700-51053253

R5m³ 515.00 (nadomestni)

GK:
A/ X=530595.24 Y=110521.94
B/ X=530609.04 Y=110520.24
C/ X=530609.83 Y=110531.14
D/ X=530597.13 Y=110532.71

izpustna glava BC060cm z razpršenim izlivom (PE DN160 L=5m)

762/1

PE100 DN90 PN16 L=12m

PE100 DN90 PN16 L=24m

T1

T2

768/1

obstoječ R0.5m³ 514.34 (se odstrani)

PARCELE PO KATERIH JE PREDVIDENA GRADNJA
k.o. Šuho, parc.št.:
762/1 (predvideno za parcelacijo), 768/1

PE DN90 L=530m
(obstoječe)

DL DN100 L=1010m
(obstoječe)

PE100 DN125 PN16
L=820m

VH40m³ 511.00 (protileženi)

GK:
E/ X=530069.08 Y=109231.68
F/ X=530086.12 Y=109242.07
G/ X=530090.27 Y=109231.69
H/ X=530080.97 Y=109242.08

PARCELE PO KATERIH JE PREDVIDENA GRADNJA
k.o. Breže, parc.št.:
489 (predvideno za parcelacijo), 543/2, 938/1, 538/2, 549/2, 557/2, 562/3, 939/1, 575/1, 926/4, 575/3, 575/4, 953/1, 630/1.

izpustna glava BC060cm z iztokom v obc. jarek (PE DN90 L=90m)

priključek na obstoječ vodovod

VODOVOD
- OBSTOJEČE VODOVOD
- PREDVIDEN VODOVOD

TELEKOMUNIKACIJE
- OBSTOJEČE TELEKOMUNIKACIJE

ELEKTRIKA
- OBSTOJEČA ELEKTRIKA
- OBSTOJEČA NN ELEKTRIKA (povzeta po projektnih pogojih)
- OBSTOJEČA SN ELEKTRIKA (povzeta po projektnih pogojih)

Št. sprem.:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Projektivno podjetje: IZS T338
RC PLAN M podjetje za projektiranje in inženiring, d.o.o. Ulica XIV. divizije 14, CELJE

Opomba glede varovanja podatkov:
Dajanje te dokumentacije naprej kakor tudi kopiranje, upravljanje in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vso oprostilo, ki bi bila v nasprotju s tem določilom, je predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo. Pridržane so vse pravice v primeru dodelitve patenta.

Investitor:
OBČINA DOBJE
DOBJE PRI PLANINI 26
3224 DOBJE PRI PLANINI

Vsebina risbe:
SITUACIJA KOMUNALNIH NAPRAV IN NAPELJAV

Objekt, lokacija:
Dograditev vodovoda na območju Šola / Industrijska cona v občini Dobje

Merilo: 1:1000 Dat.: oktober 2023

	Ime in priimek:	Identifikacijska številka:	Datum:	Podpis:
Odgovorni vodja projekta:	Milan ŠETINA, d.i.g.	IZS G-1291	2.10.2023	
Odgovorni projektant:	Milan ŠETINA, d.i.g.	IZS G-1291	2.10.2023	
Projektant:				
Projektant:				

Št. projekta:	Št. načrta-mape:	Vrsta proj. dok.:	Vrsta načrta:	Številka risbe:
029/23	029/23	PZI	2 - NAČRT GRADBENIŠTVA - komunalna oprema -	3

AUTOCAD 2002 - Serial No: 700-5109833 AUTOCAD 2002 LT - Serial No: 700-5105330 AUTOCAD 2002 LT - Serial No: 700-5105355

VH40m³ - T3, GK:

	X	Y
T0	530079.83	109232.34
T1	530078.52	109233.85
T2	530087.05	109263.29
T3	530090.76	109296.16
T4	530091.69	109301.45
T5	530095.18	109305.63
T6	530098.16	109306.86
T7	530106.56	109308.22
T8	530110.85	109307.61
T9	530121.33	109299.32
T10	530130.27	109293.13
T11	530141.91	109285.05
T12	530156.78	109274.28
T13	530157.77	109273.47
T14	530171.29	109261.73
T15	530179.43	109254.12
T16	530197.72	109236.95
T17	530219.79	109213.05
T18	530220.20	109212.59
T19	530231.19	109202.62
T20	530240.83	109196.94
T21	530247.44	109195.15
T22	530251.87	109194.81
T23	530259.94	109194.67
T24	530269.87	109195.55
T25	530276.59	109197.64
T26	530286.17	109203.06
T27	530303.31	109218.96
T28	530314.29	109229.16
T29	530319.20	109236.32
T30	530359.19	109272.20
T31	530364.86	109277.59
T32	530374.70	109287.50
T33	530381.47	109294.93
T34	530393.64	109307.69
T35	530399.71	109313.36
T36	530407.27	109319.13
T37	530422.10	109328.93
T38	530423.83	109329.98
T39	530441.15	109342.10
T40	530475.80	109351.17
T41	530501.58	109354.00
T42	530505.19	109354.21
T43	530519.09	109353.16
T44	530524.57	109352.42
T45	530535.00	109352.02
T46	530544.40	109350.80
T47/V2.2	530544.06	109338.78
T48/V2.1	530566.64	109338.78
T49	530578.58	109342.28
T50	530586.37	109344.33
T52/V1.2	530598.48	109348.25
T53/V1.1	530627.38	109389.50
T54	530630.45	109399.51
T55	530637.19	109419.72
T56	530643.07	109428.53
T57	530655.12	109437.94
T58	530662.48	109441.44
T51	530546.72	109338.78
T59	530548.28	109338.78
T60	530549.25	109338.78
T61	530551.10	109338.78
T62	530551.62	109338.78
T63	530551.86	109338.78
T64	530558.23	109338.78
T65	530558.94	109338.79
T66	530560.30	109338.78
T67	530607.63	109361.31
T68	530609.17	109363.51
T69	530610.38	109365.23
T70	530611.46	109366.78
PV1	530545.23	109338.78
PV2	530601.01	109351.87
PV3	530604.46	109356.79
PV4	530605.80	109358.71

VH40m³, GK:

11/	X=530079.34	Y=109227.88
12/	X=530082.29	Y=109224.48
13/	X=530086.44	Y=109228.09
14/	X=530083.49	Y=109231.48
15/	X=530080.14	Y=109233.67
16/	X=530077.65	Y=109231.50

VH40m³ 511.00 (protileži)

GK:
E/ X=530069.08 Y=109231.68
F/ X=530096.12 Y=109212.07
G/ X=530090.27 Y=109231.69
H/ X=530080.97 Y=109242.38

R5m³, GK:

1/	X=530602.45	Y=110527.24
2/	X=530605.27	Y=110526.22
3/	X=530606.50	Y=110529.60
4/	X=530603.68	Y=110530.62

R5m³ 515.00 (nadomestni)

GK:
A/ X=530595.24 Y=110521.94
B/ X=530609.04 Y=110520.24
C/ X=530609.83 Y=110531.14
D/ X=530597.13 Y=110532.71

izpustna glava BC060cm z razpršenim izlivom (PE DN160 L=5m)

PE100 DN90 PN16 L=12m

PE100 DN90 PN16 L=24m

T1

T2

obstoječ R0.5m³ 514.34 **(se odstrani)**

PE DN90 L=49 (obstoječe)

PE DN90 L=530m (obstoječe)

T1 - R5m³, GK

X=530605.54	Y=110526.97
X=530608.35	Y=110525.95
X=530610.86	Y=110517.32

R5m³ - T2, GK

X=530602.91	Y=110527.92
X=530601.78	Y=110528.33
X=530600.66	Y=110525.24
X=530600.66	Y=110506.33

DL DN100 L=1010m (obstoječe)

PE100 DN125 PN16 L=820m

priključek na obstoječ vodovod

križanje TK2 ZK

križanje EE1 NNZ

križanje EE2 NNZ

križanje EE3 NNZ

križanje TK1 ZK

križanje M.KANAL T

križanje c.prepust 1

izpustna glava BC060cm z iztokom v obč. jarek (PE DVM L=90m)

prečkanje VODOTOK 1 vrtina HDD Ø250mm r=180m L=50m

trajno obeležje (kamniti blok)

meja pritobalnega zemljišča

prečkanje D.CESTA 1 vrtina Fe DN250mm L=16.40m

T3

V1.1

V1.2

V2.1

V2.2

OPOMBA: Točke zakoličbe so podane v GK koordinatnem sistemu!

Št. sprem.	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Projektirano podjetje: IZS 1338

RC PLAN M podjetje za projektiranje in inženiring, d.o.o. Ulica XIV. divizije 14, CELJE

Opomba glede varovanja podatkov: Dajanje te dokumentacije naprej kakor tudi kopiranje, uporabljanje in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vso opravilo, ki ta bilo v nasprotju s tem določilom, je predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo. Pridržane so vse pravice v primeru dodelitve patenta.

Investitor:
OBČINA DOBJE
DOBJE PRI PLANINI 26
3224 DOBJE PRI PLANINI

Vsebina risbe:
SITUACIJA ZAKOLIČBE

Objekt, lokacija:
Dograditev vodovoda na območju Šola / Industrijska cona v občini Dobje

Merilo: 1:1000 Dat.: oktober 2023

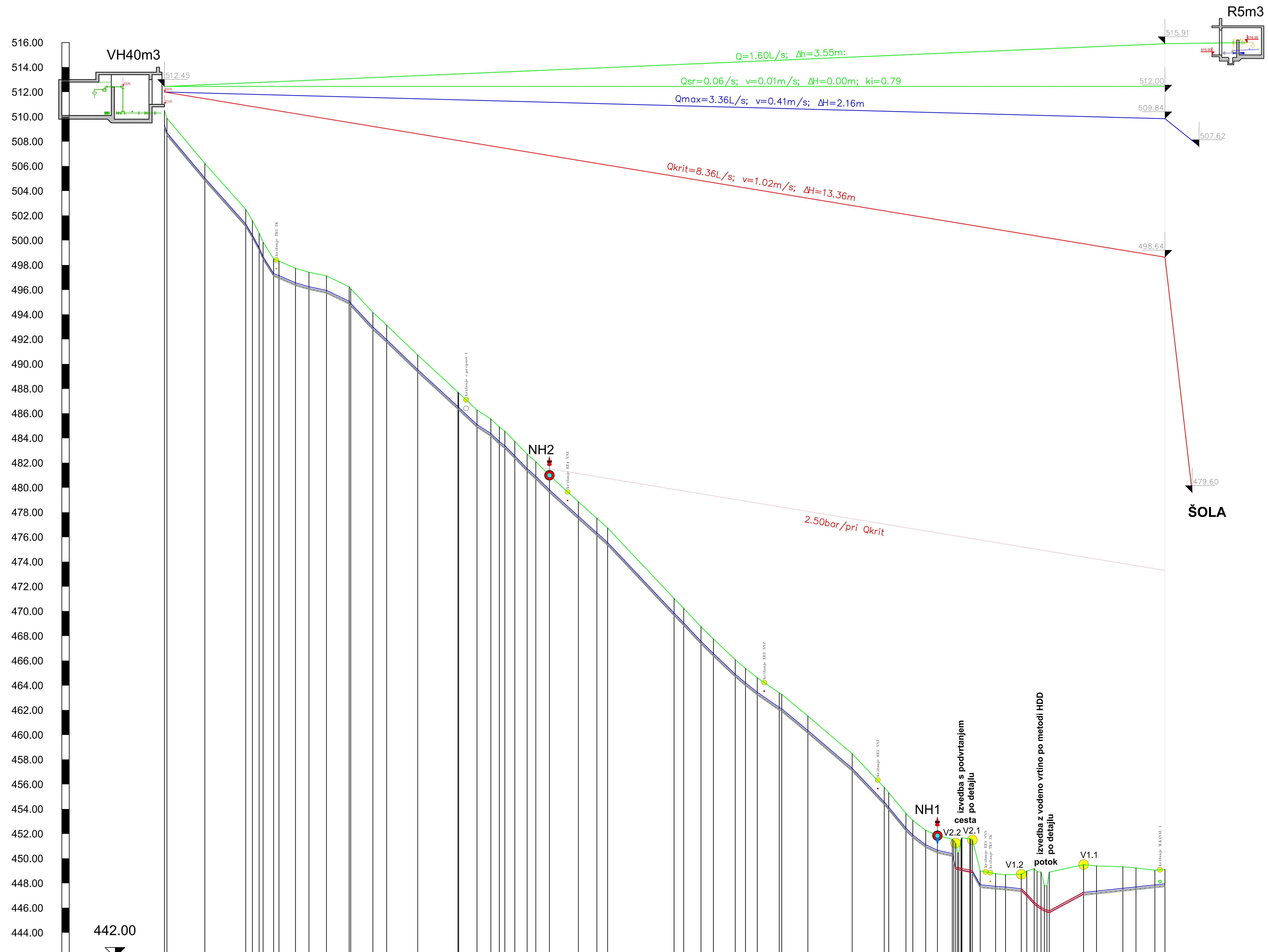
	Ime in priimek:	Identifikacijska številka:	Datum:	Podpis:
Odgovorni vodja projekta:	Milan ŠETINA, d.i.g.	IZS G-1291	2.10.2023	
Odgovorni projektant:	Milan ŠETINA, d.i.g.	IZS G-1291	2.10.2023	
Projektant:				
Projektant:				

Št. projekta:	Št. načrta-mape:	Vrsta proj. dok.:	Vrsta načrta:	Številka risbe:
029/23	029/23	PZI	2 - NAČRT GRADBENIŠTVA - komunalna oprema -	4

AUTOCAD 2002 - Serial No. 700-5109633 AUTOCAD 2002 LT - Serial No. 700-5103303 AUTOCAD 2002 LT - Serial No. 700-5103253

