Naročnik:	**Občina Ruše** **Trg vstaje 11** **2342 Ruše**
Naziv gradnje:	**IZGRADNJA KANALIZACIJE IN VODOVODA ŠLOSBERG – ZAHODNI DEL**
Vrsta gradnje:	**Novogradnja**
Vrsta dokumentacije:	**DGD**
Številka projekta:	**202301/012**
Podatki o izdelovalcu:	
Ime in priimek pooblaščenega inženirja:	**Andrej Hercog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.** **IZS G-4018**
Podatki o projektantu:	
Projektant:	**VODAR d.o.o.** **Pečovnik 24** **3000 Celje**
Odgovorna oseba projektanta:	**Andrej Hercog, direktor**
Vodja projekta:	**Marko Preložnik, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.** **IZS G-4224**
Kraj in datum izdelave:	**Celje, julij 2024**

ANDREJ HERCOG
univ.dipl.inž.vod.in kom.inž.
IZS G-4018

VODAR d.o.o.
Pečovnik 24 | 3000 Celje | Slovenija

Marko PRELOŽNIK
univ.dipl.inž.vod.in kom.inž.
IZS G-4224

VODAR, Okoljske rešitve in inženiring d.o.o.
Pečovnik 24 | 3000 Celje | Slovenija
www.vodar.si | info@vodar.si

ŠTEVILKA PROJEKTA:
202301/012

SPLOŠNI DEL

DGD Izgradnja kanalizacije in vodovoda Šlosberg – zahodni del

julij 2024

KAZALO SPLOŠNI DEL

Priloga 1 A

Priloga 1 B

Priloga 2 A

Priloga 4 A

Priloga 4 B

Priloga 4 C

S.1 Izhodišča za projektiranje

PRILOGA 1A

NASLOVNA STRAN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

INVESTITOR		
INVESTITOR 1		
ime in priimek ali naziv družbe		**Občina Ruše**
naslov ali poslovni naslov družbe		**Trg vstaje 11, 2342 Ruše**
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		**Izgradnja kanalizacije in vodovoda Šlosberg - zahodni del**
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)		**DGD (projektna dokumentacija za pridobivanje mnenj in gradbenega dovoljenja)**
številka projekta		**202301/012**
datum izdelave		**julij 2024**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU		
projektant (naziv družbe)		**Vodar d.o.o.**
naslov		**Pečovnik 24, 3000 Celje**
odgovorna oseba projektanta		**Andrej Hercog**
podpis odgovorne osebe projektanta		VODAR d.o.o. Pečovnik 24 | 3000 Celje | Slovenija
PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA		
izdelovalec osnovnega prikaza / načrta		**Marko Preložnik, univ. dipl. inž. vod. in kom. Inž.**
identifikacijska številka		**IZS G-4224**
projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe)		**Vodar d.o.o.**
naslov		**Pečovnik 24, 3000 Celje**
PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA		
VODJA PROJEKTIRANJA		**Marko Preložnik, univ. dipl. inž. vod. in kom. Inž.**
identifikacijska številka		**IZS G-4224**
podpis vodje projektiranja		Marko PRELOŽNIK univ.dipl.inž.vod.in kom.inž. IZS G-4224

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	**Marko Preložnik, univ. dipl. inž. vod. in kom. Inž., IZS G-4224**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**2 Načrt s področja gradbeništva**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA TEHNOLOGIJE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA POŽARNE VARNOSTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEOTEHNOLOGIJE IN RUDARSTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Radivoje Drača uni.dipl.ing.geod, IZS Geo 0195**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**8 Načrt s področja geodezije**
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 2A

IZJAVA PROJEKTANTA
IN VODJE PROJEKTIRANJA V DGD

PROJEKTANT	
projektant (naziv družbe)	**Vodar d.o.o.**
naslov	**Pečovnik 24, 3000 Celje**
odgovorna oseba projektanta	**Andrej Hercog**

IN VODJA PROJEKTIRANJA	
vodja projektiranja	**Marko Preložnik, univ. dipl. inž. vod. in kom. Inž.**

IZJAVLJAVA:

da je projektna dokumentacija za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja (DGD):

številka projekta	**202301/012**
datum izdelave	**julij 2024**

- skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta, gradbenimi in drugimi predpisi;
da omogoča kakovostno izvedbo objekta in racionalnost rešitev v času gradnje in vzdrževanja objekta, in

- da so na ravni obdelave projektne dokumentacije izpolnjene zahteve iz predpisov s področja graditve.

vodja projektiranja	**Marko Preložnik, univ. dipl. inž. vod. in kom. Inž.**
identifikacijska številka	**IZS G-4224**
podpis vodje projektiranja	Marko PRELOŽNIK univ.dipl.inž.vod.in kom.inž. IZS G-4224
odgovorna oseba projektanta	**Andrej Hercog**
podpis odgovorne osebe projektanta	VODAR d.o.o. Pečovnik 24 | 3000 Celje | Slovenija

PRILOGA 4A

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**Izgradnja kanalizacije in vodovoda Šlosberg - zahodni del**
kratek opis gradnje	**Projekt zajema projektiranje fekalnega kanalizacijskega sistema in vodovoda s priklopom na obstoječe omrežje javne gospodarske infastrukture.**
navedba objektov in njihovih značilnosti	
glavni objekt, če je določen	**Fekalna kanalizacija s črpališčem in elektrovodom za napajanje črpališča**
klasifikacija objekta po CC-SI	**22231 Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija)**
pripadajoči objekti	**Vodovod**
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	**Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Ruše, MUV, št. 26/10 (datum objave. 22. 10. 2010), Obvezna razlaga 6. odstavka 11. člena, 6. odstavka 13. člena in 6. odstavka 14. člena Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Ruše, MUV, št. 7/11 (datum objave: 23. 4. 2011), Obvezna razlaga 3. alineje 14. odstavka 7. člena Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Ruše (MUV št. 26/10), UGSO, št. 38/2012 (datum objave: 21.12.2012), Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Ruše (prve spremembe in dopolnitve), UGSO, št. 7/2013 (datum objave 28. 2. 2013), Obvezna razlaga posameznih določil Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Ruše (MUV, št. 26/10, MUV št. 7/11 - obvezna razlaga, UGSO št. 38/12 - obvezna razlaga ter UGSO, št. 7/13 - 1. spremembe in dopolnitve) - 3. obvezna razlaga, UGSO, št. 5/2015 (datum objave: 6. 2. 2015)**
EUP	**RU05: Smolnik 2-stanovanjsko območje ob cesti na Smolnik - Ruše, PO01: Ruško Pohorje - odprti prostor-zahodno od Uršankovega, DZ03: Območje državne železnice**
namenska raba	**delno območja stavbnih zemljišč, delno območja gozdnih zemljišč, delno območja površine železnice**
URBANISTIČNI KAZALCI	
Samo za stavbe v DGD.	
a) površine pod stavbami	**0,0 m2**
b) površine pod pripadajočimi pomožnimi objekti, ki so stavbe	**0,0 m2**
c) utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)	**0,0 m2**

d) utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)	**0,0 m2**
e) površine raščenega dela	**0,0 m2**
velikost gradbene parcele (a + b + c + d + e)	**0,0 m2**
zazidana površina	**0,0 m2**
bruto tlorisna površina vseh stavb	**0,0 m2**
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 NARAVE	**NARAVOVARSTVENO MNENJE**
VARSTVO VODA	**VODNO MNENJE**
VARSTVO GOZDOV	**MNENJE ZA GRADNJO V GOZDNEM PROSTORU**
DOVOLJENJE ZA POSEG V VAROVALNI GOZD	**ODLOČBA**
VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE	
VODOVOD	**MNENJE**
ELEKTRIKA	**MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV**
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**
KOMUNIKACIJSKI VODI	**MNENJE**
PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO	
VODOVOD	**MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV**
ELEKTRIKA	**MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV**
FEKALNE VODE	**MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV**
DRUGA MNENJA	

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)

GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT 1

rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta	**Fekalna kanalizacija s črpališčem in elektrovodom za črpališče**
kratek opis objekta	**Fekalni kanazicijski sistem sestavljen iz gravitacijskega voda, črpališča fekalne vode in tlačnega voda, ki se priključi v obstoječi revizijski jašek**
v opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa	
klasifikacija po CC-SI	**22231 Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija in črpališča)**
glavni ali pripadajoči objekt	**glavni objekt**
vrsta gradnje	**novogradnja - novozgrajen objekt**
zahtevnost objekta	**manj zahteven**
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	**požarno manj zahteven objekt**
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	**objekt dostopen vsem ljudem - objekt v javni rabi**

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE

višina	
širina	
globina	**0,8 m do 3,2 m (kanalizacija) in 4,6 m (črpališče)**
dolžina	**104 m (gravitacijska kanalizacija), 150 m (tlačna kanalizacija)**
nosilni razpon	
bruto tlorisna površina	
bruto prostornina	
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	**DN250 (gravitacijska kanalizacija), d90 (tlačna kanalizacija), DN2000 (črpališče)**

