PRILOGA 1A

NASLOVNA STRAN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

INVESTITOR	
INVESTITOR 1	
ime in priimek ali naziv družbe	**Občina Podčetrtek**
naslov ali poslovni naslov družbe	**Trška cesta 59, 3254 Podčetrtek**
INVESTITOR 2	
ime in priimek ali naziv družbe	
naslov ali poslovni naslov družbe	
INVESTITOR 3	
ime in priimek ali naziv družbe	
naslov ali poslovni naslov družbe	
PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**Vodovod in kanalizacija Vonarje - Sv. Ema**
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	**222/2023**
datum izdelave	**januar 2024**
datum spremembe	
PODATKI O PROJEKTANTU	
projektant (naziv družbe)	**OKP Rogaška Slatina d.o.o.**
naslov	**Celjska cesta 12, 3250 Rogaška Slatina**
odgovorna oseba projektanta	**mag. Bojan Pirš**
podpis odgovorne osebe projektanta	OKP JAVNO PODJETJE ZA KOMUNALNE STORITVE Rogaška Slatina, d.o.o.
PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA	
izdelovalec osnovnega prikaza / načrta	**Jurij Pirš**
identifikacijska številka	**IZS G-4413**
projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe)	**OKP Rogaška Slatina d.o.o.**
naslov	**Celjska cesta 12, 3250 Rogaška Slatina**
PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA	
VODJA PROJEKTIRANJA	**Jurij Pirš**
identifikacijska številka	**IZS G-4413**
podpis vodje projektiranja	JURIJ PIRŠ univ.dipl.gosp.inž. IZS PI G-4413

PRILOGA 2B

IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTIRANJA V PZI

PROJEKTANT	
projektant (naziv družbe)	**OKP Rogaška Slatina d.o.o.**
naslov	**Celjska cesta 12, 3250 Rogaška Slatina**
odgovorna oseba projektanta	**mag. Bojan Pirš**

IN VODJA PROJEKTIRANJA	
vodja projektiranja	**Jurij Pirš**

IZJAVLJAVA:

da je projektna dokumentacija za izvedbo gradnje (PZI):

številka projekta	**222/2023**
datum izdelave	**januar 2024**

- 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	**Jurij Pirš**
identifikacijska številka	**IZS G-4413**
podpis vodje projektiranja	JURIJ PIRŠ univ.dipl.gosp.inž. IZS PI G-4413
odgovorna oseba projektanta	**mag. Bojan Pirš**
podpis odgovorne osebe projektanta	OKP JAVNO PODJETJE ZA KOMUNALNE STORITVE Rogaška Slatina, d.o.o.

PRILOGA 3

KAZALO VSEBINE PROJEKTA

KAZALO VSEBINE

DGD

po potrebi dodati vrstice

Priloga 1A - naslovna stran projektne dokumentacije		
Priloga 2B - izjava projektanta in vodje projektiranja v PZI		
Priloga 4A - splošni podatki o gradnji		
Priloga 4B - podatki o stavbah, gradbeno inženirskih objektih in zunanji ureditvi		
Priloga 4C - podatki o zemljiščih		
Tehnično poročilo		
Pregledne situacije		
Karakteristični prerezi		

po potrebi dodati vrstice

PRILOGA 4A

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**Vodovod in kanalizacija Vonarje - Sv. Ema**
kratek opis gradnje	**Izgradnja kanalizacije in vodovoda Vonarje - Sveta Ema, ki zajema izgradnjo tlačnega voda kanalizacije PEHD DN90 v skupni dolžini 1850,00m in izgradnjo vodovoda PEHD DN90 v skupni dolžini 1350,00m.**
navedba objektov in njihovih zmogljivosti	
glavni objekt, če je določen	**KANALIZACIJA**
glavni objekt, če je določen	**VODOVOD**
klasifikacija objekta po CC-SI	**22231 Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija)**
klasifikacija objekta po CC-SI	**22221 Lokalni vodovod za pitno vodo in tehnološko vodo**
pomožni objekti	**NE**
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

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 objekt, zunanja ureditev)

rubriko dodati za vsako stavbo posebej

OSNOVNI PODATKI O STAVBI

imenovanje objekta	
kratek opis objekta	
v opisu stavbe se navedejo podatki, pomembni za presojo investicijskega in upravnega organa	
klasifikacija po CC-SI	

KLASIFIKACIJA PO CC-SI IN DOLOČITEV DELEŽEV PRI VEČNAMENSKIH STAVBAH

v DPP in DGD je pri večnamenskih stavbah obvezna določitev deleža, določenega s podrazredom po CC-SI, za najmanj 75 % površine posameznih delov, za ostale deleža pa vsaj do ravni skupine po CC-SI

del	klasifikacija po CC-SI	delež %

po potrebi dodati vrstice

glavni ali pomožni objekt	
vrsta gradnje	
zahtevnost objekta	
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	

VELIKOST STAVBE

GABARITI

zunanje mere na stiku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno)	
najvišja višinska kota (n. v.)	
višinska kota pritličja (n. v.)	
najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.)	
višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote)	

POVRŠINE IN PROSTORNINE

se ne izpolnjuje v DPP

površina pod stavbo na stiku z zemljiščem	
uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti	
bruto tlorisna površina	
bruto prostornina	

ZNAČILNOSTI ZA STAVBE

se ne izpolnjuje v DPP

število stanovanjskih enot (stavbe)	
število ležišč, če gre za bolnice, hotele, ipd.	
etažnost	
fasada	
oblika strehe	
naklon (v stopinjah)	
število parkirnih mest v stavbi	
število parkirnih mest za vozila oseb z invalidskimi vozički v stavbi	
drug podatek, zahtevan v PA	

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

samo v PZI, navede se, ali so bile pri projektiranju uporabljene tehnične smernice oziroma zahteje druge gradbene tehnike

uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	
požarna varnost v stavbah	
nizkonapetostne električne inštalacije	
zaščita pred delovanjem strele	
učinkovita raba energije	
zaščita pred hrupom v stavbah	
druge tehnične smernice	

GRADBENA PARCELA

se ne izpolnjuje v DPP

velikost gradbene parcele m^2	

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 vrstice

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta	**Vodovod in kanalizacija Vonarje - Sv. Ema**
kratek opis objekta	**Izgradnja kanalizacije in vodovoda Vonarje - Sveta Ema, ki zajema izgradnjo tlačnega voda kanalizacije PEHD DN90 v skupni dolžini 1850,00m in izgradnjo vodovoda PEHD DN90 v skupni dolžini 1350,00m.**
klasifikacija po CC-SI	**22231 Cevovodi za odpadnó vodo (kanalizacija)**
klasifikacija po CC-SI	**22221 Lokalni vodovod za pitno vodo in tehnološko vodo**
glavni ali pomožni objekt	**KANALIZACIJA**
glavni ali pomožni objekt	**VODOVOD**
vrsta gradnje	**NOVOGRADNJA**
zahtevnost objekta	**MANJ ZAHTEVEN**
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE

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

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

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

GRADBENA PARCELA

velikost gradbene parcele m2	

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

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

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

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

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

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

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	**1217 VONARJE**
parc. št.	**890/2, 890/3, 829/5, 830/6, 830/7, 832/7, 833/2, 835/2, 836/5, 742/10, 739/7, 738/1, 748/8, 748/10, 749/3, 750/3, 751/8, 753/6, 844/9, 732/3, 729/2, 844/10, 731/3, 730/3, 764/5, 765/6, 765/4, 766/5, 766/7, 665/18, 851/3, 667/6, 667/9**
	1218 SV. EMA
	366/4, 555, 540, 542, 543, 469/2

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

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

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

DRUGO (NAVEDI)

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 rezidualnih objektih in spremembi namembnosti. Vpisejo se zemljišča za ureditve, ki jih je treba izvesti.

katastrska občina

parc. št.

po potrebi dodati vrstice

1. TEHNIČNO POROČILO

1.1 OPIS GRADNJE IN NJENIH ZNAČILNOSTI

1. Opis obstoječega stanja

Predvidena je izgradnja kanalizacije in vodovoda za turistično rekreativni center Vonarje. Na tem mestu še ni obstoječe kanalizacije in vodovoda, zato se ta predvidi. Zaradi višinske razlike, ni mogoča izvedba kanalizacije gravitacijsko, zato se predvidi izgradnja črpališča in tlačni vod vse do obstoječe ČN Sv. Ema. Vodovod se predvidi ob tlačnem vodu vse do obstoječega vodovoda DUKTIL DN150, kjer se predviden vodovod naveže na obstoječega. Večino trase bo potekala kanalizacija in vodovod ob obstoječi kolesarski stezi, nekaj časa pa tudi v njej zaradi nemogoče izvedbe ob njej.