M:1:2000/200

N16



Ime	Stacionaža	Kota terena	Kota nivelete	Globina izkopa
T0	0+000.00	510.50	509.20	1.40
T1	0+002.00	509.88	508.58	1.40
T2	0+032.65	506.22	504.92	1.40
T3	0+065.73	502.50	501.20	1.40
T4	0+071.10	501.60	500.30	1.40
T5	0+076.55	500.58	499.28	1.40
T6	0+079.76	499.85	498.55	1.40
T7	0+088.27	498.50	497.20	1.40
T8	0+092.61	498.32	497.02	1.40
T9	0+105.97	497.74	496.44	1.40
T10	0+116.85	497.42	496.12	1.40
T11	0+131.01	497.13	495.83	1.40
T12	0+149.38	496.24	494.94	1.40
T13	0+150.65	496.08	494.78	1.40
T14	0+168.56	494.17	492.87	1.40
T15	0+179.70	493.14	491.84	1.40
T16	0+204.79	490.72	489.42	1.40
T17	0+237.32	487.72	486.42	1.40
T18	0+237.94	487.66	486.36	1.40
T19	0+252.77	486.27	484.97	1.40
T20	0+263.96	485.55	484.25	1.40
T21	0+270.81	484.90	483.60	1.40
T22	0+275.26	484.57	483.27	1.40
T23	0+283.33	483.74	482.44	1.40
T24	0+293.30	482.71	481.41	1.40
T25	0+300.33	482.09	480.79	1.40
T26	0+311.34	480.99	479.69	1.40
T27	0+334.72	478.86	477.56	1.40
T28	0+349.71	477.51	476.21	1.40
T29	0+358.39	476.73	475.43	1.40
T30	0+412.12	471.03	469.73	1.40
T31	0+419.94	470.23	468.93	1.40
T32	0+433.90	468.74	467.44	1.40
T33	0+443.96	467.76	466.46	1.40
T34	0+461.58	466.08	464.78	1.40
T35	0+469.89	465.38	464.08	1.40
T36	0+479.40	464.62	463.32	1.40
T37	0+497.18	463.39	462.09	1.40
T38	0+499.21	463.28	461.98	1.40
T39	0+520.34	461.53	460.23	1.40
T40	0+556.16	458.47	457.17	1.40
T41	0+582.10	455.75	454.45	1.40
T42	0+585.71	455.32	454.02	1.40
T43	0+599.65	453.64	452.34	1.40
T44	0+605.18	453.07	451.77	1.40
T45	0+615.62	452.28	450.98	1.40
T46	0+625.10	451.84	450.54	1.40
T47	0+637.12	451.57	450.27	1.40
PV1	0+638.30	451.44	449.76	1.78
T51	0+639.78	451.25	449.18	2.17
T59	0+641.35	450.45	449.11	1.44
T60	0+642.32	450.45	449.10	1.45
T61	0+644.17	451.55	449.07	2.58
T62	0+644.69	451.65	449.06	2.69
T63	0+644.93	451.67	449.06	2.71
T64	0+651.30	451.60	448.92	2.78
T65	0+652.00	451.55	448.91	2.74
T66	0+653.36	451.50	448.89	2.71
T48	0+659.71	449.00	447.75	1.35
T49	0+672.15	448.77	447.62	1.26
T50	0+680.20	448.69	447.56	1.23
T52	0+692.93	448.72	447.42	1.40
PV2	0+697.34	448.98	446.99	2.09
PV3	0+703.35	449.18	446.33	2.95
PV4	0+705.70	448.94	446.13	2.90
T67	0+708.88	448.90	445.91	3.09
T68	0+711.57	447.80	445.77	2.13
T69	0+713.67	447.80	445.69	2.21
T70	0+715.55	448.90	445.63	3.37
T53	0+743.30	449.51	447.13	2.48
T54	0+753.77	449.40	447.24	2.26
T55	0+775.07	449.33	447.46	1.97
T56	0+785.67	449.23	447.57	1.76
T57	0+800.95	449.06	447.73	1.42
T58	0+809.11	449.12	447.82	1.40

Dolžina odseka: 2.00, 30.65, 33.08, 5.37, 5.45, 3.21, 8.51, 4.34, 13.35, 10.88, 14.17, 18.37, 1.27, 17.91, 11.14, 25.09, 32.53, 0.62, 14.83, 11.19, 6.85, 4.45, 8.07, 9.97, 7.03, 11.01, 23.38, 14.99, 8.68, 53.73, 7.82, 13.97, 10.05, 17.62, 8.31, 9.51, 17.78, 2.02, 21.14, 35.82, 25.94, 3.62, 13.94, 5.53, 10.44, 9.48, 12.02, 1.18, 1.48, 1.56, 0.97, 1.85, 0.52, 0.24, 6.37, 0.71, 1.36, 6.35, 12.44, 8.05, 12.73, 4.41, 6.01, 2.34, 3.18, 2.69, 2.10, 1.88, 27.75, 10.47, 21.30, 10.60, 15.28, 8.15

Naziv cevi/Dolžina: PE100 DN125 PN16 L=810m

Št. sprem.:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Projektivno podjetje: IZS 1338
RC PLAN M podjetje za projektiranje in inženiring, d.o.o. Ulica XIV. divizije 14, CELJE

Opomba glede varovanja podatkov: Dajanje te dokumentacije naprej kakor tudi kopiranje, uporabljanje in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki bi bila v nasprotju s tem določilom, je predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo. Pridržane so vse pravice v primeru dodelitve patenta.

Investitor: OBČINA DOBJE, DOBJE PRI PLANINI 26, 3224 DOBJE PRI PLANINI

Vsebina risbe: VZDOLŽNI PROFIL VODOVODA

Objekt, lokacija: Dograditev vodovoda na območju Šola / Industrijska cona v občini Dobje

Merilo: 1:2000/200 | Dat.: oktober 2023

	Ime in priimek:	Identifikacijska številka:	Datum:	Podpis:
Odgovorni vodja projekta:	Milan ŠETINA, d.i.g.	IZS G-1291	2.10.2023	
Odgovorni projektant:	Milan ŠETINA, d.i.g.	IZS G-1291	2.10.2023	
Projektant:				
Projektant:				

Št. projekta:	Št. načrta-mape:	Vrsta proj. dok.:	Vrsta načrta:	Številka risbe:
029/23	029/23	PZI	2 - NAČRT GRADBENIŠTVA - komunalna oprema -	5

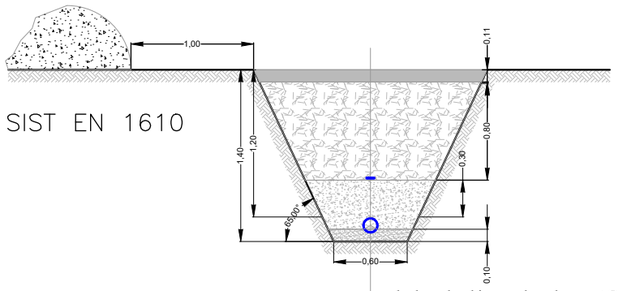
AUTOCAD 2002 - Serial No: 700-51099833 AUTOCAD 2002 LT - Serial No: 700-51053303 AUTOCAD 2002 LT - Serial No: 700-51053255

CEVOVOD - izkop pod k. n. trenja zemljine

KARAKTERISTIČNI PREČNI PROFIL VODOVODA V VOZIŠČU CESTE

IZKOP POD KOTOM NOTRANJEGA TRENJA ZEMLJINE ALI VAROVANJE BOČNIH STRANI
IZKOPA PROTI PORUŠITVI, V ODVISNOSTI OD GEOMEHANSKIH KARAKTERISTIK ZEMLJINE

SIST EN 1610

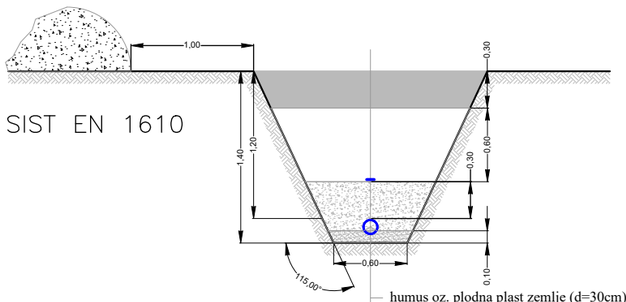


- obrabna plast bitumenskega betona AC11 surf B50/ 70 A3 (d=4cm)
- nosilna plast bitumiziranega drobljenca AC22 base B50/ 70 A3 (d=7cm)
- nevezana nosilna plast - drobljenec D32 (d=20cm) Ev2>100MN/m², Ev2/Ev1<2,2, zbitost 98% MPP
- zmrzlinsko odporen material - posteljica, drobljenec D0-125mm (d=60cm) Ev2>80MN/m², zbitost 98% MPP
- opozorilni trak "vodovod"
- OBSIP CEVI do višine 30cm nad temenom cevi, neostrorob material (ročno prebran - sejan material ali dobavljen material z zadostno vsebnostjo gline, vgrajen tako, da je preprečen efekt drenaže) z utrjevanjem z lahkimi komprimacijskimi sredstvi do zbitosti 98% SPPm, Ev2>20MN/m² (v skladu z geološko-geomehanskim poročilom)
- PE100 DN125 PN16
- POSTELJICA 10cm, neostrorob material (ročno prebran - sejan material ali dobavljen material z zadostno vsebnostjo gline, vgrajen tako, da je preprečen efekt drenaže)
- raščen teren izravnan v niveleto +- 2cm in utrjen do zbitosti 98% SPP, Ev2=20MN/m²

KARAKTERISTIČNI PREČNI PROFIL VODOVODA V ZEMLJINI Z NARAVNO STRUKTURO

IZKOP POD KOTOM NOTRANJEGA TRENJA ZEMLJINE ALI VAROVANJE BOČNIH STRANI
IZKOPA PROTI PORUŠITVI, V ODVISNOSTI OD GEOMEHANSKIH KARAKTERISTIK ZEMLJINE

SIST EN 1610



- humus oz. plodna plast zemlje (d=30cm)
- izkopan prebran material (d=60cm) brez kamenja >10cm, utrjen po plasteh do zbitosti 97% SPP oz. nosilnosti Me2=80MPa, 20cm
- opozorilni trak "vodovod"
- OBSIP CEVI do višine 30cm nad temenom cevi, neostrorob material (ročno prebran - sejan material ali dobavljen material z zadostno vsebnostjo gline, vgrajen tako, da je preprečen efekt drenaže) z utrjevanjem z lahkimi komprimacijskimi sredstvi do zbitosti 95%-98% SPP Me2>50mPa (v skladu z geološko-geomehanskim poročilom)
- PE100 DN125 PN16
- POSTELJICA 10cm, neostrorob material (ročno prebran - sejan material ali dobavljen material z zadostno vsebnostjo gline, vgrajen tako, da je preprečen efekt drenaže)
- raščen teren (izravnan v niveleto +- 2cm)

Št. sprem.:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Projektivno podjetje: IZS 1338

RC PLAN M
podjetje za projektiranje in inženiring, d.o.o.
Ulica XIV. divizije 14, CELJE

Opomba glede varovanja podatkov:
Dajanje te dokumentacije naprej kakor tudi kopiranje, uporabljanje in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki bi bila v nasprotju s tem določilom, je predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo. Pridržane so vse pravice v primeru dodelitve patenta.

Investitor:
OBČINA DOBJE
DOBJE PRI PLANINI 26
3224 DOBJE PRI PLANINI

Vsebina risbe:
KARAKTERISTIČNI PREČNI PROFIL VODOVODA

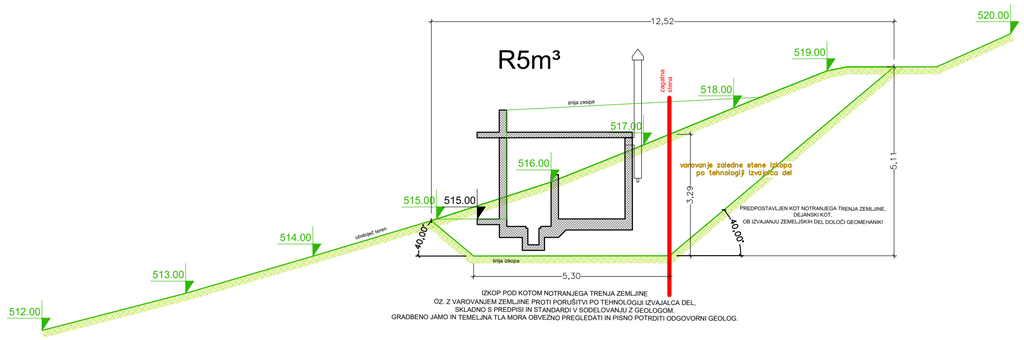
Objekt, lokacija:
Dograditev vodovoda na območju Šola / Industrijska cona v občini Dobje

Merilo: 1:50 Dat.: oktober 2023

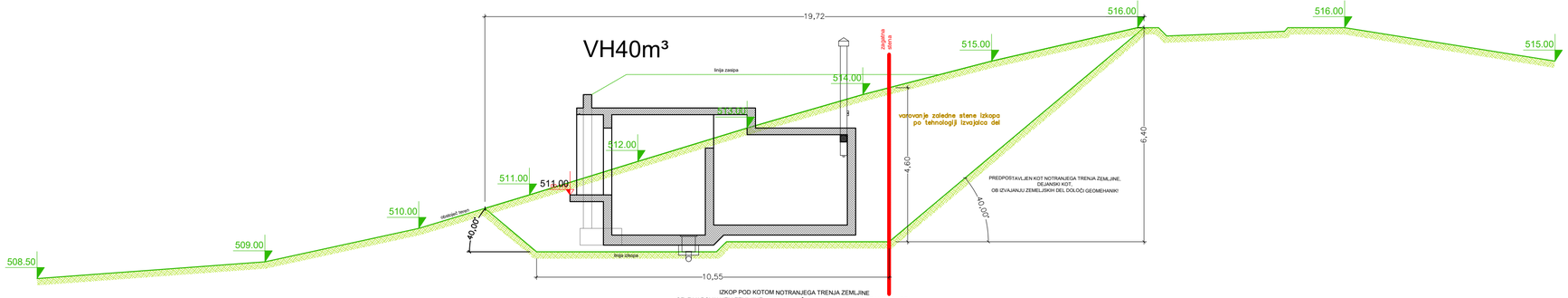
	Ime in priimek:	Identifikacijska številka:	Datum:	Podpis:
Odgovorni vodja projekta:	Milan ŠETINA, d.i.g.	IZS G-1291	2.10.2023	
Odgovorni projektant:	Milan ŠETINA, d.i.g.	IZS G-1291	2.10.2023	
Projektant:				
Projektant:				

Št. projekta:	Št. načrta-mape:	Vrsta proj. dok.:	Vrsta načrta:	Številka risbe:
029/23	029/23	PZI	2 - NAČRT GRADBENIŠTVA - komunalna oprema -	6

AUTOCAD 2002 - Serial No: 700-51099833 AUTOCAD 2002 LT - Serial No: 700-51053303 AUTOCAD 2002 LT - Serial No: 700-51053255



IZKOP POD KOTOM NOTRANJEGA TRENJA ZEMLJINE
OZ. Z VAROVANJEM ZEMLJINE PROTI PORUŠITVI PO TEHNOLOGIJI IZVAJALCA DEL,
SKLADNO S PREDPISI IN STANDARDI V SODELOVANJU Z GEOLOGOM.
GRADBENO JAMO IN TEMELJNA TLA MORA OBVEZNO PREGLEDATI IN PISNO POTRDITI ODGOVORNI GEOLOG.



IZKOP POD KOTOM NOTRANJEGA TRENJA ZEMLJINE
OZ. Z VAROVANJEM ZEMLJINE PROTI PORUŠITVI PO TEHNOLOGIJI IZVAJALCA DEL,
SKLADNO S PREDPISI IN STANDARDI V SODELOVANJU Z GEOLOGOM.
GRADBENO JAMO IN TEMELJNA TLA MORA OBVEZNO PREGLEDATI IN PISNO POTRDITI ODGOVORNI GEOLOG.

Št. sprem.: Opis spremembe: Datum: Podpis:

Projektivno podjetje: IZS 1338

RC PLAN M
podjetje za projektiranje in inženiring, d.o.o.
Ulica XIV. divizije 14, CELJE

Opomba glede varovanja podatkov:
Dajanje te dokumentacije naprej kakor tudi kopiranje, uporabljanje in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki bi bila v nasprotju s tem določilom, je predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo. Pridržane so vse pravice v primeru dodelitve patenta.