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	**uporaba drugih pravil**
druge tehnične smernice	

GRADBENA PARCELA

samo v DGD

velikost gradbene parcele m2	**0,0 m2**

seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

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

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje **0,0 m2**

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

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

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje **0,0 m2**

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

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

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje **0,0 m2**

ODMIKI OD SOSEDNJIH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)

po potrebi dodati vrstico

GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT 2

rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta	**Vodovod**
kratek opis objekta	**Vodovod z dvema hidrantoma, ki poteka od obstoječega vodovoda pri objektu Smolnik 7 do objekta Smolnik 7E.**
v opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa	
klasifikacija po CC-SI	**22221 Lokalni vodovodi za pitno vodo in cevovodi za tehnološko vodo**
glavni ali pripadajoči objekt	**pripadajoči objekt**
vrsta gradnje	**novogradnja - novozgrajen objekt**
zahtevnost objekta	**manj zahteven**
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	**požarno manj zahteven objekt**
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	**objekt dostopen vsem ljudem - objekt v javni rabi**

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE

višina	
širina	
globina	**1,2 m do 1,6 m**
dolžina	**157 m**
nosilni razpon	
bruto tlorisna površina	
bruto prostornina	
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	**d90**

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	**uporaba drugih pravil**
druge tehnične smernice	

GRADBENA PARCELA

samo v DGD

velikost gradbene parcele m2 **0,0 m2**

seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

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

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje **0,0 m2**

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

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

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje **0,0 m2**

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

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

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje **0,0 m2**

ODMIKI OD SOSEDNJIH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)

po potrebi dodati vrstico

PRILOGA 4C

PODATKI O ZEMLJIŠČIH

SEZNAM A: OBJEKTI IN ZUNANJA UREDITEV OBJEKTA (GRADBENA PARCELA)			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			
velikost gradbene parcele m^2			
GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL			
katastrska občina	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
672 - SMOLNIK	**225/2**		
672 - SMOLNIK	**226/2**		
672 - SMOLNIK	**228**		
672 - SMOLNIK	**230**		
672 - SMOLNIK	**808/19**		
po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevek			**0,0 m2**
GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI			
katastrska občina	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevek			**0,0 m2**
GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC			
katastrska občina	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevek			**0,0 m2**

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
CEV PE d90		**672 - SMOLNIK**	**230**
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			
ELEKTRIKA			
predvidena komunalna oskrba	**nov priključek**		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
	nova merilna omarica	**672 - SMOLNIK**	**228**
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina	**672 - SMOLNIK**		
parc. št.	**228, 230**		

po potrebi dodati vrstice

PLIN

predvidena komunalna oskrba	**priključevanje ni predvideno**		
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	**priključevanje ni predvideno**		
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	**nov priključek**		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
DN250	**V REVIZIJSKI JAŠEK JAS01**	**672 - SMOLNIK**	**230**
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	**priključevanje ni predvideno**		
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	**priključevanje ni predvideno**		
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 nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti. Vpišejo se zemljišča za ureditve, ki jih je treba izvesti

katastrska občina	
parc. št.	
po potrebi dodati vrstice	

S.1 IZHODIŠČA ZA PROJEKTIRANJE

Povabilo k oddaji ponudbe št. 354 – 0010/2021, z dne 20.01.2023

ŠTEVILKA PROJEKTA:
202301/012

TEHNIČNO POROČILO

DGD – Izgradnja kanalizacije in vodovoda Šlosberg – zahodni del

Projekt DGD št.: 202301/012

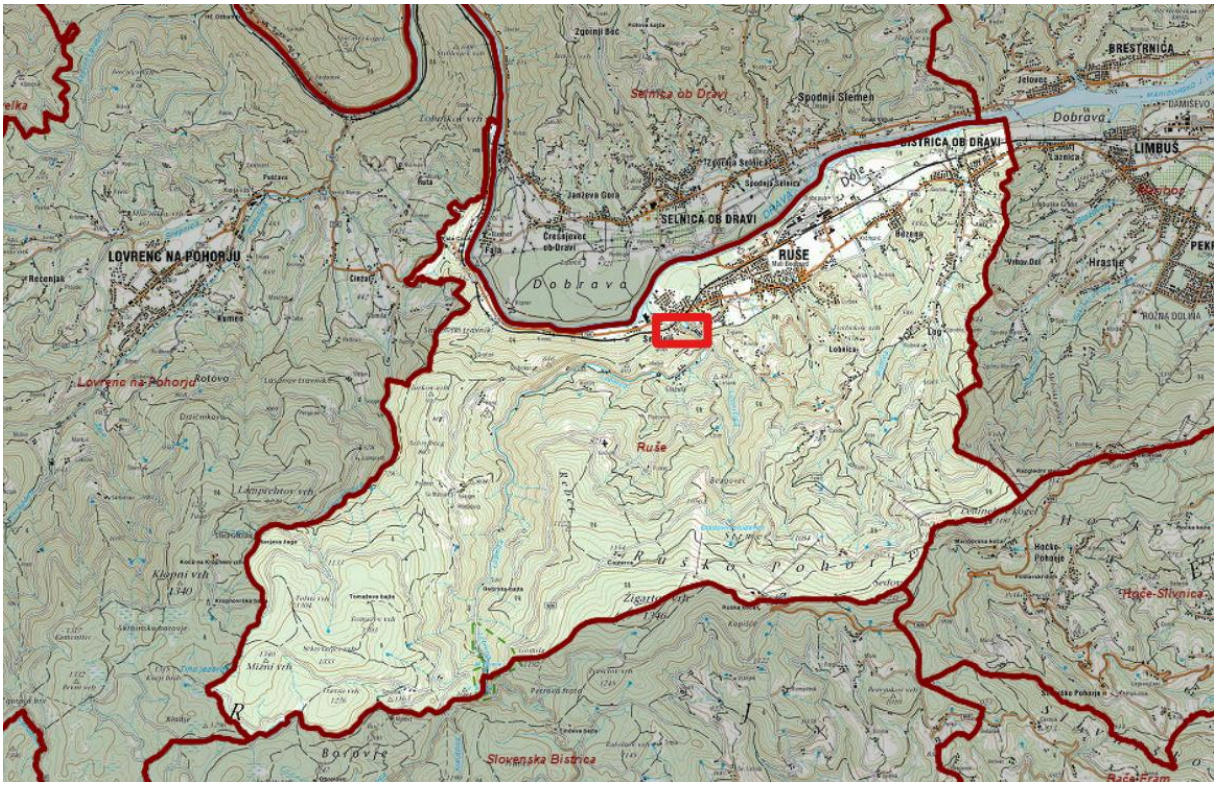
julij 2024

1. OBSTOJEČE STANJE 3
2. PREGLED IZHODIŠČ 5
3. PREDVIDENO STANJE 5
4. LOKACIJA OBJEKTA IN OBMOČJE DOLOČITVE STRANK 6
4.1 Splošni podatki o objektu 6
5. ZASNOVA IN OPIS SISTEMA 8
5.1 Fekalna kanalizacija 8
5.2 Vodovod 11
6. IZKOPI IN ZASIPI 13
7. ZAKLJUČNA DELA 15
8. UPOŠTEVANJE PREDPISOV 17
9. OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV NAMERAVANE GRADNJE NA OKOLICO 18
10. OPIS SKLADNOSTI S PROSTORSKIM AKTOM 20
10.1 Lega objekta na zemljišču 48
11. OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PRIDOBLJENIMI PROJEKTNIMI IN DRUGIMI POGOJI 49
11.1 Grafični prikaz komunalnih vodov 49
11.2 Zakoličba objekta 49
11.3 Križanje z energetskimi in tk vodi 49
11.4 Poseg v varovalni pas občinske ceste 50
11.5 Posegi v varovalne pasove vodovoda 51
11.6 Posegi v preostale varovalne pasove objektov gospodarske javne infrastrukture 52
12. OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV OBJEKTA NA NEPOSREDNO OKOLICO Z NAVEDBO USTREZNIH UKREPOV 52
12.1 Vplivi in ukrepi v času gradnje 52
12.2 Vpliv in ukrepi v času uporabe 58
13. ZAKLJUČEK 61
14. GRAFIČNE PRILOGE 62

TEHNIČNO POROČILO

1. OBSTOJEČE STANJE

Obravnavano območje leži v občini Ruše v naselju Ruše, kot je prikazano na sliki 1.



Slika 1: Prikaz območja Občine Ruše (Vir: Kaliopa, 2023)

Projektna dokumentacija obravnava del zaseka Šlosberg, ki je del Občine Ruše in leži znotraj Aglomeracije Ruše ID13652 s skupno obremenitvijo 5700 PE. V vzhodnem delu zaselka Šlosberg je že zgrajena gravitacijska kanalizacija , ki je povezana s centralnim kanalizacijskim sistemom Aglomeracije Ruše.