Tabela 1:

Oznaka kanala	Tip	Dolžina kanala (m)	Premer kanala	Material kanala
KANALIZACIJA	Fekalni	1850,00	90	PEHD
VODOVOD	Fekalni	1350,00	90	PEHD

2. Gradnja kanalizacije

a. Zakoličba objekta

Pred pričetkom gradnje je treba zakoličiti in označiti vse podzemne komunalne, energetske in komunikacijske vode na terenu. Vsa dela v bližini obstoječih vodov je potrebno opravljati v skladu z zahtevki.

b. Zemeljska dela

Za izkop jarka veljajo določila SIST EN 1610, tč. 6. Pri izkopu kanala bo možno za čas gradnje deponirati izkopani material ob jarku. Med izkopom je treba zagotoviti odvodnjavanja, brežine izkopanega jarka pa zaščititi pred površinsko vodo in močnim dežjem.

Zaradi omejenega prostora, in ker trasa kanalov poteka delno tudi ob asfaltni lokalni cesti, kjer je vzporedno napeljan že kakšen drug komunalni vod, bo potrebno na določenih mestih izkop opažiti. Dolžina izkopanega jarka mora biti kratka, odseke s položenimi cevmi je potrebno takoj zasipavati. Pri vseh delih je poskrbeti za izvajanje vseh ukrepov varstva pri delu.

Dno jarka za polaganje cevi mora biti planirano v skladu s projektirano niveleto kanala. Cevi se polaga na peščeno posteljico iz drobljenca z velikostjo zrn 0-16 mm. Debelina posteljice je najmanj 10 cm v normalnih razmerah in najmanj 15 cm za kamnita in skalnata tla. Debelino posteljice sicer določamo v odvisnosti od premera cevi in izračunamo po enačbi D=10(15) cm + 0,1×DN. Posteljica mora segati čez celo širino jarka. Če pri izkopu jarka naletimo na slabo nosilna tla, moramo dno jarka poglobiti in debelino temeljne plasti povečati na 15 – 20 cm.

Zasip cevi v coni cevovoda je v skladu s SIST EN 1610 izvesti do višine 20 cm nad temenom cevi. Nasipni material mora biti dolgoročno stabilen in ne sme vsebovati organskih in drugih primesi. Za zasip naj se uporabi drobljenec z velikostjo zrn 0 - 22 mm.
Z enakim materialom se izvede zasip jarka nad cono cevovoda do tamponske cone v kolikor je kanal položen v vozišču. Tamponski in zaključni obrabni sloj cestišča je potrebno vzpostaviti v prvotno stanje oziroma, izvedbo prilagoditi zahtevam upravljavca.

Končni zasip jarka, ki ni v cestišču se izvede z izkopanim materialom, katerega je vgraditi v plasteh po 30 cm in sproti utrditi z lahkim valjarjem.

c. Cevi in jaški

Predvidena je vgraditev gravitacijskih kanalizacijskih PVC cevi razreda togosti SN8. Cevi in stiki morajo zagotavljati vodotesnost in nosilnost. Dobavljene cevi morajo biti opremljene z oznako kvalitete po ISO 9002.

Dimenzije cevi in hidravlični parametri so naslednji:
- PVC DN 200, zunanji premer De=200 mm, notranji premer Di=191 mm, razred togosti SN8.

Jaški so tipski iz umetne snovi PE oz. PVC, premera 800 mm s konusom na Ø600 in tipskim LŽ pokrovom Ø600 tip B125 za direktno vgradnjo na jašek kadar je ta v nevozni površini oziroma, tip C250 za jaške v voznih površinah lokalnih cest.

3. Preizkus tesnosti

Preizkus tesnosti kanala izvedemo po evropskih normah EN 1600. Preizkus tesnosti pred prevzemom se izvede po zasipu cevovoda. Preizkušamo bodisi z vodo bodisi z zrakom. Preizkus mora izvesti podjetje, ki ima koncesijo za tovrstno dejavnost. Ker je predvideno sprotno priključevanje porabnikov, je preizkus vršiti sproti za vsak izgrajen odsek vključno z jaškom hišnega priključka. Kanal mora biti pred preizkusom zasut v celoti.

4. Pregled kanala s kamero

Po končanih delih je potrebno s kamero, ki je za to primerna pregledati in posneti celoten kanal. Preveriti je potrebno ali so vsi stiki spojeni, da ni kje kanal poškodovan. Po končanem pregledu je potrebno pripraviti poročilo in potrditi, da je kanal ustrezen in pripravljen za priključevanje uporabnikov.

5. Geodetski posnetek kanala

Po končani gradnji je potrebno celoten kanal skupaj s hišnimi priključki posneti, kjer je vse skupaj vgrajeno. Označiti je potrebno kje poteka kanal, kje so revizijski jaški in posebej označiti hišni priključek in hišni jašek. Vse skupaj se uvozi v kataster upravljalca kanalizacijskega sistema.

6. Gradnja vodovoda

Novi vodovod bo položen v zemljo v globini povprečno 1,20 m, kar zagotavlja najmanj 1,00 m kritja cevi. Niveleta predvidenega vodovoda, je zaradi terenskih razmer razgibana, zato so na najvišjih lomnih točkah vodovoda predvideni zračniki in na najnižjih blatniki za izpiranje.

CEVNI MATERIAL

Za novi vodovod so predvidene cevi iz PE premera DN 90.

Enakim zahtevam, kakor tudi tehničnim normativom javnega komunalnega podjetja, ki bo upravljavec vodovoda, mora odgovarjati tudi material za fazonske kose.

Materiali, iz katerih so izdelani elementi vodovoda, vključno s tesnili, morajo biti opremljeni z atesti, da v stiku z vodo glede fizikalnih, kemijskih ali mikrobioloških lastnostih ne vplivajo na kakovost vode.

Materiali za vodovod se morajo transportirati in skladiščiti tako, da se ne poškodujejo in pridejo v stik s škodljivimi snovmi. Odprtine cevi, spojnikov in armatur morajo biti zaprte.

Deli vodovodov ne smejo biti onesnaženi z zemljo, blatom ali škodljivimi snovmi in jih je pred vgradnjo očistiti.

Vse v vodovodni sistem vgrajene armature in fazonski kosi so iz standardnih elementov, izdelane in preizkušene po veljavnih standardih in morajo imeti ustrezni atest.

Zračenje vodovoda se bo vršilo skozi zračnik, ki je nameščen v najvišji točki vodovoda. Izpiranje vodovoda je omogočeno skozi blatnik.