Investitor:
OBČINA DOBJE
DOBJE PRI PLANINI 26
3224 DOBJE PRI PLANINI

Vsebina risbe:
PREČNI PROFIL SKOZI VODOHRAN IN RAZTEŽILNIK

Objekt, lokacija:
Dograditev vodovoda na območju Šola / Industrijska cona v občini Dobje

Merilo: 1:100 Dat.: oktober 2023


	Ime in priimek:	Identifikacijska številka:	Datum:	Podpis:
Odgovorni vodja projekta:	Milan ŠETINA, d.i.g.	IZS G-1291	2.10.2023	
Odgovorni projektant:	Milan ŠETINA, d.i.g.	IZS G-1291	2.10.2023	
Projektant:				
Projektant:				

Št. projekta:	Št. načrta-mape:	Vrsta proj. dok.:	Vrsta načrta:	Številka risbe:
029/23	029/23	PZI	2 - NAČRT GRADBENIŠTVA - komunalna oprema -	7

AUTOCAD 2002 - Serial No: 700-51099833 AUTOCAD 2002 LT - Serial No: 700-51053303 AUTOCAD 2002 LT - Serial No: 700-51053255

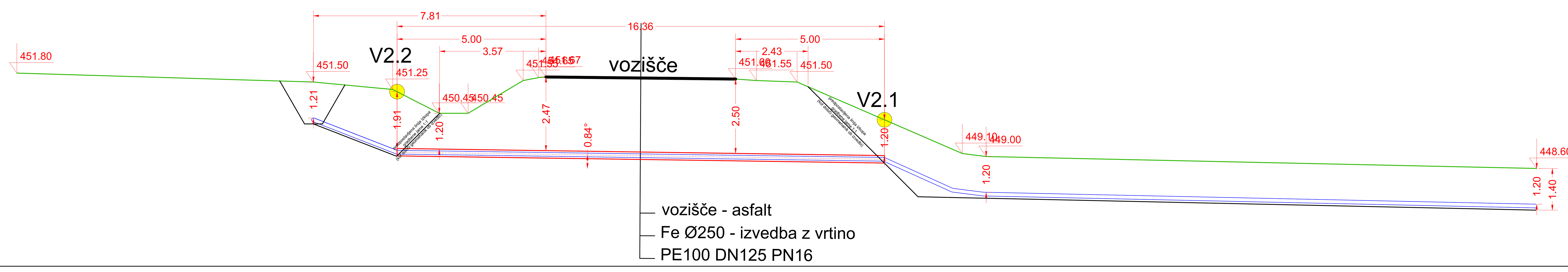
prečkanje VODOTOK 1

vrtina HDD Ø250 L=50m r=180m
(PE100RC DN125 PN16)



prečkanje D.CESTA 1

vrtina Fe DN250 L=16.40m



Št. sprem.:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Projektivno podjetje: IZS 1338
RC PLAN M podjetje za projektiranje in inženiring, d.o.o. Ulica XIV. divizije 14, CELJE

Opomba glede varovanja podatkov:
Dajanje te dokumentacije naprej kakor tudi kopiranje, uporabljanje in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki bi bila v nasprotju s tem določilom, je predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo. Pridržane so vse pravice v primeru dodelitve patenta.

Investitor:
OBČINA DOBJE
DOBJE PRI PLANINI 26
3224 DOBJE PRI PLANINI

Vsebina risbe:
DETAJL PREČKANJA POTOKA IN CESTE

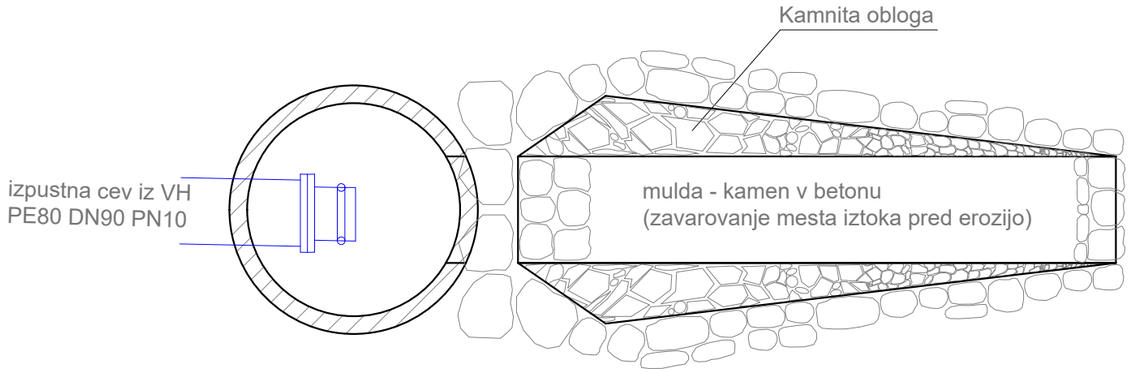
Objekt, lokacija:
Dograditev vodovoda na območju Šola / Industrijska cona v občini Dobje

Merilo: 1:50 | Dat.: oktober 2023

	Ime in priimek:	Identifikacijska številka:	Datum:	Podpis:
Odgovorni vodja projekta:	Milan ŠETINA, d.i.g.	IZS G-1291	2.10.2023	
Odgovorni projektant:	Milan ŠETINA, d.i.g.	IZS G-1291	2.10.2023	
Projektant:				
Projektant:				

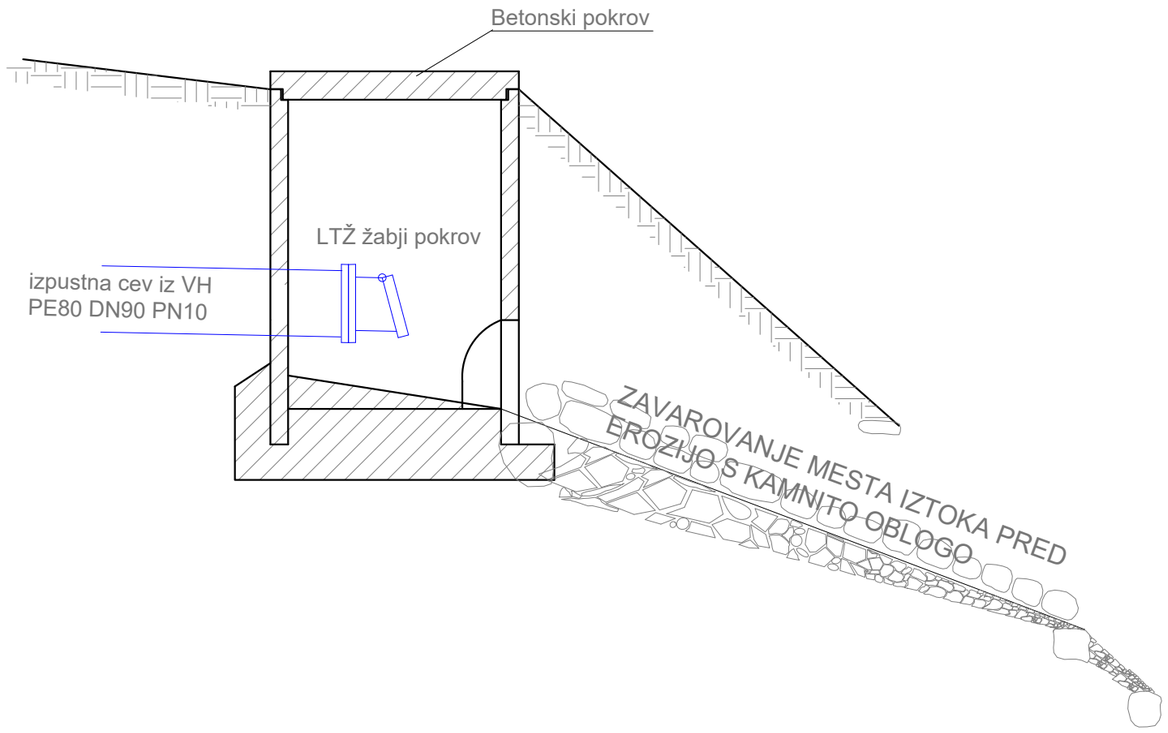
Št. projekta:	Št. načrta-mape:	Vrsta proj. dok.:	Vrsta načrta:	Številka risbe:
029/23	029/23	PZI	2 - NAČRT GRADBENIŠTVA - komunalna oprema -	8

AUTOCAD 2002 - Serial No: 700-51099833 AUTOCAD 2002 LT - Serial No: 700-51053303 AUTOCAD 2002 LT - Serial No: 700-51053255



Betonska cev BC Ø60cm

ZAVAROVANJE BREŽINE PRED VODNO EROZIJO S KAMNITO OBLOGO



NA OBMOČJU IZTOKA MORA BITI BREŽINA SONARAVNO ZAVAROVANA PRED VODNO EROZIJO PO DETAJLU (IZVEBO PRILAGODITI DEJANSKIM TERENSKIM RAZMERAM!)

IZPUSTNA GLAVA NE SME SEGATI V SVETLI PROFIL POVRŠINSKEGA ODVODNIKA IN MORA BITI OBLIKOVANA POD NAKLONOM BREŽINE!

Št. sprem.:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Projektivno podjetje: IZS 1338

RC PLAN M
podjetje za projektiranje in inženiring, d.o.o.
Ulica XIV. divizije 14, CELJE

Opomba glede varovanja podatkov:
Dajanje te dokumentacije naprej kakor tudi kopiranje, uporabljanje in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki bi bila v nasprotju s tem določilom, je predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo. Pridržane so vse pravice v primeru dodelitve patenta.

Investitor:
OBČINA DOBJE
DOBJE PRI PLANINI 26
3224 DOBJE PRI PLANINI

Objekt, lokacija:
Dograditev vodovoda na območju Šola / Industrijska cona v občini Dobje

Vsebina risbe:
DETAJL IZPUSTNE GLAVE

Merilo: / Dat.: oktober 2023

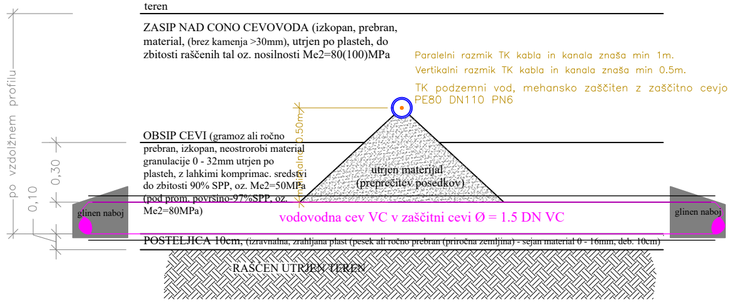
	Ime in priimek:	Identifikacijska številka:	Datum:	Podpis:
Odgovorni vodja projekta:	Milan ŠETINA, d.i.g.	IZS G-1291	2.10.2023	
Odgovorni projektant:	Milan ŠETINA, d.i.g.	IZS G-1291	2.10.2023	
Projektant:				
Projektant:				

Št. projekta:	Št. načrta-mape:	Vrsta proj. dok.:	Vrsta načrta:	Številka risbe:
029/23	029/23	PZI	2 - NAČRT GRADBENIŠTVA - komunalna oprema -	9

AUTOCAD 2002 - Serial No: 700-51099833
AUTOCAD 2002 LT - Serial No: 700-51053303
AUTOCAD 2002 LT - Serial No: 700-51053255

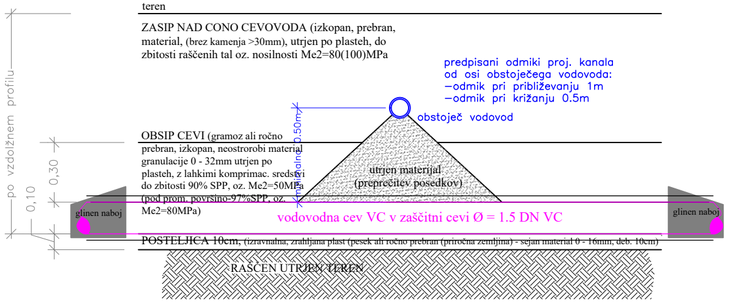
KRIŽANJE S TK PODZEMNIM VODOM

PRED IZVEDBO OBVEZNA ZAKOLIČBA OBSTOJEČIH TK KABLOV, PRI IZVEDBI PA STROKOVNI NADZOR S STRANI UPRAVLJALCA IN MEHANSKA ZAŠČITA KABLOV.
(Zemeljska dela v bližini obstoječih vodov je potrebno izvajati ročno!)

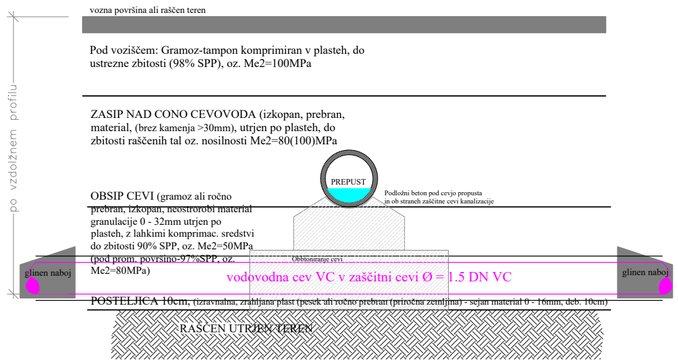


KRIŽANJE Z OBSTOJEČIM VODOVODOM

PRED ZAČETKOM GRADBENIH DEL JE POTREBNO PRI UPRAVLJALCU VODOVODA NAROČITI ZAKOLIČBO VODOVODNEGA OMREŽJA TER NADZOR NAD GRADNJO.
Zemeljska dela v bližini obstoječega vodovodnega omrežja je potrebno izvajati le ročno!

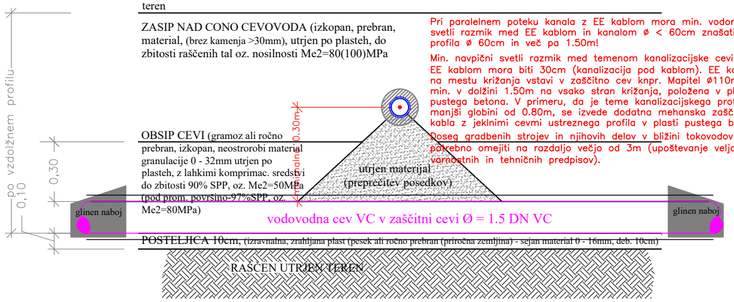


KRIŽANJE S CESTNIMI PREPUSTI



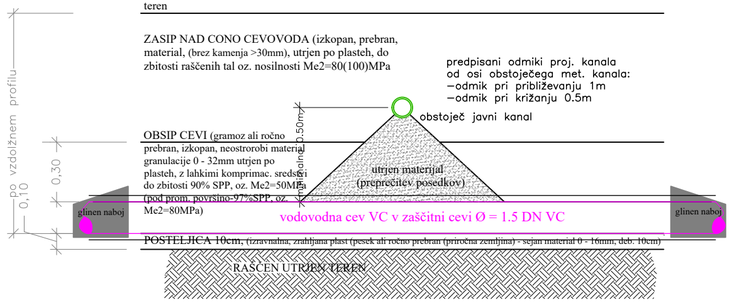
KRIŽANJE Z EE PODZEMNIM VODOM IN PARALELNI POTEK

PRED IZVEDBO OBVEZNA ZAKOLIČBA OBSTOJEČIH EL. KABLOV, PRI IZVEDBI OBVEZEN STROKOVNI NADZOR S STRANI UPRAVLJALCA EE NAPRAVN IN MEHANSKA ZAŠČITA EE KABLOV.
(Dovoljena je le ročna izvedba izkopov v bližini el. podzemnih vodov in pod strokovnim nadzorom Elektra Celje!)



KRIŽANJE Z OBSTOJEČO KANALIZACIJO

PRED ZAČETKOM GRADBENIH DEL JE POTREBNO PRI UPRAVLJALCU KANALIZACIJE NAROČITI ZAKOLIČBO OBSTOJEČE KANALIZACIJE TER NADZOR NAD GRADNJO.