Obravnavano območje obsega manjši zahodni del zaselka, kjer je naklon terena v nasprotni smeri, zato priključka na obstoječ kanalizacijski sistem ni možno izvesti gravitacijsko. Del obravnavanega območja so objekti Smolnik 7C, 7D in 7E ter vmesno zemljišče, na katerem je predvidena možna pozidava. Zbiranje in čiščenje odpadne vode obstoječih objektov na

obravnavanjem območju se izvaja v greznicah ali individualnih malih komunalnih čistilnih napravah in se odvaja preko ponikovalnic v podtalje.

Na območju trase se nahaja obstoječi vodovod in nadzemni vodi javne razsvetljave, NN elektro omrežje in TK.



Slika 2: Prikaz zaselka Šlosberg – zahodni del (Vir: Kaliopa, 2023).

Na sliki 2 je prikazano obravnavano območje predmetnega DGD-ja za zaselek Šlosberg – zahodni del.

2. PREGLED IZHODIŠČ

Analiza variantnih rešitev je pokazala, da je najoptimalnejša rešitev povezava obravnavanega območja na obstoječo javno kanalizacijsko omrežje izgradnja kombinacije gravitacijske in tlačne kanalizacije.

V projektni dokumentaciji **Izgradnja kanalizacije in vodovoda Šlosberg – zahodni del«, faza DGD,** je prikazana ustrezna trasa za postavitev fekalnega kanalizacijskega sistema in novega vodovodnega sistema za obstoječe in predvidene objekte na obravnavanem območju. Ob trasi za postavitev tlačnega fekalnega kanala je predvideno sopolaganje električnih vodov, za potrebe napajanja črpališča fekalne kanalizacije. V sklopu zaključnih del je potrebno cestišče vrniti v prvotno stanje.

3. PREDVIDENO STANJE

Predvidena je izvedba kanalizacije komunalne odpadne vode, ki gravitacijsko poteka do predvidenega črpališča komunalne vode, s cevjo PVC UK SN8 – enoslojna, DN250 v dolžini 104 metrov. Izvedba črpališča bo iz v tipskem AB jašku DN2000, dvema potopnima črpalkama in ostalo opremo, prikazano v grafičnem prikazu 4.4 Detajl črpališča.

Od črpališča je predvidena tlačna kanalizacija v dolžini 150 metrov, v izvedbi polietilenske RC cevi PN10, SDR17, tip 2 d90. Tlačna kanalizacija se zaključi v obstoječem revizijskem jašku JAS01.

Projektna dokumentacija obsega tudi sočasno polaganje vodovodne cevi PE d90 v dolžini 157 metrov.

4. LOKACIJA OBJEKTA IN OBMOČJE DOLOČITVE STRANK

Projektirana kanalizacija poteka po naslednjih parcelah, vse k.o. 672 – SMOLNIK:
226/2, 228, 225/2, 230, 808/19

4.1 Splošni podatki o objektu

Zahtevnost objekta	Glavni objekt: Fekalna kanalizacija s črpališčem in elektrovodom za napajanje črpališča: Manj zahteven objekt Pripadajoči objekt: Vodovod: Manj zahteven objekt
Klasifikacija celotnega objekta	**GLAVNI OBJEKT:** 22231 Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija in črpališče) **PRIPADAJOČI OBJEKT:** CC-SI 22221 – Lokalni vodovodi za pitno vodo in cevovodi za tehnološko vodo
Navedba prostorskega akta	Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Ruše, MUV, št. 26/10 (datum objave. 22. 10. 2010), Obvezna razlaga 6. odstavka 11. člena, 6. odstavka 13. člena in 6. odstavka 14. člena Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Ruše, MUV, št. 7/11 (datum objave: 23. 4. 2011), Obvezna razlaga 3. alineje 14. odstavka 7. člena Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Ruše (MUV št. 26/10), UGSO, št. 38/2012 (datum objave: 21.12.2012), Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Ruše (prve spremembe in dopolnitve), UGSO, št. 7/2013 (datum objave 28. 2. 2013), Obvezna razlaga posameznih določil Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Ruše (MUV, št. 26/10, MUV št. 7/11 - obvezna razlaga, UGSO št. 38/12 - obvezna razlaga ter UGSO, št. 7/13 - 1. spremembe in dopolnitve) - 3. obvezna razlaga, UGSO, št. 5/2015 (datum objave: 6. 2. 2015)
Lokacija	Občina Ruše, del naselja Smolnik

Priključek na kanalizacijo:

Priključek predvidene kanalizacije na obstoječe kanalizacijo se izvede na obstoječi revizijski jašek JAS01 na parceli št. 230, k.o. 672 – Smolnik.

Priključek na vodovodno omrežje:

Priključek predvidenega vodovoda na obstoječe vodovodno omrežje se izvede na obstoječi vodovod (1171) na parceli št. 230, k.o. 672 – Smolnik.

Priključek na elektro omrežje:

Priključek predvidenega elektrovoda za napajanje črpališča komunalne odpadne vode, se izveden na obstoječem stojnem mestu 15 - drog NNOP015 T0015 (4440236) na parceli št. 225/2 k.o. 672 - Smolnik.

5. ZASNOVA IN OPIS SISTEMA

5.1 Fekalna kanalizacija

S projektom je predvidena gradnja kanalizacije komunalne odpadne vode in vodovoda. Obravnavno območje je del aglomeracije Ruše 2019, zato je investitor, občina Ruše, pristopil k dopolnitvi obstoječega kanalizacijskega omrežja tudi za objekte, ki jih v predhodnih fazah zaradi konfiguracije terena ni bilo možno izvesti z gravitacijskim potekom kanalizacije.

Predvidena kanalizacija zajema:

- Gravitacijski vod
- Črpališče komunalne odpadne vode
- Tlačni vod

Z gravitacijskim vodom se zbere komunalno odpadno vodo iz posameznih predvidenih priključenih objektov. Gravitacijski vod se konča v črpališču komunalne odpadne vode, iz katerega se voda prečrpa v jašek JAS01 obstoječe kanalizacije preko tlačnega voda.

<u>Preddela:</u>

Pred pričetkom gradnje se gradbišče ustrezno zavaruje z ograjo, signalizacijo ter drugimi elementi, kot to določajo predpisi s področja varstva pri gradbenem delu.

Pred začetkom gradbenih del je potrebno obvezno preveriti, določiti in zakoličiti mikrolokacijo vseh obstoječih podzemnih komunalnih vodov !!!

<u>Material cevi:</u>

Kanalizacija je za zaščito okolja predvidena iz vodotesnega sistema enoslojnih PVC UKC cevi ter vsi fazonski kosi izdelani po standardu DIN En 1401-1 dimenzij DN 250 izdelanih skladno

z veljavno zakonodajo in standardizacijo, trdnostnega razreda SN 8 kN/m2. Pred uporabo mora biti vodotesnost javne kanalizacije preverjena v skladu s standardiziranimi postopki.

Revizijski jaški:
Predvideni so polietilenski revizijski jaški DN 1000 z muldo DN 250, izvedeni po standardu SIST EN 13598-2:2009. Vtočni in iztočni nastavki so tovarniško pripravljeni iz materialov skladnih z vgrajenim cevovodom.

Pokrovi jaškov so litoželezni z nosilnostjo D-400kN (B-125 izven cestnega telesa) dimenzije DN 600. Pokrovi so izdelani skladno s standardom SIST EN 124-1 in EN 124-2.

Pokrove na zelenih površinah je potrebno vgraditi cca. 5 cm nad terenom zaradi preprečevanja vdiranja padavinske vode v jaške kanalizacije. Na nagnjenih površinah se pokrovi postavijo vzporedno s terenom.

Del fekalne kanalizacije so tudi hišni priključki za vsak posamezni objekt. Priključni hišni jaški so umeščeni na zemljišču lastnika hišnega priključka. Hišni priključki so na javno kanalizacijo priključeni v revizijskem jašku. Po izgradnji se obstoječe greznice izprazni, dezinficira in zasuje ali uporabi kot vodnjak oz. zalogovnik padavinske vode.

Na predvideno kanalizacijsko omrežje se bo preko hišnih priključkov priključilo 3 obstoječe objekte in 2 parceli, predvideni za gradnjo. Za objekt Smolnik 7E je daljši hišni priključek, za katerega sta previdena 2 hišna jaška in mu je prilagojena niveleta glavnega kanala.

Hišni priključki niso predmet gradbenega dovoljenja.