Zračnik
Na najvišji točki vodovoda, kjer bi se lahko nabiral zrak, je predviden zračnik.

Zračenje vodovoda se bo vršilo skozi zračnik, ki je nameščen v najvišji točki vodovoda.

Blatnik
Na najnižjih mestih vodovoda, kjer se lahko nabirajo usedline, mora biti vodovod opremljen z izpustom oziroma blatnikom.

Izpiranje vodovoda je omogočeno skozi blatnik. Odprtina na koncu izpusta je opremljena z žabjim pokrovom. Brežina na območju iztoka je ustrezno zavarovana pred vodno erozijo (kamen).

7. POLAGANJE CEVI

Predvidena je vgraditev cevi PE premera DN 90. Niveleta dna jarka mora biti v skladu s priloženim vzdolžnim prerezom. Globina jarka je v povprečju 120 cm. Izkopan material se

odlaga ob izkopanem jarku za takojšni zasip jarka, ko je vodovod položen, višek izkopanega materiala pa se odvaža na stalno deponijo.

Cevi se polagajo na peščeno posteljico debeline 10 cm (pod dnom cevi), ki jo je potrebno zadostno utrditi. Položeno cev zasujemo in obsujemo do 15 cm nad temenom cevi s peskom ali v kolikor granulacija in kvaliteta materiala ustrezata s presejanim izkopnim materialom. Obsip cevi se izvaja v plasteh po 15-20 cm, na obeh straneh hkrati. Obsip cevi je treba skrbno utrditi, da bo preprečeno poznejše posedanje terena nad izkopom. Zasip vodovodnih cevi mora biti sproti vibracijsko utrjevan v slojih debeline 30cm. Debelina utrjevanja ne sme biti večja od 50 cm. Utrjevanje zasipa se vrši po standardnem Proctorjevem postopku do 98 % trdnosti. Izkopani material, ki se uporablja za zasip območja nad cono cevi, ne sme vsebovati zrn večjih od 3-100 mm.

Po zasipu jarka je treba teren splanirati, očistiti in vzpostaviti v prvotno stanje (utrjevanje gozdnih, voznih oz. pohodnih površin, humuziranje in zatravitev zelenic, itd.).

8. TLAČNI PREIZKUS IN DEZINFEKCIJA

TLAČNI PREIZKUS

Tlačni preizkus in dezinfekcija se opravi na vsakem novozgrajenem vodovodu. Tlačna preizkusa za sekundarni (razvodni) cevovod in priključke je izveden ločeno.
Po opravljenem tlačnem preizkusu se sestavi zapisnik, ki ga podpišejo nadzorni organ upravljavca, izvajalec tlačnega preizkusa in predstavnik izvajalca gradnje vodovoda. Zapisnik o uspešno opravljenih tlačnih preizkusih je sestavni del investicijsko-tehnične dokumentacije.

Tlačni preizkus se opravi po določilih PSIST EN 805, poglavje 11 in internem pravilniku upravljalca vodovoda. Preizkus izvede izvajalec del.

Preizkus se izvede v naslednjih največjih dolžinah cevovoda:

- na odsekih, ki niso daljši od 2000m

Preizkus se opravi na zasutem cevovodu. Pred polnjenjem vodovoda z vodo je treba oba konca preizkusnega odseka kot tudi vse odcepe in krivine zatesniti, vpeti in zasidrati ter tako preprečiti premike vodovoda med potekom preizkusa. Podpore na konceh vodovoda morajo biti nameščene dokler traja preizkusni tlak v vodovodu.
Preizkusni odsek napolnimo s čisto vodo in ga odzračimo. Na cevovod montiramo dva manometra za odčitavanje pritiska. En manometer mora biti nameščen v najnižji točki preizkusnega odseka.

Preizkusu mora prisostvovati s strani izvajalca strokovno usposobljena oseba, ki vodi preizkus; s strani upravljavca pooblaščena oseba OKP; s strani investitorja pa nadzorni organ.

Tlačni preizkus se izvaja po PROTOKOL-u ZA IZVEDBO TLAČNIH PREIZKUSOV in sicer so parametri preizkusa sledeči:

PREDPREIZKUS:

Do izvajanja glavnega preizkusa mora vodovod napolnjen z vodo in pod talkom 7bar neprekinjeno 24 ur (faza predpreizkusa). Napolnitev cevovoda se izvede, če okoliščine to omogočajo od spodnje ležeče kote navzgor. Hitrost polnjenja mora biti nizka in ne sme presegati 10% predvidenega delovnega pretoka oz. 0,5l/s.
Na najvišjih kotah preizkušanega odseka se predvidi možnost odzračevanja. Pri ceveh z notranjo cementno zaščito je potrebno predvideti določen čas (24ur), da se voda absorbira v površino cementne obloge.
Merilne naprave, ki se uporabljano za preizkušanje cevovodov pod pritiskom, morajo biti konvecionalnega pretočnega tipa, umerjene v metrih vodnega stolpca ali pa morajo imeti digitalni kazalec, ki zaznava spremembe tlaka velikosti najmanj 0,1m vodnega stolpca. Merilna naprava mora pred uporabo biti preverjena in imeti veljavno potrdilo o natančnosti merilne naprave.

GLAVNI PREIZKUS
Po predpreizkusu sledi glavni preizkus po standardu PSIST EN 805, poglavje 11. Čas trajanja glavnega preizkusa je odvisen od nazivnega premera cevovoda in je naveden v tabeli za posamezen odsek.

Preizkusni tlak sistema naj bo v skladu s standardom PSIST EN 805, poglavje 11 in pogoji obratovanja.
Za cevovode iz nodularne litine in jeklene cevovode s cementno oblogo velja:

MDP=sistemski obratovalni tlak/največji možni obratovalni tlak v sistemu.
STP=sistemski preizkusni tlak za cevovod se določi
*kadar je vodni udar izračunan, znaša preizkusni tlak STP=MDP + 1 bar
*kadar vodni udar ni izračunan, znaša preizkusni tlak STP=MDP x 1,5 ali
STP=MDP + 5bar
Vsakokrat velja nižja vrednost.

Glavni preizkus se izvede, da se tlak dvigne do vrednosti STP in je uspešen, če v določenem času ure tlak STP ne pade za več kot 0,2 bar. Časi trajanja preizkusa so navedeni po posameznih odsekih cevovodov v tabeli tega protokola.
V najvišji točki cevovoda tlak ne sme biti nižji od delovnega tlaka v tisti točki.

Preizkusni tla ne sme presegati:

- maksimalni preizkusni tlak, ki ga ureja uporabni standard za cevi, fitinge in armature;
- nominalni tlak neizvlečnih spojev.

Pri izvajanju preizkusa še posebej paziti na pravilno izvedbo tesnilnih mest na koncu preizkusnega dela cevovoda, ker na teh mestih nastopajo velike sile in jih mora konstrukcija varno prevzeti. Pri teh delih je še posebej paziti na varno izvedbo (upoštevati predpise o varstvu pri delu).

9. DEZINFEKCIJA

Po zaključku gradnje je potrebno vodovod dezinficirati. Preizkušeni odseki niso nujno enako dolgi kot odseki iz tlačnih preizkusov ampak so lahko tudi daljši, oziroma najmanj tista dolžina odseka katera se namerava po izvedbi tlačnih preizkusov priključiti v obratovanje javnega omrežja.

Dezinfekcija se mora izvajati po določilih poglavja 11 (Dezinfekcija) standarda PSIST EN 805, navodilih DVGW W 291 in po navodilih potrjenih od NLZOH. Dezinfekcijo izvaja pooblaščene organizacija NLZOH.