Št. sprem.: Opis spremembe: Datum: Podpis:

Projektivno podjetje: IZS 1338

RC PLAN M
podjetje za projektiranje in inženiring, d.o.o.
Ulica XIV. divizije 14, CELJE

Opomba glede varovanja podatkov:
Dajanje te dokumentacije naprej kakor tudi kopiranje, uporabljanje in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki bi bila v nasprotju s tem določilom, je predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo. Pridržane so vse pravice v primeru dodelitve patenta.

Investitor:
OBČINA DOBJE
DOBJE PRI PLANINI 26
3224 DOBJE PRI PLANINI

Vsebina risbe:
DETAJLI KRIŽANJ Z OSTALIMI KOMUNALNIMI VODI

Objekt, lokacija:
Dograditev vodovoda na območju Šola / Industrijska cona v občini Dobje

Merilo: / Dat.: oktober 2023

	Ime in priimek:	Identifikacijska številka:	Datum:	Podpis:
Odgovorni vodja projekta:	Milan ŠETINA, d.i.g.	IZS G-1291	2.10.2023	
Odgovorni projektant:	Milan ŠETINA, d.i.g.	IZS G-1291	2.10.2023	
Projektant:				
Projektant:				

Št. projekta:	Št. načrta-mape:	Vrsta proj. dok.:	Vrsta načrta:	Številka risbe:
029/23	029/23	PZI	2 - NAČRT GRADBENIŠTVA - komunalna oprema -	10

AUTOCAD 2002 - Serial No: 700-51099833 AUTOCAD 2002 LT - Serial No: 700-51053303 AUTOCAD 2002 LT - Serial No: 700-51053255

PE DN90 L=490m
(obstoječe)

R5m³ 515.00
(nadomestni)

izpustna glava BC060cm
z razgrelnim tilvom
(PE DN160 L=5m)

PE100 DN90 PN16
L=12m

T1

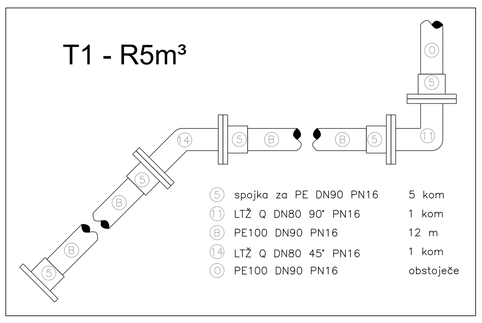
PE100 DN90 PN16
L=24m

T2

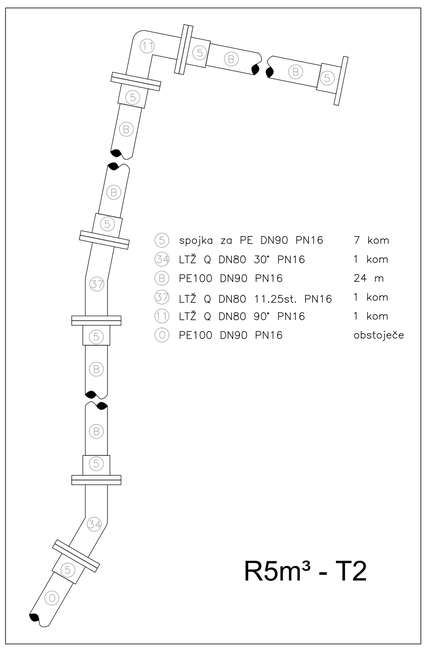
obstoječ R0.5m³ 514.34
(se odstrani)

PE DN90 L=530m
(obstoječe)

T1 - R5m³



5	spojka za PE DN90 PN16	5 kom
11	LTŽ Q DN80 90° PN16	1 kom
B	PE100 DN90 PN16	12 m
14	LTŽ Q DN80 45° PN16	1 kom
O	PE100 DN90 PN16	obstoječe



5	spojka za PE DN90 PN16	7 kom
34	LTŽ Q DN80 30° PN16	1 kom
B	PE100 DN90 PN16	24 m
37	LTŽ Q DN80 11.25st. PN16	1 kom
11	LTŽ Q DN80 90° PN16	1 kom
O	PE100 DN90 PN16	obstoječe

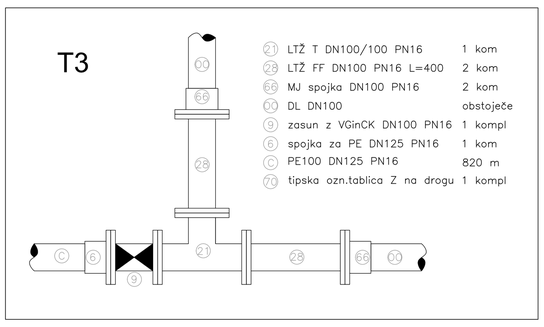
R5m³ - T2

DL DN100 L=1010m
(obstoječe)

CEVOVOD–SPECIFIKACIJA

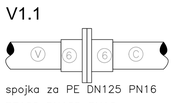
B	PE100 DN90 PN16	40 m
5	spojka za PE DN90 PN16	14 kom
34	LTŽ Q DN80 30° PN16	1 kom
37	LTŽ Q DN80 11.25st. PN16	1 kom
11	LTŽ Q DN80 90° PN16	2 kom
14	LTŽ Q DN80 45° PN16	1 kom
C	PE100 DN125 PN16	820 m
6	spojka za PE DN125 PN16	22 kom
66	MJ spojka DN100 PN16	2 kom
21	LTŽ T DN100/100 PN16	1 kom
23	LTŽ T DN100/80 PN16	2 kom
18	LTŽ Q DN100 22.5st. PN16	5 kom
12	LTŽ Q DN100 90st. PN16	2 kom
35	LTŽ Q DN100 30° PN16	1 kom
15	LTŽ Q DN100 45st. PN16	1 kom
28	LTŽ FF DN100 PN16 L=400	2 kom
29	LTŽ FF DN80 PN16 L=400	1 kom
31	LTŽ N DN80 PN16	2 kom
32	NH DN80 PN16	2 kom
9	zasun z VGinCK DN100 PN16	1 kompl
8	zasun z VGinCK DN80 PN16	2 kompl
70	tipska ozn.tablica na drogu	3 kompl
V	PE100RC DN125 PN16	60 m
	Mvijaki, MPtesnila in dr.mat.	kompl
	spajanje cevi PE100 DN125 PN16 z EDF varjenjem/el.v.spojke	18 kompl
	podvtanje potoka–vrtina HDD ø250mm L=50m r=180m	kompl
	podvrtanje ceste–Fe DN250 L=16.40m	kompl

T3



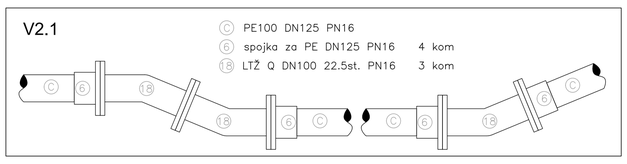
21	LTŽ T DN100/100 PN16	1 kom
28	LTŽ FF DN100 PN16 L=400	2 kom
66	MJ spojka DN100 PN16	2 kom
DL	DL DN100	obstoječe
9	zasun z VGinCK DN100 PN16	1 kompl
6	spojka za PE DN125 PN16	1 kom
C	PE100 DN125 PN16	820 m
70	tipska ozn.tablica Z na drogu	1 kompl

V1.1



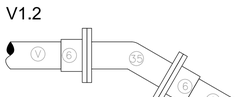
6	spojka za PE DN125 PN16	2 kom
C	PE100 DN125 PN16	
V	PE100RC DN125 PN16	60 m

V2.1



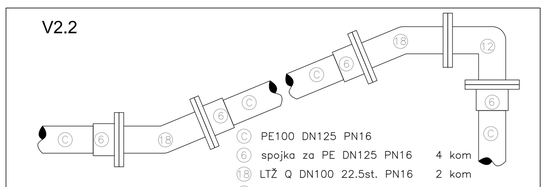
C	PE100 DN125 PN16	
6	spojka za PE DN125 PN16	4 kom
18	LTŽ Q DN100 22.5st. PN16	3 kom

V1.2



6	spojka za PE DN125 PN16	2 kom
35	LTŽ Q DN100 30° PN16	1 kom
C	PE100 DN125 PN16	
V	PE100RC DN125 PN16	

V2.2



C	PE100 DN125 PN16	
6	spojka za PE DN125 PN16	4 kom
18	LTŽ Q DN100 22.5st. PN16	2 kom
12	LTŽ Q DN100 90st. PN16	1 kom

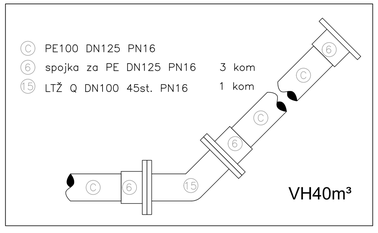
NH1

C	PE100 DN125 PN16	
6	spojka za PE DN125 PN16	4 kom
23	LTŽ T DN100/80 PN16	1 kom
12	LTŽ Q DN100 90st. PN16	1 kom
8	zasun z VGinCK DN80 PN16	1 kompl
29	LTŽ FF DN80 PN16 L=400	1 kom
31	LTŽ N DN80 PN16	1 kom
32	NH DN80 PN16	1 kom
70	tipska ozn.tablica T na drogu	1 kompl

NH2

C	PE100 DN125 PN16	
6	spojka za PE DN125 PN16	2 kom
23	LTŽ T DN100/80 PN16	1 kom
8	zasun z VGinCK DN80 PN16	1 kompl
5	spojka za PE DN90 PN16	2 kom
B	PE100 DN90 PN16	2 m
31	LTŽ N DN80 PN16	1 kom
32	NH DN80 PN16	1 kom
70	tipska ozn.tablica T na drogu	1 kompl

VH40m³



C	PE100 DN125 PN16	
6	spojka za PE DN125 PN16	3 kom
15	LTŽ Q DN100 45st. PN16	1 kom

priključek
na obstoječ vodovod

T3
križanje
M.KANAL 1

V1.1

prečkanje VODOTOK 1
vrtina HDD ø250mm
r=180m L=50m

trajno obeležje
(kamniti blok)

meja
priobalnega zemljišča

križanje
EE2 NNZ

križanje
EE1 SNN

križanje
TK1 ZK

NH1

V1.2

V2.2

V2.1

prečkanje D.CESTA 1
vrtina Fe DN250mm
L=16.40m

križanje
EE3 NNZ

izpustna glava BC060cm
z iztokom v obc. jarek
(PE DN90 L=90m)

križanje
TK2 ZK

križanje
C-prepust 1

križanje
EE4 NNZ

NH2

VH40m³ 511.00
(protileženi)

PE100 DN125 PN16
L=820m

Št. sprem.:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Projektivno podjetje: IZS 1338

RC PLAN M
podjetje za projektiranje in inženiring, d.o.o.
Ulica XIV. divizije 14, CELJE

Investitor:
OBČINA DOBJE
DOBJE PRI PLANINI 26
3224 DOBJE PRI PLANINI

Objekt, lokacija:
Dograditev vodovoda na območju Šola / Industrijska cona v občini Dobje

Opomba glede varovanja podatkov:
Dajanje te dokumentacije nepoj kakor tudi kopiranje, uporabljanje in drganje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vso oprav, ki bi bilo v nasprotju s tem določilom, je predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo. Pridržane so vse pravice v primeru dodelitve patenta.

Vsebina risbe:
MONTAŽNI NAČRT VODOVODA

Merilo: / Dat.: oktober 2023

	Ime in priimek:	Identifikacijska številka	Datum:	Podpis:
Odgovorni vodja projekta:	Milan ŠETINA, d.i.g.	IZS G-1291	2.10.2023	
Odgovorni projektant:	Milan ŠETINA, d.i.g.	IZS G-1291	2.10.2023	
Projektant:				
Projektant:				

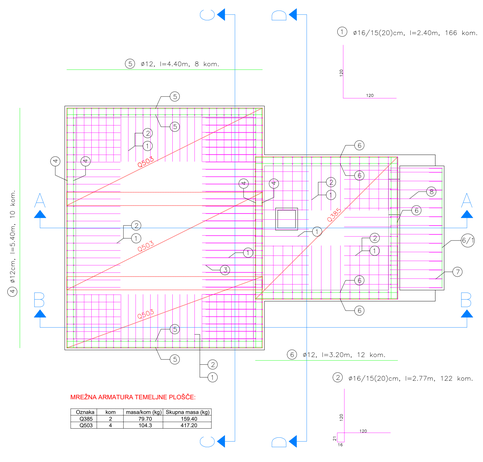
Št. projekta	Št. načrta-mape	Vrsta proj. dok.:	Vrsta načrta	Številka risbe:
029/23	029/23	PZI	2 - NAČRT GRADBENIŠTVA - komunalna oprema -	11

AUTOCAD 2002 - Serial No: 700-5109833 AUTOCAD 2002 LT - Serial No: 700-5103320 AUTOCAD 2002 LT - Serial No: 700-5103251

TEMELJNA PLOŠČA z VSTOPNO PLOŠČO

OPOMBA: Količina armature pos. pozicij v posam. uokvirjenem delu velja za posam. fazo gradnje (v predmetnem okvirju za temeljno ploščo)

PREREZ I–I (Tloris armiranja temeljne plošče)



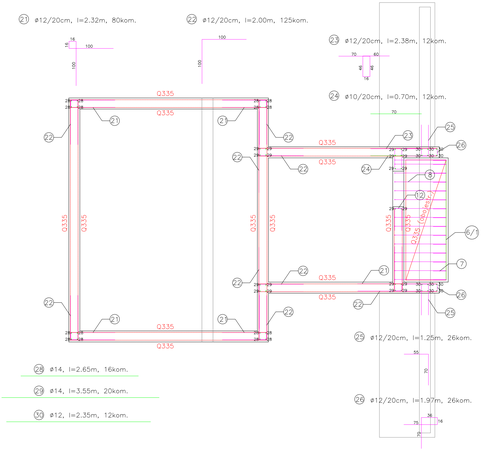
MREŽNA ARMATURA TEMELJNE PLOŠČE:

Oznaka	kom	masa/kom (kg)	Skupna masa (kg)
Q385	2	79.70	159.40
Q503	4	104.3	417.20

OPOMBA: Mrežno armaturo v temeljni plošči obvezno položiti obojestransko, to je v spodnjo (natezno) in zgornjo (tlačno) cono prereza tem. plošče.