Fk1 – Gravitacijska kanalizacija	
PVC UK SN8 enoslojna DN250	101 m
Revizijski jašek - polietilen 1000/600 jaški z muldo, LTŽ ϕ 600 mm D-400 z zaklepom (v cestnem telesu), B-125 z zaklepom (izven cestnega telesa)	4 kom

Fk2 – Tlačna kanalizacija	
Cev PE100-RC PN16 SDR11, tip 2 d90	150 m
Revizijski jašek - polietilen 1000/600 jašek, LTŽ ϕ 600 mm D-400 z zaklepom	1 kom

Črpališče:

Odpadna voda iz gravitacijske kanalizacije bo odtekala v črpališče 1. Črpališče je opremljeno z dvema potopnima črpalkama, kot na primer črpalka Xylem Flygt NX 6020.181 HT. Potopni črpalki vgrajenima v AB jašku fi 2,00 m. Dimenzije jaška morajo ustrezati izbranemu tipu črpalk in so skupaj s sestavnimi deli črpališča prikazane v grafični prilogi 4.4 Detajl črpališča.

Tehnični podatki črpališča:

- Q črpanja: 5 l/s (v=1 m/s)
- Višina črpanja: 6,9 m (upoštevane linijske izgube)
- moč črpalke: P1 = 2,2 kW
- napetost: 400 V, 50 Hz
- nazivni in zagonski tok: 4,1 A

Delovanje črpališča je avtomatsko krmiljeno z možnostjo ročnega zagona v primeru okvare krmilnika. Regulacija nivoja mora biti izvedena s krmiljenjem nivoja vode po sistemu vpihovanja zraka ali hidrostatske nivojske sonde.

Predvidena je vgradnja sistema za daljinski prenos alarmov, skladno z zahtevami upravljalca sistema. Črpališče se vključi v centralni nadzorni sistem upravljalca. Detajl vključitve in elektro krmiljenje se bo detajlno obdelalo v PZI načrtu.

Črpališče bo priključeno na javno električno omrežje na parceli 225/2 k.o. Smolnik (ID: 672). Ob črpališču je predvidena postavitev prostostoječe merilne omarice.
Iz črpališča se preko tlačne kanalizacije, odpadna komunalna voda prečrpa v revizijski jašek JAS01 obstoječe gravitacijske kanalizacije. Tlačni kanal se izvede iz tlačne polietilenske cevi RC tip 2 dimenzije d90. Ob delu tlačnega kanala je predvideno sopolaganje električnih vodov za potrebe napajanja črpališča v polietilensko zaščitno dvoslojno rebrasto cev fi 110 mm. Električni vod se priključuje na obstoječe stojno mesto nadzemnega elektrovoda (obstoječi drog) in se izcede do nove PMO s kablom tipa NA2XY-J 4x70 mm^2.

Črpališče fekalne kanalizacije	
AB črpališče DN 2000	1 kos

5.2 Vodovod

Projekt predvideva gradnjo vodovoda (sopolaganje) od obstoječega vodovoda v javni poti 860761 do objekta Smolnik 7E. Predvideni vodovod je dimenzije d90. Na vodovodu sta predvidena dva nadzemna hidranta.

Predvidenih je obnova 3 hišnih vodovodnih priključkov in 2 hišna priključka za 2 parceli, predvideni za gradnjo.
Sestavni deli vodovodnega priključka so :
- navrtna garnitura na mestu priključitve na glavno vodovodno cev z zapornim ventilom, vrtljivim kolenom (ZAK sistem), vgradilno garnituro, podstavkom, cestno kapo ter tablico z oznako HP,
- priključna cev v zaščitni cevi s pripadajočim materialom,

- jašek z elementi,
- ventil in distančnik pred vodomerom, volumetrični vodomer z modulom za daljinsko odčitavanje porabe vode, distančnik in ventil za vodomerom ter plomba na prvem ventilu.

Hišni priključki niso predmet gradbenega dovoljenja.

Vodovod	
Cev PE100-RC PN16 SDR11, tip 2 d90	157 m
Nadzemni hidrant DN80	2 kos

6. IZKOPI IN ZASIPI

Pred pričetkom gradnje je potrebno zavarovati gradbišče z ustreznimi zaščitnimi ograjami, signalizacijo in ostalimi sredstvi, kot je navedeno v predpisih o varstvu pri gradbenem delu. Lokacija predvidenega začasnega mesta odlaganja viškov izkopanega in drugega gradbenega materiala je prikazana v grafični prilogi 2.4 Območje gradbišča.
Strojni izkop bo predvidoma možno izvajati na celotnem območju izvedbe kanalizacije.
Izkop jarka se izvede po vzdolžnem profilu ter skladno s standardi in predpisi, iz varstva pri delu, z naklonom stranic izkopa pod kotom notranjega trenja zemljine z dodanim varnostnim faktorjem, kjer znaša širina dna jarka min. 0,60 m.

Ročni izkop je potrebno uporabiti pri križanjih ali približevanju z obstoječimi komunalnimi ali energetskimi vodi, po naročilu pristojnih služb oz. upravljalca kanalizacije, ki naj bo stalno seznanjen s stanjem del.

Če se pri izkopu jarka ugotovi slaba nosilna tla, je potrebno dno jarka poglobiti in zamenjati temeljne plasti s primernim materialom. Debelina zamenjave sloja se določi s posvetovanjem geomehanika ali odgovornega projektanta.

Za črpališče se izvede širok izkop, z naklonom stranic izkopa pod kotom notranjega trenja zemljine. V primeru nestabilne brežine izkopa, se izkop izvede na način opaženja. Tipski betonski jašek DN2000 se postavi na peščeno posteljico višine 10 cm in podložni beton 15 cm. Zasip črpališča se izvede s prebranim izkopnim materialom, z izločanjem zrn večjih od 100 mm.

POSEGI V OBMOČJU VAROVALNEGA PASU ŽELEZNIŠKE PROGE

Izgradnja kanalizacije in vodovoda Šlosberg - zahodni del posega v 106 metrski oziroma 108 metrski varovalni pas regionalne železniške proge Maribor – Prevalje – državna meja.

Na območjih kjer se trasa kanalizacije približa železnici je predvideno zavarovanje brežine proti železniškim tirom z varovalno ograjo, ki preprečuje zdrs izkopnega materiala na območje železniških tirov. Odlaganje izkopnega materiala v območju varovanja železniških tirov z varovalno ograjo, ni dovoljeno na stran proti železniškim tirom. Varovanje železniških tirov je prikazano v grafični prilogi 4.13 Približevanje železnici. V navedeni grafični prilogi je prikazan progovni pas, v katerega projekt izgradnje kanalizacije in vodovoda ne posega.

Na območju, kjer se približamo varovalnemu pas železnic, je potrebna odstranitev dreves, ki so zasajena na območju gradbišča. Prav tako se odstrani zasaditev vinske trte na parceli št. 226/2 k.o. 672 – Smolnik. Zasaditev trte se izvede z upoštevanim odmikom 1,5 m od oboda cevi.

Če se pri izkopu ugotovi slaba nosilna tla, je potrebno dno izkopa poglobiti in zamenjati temeljne plasti s primernim materialom. Debelina zamenjave sloja se določi s posvetovanjem geomehanika ali odgovornega projektanta.

Obvezen je stalen nadzor geomehanika.

7. ZAKLJUČNA DELA

Makadamske poti se utrdi do ustrezne trdnosti in vrne v obstoječe stanje. Zelenice se splanira s humusno plastjo in zaseje s travnim semenom.

Po končanih gradbenih delih se mesto lokacije začasne deponije gradbenega materiala izprazni in vzpostavi v obstoječe stanje izpred začetka izvajanja gradbenih del.

Pred priključitvijo cevovoda na omrežje, je potrebno izvesti dezinfekcijo cevovoda, ki jo je potrebno verificirati z ustreznim pisnim dokazilom pooblaščene ustanove.

Pred priključkom izvedene kanalizacije je potrebno izvest preizkus po zaključku posamezne gradbene faze.
Preskus kanalizacije obsega:

- preskus tesnosti z zrakom po standardu SIST EN 1610, priporočamo metodo LC
- pregled s TV kamero

Preskus tesnosti gravitacijskih cevovodov po cevnih odsekih od jaška do jaška vključno z vsemi priključki po SIST EN 1610 z zrakom - preizkus po metodi LC 100 mbar nadtlaka. Preizkus mora izvesti akreditiran (registriran in od izvajalca neodvisen) preizkusni laboratorij. Izvajalec preizkusov mora poročilu priložiti veljavno akreditacijsko listino (potrdilo o usposobljenosti laboratorija). Kot dokaz pravilne meritve je potrebno priložiti diagram poteka meritve z vsemi predpisanimi fazami ter dokazati lego preskušanega cevnega odseka z GPS sistemom.
Po opravljenem preskusu tesnosti je potrebno sestavi končno poročilo, ki mora vsebovati vse protokole za vsak preskušen odsek posebej in skico preskušanja.