Po opravljenem tlačnem preizkusu se šteje, da je cevovod že izpran. Cevovod se ponovno napolni z vodo. Doziranje dezinfekcijskega sredstva (klordioksid oz. ustrezno) se izvede na začetku preizkušanega odseka, na drugem koncu se meri prisotnost dezinfektorja. Postopek je predpisan s strani pooblaščene inštitucije. Po dezinfekciji se v roku 24 ur odvzame vzorec vode iz cevovoda in izvede laboratorijski pregled vzorca v skladu z zakonskimi predpisi in s strani uvodoma navedene pristojne inštitucije, katera v primeru da odvzeti vzorci ustrezajo izda ustrezno potrdilo. Na podlagi tega potrdila se vodovod sme vključiti v obratovanje.

1.2 OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV GRADNJE NA NEPOSREDNO OKOLICO

Izgradnja kanalizacijskega omrežja bo vplivala na neposredno okolico tako med gradnjo kot po njej. Večji vplivi bodo nastopili med gradnjo.

1.2.1 Vplivi med gradnjo

Tekom same gradnje ter kasneje ob vzdrževanju ter rekonstrukcijah imajo vsi objekti v sklopu kanalizacije širše vplivno območje. Med gradnjo se bo na to območje posegalo zgolj začasno, predvsem v obliki ureditve začasnih dovozov, začasnih izkopov in začasnih deponij zemljine ter humusa. Pri gradbiščnih transportih (izkopni, nasipni materiali, vgrajeni materiali) se lahko, odvisno od letnega časa, na javnih cestiščih nabirata blato oziroma prah. Le te zmanjšujemo (v celoti se jih ne da odpraviti) s pranjem koles oziroma proti-prašnim polivanjem asfaltnih cestišč. Gradbiščni hrup je v mejah predpisanih z "Uredbo o hrupu v naravnem in življenjskem okolju", Ul. RS št. 45/95 in 66/96.

1.2.2 Vplivi po gradnji

Vsi objekti (kanali) razen pokrovov jaškov so vkopani in v celoti zasuti, tako da bodo po končani gradnji imeli vpliv na:

- bodočo in obstoječo komunalno infrastrukturo (elektro kable, telekom kable, kabelsko razdelilne sisteme, plinovod, vodovod,..),
- podzemne prostore predvidenih objektov visokih zgradb,
- občasno motenje posesti na parcelah po katerih potekajo kanali.

Vpliv na bodočo infrastrukturo se bo odrazil predvsem v zahtevanih odmikih enega komunalnega voda od drugega ("varovalni pasovi" posamezne infrastrukture), pri obstoječih pa med raznimi rekonstrukcijskimi in vzdrževalnimi posegi.
Pri podzemnih prostorih bodočih objektov visoke gradnje se bo vpliv odrazil v načinih zavarovanja gradbene jame in načinu priključevanja objekta na kanalizacijo. Pri podzemnih prostorih se bo v večini primerov zahtevalo kletno črpališče, da preprečimo povratni vdor odpadne vode iz kanalizacijskega omrežja v objekt.
Ker bo del kanalov potekal po privatnih zemljiščih, je ob vzdrževalnih delih potrebno računati z intervencijskimi, vzdrževalnimi in obnovitvenim posegi. Običajno se za razrešitev tovrstnih posegov z lastnikom podpišejo služnostne pogodbe.
Ker so kanali v celoti vkopani, pokrovi jaškov pa so na niveleti cestišča, objekt ne bo imel nikakršnega vpliva za neovirano gibanje funkcionalno oviranim osebam.

Sestavil:
Jurij Pirš, univ. dipl. gosp. inž.

JAVNO PODJETJE ZA KOMUNALNE STORITVE ROGAŠKA SLATINA d.o.o.
3250 Rogaška Slatina, Celjska cesta 12, Tel.: (03) 81-21-400, ID za DDV: SI43438806, Matična št.: 5111501000
TRR: Delavska hranilnica d.d., SI56 6100 0002 0825 374, BIC: HDELSI22, e-mail: tajnistvo@okp.si, www.okp.si

REKAPITULACIJA VODOVOD IN KANALIZACIJA SV. EMA - VONARJE

SKUPNA REKAPITULACIJA - VODOVOD

1.	PRIPRAVLJALNA DELA	- €
2.	ZEMELJSKA DELA	- €
3.	MONTAŽNA DELA	- €
4.	CESTARSKA DELA	- €
5.	ZAKLJUČNA DELA	- €
6.	NEPREDVIDENA DELA	- €

SKUPAJ BREZ DDV: - €

SKUPNA REKAPITULACIJA - KANALIZACIJA

1.	PRIPRAVLJALNA DELA	- €
2.	ZEMELJSKA DELA	- €
3.	KANALIZACIJSKA DELA	- €
4.	CESTARSKA DELA	- €
5.	ZAKLJUČNA DELA	- €
6.	NEPREDVIDENA DELA	- €

SKUPAJ BREZ DDV: - €

SKUPAJ VODOVOD IN KANALIZACIJA BREZ DDV: - €

VODOVOD SV. EMA - VONARJE

Post.	Opis postavke	EM	Količina	Cena/enoto	Vrednost
I.	PRIPRAVLJALNA DELA				
1.	Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir in utrditev delovnega platoja. Po končanih delih se gradbišče pospravi in vzpostavi v prvotno stanje.	kom	1,00		0,00
2.	Črpanje vode iz gradbene jame v času gradnje.	ur	30,00		0,00
3.	Zakoličenje osi cevovoda z zavarovanjem osi, oznako horizontalnih in vertikalnih lomov, oznako vozlišč, odcepov in zakoličba mesta prevezave na obstoječi cevovod.	m1	1.350,00		0,00
4.	Zakoličba obstoječih komunalnih vodov in oznaka križanj.	kos	5,00		0,00
5.	Izdelava elaborata za delno zaporo magistralne in občinske ceste.	kom	1,00		0,00
6.	Postavitev gradbenih profilov na vzpostavljeno os trase cevovoda ter določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevovoda.	kos	54,00		0,00
7.	Posek grmičevja in dreves do fi 10 cm z nalaganjem na kamion.	m2	182,00		0,00
8.	Rušenje asfaltnega cestišča debeline 3+5 cm, s pravilnim odrezom robov z nakladanjem na kamion in odvozom na trajno deponijo. V postavki je upoštevano rezanje asfalta, všteto je tudi plačilo takse za deponiranje. Zagotovitev deponije in plačilo takse je strošek izvajalca.	m2	350,00		0,00
10.	Naprava proviziranih dostopov do objektov preko izkopanih jarkov iz plohov deb. 5 cm z ograjo.	kom	2,00		0,00
11.	Stroški za postavitev signalizacije.	kom	1,00		0,00