ZIDOVI in VSTOPNA KONZOLA ARMATURNEGA DELA (do krovne plošče)

PREREZ II–II (armatura zidov)

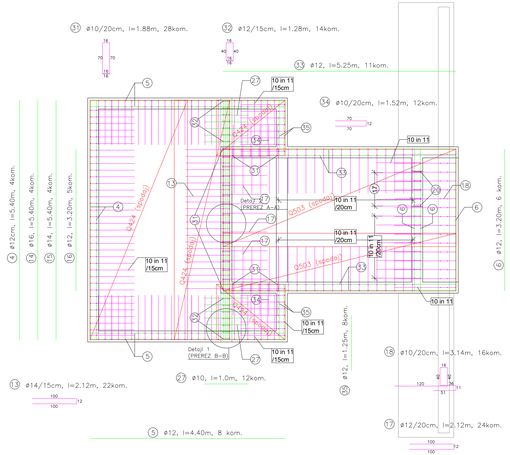


Opomba: Polaganje in vrsta armature v krovni plošči sta detaljneje razvidna iz tlorisa, armaturnega načrta krovne plošče (Prerez III–III)

OPOMBA: Količina armature pos. pozicij v posam. uokvirjenem delu velja za posam. fazo gradnje (v predmetnem okvirju za zidove in konz. ploščo)

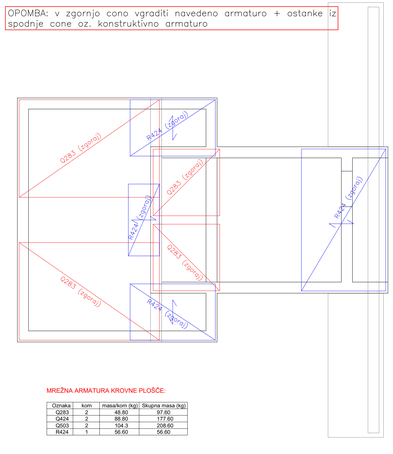
KROVNA PLOŠČA

PREREZ III–III (Armatura krovne plošče in spodnja mrežna armatura)



PREREZ III–III (Armatura krovne plošče in zgornja mrežna armatura)

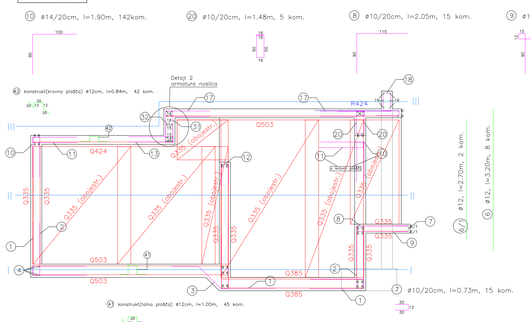
OPOMBA: v zgornjo cono vgraditi navedeno armaturo + ostanke iz spodnje cone oz. konstruktivno armaturo



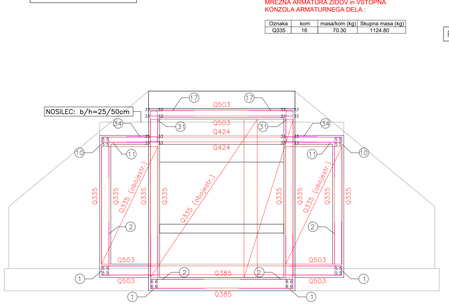
MREŽNA ARMATURA KROVNE PLOŠČE:

Oznaka	kom	masa/kom (kg)	Skupna masa (kg)
Q283	2	48.80	97.60
Q424	2	88.80	177.60
Q503	2	104.3	208.60
R424	1	56.60	56.60

PREREZ A–A



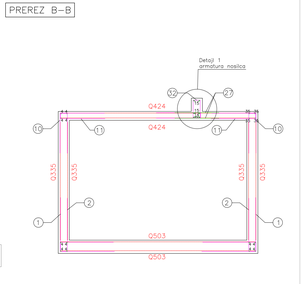
PREREZ C–C in D–D



MREŽNA ARMATURA ZIDOV in VSTOPNA KONZOLA ARMATURNEGA DELA :

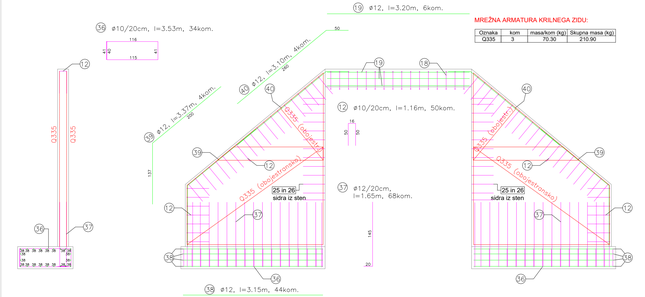
Oznaka	kom	masa/kom (kg)	Skupna masa (kg)
Q335	16	70.30	1124.80

PREREZ B–B



KRILNI ZID IN TEMELJ KRILNEGA ZIDU

ARMATURA KRILNEGA ZIDU IN TEMELJEV



MREŽNA ARMATURA KRILNEGA ZIDU:

Oznaka	kom	masa/kom (kg)	Skupna masa (kg)
Q335	3	70.30	210.90

Št. sprem.	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Projektirano podjetje: IZS 1338

RC PLAN M
podjetje za projektiranje in inženiring d.o.o.
Ulica XIV. divizije 14, CELJE

Opomba glede varovanja podatkov:
Dopirje te dokumentacije nepisnj kakor tudi kopiranje, uporabljanje in dajanje dovesti o njeni vsebini in dovoljenja. Za vsa oprsvili, ki bi bilo v nasprotju s tem določilom, je predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo. Prižržne so vse pravice v primeru dodelitve patenta.

Investitor:
OBČINA DOBJE
DOBJE PRI PLANINI 26
3224 DOBJE PRI PLANINI

Vsebina risbe:
ARMATURNI NAČRT VODOHRANA

Objekt, lokacija:
Dograditev vodovoda na območju Šola / Industrijska cona v občini Dobje

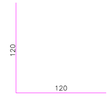
Merilo: 1:50 Dat.: oktober 2023

	Ime in priimek:	Identifikacijska številka:	Datum:	Podpis:
Odgovorni vodja projekta:	Milan ŠETINA, d.i.g.	IZS G-1291	2.10.2023	
Odgovorni projektant:	Milan ŠETINA, d.i.g.	IZS G-1291	2.10.2023	
Projektant:				
Projektant:				

Št. projekta:	Št. načrta-mape:	Vrsta proj. dok.:	Vrsta načrta	Številka risbe:
029/23	029/23	PZI	2 - NAČRT GRADBENIŠTVA - komunalna oprema -	A1

AUTOCAD 2002 - Serial No: 700-3109833
AUTOCAD 2002 LT - Serial No: 700-5553265
AUTOCAD 2002 LT - Serial No: 700-5553252

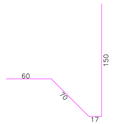
1 ø16/15(20)cm, l=2.40m, 166 kom.



2 ø16/15(20)cm, l=2.77m, 122 kom.



3 ø16/15cm, l=2.77m, 31 kom.



4 ø12cm, l=5.40m, 14 kom.

5 ø12, l=4.40m, 16 kom.

6 ø12, l=3.20m, 26 kom.

6/1 ø12, l=2.70m, 2 kom.

7 ø10/20cm, l=0.73m, 15 kom.



8 ø10/20cm, l=2.05m, 15 kom.



9 ø10/20cm, l=2.32m, 15 kom.



10 ø14/20cm, l=1.90m, 142kom.



11 ø14/15(20)cm, l=2.17m, 142kom.



12 ø10/20cm, l=1.16m, 76kom.



13 ø14/15cm, l=2.12m, 22kom.

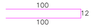


14 ø16, l=5.40m, 4kom.

15 ø14, l=5.40m, 4kom.

16 ø12, l=3.20m, 5kom.

17 ø12/20cm, l=2.12m, 24kom.



18 ø10/20cm, l=3.14m, 16kom.



19 ø12, l=3.20m, 6kom.

20 ø10/20cm, l=1.48m, 5 kom.



21 ø12/20cm, l=2.32m, 80kom.



22 ø12/20cm, l=2.00m, 125kom.



23 ø12/20cm, l=2.38m, 12kom.



24 ø10/20cm, l=0.70m, 12kom.

25 ø12/20cm, l=1.25m, 26kom.



26 ø12/20cm, l=1.97m, 26kom.



27 ø10, l=1.0m, 12kom.

28 ø14, l=2.65m, 16kom.

29 ø14, l=3.55m, 20kom.

30 ø12, l=2.35m, 12kom.

31 ø10/20cm, l=1.88m, 28kom.



32 ø12/15cm, l=1.28m, 14kom.



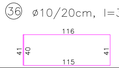
33 ø12, l=5.25m, 11kom.

34 ø10/20cm, l=1.52m, 12kom.



35 ø12, l=1.25m, 8kom.

36 ø10/20cm, l=3.53m, 34kom.



37 ø12/20cm, l=1.65m, 68kom.

38 ø12, l=3.15m, 44kom.

41 konstrukt(talna plošča) ø12cm, l=1.00m, 45 kom.



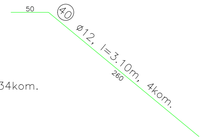
42 konstrukt(krovna plošča) ø12cm, l=0.84m, 42 kom.



39 ø12, l=3.37m, 4kom.



40 ø12, l=3.10m, 4kom.



ARMATURNI IZVLEČEK ZA VH40m³(RA400/500):

POZ	fi (mm)	L(m)	kom	L_{sk} (m)	G (kg/m)	G_{sk} (kg)
1	16	2.40	166	398.40	1.638	652.58
2	16	2.77	122	337.94	1.638	553.55
3	16	2.77	31	85.87	1.638	140.66
4	12	5.40	14	75.60	0.920	69.55
5	12	4.40	16	70.40	0.920	64.77
6	12	3.20	26	83.20	0.920	76.54
6/1	12	2.70	2	5.40	0.920	4.97
7	10	0.73	15	10.95	0.649	7.11
8	10	2.05	15	30.75	0.649	19.96
9	10	2.32	15	34.80	0.649	22.59
10	14	1.90	142	269.80	1.252	337.79
11	14	2.17	142	308.14	1.252	385.79
12	10	1.16	76	88.16	0.649	57.22
13	14	2.12	22	46.64	1.252	58.39
14	16	5.40	4	21.60	1.638	35.38
15	14	5.40	4	21.60	1.252	27.04
16	12	3.20	5	16.00	0.920	14.72
17	12	2.12	24	50.88	0.920	46.81
18	10	3.14	16	50.24	0.649	32.61
19	12	3.20	6	19.20	0.920	17.66
20	10	1.48	5	7.40	0.649	4.80
21	12	2.32	80	185.60	0.920	170.75
22	12	2.00	125	250.00	0.920	230.00
23	12	2.38	12	28.56	0.920	26.28
24	10	0.70	12	8.40	0.649	5.45
25	12	1.25	26	32.50	0.920	29.90
26	12	1.97	26	51.22	0.920	47.12
27	10	1.00	12	12.00	0.649	7.79
28	14	2.65	16	42.40	1.252	53.08
29	14	3.55	20	71.00	1.252	88.89
30	12	2.35	12	28.20	0.920	25.94
31	10	1.88	28	52.64	0.649	34.16
32	12	1.28	14	17.92	0.920	16.49
33	12	5.25	11	57.75	0.920	53.13
34	10	1.52	12	18.24	0.649	11.84
35	12	1.25	8	10.00	0.920	9.20
36	10	3.53	34	120.02	0.649	77.89
37	12	1.65	68	112.20	0.920	103.22
38	12	3.15	44	138.60	0.920	127.51
39	12	3.37	4	13.48	0.920	12.40
40	12	3.10	4	12.40	0.920	11.41
41	12	1.00	45	45.00	0.920	41.40
42	12	0.84	42	35.28	0.920	32.46
			skupaj do fi12 (fi10, fi12)			1513.65
			skupaj nad fi12			2333.15

SPECIFIKACIJA MREŽNE ARMATURE (MAR 500/560):

Oznaka	kom	masa/kom (kg)	Skupna masa (kg)
Q283	2	48.80	97.60
Q335	19	70.30	1335.70
Q385	2	79.70	159.40
Q424	2	88.80	177.60
Q503	6	104.30	625.80
R424	1	56.60	56.60
		skupaj:	**2452.70**

Št. sprem.:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Projektivno podjetje: IZS 1338

RC PLAN M
podjetje za projektiranje in inženiring d.o.o.
Ulica XIV. divizije 14, CELJE

Investitor:
OBČINA DOBJE
DOBJE PRI PLANINI 26
3224 DOBJE PRI PLANINI

Objekt, lokacija:
Dograditev vodovoda na območju Šola / Industrijska cona v občini Dobje

Opomba glede varovanja podatkov:
Dajanje te dokumentacije naprej kakor tudi kopiranje, uporabljanje in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vso opravila, ki bi bilo v nasprotju s tem določilom, je predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo. Pridržane so vse pravice v primeru dodelitve patenta.

Vsebina risbe:
ARMATURNI IZVLEČEK ZA VODOHRAN

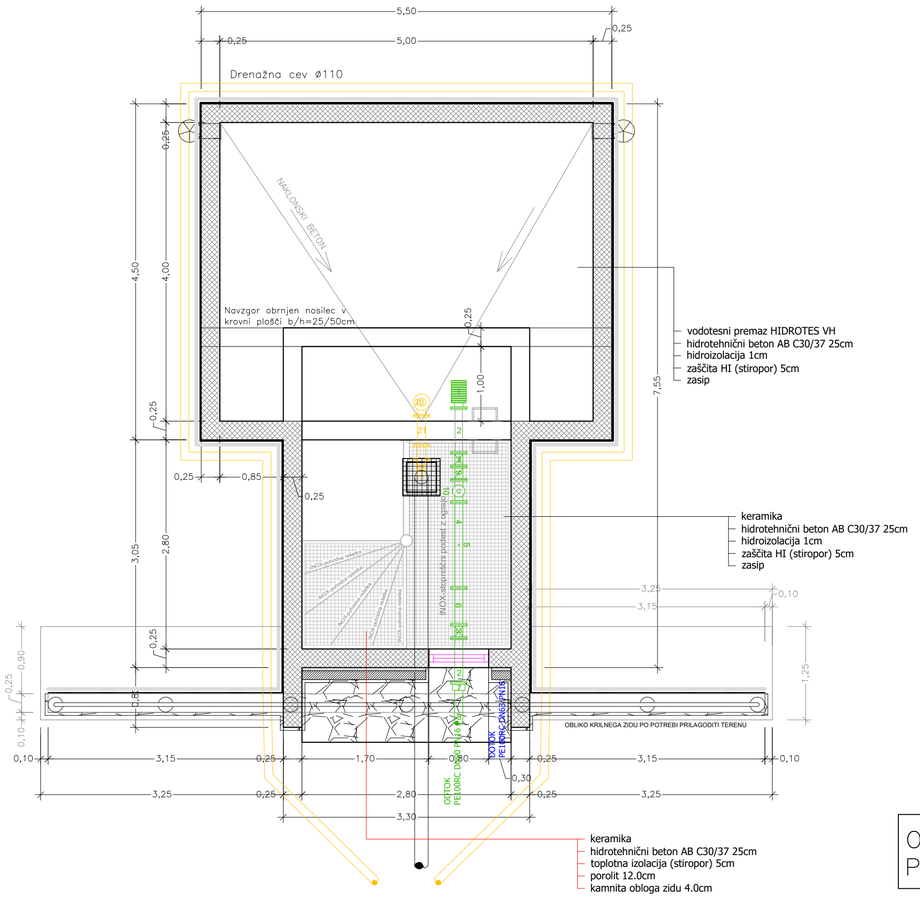
Merilo: / Dat.: oktober 2023

	Ime in priimek:	Identifikacijska številka:	Datum:	Podpis:
Odgovorni vodja projekta:	Milan ŠETINA, d.i.g.	IZS G-1291	2.10.2023	
Odgovorni projektant:	Milan ŠETINA, d.i.g.	IZS G-1291	2.10.2023	
Projektant:				
Projektant:				

Št. projekta:	Št. načrta-mape:	Vrsta proj. dok.:	Vrsta načrta:	Številka risbe:
029/23	029/23	PZI	2 - NAČRT GRADBENIŠTVA - komunalna oprema -	A2