Pregled kanalizacije s TV kamero (snemanje kanalizacije) je predviden z izvedbo po predhodnem čiščenju, po določilih standarda SIST EN 13508-2 ter izdelavo poročila s

protokoli in posnetki na digitalnem mediju za vsak cevni odsek posebej. Hitrost snemanja je maksimalno 15 m/min, na filmu bo viden padec kanalizacije v realnem času.
Pri pregledu se uporabi CCTV kontrolni sistem (Closed – circuit television).

Za vodovod je potrebno pri odprtem kanalu izvesti tlačni preizkus cevovoda po SIST EN 805 »Metoda z ugotavljanjem izgube tlaka«, ter opraviti geodetski posnetek položenih cevi skladne z GJI standardom. Preizkus izvede akreditirana institucija po veljavnem standardu in v skladu z navodili upravljavca in dobavitelja.
Geodetski načrt izvedenega stanja mora biti izveden tako, da je posnetek pripravljen za vpis v kataster GJI.

Pred priključitvijo cevovoda na omrežje, je potrebno izvesti spiranje in dezinfekcijo cevovoda, ki jo je potrebno verificirati z ustreznim pisnim dokazilom pooblaščene ustanove.

Po zaključku gradbenih del se izvede geodetski posnetek, načrt za vris v kataster javne službe, ki je v skladu z veljavnim pravilnikom o geodetskem načrtu in vsebuje vse elemente iz pravilnika o vsebini in načinu vodenja zbirke podatkov o dejanski rabi prostora.

8. UPOŠTEVANJE PREDPISOV

Pri izdelavi projektne dokumentacije so bili upoštevani predpisi s področja graditve objektov, ZureP-3, GZ-1 in varstva okolja ZVO ter predpisi s področja varstva in zdravja pri delu kot tudi veljavni tehnični normativi in standardi z upoštevanjem sodobnih tehničnih rešitev s področja vodooskrbe.

Območje vplivov nameravane gradnje na okolje prostorsko predstavlja:

- pas širine 2.00 m (1.00 m od zunanjega oboda cevi na vsako stran), ki bo v fazi gradnje cevovoda predstavljal gradbišče cevovoda – pas v katerem se bodo izvajala zemeljska in montažna dela in za katerega bo investitor z lastniki zemljišč sklenil pogodbo o služnosti za potrebe obratovanja in vzdrževanja cevovoda.

9. OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV NAMERAVANE GRADNJE NA OKOLICO

Varstvo okolja

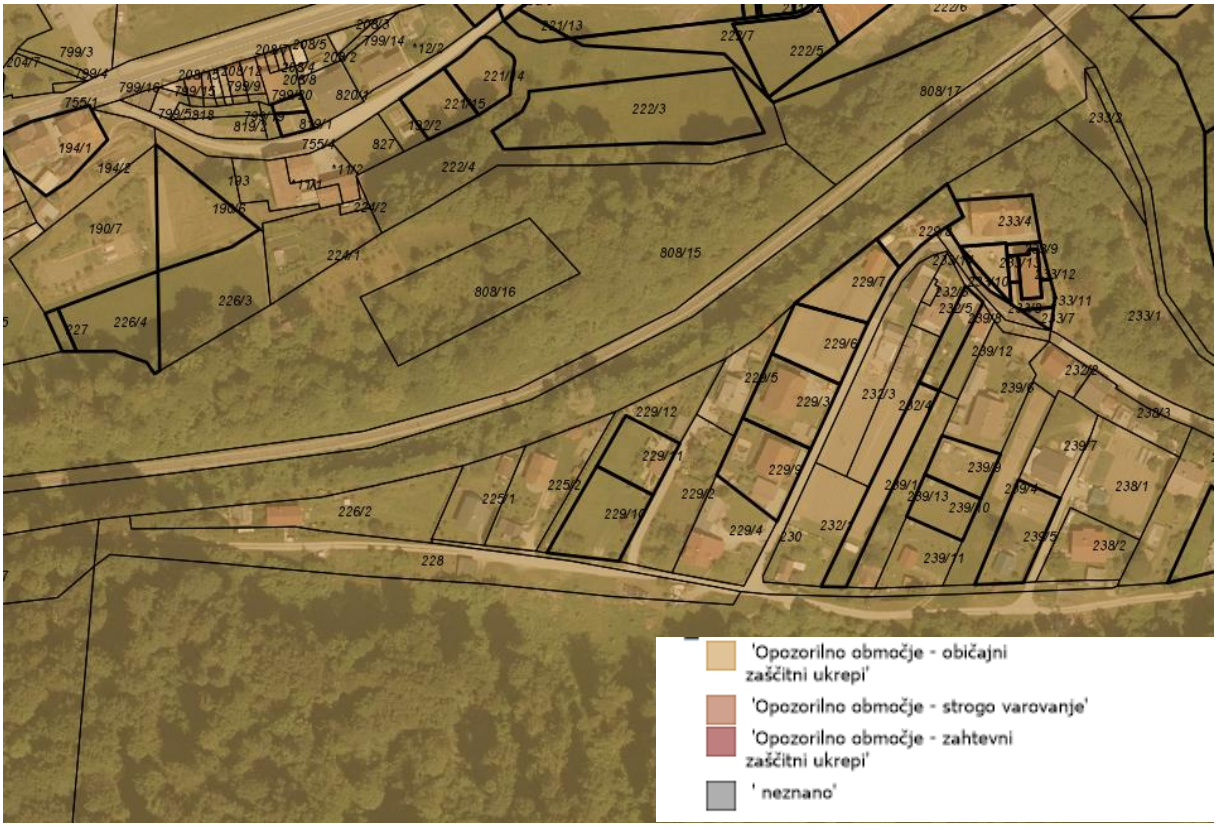
Obravnavano območje je v večji meri vključeno v aglomeracijo RUŠE 2019, ID aglomeracije 13652, za zbiranje in odvajanje komunalnih odpadnih vod. Skladno z Državnim operativnim programom in veljavno Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode morajo imeti objekti urejeno ustrezno odvajanje in čiščenje odpadne vode.

-

Varstvo voda

EROZIJSKO OBMOČJE

Obravnavano območje se nahaja v erozijskem območju, v katerem veljajo običajni zaščitni ukrepi, kot je razvidno iz spodnje slike.

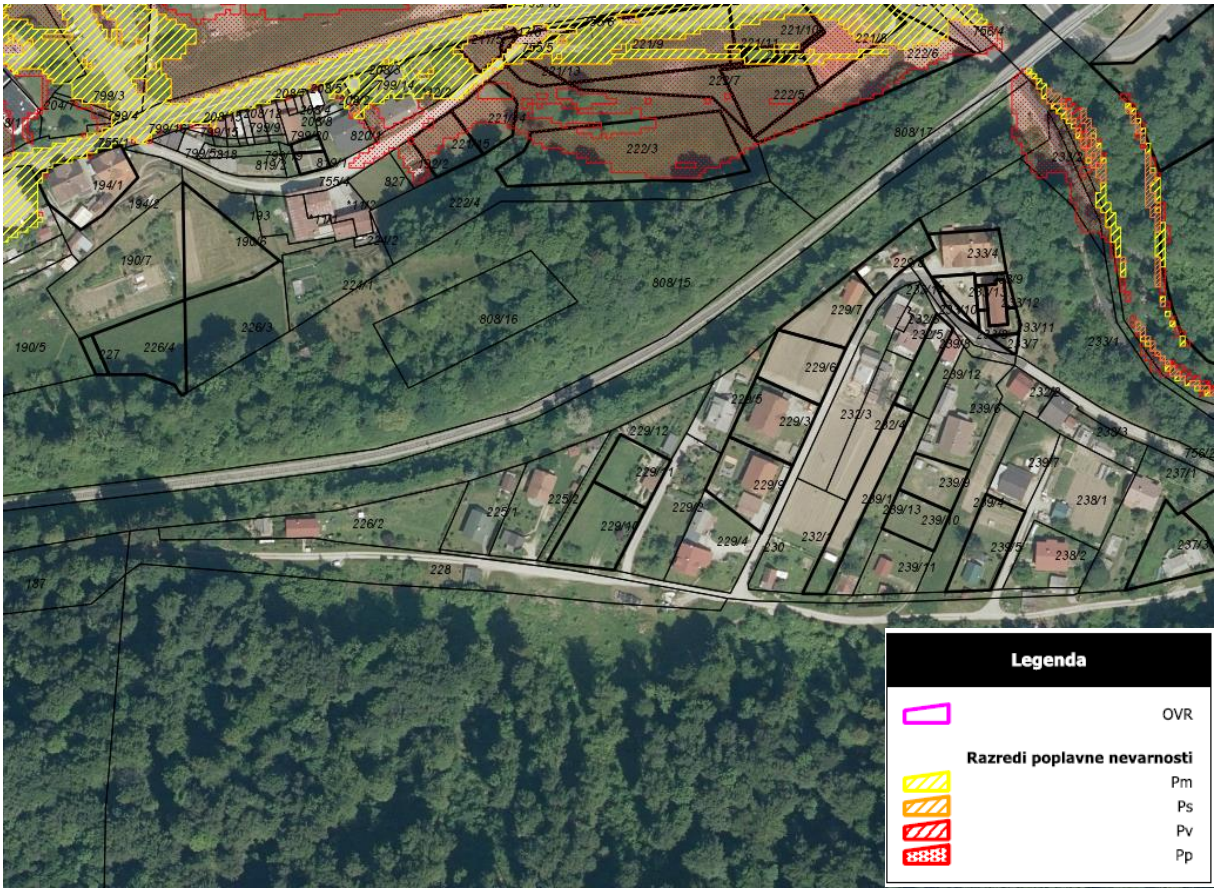


Slika 2: Erozijsko območje (običajni zaščitni ukrepi) (vir: iObčina 2024)