II.	ZEMELJSKA DELA				
1.	Površinski odkop humusa v poprečni debelini 20 cm, z odrivom do 10 m od roba izkopa. Po končanem zasipu jarka humus povrniti v prvotno stanje.	m3	324,00		0,00
2.	Strojno ročni izkop izkop jarka za vodovod globine 0.0-4.0 m z odlaganjem materiala 1.00 m od roba izkopa. Brežine se izvajajo v naklonu 70-80°.				
	v terenu III. - IV. kat.	m3	1.712,00		0,00
	v terenu V. kat.	m3	94,00		0,00
4.	Ročno planiranje dna jarka s točnostjo +/- 3 cm v projektiranem padcu.	m2	1.080,00		0,00
5.	Dobava 2x sejanega peska 0-4mm in izdelava temeljne plasti posteljice deb. 10 cm ter obsip cevi do višine 15 cm nad temenom cevi.	m3	152,00		0,00
6.	Dobava 2x sejanega peska 0-4mm in izdelava temeljne plasti posteljice deb. 10 cm ter obsip cevi do višine 15 cm nad temenom cevi.	m4	281,00		0,00
6.	Dobava gramoza 8-32 mm in izdelava nasipa nad položenimi cevmi v cestišču, ki ga je potrebno utrditi do 92 % trdnosti po standardnem Proktorjevem postopku.	m3	183,00		0,00
7.	Zasipavanje jarka z izkopanim materialom, skupaj z dovozom materiala iz začasne deponije, s komprimiranjem v slojih po 20 cm.	m3	1.361,00		0,00
8.	Opaženje izkopa pri srednje močnem zemeljskem pritisku .	m2	40,00		0,00
9.	Izkop z vrtanjem pod železnico z uvrtavnjem zaščitne cevi fi 200 in vodovodne cevi fi 90. Vštet je premik vrtalne glave, vrtanje ter montaža in demontaža, vrtalne garniture. Vključno z vsemi pripravljalnimi deli, vključno z zaščitno cevjo.	m1	40,00		0,00
10.	Odvoz odkopanega materiala s kamionom kiperjem na trajno deponijo z nakladanjem, razkladanjem, razgrinjanjem, planiranjem in utrjevanjem v slojih po 50 cm.	m3	541,00		0,00
11.	Križanje kanalizacije z ostalimi komunalnimi vodi (izkop se izvaja ročno).	kom	16,00		0,00
12.	Obbetoniranje kanalizacijskih cevi na območju križanj z vodi, z betonom C 12/15 h=10 cm nad temenom cevi.	m3	1,60		0,00
13.	Izkop z vrtanjem pod vodotokom in cesto z uvrtavnjem zaščitne cevi fi 200 in tlačnega voda 90. Vštet je premik vrtalne glave, vrtanje ter montaža in demontaža, vrtalne garniture. Vključno z vsemi pripravljalnimi deli, vključno z zaščitno cevjo.	m1	40,00		0,00
					€

III.	VODOVODNA DELA				
	V postavkah IV - VODOVODNA DELA morajo biti zajeti vsi stroški dobave vodovodnih materialov (cevi, armature, fazonski kosi...), transporti in prenosi do mesta vgraditve ter montaža oz vgradnja teh v cevovod z vsem potrebnim spojnim materialom (vijaki, tesnila, bet.podstavki.....)				
	Cevi dobava in montaža				
1.	Dobava in montaža poletilenskih cevi za pitno vodo PE 90 in 1"				
	DN 90	m1	1.350,00		0,00
	DN 1"	m1	50,00		0,00
2.	Dobava in montaža rebrastih spojk DN90	kos	15,00		0,00
	Fazonski kosi dobava in montaža				
3.	Prevezava iz novega cevovoda na obstoječi sekundarni cevovod z vsemi montažnimi deli in materialom (univerzalna spojka DN150 1/1-2x, T kos 150/80, Zasun DN80, vgradilna garnitura DN80, cestna kapa, beto. podložka)	kos	1,00		0,00
4.	Dobava in montaža zračnikov DN 50, vključno z jaškom.	kos	3,00		0,00
5.	Dobava in montaža blatnikov DN80	kos	3,00		0,00
6.	Dobava in montaža tablic za označevanje hidrantov, odzračevalnih garnitur in zasunov.	kos	7,00		0,00
7.	Dezinfekcija cevovoda.	m1	1.350,00		0,00
8.	Tlačni preizkus cevovoda.	m1	1.350,00		0,00
9.	Dobava in vgradnja opozornilnega traka "POZOR VODA".	m1	1.350,00		0,00
10.	Manjši fazonski kosi dobava in montaža.	ocena	1,00		0,00
					€

IV.	CESTARSKA DELA				
1.	Izdelava tampnskega sloja deb. 10 cm z dobavo, utrditvijo in vgrajevanjem . Izvedba po zahtevi upravljalca ceste.	m3	37,50		0,00
2.	Premaz rezanih stikov z bitumensko emulzijo.	m1	180,00		0,00
3.	Asfaltiranje cestišča z dvoslojnim asfaltom; nosilni sloj bitugramoz v deb. 6 cm, frakcije 0-32 mm in obrabni sloj asfaltbeton v deb. 3 cm, frakcije 0-11 mm. Izvedba po zahtevi upravljalca ceste				
	nosilni sloj - bitugramoz deb. 6cm	m2	350,00		0,00
	obrabni sloj - asfaltbeton deb. 3cm	m2	350,00		0,00
4.	Dobava in izdelava bankin iz tampona v debelini 10 cm.	m1	180,00		0,00
					€

V.	ZAKLJUČNA DELA				
1.	Zavarovanje nastavkov za zasune, odzračevalne garniture in hidrante z betonskimi montažnimi podložnimi ploščami, ter namestitev cestnih kap na končno niveleto terena ali cestišča.	kos	7,00		0,00
2.	Nabava in obbetoniranje drogov signalnih tablic za oznako hidrantov, odzračevalnih garnitur in zasunov. Stebrički so iz jeklenih cevi d 40 mm, višine 1800 mm. Poraba bet. do 0.25 m3/kos.	kos	7,00		0,00
3.	Planiranje in čiščenje terena po končani gradnji, vključno z razgrabljanjem.	m2	2.700,00		0,00
4.	Sejanje trave oz. rekultivacija terena z začetno nego - zalivanje in gnojenje površin.	m2	5.400,00		0,00
5.	Ureditev bankin s posipanjem z gramozom debeline 10 cm ter utrjevanjem.	m	200,00		0,00
6.	Izvajanje nadzora nad izgradnjo. Nadzor vršijo pristojne službe za upravljanje in vzdrževanje ostalih komunalnih napeljav, geolog v času izkopa gr. jame in ostale prizadete organizacije. Nadzor na trasi cevovoda.	kom	5,00		0,00
7.	Geodetski posnetek položenega vodovoda	m1	1.350,00		0,00
8.	Nadzor upravljalca vodovodnega sistema na tem območju med gradnjo.	ur	45,00		0,00
9.	Nadzor upravljalcev vodovoda, plinovoda, telekomunikacijskih in elektro vodov.	h	45,00		0,00
10.	Projektantski nadzor.	h	55,00		0,00
11.	Izdelava PID dokumentacije.	kom	1,00		0,00
12.	Izdelava DZO dokumentacije.	kom	1,00		0,00
				SKUPAJ	- €
VI.	NEPREDVIDENA DELA				
1.	Dodatna in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala. Ocena stroškov 10% vrednosti vseh del.		0,10	0,00	0,00
	NEPREDVIDENA DELA SKUPAJ:				0,00
	REKAPITULACIJA				
I.	PRIPRAVLJALNA DELA				- €
II.	ZEMELJSKA DELA				- €
III.	VODOVODNA DELA				- €
IV.	CESTARSKA DELA				- €
V.	ZAKLJUČNA DELA				- €
VI.	NEPREDVIDENA DELA				- €
	SKUPAJ				- €