AUTOCAD 2002 - Serial No: 700-51099833
AUTOCAD 2002 LT - Serial No: 700-51053303
AUTOCAD 2002 LT - Serial No: 700-51053255

Tloris VH40m3/prerez I–I



V IZPUSTNI OBJEKT BCØ60

OBDELAVA STEN:

ZUNANJA STRAN: beton zaščiten s hidroizolacijo in stiroporom ter zasut

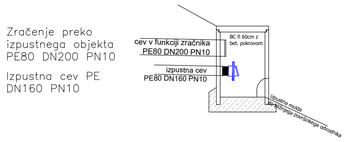
NOTRANJA STRAN:

VODNA CELICA: vidni beton

ARMATURNA (STROJNA) CELICA: zgoraj: keramika, spodaj: keramika

IZPUSTNA IN PRETOČNA VODA SE SPELJE V IZPUSTNI OBJEKT IZ BC fi 60cm, V KATEREM SE ZAKLJUČI TUDI PREZRAČEVLNA CEV fi 200mm zaščitena z rešetko na koncu

IZPUSTNI OBJEKT:

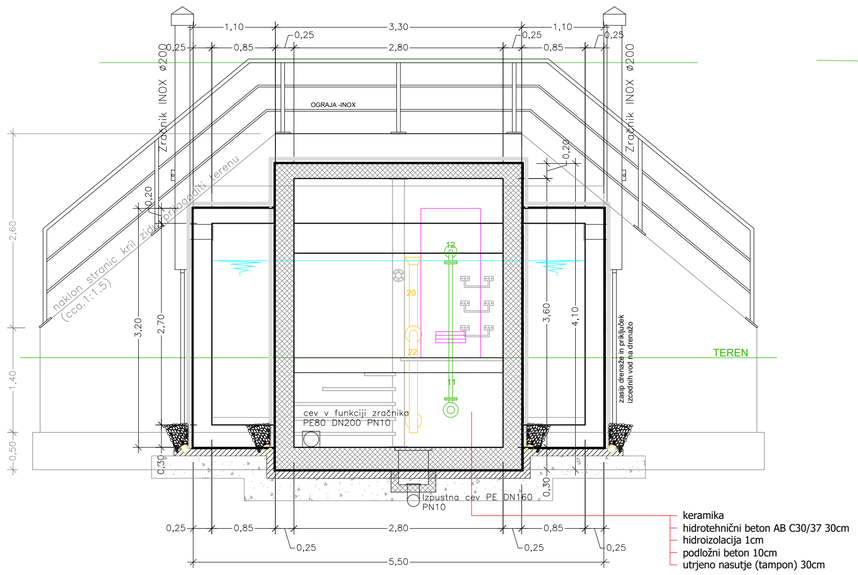


OB IZVAJANJU GRADBENIH DEL POLOŽITI VALJANEC ZA OZEMLJITVE

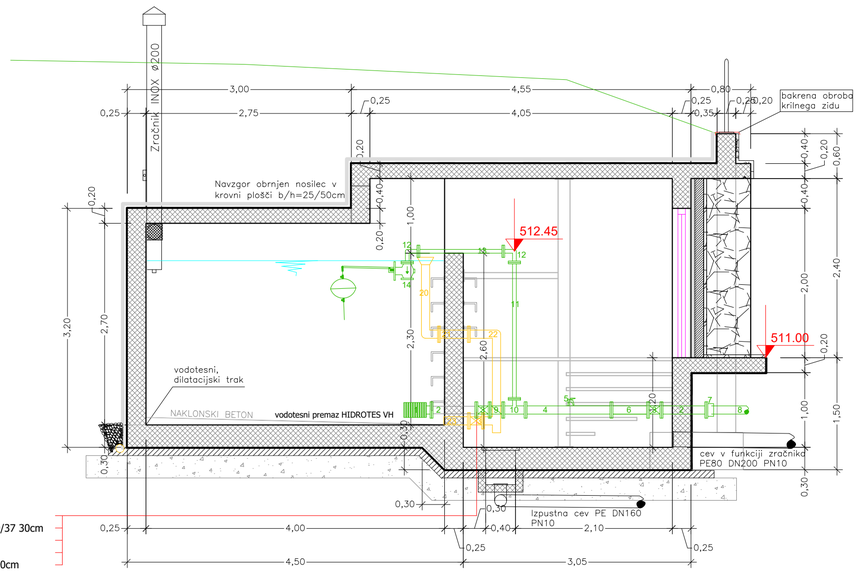
VSE VGRADNE MERE FAZONSKIH IN KLJUČAVNIČARSKIH ELEMENTOV PREVERITI NA LICU GRADNJE!

OBLIKO IN DIMENZIJE KRIL PRILAGODITI TERENU

Prerez B–B VH40m3



Prerez A–A VH40m3



Št. sprem.:	Opis spremembe:		Datum:	Podpis:

Projektivno podjetje: IZS 1338

RC PLAN M podjetje za projektiranje in inženiring, d.o.o.
Ulica XIV. divizije 14, CELJE

Investitor:
OBČINA DOBJE
DOBJE PRI PLANINI 26
3224 DOBJE PRI PLANINI

Objekt, lokacija:
Dograditev vodovoda na območju Šola / Industrijska cona v občini Dobje

Opomba glede varovanja podatkov:
Dajanje te dokumentacije naprej kakor tudi kopiranje, uporabljanje in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki bi bila v nasprotju s tem določilom, je predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo. Pridržane so vse pravice v primeru dodelitve patenta.

Vsebina risbe:
TLORIS IN PREREZI VH40m3

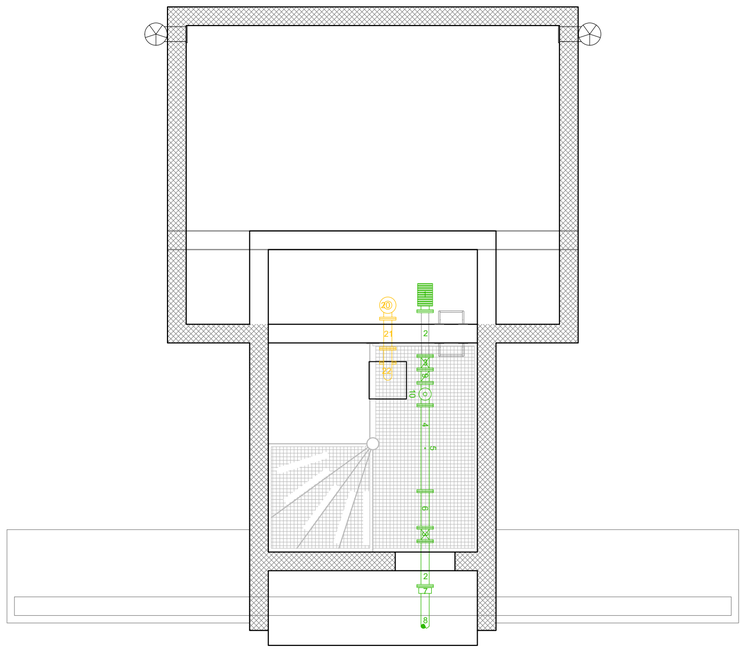
Merilo: 1:50 Dat.: oktober 2023

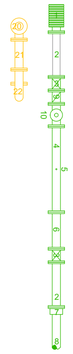
	Ime in priimek:	Identifikacijska številka:	Datum:	Podpis:
Odgovorni vodja projekta:	Milan ŠETINA, d.i.g.	IZS G-1291	2.10.2023	
Odgovorni projektant:	Milan ŠETINA, d.i.g.	IZS G-1291	2.10.2023	
Projektant:				
Projektant:				

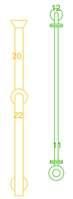
Št. projekta:	Št. načrta-mape:	Vrsta proj. dok.:	Vrsta načrta:	Številka risbe:
029/23	029/23	PZI	2 - NAČRT GRADBENIŠTVA - komunalna oprema -	A3

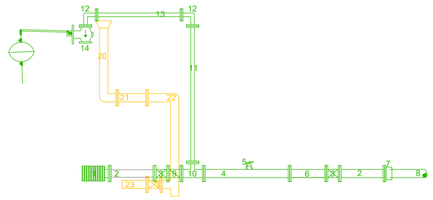
AUTOCAD 2002 - Serial No: 700-51099833 AUTOCAD 2002 LT - Serial No: 700-51053303 AUTOCAD 2002 LT - Serial No: 700-51053255

Tloris VH40m3/prerez I–I





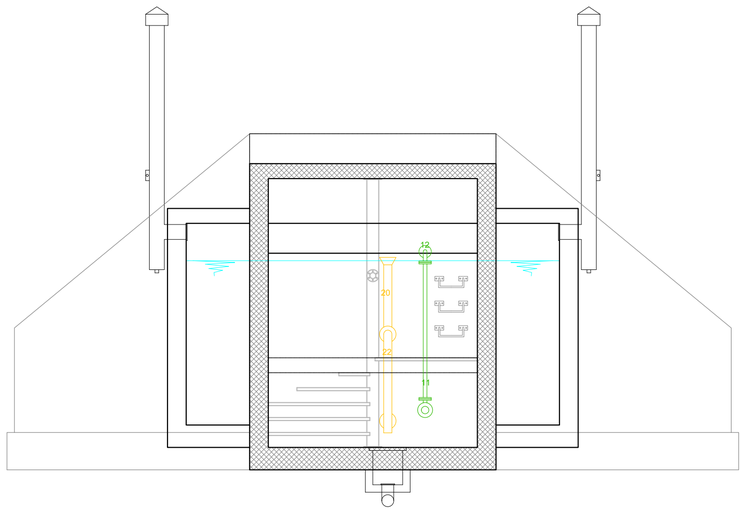




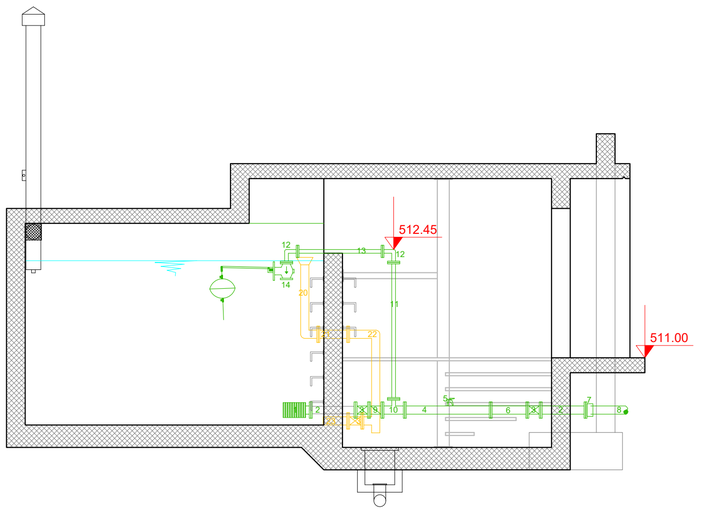
SPECIFIKACIJA HIDROMEHANSKE OPREME AISI316

oznaka	OPIS ELEMENTA	št. kom.
1	PE sesalni koš DN100 PN16	1 kom
2	INOX FF DN100 PN16 L=600	2 kom
3	ZASUN DN100 PN16 z ročnim kolesom	2 kom
4	INOX FF DN100 PN16 L=1150 z odcepom DN25 ter kr.ventilom DN25	1 kom
5	izlivka DN25	1 kompl
6	INOX FF DN100 PN16 L=490	1 kom
7	spojka za PE DN100/125 PN16	1 kom
8	PE100 DN125 PN16	
20	INOX F DN110 PN16 S KOLENOM 90° IN PRELIVNIM LIJAKOM L=1000	1 kom
21	INOX FF DN100 PN16 L=400	1 kom
22	INOX FF DN100 PN16 L=1800 z dvojnim odcepom DN80 in kolenom	1 kom
23	INOX F DN100 PN16 L=335	1 kom
3	ZASUN DN100 PN16 z ročnim kolesom	1 kom
9	PROTIPOVRATNI VENTIL DN100 PN16	1 kom
10	INOX T DN100/50 PN16	1 kom
11	INOX FF DN50 PN16 L=1830	1 kom
12	INOX Q DN50 PN16	2 kom
13	INOX FF DN50 PN16 L=1140	1 kom
14	PLOVNI VENTIL DN50 PN16	1 kom
	INOX matični vijaki, tesnila in drobni material	kompl

Prerez B–B VH40m3



Prerez A–A VH40m3



Št. sprem.: Opis spremembe: Datum: Podpis:

Projektivno podjetje: IZS I338

RC PLAN M
podjetje za projektiranje in inženiring, d.o.o.
Ulica XIV. divizije 14, CELJE

Opomba glede varovanja podatkov:
Dajanje te dokumentacije naprej kakor tudi kopiranje, uporabljanje in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vso opravilo, ki bi bila v nasprotju s tem določilom, je predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo. Pridržane so vse pravice v primeru dodelitve patenta.

Investitor:
OBČINA DOBJE
DOBJE PRI PLANINI 26
3224 DOBJE PRI PLANINI

Vsebina risbe:
SPECIFIKACIJA HIDROMEHANSKE OPREME AISI316

Objekt, lokacija:
Dograditev vodovoda na območju Šola / Industrijska cona v občini Dobje

Merilo: 1:50 Dat.: oktober 2023

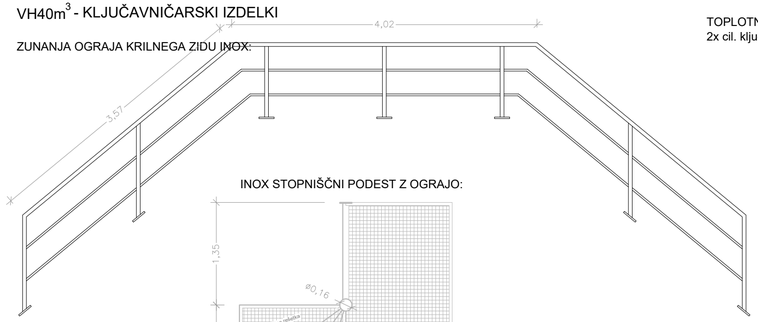
	Ime in priimek:	Identifikacijska številka:	Datum:	Podpis:
Odgovorni vodja projekta:	Milan ŠETINA, d.i.g.	IZS G-1291	2.10.2023	
Odgovorni projektant:	Milan ŠETINA, d.i.g.	IZS G-1291	2.10.2023	
Projektant:				
Projektant:				

Št. projekta:	Št. načrta-mape:	Vrsta proj. dok.:	Vrsta načrta:	Številka risbe:
029/23	029/23	PZI	2 - NAČRT GRADBENIŠTVA - komunalna oprema -	A4

AUTOCAD 2002 - Serial No: 700-51099833 AUTOCAD 2002 LT - Serial No: 700-51053303 AUTOCAD 2002 LT - Serial No: 700-51053255

VH40m^3 - KLJUČAVNIČARSKI IZDELKI

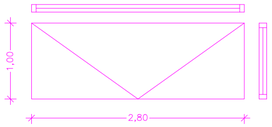
ZUNANJA OGRAJA KRILNEGA ZIDU INOX:

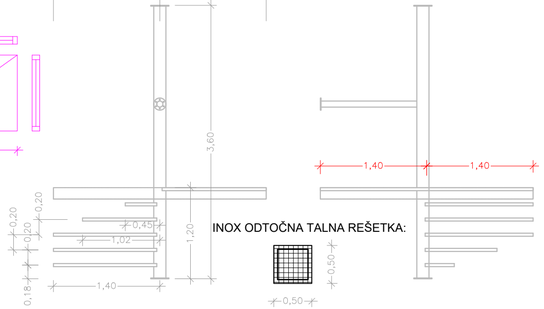


INOX STOPNIŠČNI PODEST Z OGRAJO:

MERE PREKONTROLIRATI NA LICU MESTA!