Nameravana gradnja fekalnega sistema je skladna z 87.členom ZV-1. Predviden poseg ne bo imel neposrednih vplivov na poslabšanje erozijskega območja, saj se s posegom ne pospešuje delovanje erozije oz. se ne izvaja posegov, ki so prepovedni z 87. členom ZV-1. Pri izkopu za potrebe izgradnje fekalnega kanalizacijskega omrežja na erozijskem območju, ni predvideno zasipavanje z izkopnim oz. odkopnim materialom. Višek materiala se mora odpeljati na trajno deponijo izven erozijskega območja. Prav tako se v času izvedbe ne bo odvzemalo naplavin in odstranjevalo brežin

POPLAVNO OBMOČJE

Obravnavano območje ni polavno ogroženo.

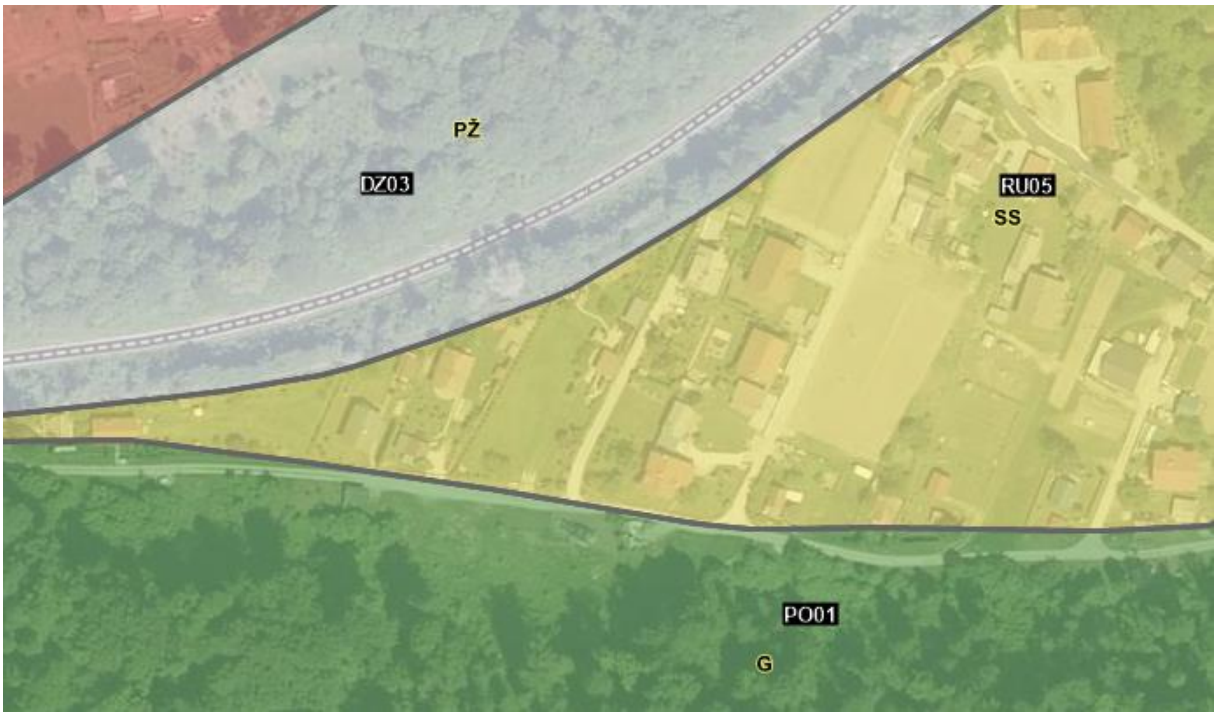


Slika 3: Karta razredov poplavne nevarnosti (vir: iObčina 2024)

10. OPIS SKLADNOSTI S PROSTORSKIM AKTOM

Nameravan poseg je v skladu s pogoji gradnje, ki jih ureja Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Ruše (MUV, št. 26/10) (datum objave. 22. 10. 2010), Obvezna razlaga 6. odstavka 11. člena, 6. odstavka 13. člena in 6. odstavka 14. člena Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Ruše, MUV, št. 7/11 (datum objave: 23. 4. 2011), Obvezna razlaga 3. alineje 14. odstavka 7. člena Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Ruše (MUV št. 26/10), UGSO, št. 38/2012 (datum objave: 21.12.2012), Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Ruše (prve spremembe in dopolnitve), UGSO, št. 7/2013 (datum objave 28. 2. 2013), Obvezna razlaga posameznih določil Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Ruše (MUV, št. 26/10, MUV št. 7/11 - obvezna razlaga, UGSO št. 38/12 - obvezna razlaga ter UGSO, št. 7/13 - 1. spremembe in dopolnitve) - 3. obvezna razlaga, UGSO, št. 5/2015 (datum objave: 6. 2. 2015); v nadaljevanju : OPN) glede namenske rabe zemljišč opredeljene kot: delno območja stavbnih zemljišč: stanovanjske površine, delno območja gozdnih zemljišč: gozdna zemljišča.

Cilji odloka so poleg drugega tudi zagotavljanje prostorskih pogojev za izboljševanje in dopolnjevanje okoljskih omrežij v občini – izboljšanje in širitev oz. povezovanje vodooskrbnega sistema, širitev omrežja zajemanja odpadnih vod z vzpostavitvijo sistema čiščenja odpadnih vod (dograditev omrežja javne kanalizacije in centralna čistilna naprava v Rušah ter manjše čistilne naprave v ostalih naseljih Bistrica ob Dravi, Areh).



Slika 1: Prikaz EUP in podrobne namenske rabe prostora za obravnavano območje (vir: PISO, 2024)

Predvidena gradnja omrežja fekalne kanalizacije bo potekala po enotah urejanja prostora z oznako RU05: Smolnik 2, PO01: Ruško Pohorje in DZ03. Novogradnja je predvidena na območjih, ki se nahajajo v območju podrobne namenska rabe prostora z SS – stanovanjske površine, G – Gozdna zemljišča in PŽ – Površine železnic. Podrobna namenska raba zemlijšč je prikazana na grafični prilogi 1.1.

Splošni prostorski izvedbeni pogoji

Obravnavano območje je v območju predvidenega posega razporejeno v enote urejanja prostora, ki so razvidne iz spodnje tabele, v kateri je navedena tudi namenska raba, prostorski akt, s katerim se ureja območje ter njihovi relevantni členi.

Št. parcele	Oznaka EUP	Oznaka namenske rabe	Naziv namenske rabe	PROSTORSKI AKT IN ČLENI
226/2 (del)	DZ03: Območje državne železnice	PŽ	Površine železnic	OPN 7, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 31, 34, 36, 37 ,38, 39, 49, 50, 51, 53, 55, 56, 59, 64, 65
808/19	DZ03: Območje državne železnice	PŽ	Površine železnic	
226/2	RU05: Smolnik 2- stanovanjsko območje ob cesti na Smolnik- Ruše	SS	Stanovanjske površine	OPN 7, 24, 25, 26, 27, 30, 31, 34, 36, 37 ,38, 39, 49, 50, 51, 53, 55, 56, 59, 64, 65
225/2	RU05: Smolnik 2- stanovanjsko območje ob cesti na Smolnik- Ruše	SS	Stanovanjske površine	
230 (del)	RU05: Smolnik 2- stanovanjsko območje ob cesti na Smolnik- Ruše	SS	Stanovanjske površine	
228	PO01: Ruško Pohorje – odprti prostor- zahodno od Uršankovega	G	Gozdna zemljišča	OPN 20, 24, 25, 26, 27, 30, 31, 34, 36, 37 ,38, 39, 49, 50, 51, 53, 55, 56, 59, 64, 65
230 (del)	PO01: Ruško Pohorje – odprti prostor- zahodno od Uršankovega	G	Gozdna zemljišča	

Predvidena gradnja je usklajena z zgoraj navedenim prostorskim aktom OPN in sicer z naslednjimi členi:

- 7. člen (3) (PIP za EUP s samo stoječimi enodružinskimi hišami – TIP A) (v povezavi s prilogo 2 je v območju dopustna gradnja cevovodov za odpadno vodo 22231)
- 14. člen, 3 alineja določa značilnosti slemen objekta. Predvideni objekti GJI so podzemni.