OBJEKT: KANALIZACIJA SV. EMA - VONARJE					
Post.	Opis postavke	ME	Količina	Cena/enoto	Vrednost
I.	PRIPRAVLJALNA DELA				
1.	Priprava gradbišča v dolžini L=1.850,00 m, odstranitev eventualnih ovir in utrditev delovnega platoja. Po končanih delih se gradbišče pospravi in vzpostavi v prvotno stanje.	kom	1,00		0,00
2.	Zakoličenje osi cevovoda z zavarovanjem osi, oznako horizontalnih in vertikalnih lomov, oznako vozlišč, odcepov in zakoličba mesta navezave na obstoječi kanalizacijski sistem.	m'	1.850,00		0,00
3.	Zakoličba obstoječih komunalnih vodov in oznaka križanj.	kom	4,00		0,00
4.	Postavitev gradbenih profilov na vzpostavljeno os trase kanalizacije ter določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje kanala.	kom	24,00		0,00
5.	Izvedba delne zapore na lokalni cesti, vključno s postavitvijo potrebne signalizacije in obveščanja krajanov glede zapore ceste.	kom	1,00		0,00
6.	Rušenje asfaltnega vozišča, nakladanje na kamion in odvoz na deponijo. V postavki je upoštevano rezanje asfalta, všteto je tudi plačilo takse za deponiranje.	m^2	750,00		0,00
	PRIPRAVLJALNA DELA SKUPAJ:				- €
II.	ZEMELJSKA DELA				
1.	Površinski odkop humusa v poprečni debelini 20 cm, z odrivom do 10 m od roba izkopa. Po končanem zasipu jarka humus povrniti v prvotno stanje.	m^3	1.140,00		0,00
2.	Izkop jarkov, kanalov, 90% strojno in 10% ročno, v terenu III. do IV. kat. z odlaganjem materiala 1.00 m od roba izkopa. Širina dna jarka do 0,80 m.	m^3	1.924,00		0,00
4.	Ročno planiranje dna jarka s točnostjo +/- 3 cm v projektiranem padcu.	m^2	870,00		0,00
5.	Dobava peska frakcije 0-8 mm in izdelava temeljne plasti posteljice deb. 10 cm, s planiranjem in strojnim utrjevanjem do 92% po standardnem Proktorjevem postopku. Natančnost izdelave posteljice je +/- 1 cm.	m^3	84,00		0,00
6.	Dobava peska frakcije 0-8 mm in izdelava obsipa položenih cevi 10 cm nad temenom in ob bokih cevi. Na peščeno posteljico se podbije 3-5 cm debel obsip ležišča cevi. Obsip in nasip je potrebno utrditi do 92 % trdnosti po standardnem Proktorjevem postopku.	m^3	132,00		0,00
7.	Zasipanje jarka z gramoznim materialom s komprimacijo v slojih po 25cm.	m^3	188,00		0,00

8.	Zasipavanje jarka z izkopanim materialom, skupaj z dovozom materiala iz začasne deponije, s komprimiranjem v slojih po 25 cm.	m^3	1.520,00		0,00
9.	Nakladanje in odvoz odkopanega materiala s kamionom na trajno deponijo, z razkladanjem, razgrinjanjem, planiranjem in utrjevanjem v slojih po 50 cm.	m^3	404,00		0,00
10.	Križanje kanalizacije z ostalimi komunalnimi vodi (izkop se izvaja ročno).	kom	25,00		0,00
11.	Obbetoniranje kanalizacijskih cevi na območju križanj z vodi, z betonom C 12/15 h=10 cm nad temenom cevi.	m^3	1,80		0,00
12.	Izkop z vrtanjem pod vodotokom in cesto z uvrtavnjem zaščitne cevi fi 200 in tlačnega voda 90. Vštet je premik vrtalne glave, vrtanje ter montaža in demontaža, vrtalne garniture. Vključno z vsemi pripravljalnimi deli, vključno z zaščitno cevjo.	m'	40,00		0,00
	ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:				- €
III.	**KANALIZACIJSKA DELA**				
1.	Dobava in vgradnja cevi za tlačni vod PEHD DN 90 mm v projektiranih padcih in ravnih odsekih v predhodno profilirano peščeno posteljico . Všteti vsi prenosi do mesta vgradnje.				
	PEHD DN 90	m'	1.850,00		0,00
	ZOBATA SPOJKA DN 80	m'	24,00		0,00
2.	Dobava in vgradnja revizijskih jaškov DN 600 mm. Dobava in vgradnja betonskega okvirja s tipskim pokrovom DN 600 mm za prometno obtežbo po standardu EN 124.				
	RJ 600	kom	4,00		0,00
3.	Dobava in vgradnja čistilnega kosa DN 80 z vsemi potrebnimi fazonskimi kosi in drobnim materialom.	kom	4,00		0,00
4.	Črpanje vode iz jarka za čas gradnje.	ur	20,00		0,00
5.	Tlačni preizkus kanala in revizijskih jaškov po standardu SIST EN 1610.	m'	1.850,00		0,00
	KANALIZACIJSKA DELA SKUPAJ:				- €
IV.	**CESTARSKA DELA**				
1.	Izdelava tamponskega sloja deb. 10 cm z dobavo, utrditvijo in vgrajevanjem . Izvedba po zahtevi upravljalca ceste.	m^3	75,00		0,00

2.	Premaz rezanih stikov z bitumensko emulzijo.	m'	180,00		0,00
3.	Asfaltiranje cestišča z dvoslojnim asfaltom; nosilni sloj bitugramoz v deb. 6 cm in obrabni sloj asfaltbeton v deb. 4 cm. Izvedba po zahtevi upravljalca ceste.				
	AC22 base B50/70 A3 v debelini 6 cm	m^2	750,00		0,00
	AC11 surf B50/70 A3 v debelini 4 cm	m^2	750,00		0,00
4.	Ureditev bankin s posipanjem z gramozom debeline 10 cm ter utrjevanjem.	m'	350,00		0,00
	CESTARSKA DELA SKUPAJ:				- €
V.	**ZAKLJUČNA DELA**				
1.	Planiranje in čiščenje terena po končani gradnji, vključno z razgrabljanjem in sejanjem trave.	m^2	3.200,00		0,00
2.	Čiščenje gradbišča po končani gradnji.	m^2	4.125,00		0,00
3.	Stroški izdelave geodetskega posnetka izvedenega stanja kanalizacije.	m'	1.850,00		0,00
4.	Nadzor upravljalca kanalizacijskega omrežja na tem območju.	h	45,00		- €
5.	Nadzor upravljalcev vodovoda, plinovoda, telekomunikacijskih in elektro vodov.	h	45,00		- €
6.	Projektantski nadzor.	h	55,00		- €
7.	Izdelava PID dokumentacije.	kom	1,00		- €
8.	Izdelava DZO dokumentacije.	kom	1,00		- €
	ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ:				- €
VI.	**NEPREDVIDENA DELA**				
1.	Dodatna in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala. Ocena stroškov 10% vrednosti vseh del.		0,10	0,00	0,00
	NEPREDVIDENA DELA SKUPAJ:				0,00
	REKAPITULACIJA				
I.	**PRIPRAVLJALNA DELA**				- €
II.	**ZEMELJSKA DELA**				- €
III.	**KANALIZACIJSKA DELA**				- €
IV.	**CESTARSKA DELA**				- €
V.	**ZAKLJUČNA DELA**				- €
VI.	**NEPREDVIDENA DELA**				- €
	SKUPAJ:				- €



KANALIZACIJA IN VODOVODA VONARJE - SV. EMA

PREGLEDNA SITUACIJA

M 1:2000

LEGENDA:

- Obstoječi vodovod
- Obstoječa kanalizacija
- Predvidena kanalizacija (tlačni vod)
- Predviden vodovod

Sprememba:	Opis spremembe:		Datum:	Podpis:

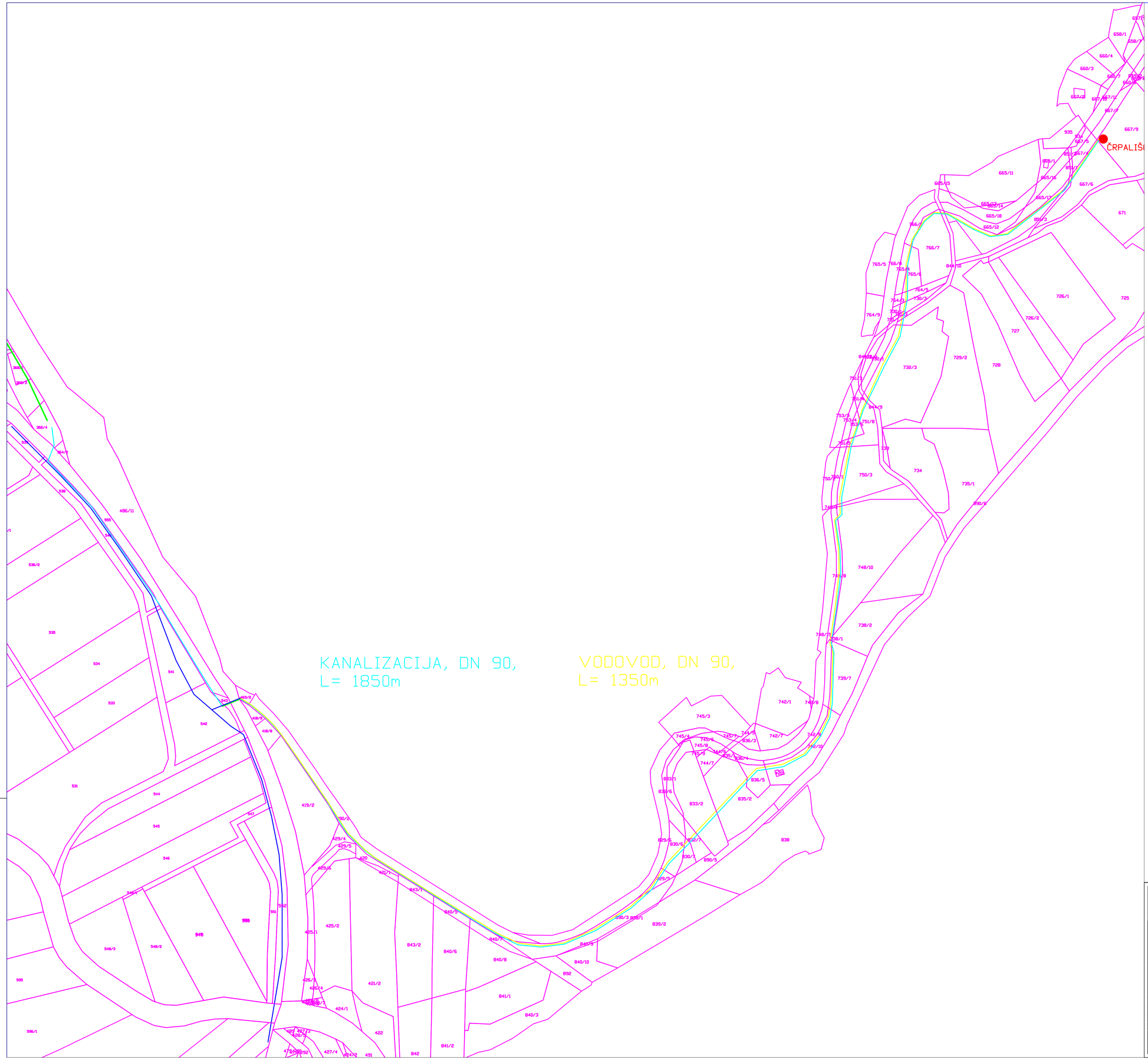
Projektant:

JAVNO PODJETJE ZA KOMUNALNE STORITVE ROGAŠKA SLATINA d.o.o.
3250 Rogaška Slatina, Celjska cesta 12, Tel.: (03) 81-21-400, ID za DDV: SI43438806, Matična št.: 5111501000
TRR: Delavska hranilnica d.d., SI56 6100 0002 0825 374, BIC: HDELSI22, e-mail: tajnistvo@okp.si, www.okp.si

Naročnik:	Objekt:
OBČINA PODČETRTEK TRŠKA CESTA 59 3254 PODČETRTEK	VODOVOD IN KANALIZACIJA VONARJE - SV. EMA

	Ime in priimek:	Id. št.:	Podpis:	Naslov risbe:
Odgovorni vodja projekta:	Jurij PIRŠ, UDGI	G-4413		PREGLEDNA SITUACIJA
Odgovorni projektant:	Jurij PIRŠ, UDGI	G-4413		
Projektant dodelovalec:	Jurij PIRŠ, UDGI	G-4413		

Št. projekta:	Št. načrta:	Faza projekta:	Datum izdelave:	Merilo:	Št.risbe:	Št.lista:
222/2023	253/2023	PZI	JANUAR 2024	M 1 : 2000	1.	1.



KANALIZACIJA IN VODOVODA VONARJE - SV. EMA

PREGLEDNA SITUACIJA

M 1:2000

LEGENDA:

- Obstoječi vodovod
- Obstoječa kanalizacija
- Predvidena kanalizacija (tlačni vod)
- Predviden vodovod

Sprememba:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Projektant:

JAVNO PODJETJE ZA KOMUNALNE STORITVE ROGAŠKA SLATINA d.o.o.
3250 Rogaška Slatina, Celjska cesta 12, Tel.: (03) 81-21-400, ID za DDV: SI43438806, Matična št.: 5111501000
TRR: Delavska hranilnica d.d., SI56 6100 0002 0825 374, BIC: HDELSI22, e-mail: tajnistvo@okp.si, www.okp.si

Naročnik:
OBČINA PODČETRTEK
TRŠKA CESTA 59
3254 PODČETRTEK

Objekt:
VODOVOD IN KANALIZACIJA
VONARJE - SV. EMA

	Ime in priimek:	Id. št.:	Podpis:
Odgovorni vodja projekta:	Jurij PIRŠ, UDGI	G-4413	
Odgovorni projektant:	Jurij PIRŠ, UDGI	G-4413	
Projektant obdelovalec:	Jurij PIRŠ, UDGI	G-4413	

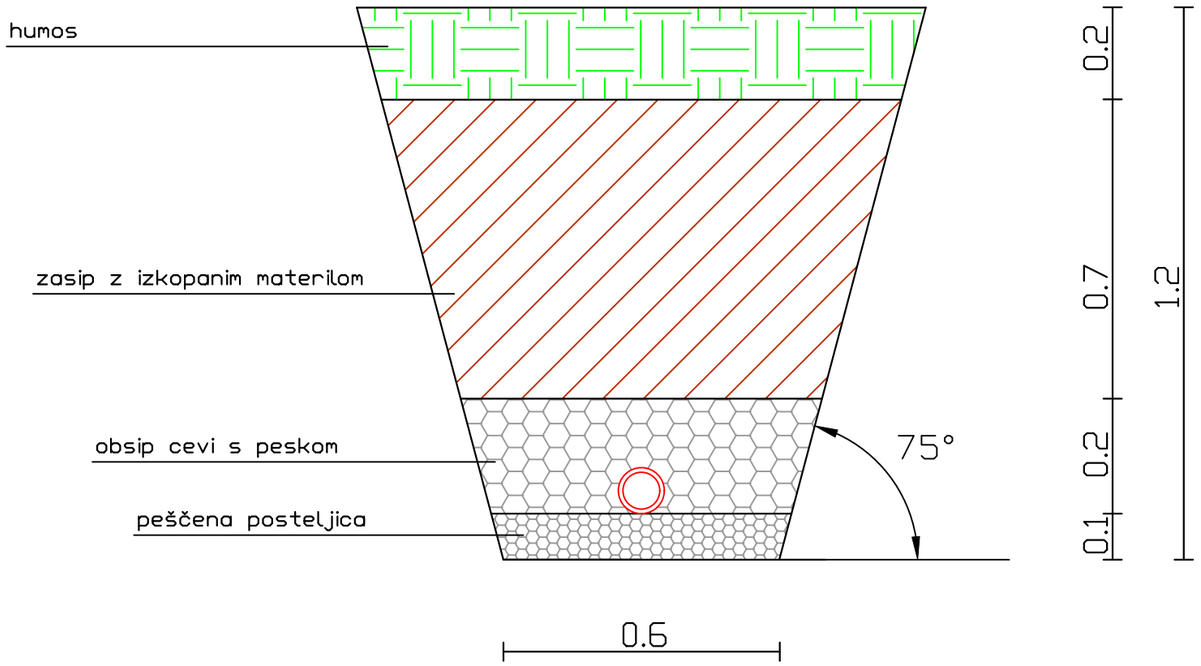
Naslov risbe:
PREGLEDNA SITUACIJA

Št. projekta:	Št. načrta:	Faza projekta:	Datum izdelave:	Merilo:	Št.risbe:	Št.lista:
222/2023	253/2023	PZI	JANUAR 2024	M 1 : 2000	1.	1.