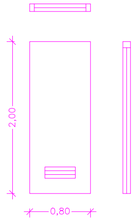
PL. OKNO



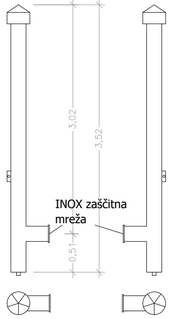


INOX ODTOČNA TALNA REŠETKA:

TOPLOTNO IZOLIRANA INOX VRATA:
2x cil. ključavnica



INOX ZRAČNIK: 2kom.



INOX STOPALKE: 9 kom.



STANDARD ZA INOX:
1. Cevna in notranja oprema v VH: AISI 316 (W.Nr.1.4404)
2. Zunanja ograja na VH: AISI 304 (W.Nr.1.4301)

SEZNAM KLJUČAVNIČARSKIH IN KLEPARSKH IZDELKOV

INOX ZRAČNIK	2 KOM
PODEST S STOPNICAMI in ograjo INOX	1 KOM
talna rešetka INOX	1 KOM
rešetka /mreža/INOX	4 KOM
vrata–INOX z dvema cil.klj.	1 KOM
Cu obroba	1 KOM
pokrov jaška	1 KOM
ograja krilnega zidu INOX	1 KOM
stopalke	9 KOM

OKNO PL DVOKRILNO 2.80/1.00m 1 KOM

Št. sprem.:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Projektivno podjetje: IZS 1338

RC PLAN M podjetje za projektiranje in inženiring, d.o.o. Ulica XIV. divizije 14, CELJE

Opomba glede varovanja podatkov:
Dajanje te dokumentacije naprej kakor tudi kopiranje, uporabljanje in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki bi bila v nasprotju s tem določilom, je predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo. Pridržane so vse pravice v primeru dodelitve patenta.

Investitor:
OBČINA DOBJE
DOBJE PRI PLANINI 26
3224 DOBJE PRI PLANINI

Vsebina risbe:
KLJUČAVNIČARSKI IZDELKI VH40m3

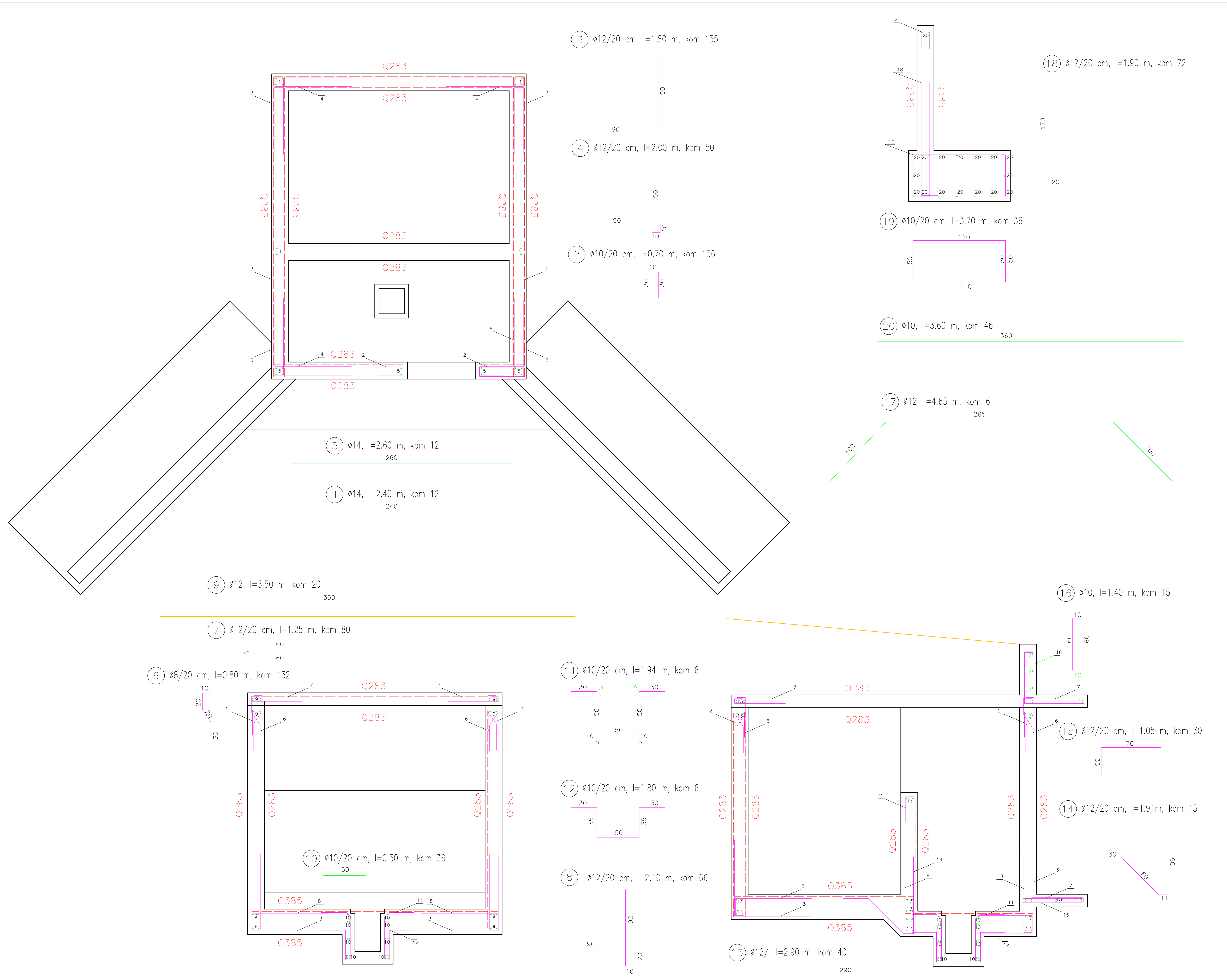
Objekt, lokacija:
Dograditev vodovoda na območju Šola / Industrijska cona v občini Dobje

Merilo: 1:50 Dat.: oktober 2023

	Ime in priimek:	Identifikacijska številka:	Datum:	Podpis:
Odgovorni vodja projekta:	Milan ŠETINA, d.i.g.	IZS G-1291	2.10.2023	
Odgovorni projektant:	Milan ŠETINA, d.i.g.	IZS G-1291	2.10.2023	
Projektant:				
Projektant:				

Št. projekta:	Št. načrta-mape:	Vrsta proj. dok.:	Vrsta načrta:	Številka risbe:
029/23	029/23	PZI	2 - NAČRT GRADBENIŠTVA - komunalna oprema -	A5

AUTOCAD 2002 - Serial No: 700-51099833 AUTOCAD 2002 LT - Serial No: 700-51053303 AUTOCAD 2002 LT - Serial No: 700-51053255



pozicija	ø	L (m)	kom	L sk. (m)	G (kg/m)	G sk. (kg)
1	14	2,40	12	28,80	1,24	35,71
2	10	0,70	136	95,20	0,63	59,98
3	12	1,80	155	279,00	0,91	253,89
4	12	2,00	50	100,00	0,91	91,00
5	14	2,60	12	31,20	1,24	38,69
6	8	0,80	132	105,60	0,41	43,30
7	12	1,25	80	100,00	0,91	91,00
8	12	2,10	66	138,60	0,91	126,13
9	12	3,50	20	70,00	0,91	63,70
10	10	0,50	36	18,00	0,63	11,34
11	10	1,94	6	11,64	0,63	7,33
12	10	1,80	6	10,80	0,63	6,80
13	12	2,90	40	116,00	0,91	105,56
14	12	1,91	15	28,65	0,91	26,07
15	12	1,05	30	31,50	0,91	28,67
16	10	1,40	15	21,00	0,63	13,23
17	12	4,65	6	27,90	0,91	25,39
18	12	1,90	72	136,80	0,91	124,49
19	10	3,70	36	133,20	0,63	83,92
20	10	3,60	46	165,60	0,63	88,45
					skupaj do ø12	330,23
					skupaj nad ø12	1.010,29

Oznaka	kom	G (kg)	G sk. (kg)
Q283(5.0x2.20)	10	48,80	488,00
Q385(6.0x2.20)	5	79,70	398,50
		Skupaj mreže	886,50

Št. sprem.: Opis spremembe: Datum: Podpis:

Projektivno podjetje: IZS 1338

RC PLAN M
podjetje za projektiranje in inženiring, d.o.o.
Ulica XIV. divizije 14, CELJE

Opomba glede varovanja podatkov:
Dajanje te dokumentacije naprej kakor tudi kopiranje, uporabljanje in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki bi bila v nasprotju s tem določilom, je predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo. Pridržane so vse pravice v primeru dodelitve patenta.

Investitor:
OBČINA DOBJE
DOBJE PRI PLANINI 26
3224 DOBJE PRI PLANINI

Vsebina risbe:
ARMATURNI NAČRT RAZTEŽILNIKA
ARMATURNI IZVLEČEK RAZTEŽILNIKA

Objekt, lokacija:
Dograditev vodovoda na območju Šola / Industrijska cona v občini Dobje

Merilo: 1:25 Dat.: oktober 2023

	Ime in priimek:	Identifikacijska številka:	Datum:	Podpis:
Odgovorni vodja projekta:	Milan ŠETINA, d.i.g.	IZS G-1291	2.10.2023	
Odgovorni projektant:	Milan ŠETINA, d.i.g.	IZS G-1291	2.10.2023	
Projektant:				
Projektant:				

Št. projekta:	Št. načrta-mape:	Vrsta proj. dok.:	Vrsta načrta:	Številka risbe:
029/23	029/23	PZI	2 - NAČRT GRADBENIŠTVA - komunalna oprema -	A6

AUTOCAD 2002 - Serial No: 700-51099833 AUTOCAD 2002 LT - Serial No: 700-51053303 AUTOCAD 2002 LT - Serial No: 700-51053255

OBDELAVA STEN:

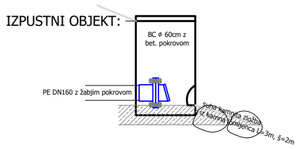
ZUNANJA STRAN: AB zaščiten s hidroizolacijo in stiroporom ter zasut

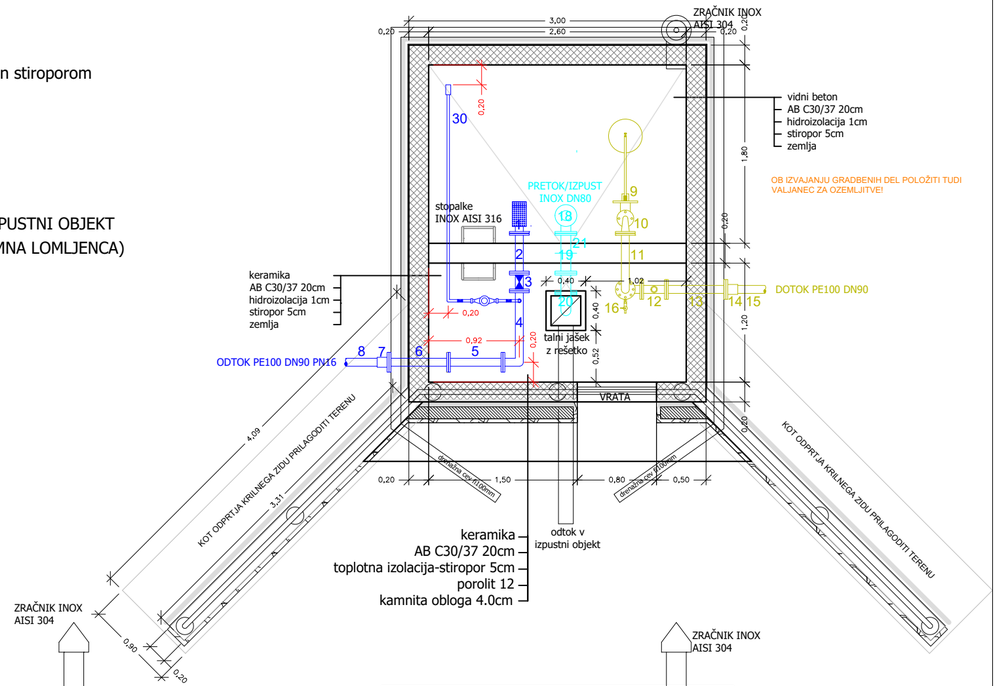
NOTRANJA STRAN:

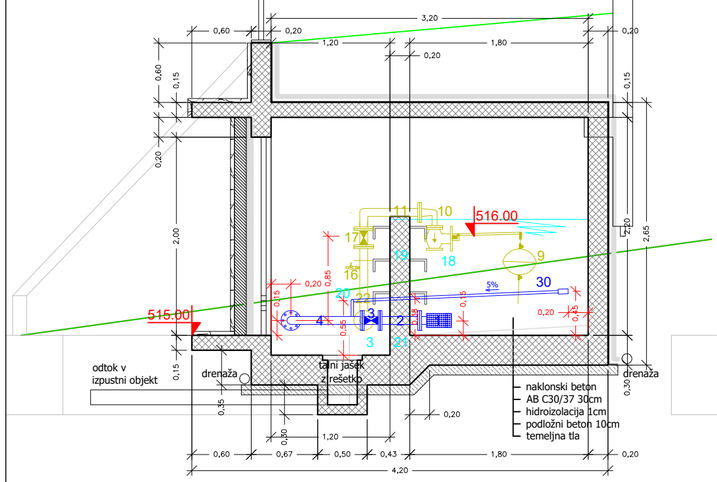
VODNA CELICA: vidni beton

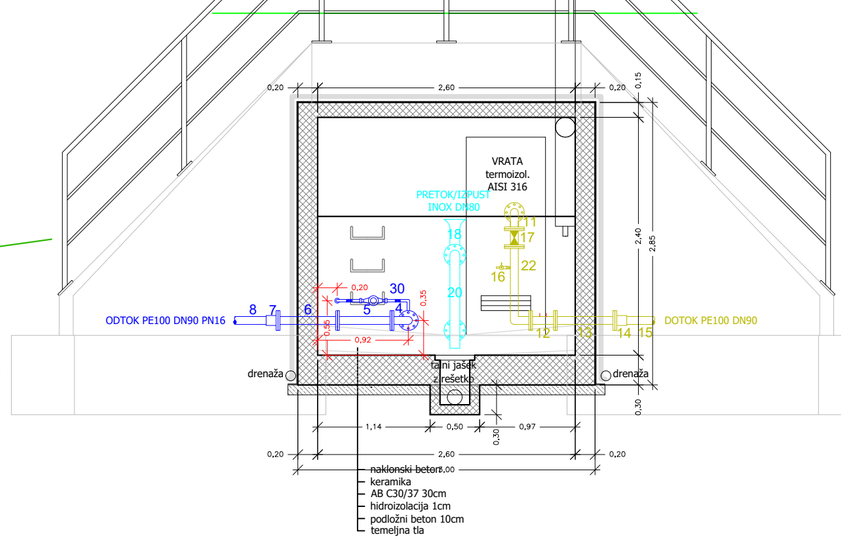
ARMATURNA CELICA: keramika

IZPUSTNA IN PRETOČNA VODA TER DRENAŽA SE SPELJE V IZPUSTNI OBJEKT IZ BC fi 60cm Z RAZPRŠENIM IZTOKOM (SUHA ZLOŽBA IZ KAMNA LOMLJENCA)









Št. sprem.: Opis spremembe: Datum: Podpis:

Projektivno podjetje: IZS 1338

RC PLAN M podjetje za projektiranje in inženiring, d.o.o. Ulica XIV. divizije 14, CELJE

Opomba glede varovanja podatkov:
Dajanje te dokumentacije naprej kakor tudi kopiranje, uporabljanje in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki bi bila v nasprotju s tem določilom, je predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo. Pridržane so vse pravice v primeru dodelitve patenta.