- 11. člen (PIP za EUP s centralnimi dejavnostmi TIP G, H in I)
- 20. člen (3) (PIP za EUP z območji kmetijskih in gozdnih površin TIP O1, O2, O3, O4 in O5) (v povezavi s prilogo 2 je v območju dopustna gradnja cevovodov za odpadno vodo 22231)
- 24. člen Skupni prostorski izvedbeni pogoji za celotno območje občine – enostavni in nezahtevni objekti (v povezavi s prilogo 3 je v območju dopustna gradnja priključkov na GJI)
- 25. člen (ostali posegi, ki niso gradnja) predvideno pridobitev mnenj pristojnega organa zavarovanega območja (Slovenske železnice, ZGS)
- 26. člen (gradnja in vzdrževanje GJI) (1) GJI je potrebno načrtovati, graditi, obratovati in vzdrževati v skladu z veljavnimi predpisi in tehničnimi normativi.

  (2) Posegi na GJI ter posegi, ki se nahajajo v varovalnem pasu GJI, se lahko izvajajo le s soglasjem upravljavca posamezne GJI.

  (3) Vodi GJI morajo praviloma potekati po javnih površinah, razen na odsekih, na katerih zaradi terenskih ali drugih razlogov potek po javnih površinah ni možen.

  (4) Ob upoštevanju zadostnih medsebojnih odmikov morajo vodi GJI praviloma potekati v skupnih koridorjih, pri čemer je potrebno upoštevati osnovne zahteve kota križanja in varnostnih odmikov med vodi GJI, kot to določajo veljavni predpisi.

  (5) Vodi in objekti GJI morajo potekati oziroma biti umeščeni v prostor tako, da je možno priključevanje objektov znotraj posamezne EUP ter omogočeno njihovo nemoteno delovanje in vzdrževanje.

  (6) Gradnja prometne, okoljske, energetske in komunikacijske infrastrukture mora potekati usklajeno.

  (7) Ob gradnji novih ali rekonstrukciji obstoječih vodov GJI je potrebno v okviru območja predvidenega posega načrtovati tudi rekonstrukcijo preostalih vodov, objektov in naprav, ki so zaradi dotrajanosti, premajhne zmogljivosti ali drugih razlogov, neustrezni.

(8) Vode GJI v naseljih ter v območjih varstva kulturne dediščine je potrebno praviloma izvesti podzemno, če to ni v nasprotju z varstvenimi režimi oz. varstvenimi usmeritvami za ohranjanje varovanih območij narave in kulturne dediščine.

(9) Linijsko GJI je potrebno načrtovati čim bolj racionalno, v skupnih infrastrukturnih koridorjih, ki v najmanjši meri prizadenejo enotnost večjih homogenih površin, rabo in površinski pokrov ter ne povzročajo večjih motenj v vidnem dojemanju prostora, hkrati se morajo v največji možni meri izogibati območjem kulturne dediščine in drugim območjem ter prvinam, pomembnim za prepoznavnost kulturne krajine, naravnim vrednotam in pomembnejšim delom ekološko pomembnih območij oziroma posebnih varstvenih območij.

- 27. člen (skupni PIP za gradnjo in urejanje cestnega omrežja) (6) V varovalnih pasovih obstoječih cest je gradnja novih objektov in naprav dopustna v skladu z določili tega odloka in ob soglasju upravljavca ceste. Na obstoječih objektih so dopustna redna in investicijska vzdrževalna dela ter vzdrževalna dela v javno korist.
- 30. Člen (skupni PIP za gradnjo in urejanje vodovodnega omrežja)

  (1) Javno vodovodno omrežje zagotavlja oskrbo prebivalstva s pitno vodo, sanitarne potrebe, zagotavljata požarno varnost, tehnološke potrebe ter javno rabo, kjer ni predvidena samooskrba s pitno vodo.

  (2) Pri vzporednem vodenju vodovodov in kanalizacije za odvajanje odpadne vode oziroma drugih vodov GJI je potrebno zagotoviti ustrezen odmik. Ob dogovoru z investitorjem in upravljalcema vodovodnega in kanalizacijskega omrežja, smo na določenih mestih, zaradi zagotavljanja, da so vsi vodi znotraj cestnega telesa, upoštevali manjši odmik od predvidenega v Pravilniku za projektiranje , tehnično izvedbo in uporabo javnega vodovodnega sistema in Tehničnem pravilniku za projektiranje, tehnično izvedbo in uporabo objektov in naprav za izvajanje javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode v Občini Ruše. Vodi so smiselno razporejeni glede

na prostorske danosti in potrebe posamezne infrastrukture. Pozicija predvidenega vodovoda je prilagojena lokacijam objektov, da pri izvedbi hišnih priključkov ne prihaja do križanj s preostalimi predvidenimi vodi. Pozicija tlačne fekalne kanalizacije je zaradi predvidenega revizijskega jaška v sredini voznega pasu.

(3) Obstoječi in predvideni objekti na območjih, na katerih je možna priključitev, morajo biti priključeni na vodovodno omrežje v skladu s pogoji upravljavca vodovodnega omrežja. Prikaz hišnih priključkov za vodovod je na grafični prilogi 4.1.2 Gradbena situacija – vodovod.

(4) Za zagotavljanje požarne varnosti se na vodovodnem omrežju v odvisnosti od terenskih razmer namestijo nadtalni ali podtalni hidranti. Hidranti morajo biti praviloma umeščeni v prostor na zelenih površinah v odmiku 1 m od utrjenih površin. Predvidena sta dva hidranta.

(5) Objekti na vodovodnem omrežju (vodohrani, črpališča, razbremenilniki ipd.) morajo biti umeščeni v prostor tako, da je zagotovljeno optimalno delovanje sistema.

- 31. Člen (skupni PIP za gradnjo in urejanje kanalizacijskega omrežja)

  (1) Kanalizacijsko omrežje mora zagotavljati odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode iz stavb ter odvajanje padavinske vode s streh in utrjenih površin, tlakovanih ali z drugim materialom prekritih javnih površin po predpisanem tehnološkem postopku.

  (2) Kanalizacija naj bo ločena za meteorno in za odpadno vodo, kanalizacija za odpadno vodo mora biti vodotesna.

  (3) Obstoječi in predvideni objekti na območjih, na katerih je možna priključitev, morajo biti priključeni na kanalizacijsko omrežje v skladu s pogoji upravljavca kanalizacijskega omrežja. Če priključitev objektov na kanalizacijsko omrežje zaradi fizičnih ovir ali velike oddaljenosti ni možna, se lahko na podlagi soglasja upravljavca kanalizacijskega omrežja dovoli začasno ali trajno odvajanje odpadne vode v male čistilne naprave ali nepretočne greznice. Male

čistilne naprave in greznice morajo biti redno vzdrževane ter evidentirane pri izvajalcu javne službe za odvajanje in čiščenje odpadne vode.

(4) Odpadne vode iz vseh obstoječih in predvidenih objektov na območjih, na katerih ni urejeno javno kanalizacijsko omrežje, je potrebno odvajati v male čistilne naprave ali nepretočne greznice. Male čistilne naprave in greznice morajo biti redno vzdrževane in evidentirane pri izvajalcu javne službe za odvajanje in čiščenje odpadne vode.

(5) Padavinske vode z zasebnih površin ne smejo pritekati na javne površine in ne smejo biti speljane v naprave za odvodnjavanje javnih površin.

(6) Padavinske vode s streh in utrjenih površin na posameznih gradbenih parcelah ne smejo pritekati na sosednje gradbene parcele brez soglasja lastnika takega zemljišča.

(7) Trase in jaški kanalizacijskih vodov morajo praviloma potekati oziroma biti postavljeni izven vozišča, kadar pa to ni možno, morajo biti jaški na vozišču umeščeni izven kolesnic vozil.

(8) Če prostorske razmere to omogočajo, morajo biti čistilne naprave umeščene v prostor tako, da bodo zadostno oddaljene od stanovanjskih površin in da lokacija omogoča morebitno razširitev oziroma nadgradnjo čistilne naprave. Iztok iz čistilne naprave mora ustrezati predpisanim vrednostim.

(9) Pri urejanju gnojišč in gnojiščnih jam je potrebno upoštevati veljavne predpise, ki urejajo to področje.

(10) Odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih in padavinskih voda v stanovanjskih, proizvodnih in območjih družbene infrastrukture mora biti načrtovano v skladu z zakonom o vodah in predpisi s področja varstva okolja.