VODOVOD IN KANALIZACIJA VONARJE - SV. EMA

KARAKTERISTIČNI PREREZ

M 1:25



Sprememba:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Projektant:

JAVNO PODJETJE ZA KOMUNALNE STORITVE ROGAŠKA SLATINA d.o.o.
3250 Rogaška Slatina, Celjska cesta 12, Tel.: (03) 81-21-400, ID za DDV: SI43438806, Matična št.: 5111501000
TRR: Delavska hranilnica d.d., SI56 6100 0002 0825 374, BIC: HDELSI22, e-mail: tajnistvo@okp.si, www.okp.si

Naročnik:
OBČINA PODČETRTEK
TRŠKA CESTA 59
3254 PODČETRTEK

Objekt:
VODOVOD IN KANALIZACIJA
VONARJE - SV. EMA

	Ime in priimek:	Id. št.:	Podpis:
Odgovorni vodja projekta:	Jurij PIRŠ, UDGI	G-4413	
Odgovorni projektant:	Jurij PIRŠ, UDGI	G-4413	
Projektant obdelovalec:	Jurij PIRŠ, UDGI	G-4413	

Naslov risbe:
KARAKTERISTIČNI PREREZ

Št. projekta:	Št. načrta:	Faza projekta:	Datum izdelave:	Merilo:	Št.risbe:	Št.lista:
222/2023	253/2023	PZI	JANUAR 2024	M 1 : 25	1.	1.

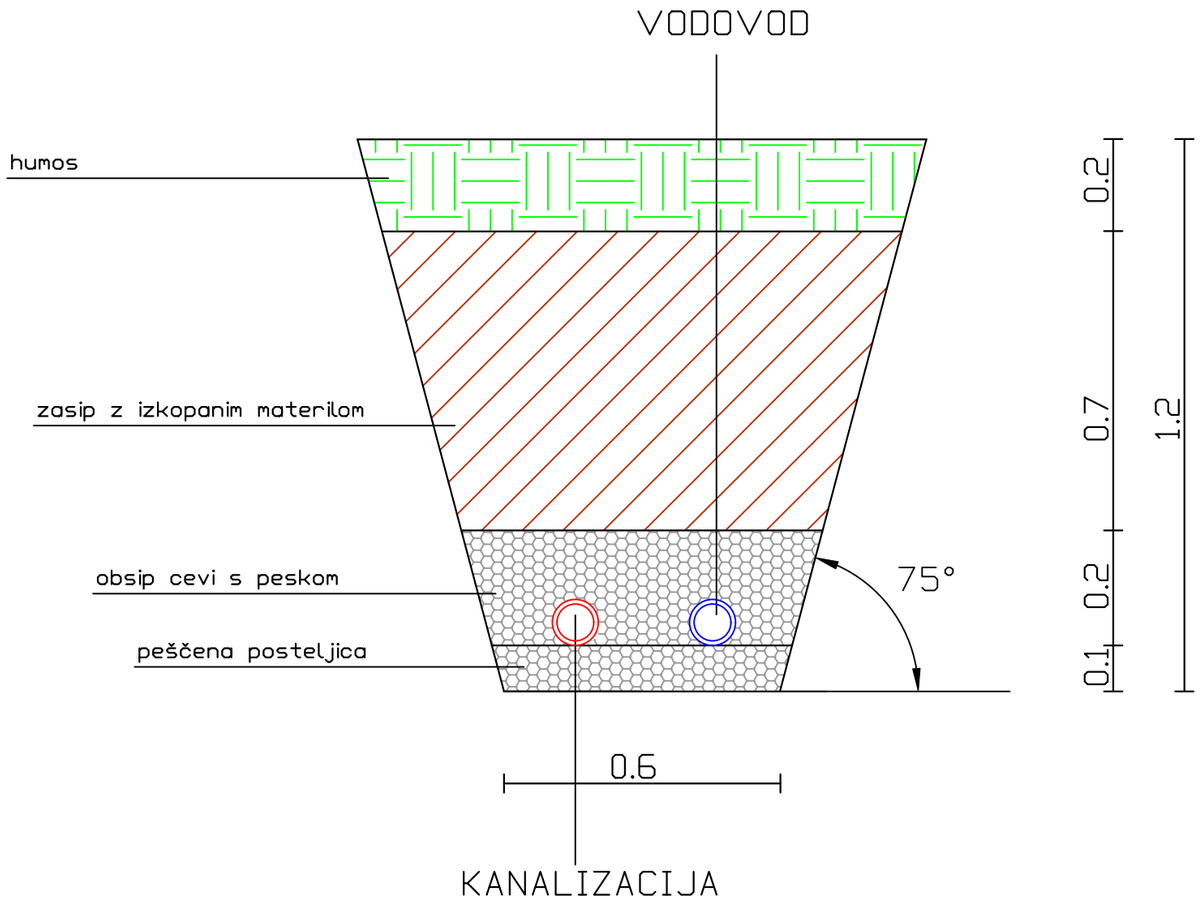
297
420

VODOVOD IN KANALIZACIJA VONARJE - SV. EMA

KARAKTERISTIČNI PREREZ

M 1:25

PREČNI PREREZ
IZKOPA



Sprememba:	*Opis spremembe:*	*Datum:*	*Podpis:*

Projektant:

JAVNO PODJETJE ZA KOMUNALNE STORITVE ROGAŠKA SLATINA d.o.o.
3250 Rogaška Slatina, Celjska cesta 12, Tel.: (03) 81-21-400, ID za DDV: SI43438806, Matična št.: 5111501000
TRR: Delavska hranilnica d.d., SI56 6100 0002 0825 374, BIC: HDELSI22, e-mail: tajnistvo@okp.si, www.okp.si

Naročnik: OBČINA PODČETRTEK TRŠKA CESTA 59 3254 PODČETRTEK				*Objekt:* VODOVOD IN KANALIZACIJA VONARJE - SV. EMA		
	Ime in priimek:		*Id. št.:*	*Podpis:*	*Naslov risbe:* KARAKTERISTIČNI PREREZ	
Odgovorni vodja projekta:	Jurij PIRŠ, UDGI		G-4413			
Odgovorni projektant:	Jurij PIRŠ, UDGI		G-4413			
Projektant obdelovalec:	Jurij PIRŠ, UDGI		G-4413			
Št. projekta:	*Št. načrta:*	*Faza projekta:*	*Datum izdelave:*		*Merilo:*	*Št.risbe:*	*Št.lista:*
222/2023	253/2023	PZI	JANUAR 2024		M 1 : 25	1.	1.

297
420