Investitor:
OBČINA DOBJE
DOBJE PRI PLANINI 26
3224 DOBJE PRI PLANINI

Vsebina risbe:
TLORIS IN PREREZI R5m3

Objekt, lokacija:
Dograditev vodovoda na območju Šola / Industrijska cona v občini Dobje

Merilo: 1:50 Dat.: oktober 2023

	Ime in priimek:	Identifikacijska številka:	Datum:	Podpis:
Odgovorni vodja projekta:	Milan ŠETINA, d.i.g.	IZS G-1291	2.10.2023	
Odgovorni projektant:	Milan ŠETINA, d.i.g.	IZS G-1291	2.10.2023	
Projektant:				
Projektant:				

Št. projekta:	Št. načrta-mape:	Vrsta proj. dok.:	Vrsta načrta:	Številka risbe:
029/23	029/23	PZI	2 - NAČRT GRADBENIŠTVA - komunalna oprema -	A7

AUTOCAD 2002 - Serial No: 700-51099833 AUTOCAD 2002 LT - Serial No: 700-51053303 AUTOCAD 2002 LT - Serial No: 700-51053255

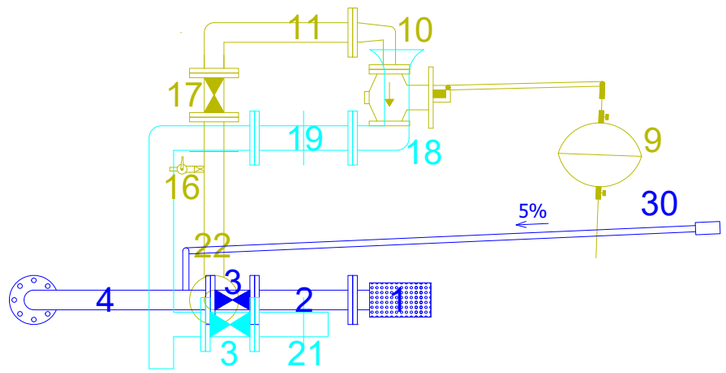
SPECIFIKACIJA HIDROMEHANSKE OPREME (INOX AISI 316)

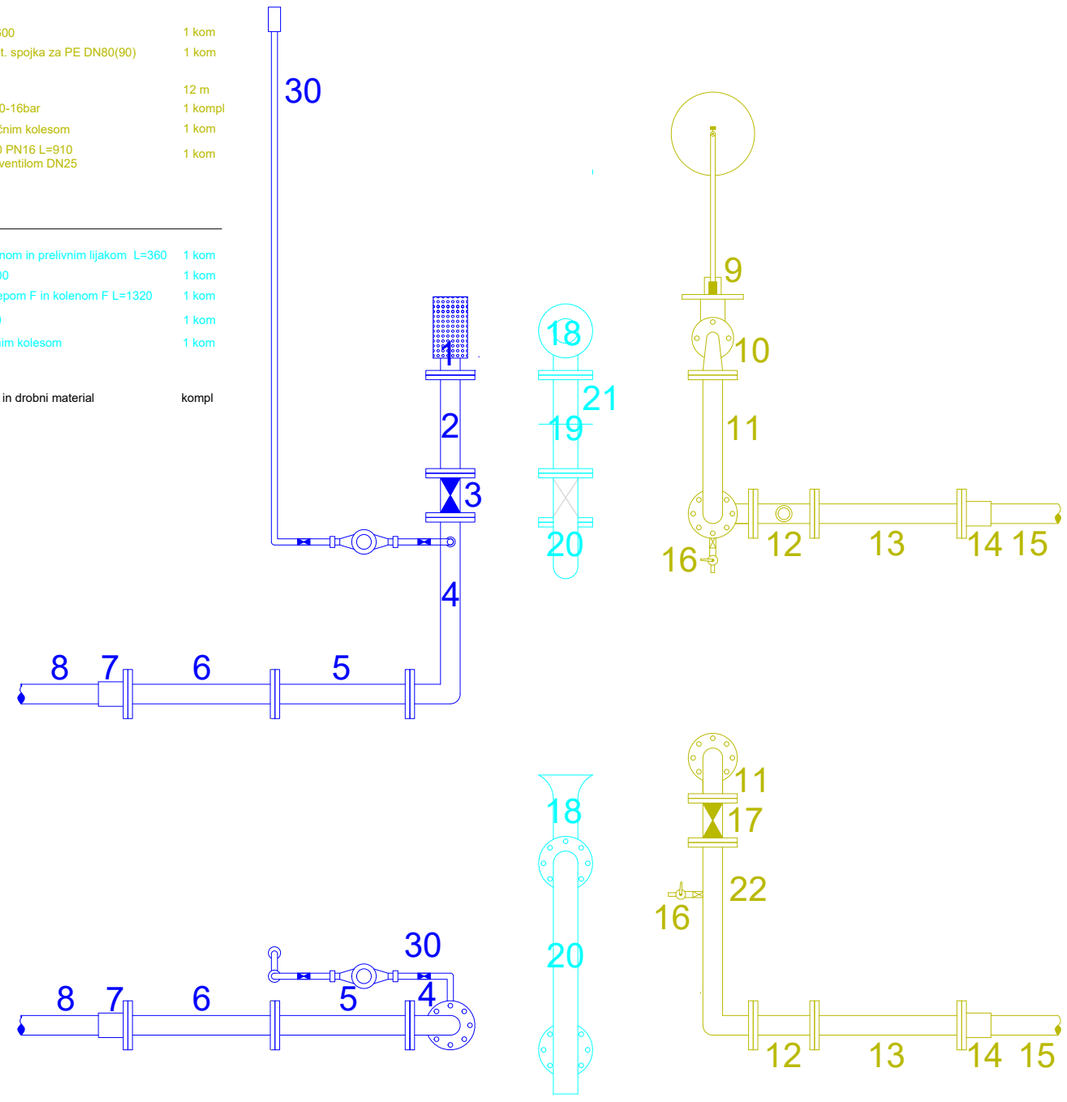
	ODTOK	
1	PE sesalni koš DN80 PN16	1 kom
2	INOX FF DN80 PN16 L=400	1 kom
3	ZASUN DN80 PN16 z ročnim kolesom	1 kom
4	INOX FF DN80 PN16 s kolenom in priklj. DN25 L=720	1 kom
5	INOX FF DN80 PN16 L=550	1 kom
6	INOX FF DN80 PN16 L=600	1 kom
7	nesnemljiva mont./demont. spojka za PE DN80(90) PN16	1 kom
8	PE100 DN90 PN16	22 m
30	inox DN25 PN16 L=1.80m s ses. košem, dvema zasunoma ter lokom 45° s priključkom na DN80 in prehodom skozi AB	1 kompl

	DOTOK	
9	PLOVNI VENTIL DN50 PN16 INOX	1 kom
10	INOX KOLENO DN80/50 PN16	1 kom
11	INOX FF DN80 PN16 s kolenom L=565	1 kom
12	meh. vodomer z impulznim. izh. DN80/15 PN16 L=250	1 kom
13	INOX FF DN80 PN16 L=600	1 kom
14	nesnemljiva mont./demont. spojka za PE DN80(90) PN16	1 kom
15	PE100 DN90 PN16	12 m
16	izlivka DN25, manometer 0-16bar	1 kompl
17	ZASUN DN50 PN16 z ročnim kolesom	1 kom
22	INOX FF s kolenom DN50 PN16 L=910 in odcepom DN25 s krog.ventilom DN25	1 kom

	PRETOK/IZPUST	
18	INOX F DN80 PN16 s kolenom in prelivnim lijakom L=360	1 kom
19	INOX FF DN80 PN16 L=400	1 kom
20	INOX F DN80 PN16 z odcepom F in kolenom F L=1320	1 kom
21	INOX F DN80 PN16 L=300	1 kom
3	ZASUN DN80 PN16 z ročnim kolesom	1 kom

	INOX matični vijaki, tesnila in drobni material	kompl





Št. sprem.:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Projektivno podjetje: IZS 1338

RC PLAN M podjetje za projektiranje in inženiring, d.o.o.
Ulica XIV. divizije 14, CELJE

Opomba glede varovanja podatkov:
Dajanje te dokumentacije naprej kakor tudi kopiranje, uporabljanje in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki bi bila v nasprotju s tem določilom, je predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo. Pridržane so vse pravice v primeru dodelitve patenta.

Investitor:
OBČINA DOBJE
DOBJE PRI PLANINI 26
3224 DOBJE PRI PLANINI

Vsebina risbe:
SPECIFIKACIJA HIDROMEHANSKE OPREME (INOX AISI 316)

Objekt, lokacija:
Dograditev vodovoda na območju Šola / Industrijska cona v občini Dobje

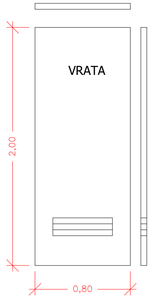
Merilo: 1:25 Dat.: oktober 2023

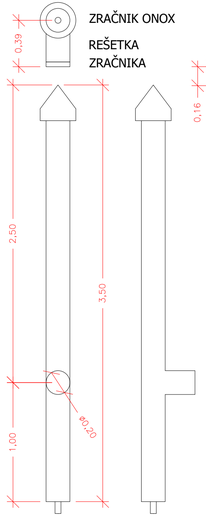
	Ime in priimek:	Identifikacijska številka:	Datum:	Podpis:
Odgovorni vodja projekta:	Milan ŠETINA, d.i.g.	IZS G-1291	2.10.2023	
Odgovorni projektant:	Milan ŠETINA, d.i.g.	IZS G-1291	2.10.2023	
Projektant:				
Projektant:				

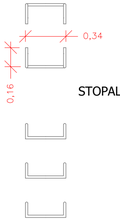
Št. projekta:	Št. načrta-mape:	Vrsta proj. dok.:	Vrsta načrta:	Številka risbe:
029/23	029/23	PZI	2 - NAČRT GRADBENIŠTVA - komunalna oprema -	A8

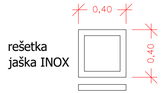
AUTOCAD 2002 - Serial No: 700-51099833 AUTOCAD 2002 LT - Serial No: 700-51053303 AUTOCAD 2002 LT - Serial No: 700-51053255

- Zračnik INOX AISI304 ⌀200 L=3500 s kond. odtokom in INOX mrežico proti insektom 1 kompl
- Stopalke INOX AISI316 s pritr. na AB steno 6 kom
- Termoizolirana vrata INOX AISI316 s pezračevalno regulacijsko odprtino, 2000 x 800 z INOX okvirjem 1 kompl
- Montažna rešetka talnega odtočnega jaška INOX AISI316 z okvirjem 400 x 400 1 kompl



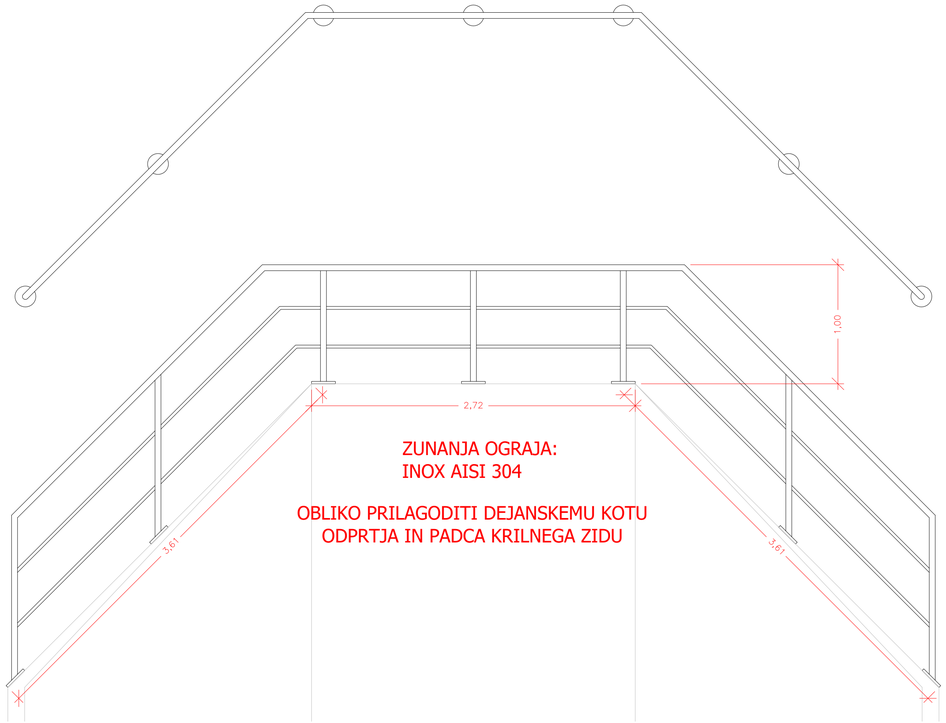






NOTRANJA OPREMA:
INOX AISI316

ZUNANJA OPREMA:
INOX AISI 304



ZUNANJA OGRAJA:
INOX AISI 304

OBLIKO PRILAGODITI DEJANSKEMU KOTU
ODPRTJA IN PADCA KRILNEGA ZIDU

Št. sprem.:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Projektirno podjetje: IZS 1338

RC PLAN M podjetje za projektiranje in inženiring, d.o.o.
Ulica XIV. divizije 14, CELJE

Opomba glede varovanja podatkov:
Dajanje te dokumentacije naprej kakor tudi kopiranje, uporabljanje in dajanje obvestil o njeni vsebini ni dovoljeno, če ni posebej odobreno. Za vsa opravila, ki bi bila v nasprotju s tem določilom, je predvideno denarno nadomestilo za nastalo škodo. Pridržane so vse pravice v primeru dodelitve patenta.

Investitor:
OBČINA DOBJE
DOBJE PRI PLANINI 26
3224 DOBJE PRI PLANINI

Vsebina risbe:
NOTRANJA IN ZUNANJA OPREMA ZA RAZTEŽILNIK

Objekt, lokacija:
Dograditev vodovoda na območju Šola / Industrijska cona v občini Dobje

Merilo: 1:25 Dat.: oktober 2023

	Ime in priimek:	Identifikacijska številka:	Datum:	Podpis:
Odgovorni vodja projekta:	Milan ŠETINA, d.i.g.	IZS G-1291	2.10.2023	
Odgovorni projektant:	Milan ŠETINA, d.i.g.	IZS G-1291	2.10.2023	
Projektant:				
Projektant:				

Št. projekta:	Št. načrta-mape:	Vrsta proj. dok.:	Vrsta načrta:	Številka risbe:
029/23	029/23	PZI	2 - NAČRT GRADBENIŠTVA - komunalna oprema -	A9

AUTOCAD 2002 - Serial No: 700-51099833 AUTOCAD 2002 LT - Serial No: 700-51053303 AUTOCAD 2002 LT - Serial No: 700-51053255