(11) Zaradi zagotavljanja varstva voda, vodnih in obvodnih ekosistemov je po zakonu o vodah prepovedano neposredno odvajanje odpadnih voda v podzemne vode. Posredno odvajanje odpadnih voda ter oddajanje toplote v podzemne vode in odvzem toplote iz podzemnih voda je dovoljen samo na

način in pod pogoji, ki jih določa zakon o vodah in predpisi na področju varstva okolja. Odvajanje odpadnih voda v naravna jezera, ribnike, mlake in druge naravne vodne zbiralnike, ki imajo stalen ali občasni pretok ali odtok celinskih ali podzemnih voda, in v vodne zbiralnike, ki so nastali zaradi odvzema ali izkoriščanja mineralnih surovin ali drugih podobnih posegov in so v stiku s podzemno vodo, je prepovedano.

(12) Odvajanje padavinskih voda iz večjih ureditvenih območij je treba predvideti v skladu z zakonom o vodah in sicer na tak način, da bo v čim večji možni meri zmanjšan hipni odtok padavinskih voda z urbanih površin, kar pomeni, da je potrebno predvideti zadrževanje padavinskih voda pred iztokom v površinske odvodnike (zatravitev, travne plošče, zadrževalni bazeni, suhi zadrževalniki …). Število načrtovanih iztokov v vodotok naj bo optimalno.

(13) Padavinske vode iz obravnavanih območij je treba, če ne obstaja možnost priključitve na javno kanalizacijo, prioritetno ponikati, pri tem morajo ponikovalnice biti locirane izven vpliva povoznih in manipulativnih površin znotraj gradbenih parcel. Če ponikanje ni možno je treba padavinske vode speljati v bližnji vodotok, če tega ni, pa razpršeno po terenu, pri tem mora ureditev odvodnje biti načrtovana tako, da bodo padavinske vode speljane izven plazovitega in erozijsko ogroženega območja. V primeru odvodnje po erozijsko nestabilni ali plazoviti ogroženi brežini je treba predvideti odvodnjo po kanaletah ali drugače utrjenih muldah.

(14) Način odvajanja padavinske odpadne vode mora izhajati iz analize odtočnih razmer, izhajajočih iz načrtovanih novih pozidanih površin ob upoštevanju trenutne problematike, povezane s poplavljanjem, ki je bila evidentirana v preteklih letih. Analiza mora vsebovati hidravlični izračun odtočnih razmer kot posledico povečanja prispevnih površin zaradi načrtovane pozidave in spremembe odtočnih koeficientov, pri čemer je potrebno vključiti vse novo predvidene pozidane površine za celotno območje. Upoštevati je odtočne količine padavinskih, zalednih odpadnih voda in preveriti pretočno

sposobnost obstoječih odvodnikov za te količine oziroma vpliv teh dodatnih količin na poplavno varnost dolvodno ter podati rešitve za zagotovitev ustreznega odvajanja padavinskih odpadnih vod. Nekatere rešitve za zagotovitev ustreznega odvajanja padavinskih odpadnih vod za posamezna območja občine so bile v preteklem obdobju že obravnavane. V kolikor se le te vklapljajo v koncept urejanja navedene problematike za celotno območje občine, jih je ob izdelavi analize smiselno vključiti.

(15) Projektna rešitev odvajanja in čiščenja padavinskih odpadnih voda z javnih cest mora biti usklajena s predpisi, ki urejajo emisije snovi pri odvajanju padavinskih voda z javnih cest in emisije toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo.

(16) Tehnološke odpadne voda iz objektov in naprav morajo biti pred iztokom očiščene do predpisane stopnje.

(17) V postopku pridobitve gradbenega dovoljenja si mora investitor pridobiti projektne pogoje in soglasje k projektni dokumentaciji ter soglasje k projektu za izgradnjo kanalizacijskega priključka.

- 34. člen (Splošni PIP za gradnjo in urejanje elektroenergetskega omrežja)

  (1)omrežje v naseljih mora biti v zemeljski oziroma kabelski izvedbi. Kablovode je dopustno prosto polagati v zemljo ali jih po potrebi zaščiti s predpisanimi cevmi. Kablovodi, ki potekajo pod povoznimi površinami morajo biti zaščiteni v obbetoniranih ceveh, v urbanih naseljih pa so praviloma združeni s koridorji telekomunikacijskih omrežij.

  (4)Elektroenergetsko omrežje je potrebno načrtovati in gradi tako da v čim manjši možni meri omejuje obstoječe in načrtovane rabe v prostoru.

  (5) Za gradnjo objektov v koridorjih obstoječih in načrtovanih prenosnih daljnovodov je potrebno pridobiti pisno soglasje izvajalca gospodarske javne službe sistemskega operaterja prenosnega omrežja.

(15) Pri načrtovanju in gradnji objektov je potrebno upoštevati veljavne predpise (zakone, podzakonske akte, normative in tipizacijo) s področja elektroenergetike.

- 36. člen (Splošni PIP za gradnjo in urejanje komunikacijskega omrežja)

  (4) Obstoječe telekomunikacijsko omrežje je potrebno pri poseganju v prostor ustrezno zaščititi ali prestaviti na osnovi projektne rešitve. V postopku priprave projektne dokumentacije je potrebno s strani upravljavca pridobiti projektne pogoje in soglasje k projektnim rešitvam. Stroške ogleda, izdelave projekta zaščite, prestavitve in izvedbe telekomunikacijskega (v nadaljevanju: TK) omrežja, zakoličbe, zaščite in prestavitve TK omrežja ter nadzora krije investitor posega v prostor. Prav tako bremenijo investitorja tudi stroški odprave napak, ki bi nastale zaradi del na omenjenem objektu kot tudi stroški zaradi izpada prometa, ki bi pri tem nastali. Vsa dela v zvezi z zaščito in prestavitvami tangiranih TK kablov v upravljanju oz. lasti Telekoma izvede Telekom Slovenije d.d.

- 37. člen (Splošni PIP za poseganje v prostor v varovalnih pasovih obstoječe GJI)

  (1) Varovalni pasovi posameznih objektov GJI, v katere je dovoljeno posegati pod pogoji upravljavca oz. v katerih je pri pripravi tehnične dokumentacije oz. pred poseganjem v prostor pridobiti projektne pogoje in soglasje k projektu, če posebni predpisi s področja posamezne GJI ne določajo drugače, so:

  - avtoceste 40 m, hitre ceste 35 m, glavne ceste 25 m, regionalne ceste 15 m, lokalne ceste 8 m, javne poti 6 m in državne kolesarske steze 5 m, merjeno od zunanjega roba cestnega sveta;
  - glavne železniške proge in regionalne železniške proge 100 m od progovnega pasu ter industrijskega tira 50 m, merjeno od osi skrajnih tirov;
  - prenosnega elektroenergetskega daljnovoda napetosti 400 kV in 220 kV 25 m in napetosti 110 kV 15 m, prosto zračnega distribucijskega elektroenergetskega voda napetosti 10, 20 ali 35 kV 10 m ter

kabliranega distribucijskega elektroenergetskega voda nazivne napetosti 10 ali 20 kV 5 m, merjeno od osi skrajnih vodov;

- prenosnega plinovoda z obratovalnim tlakom 16 barov in več 100 m, distribucijskega plinovoda z obratovalnim tlakom, manjšim od 16 bar in večjim od 1 bara 30 m in drugega distribucijskega plinovoda, manjšega od 1 bar 5 m, merjeno od osi voda;
- vodooskrbnih vodov, kanalizacijskih vodov, vodov, namenjenih telekomunikacijskim storitvam, vključno s kabelskim razdelilnim sistemom in drugimi vodi, ki služijo določeni vrsti gospodarske javne službe lokalnega pomena oziroma so v javno korist (razen priključkov nanje), znaša 1,5 m, merjeno od osi posameznega voda.

(2) Posegi v varovalni pas ne smejo ovirati gradnje, obratovanja ali vzdrževanja omrežja.

(3) Za vsak poseg v varovalni pas je potrebno pridobiti soglasje upravljavca GJI.

(4) V varovalnih pasovih elektroenergetskih vodov napetostnega nivoja nad 1 kV je prepovedana gradnja objektov, v katerih se lahko nahaja vnetljiv material, na parkiriščih pod daljnovodi pa je prepovedano parkiranje vozil, ki prevažajo vnetljive, gorljive in eksplozivne materiale.

(5) Obvezni osni odmik podzemnih komunalnih vodov od debla drevesa je 2 m, v primeru morebitnih odstopanj pa so potrebne posebne tehnične rešitve in uskladitev s pristojnimi službami, ki upravljajo komunalne vode in javne odprte površine.

(6) Kmetijska dejavnost v varovalnem pasu 2,5 m na vsako stran osi plinovoda z obratovalnim tlakom 16 bar in več je omejena. V tem pasu je prepovedano:

- saditi rastline, katerih korenine segajo več kot 1 m globoko;
- obdelovati zemljišče globlje kot 0,5 m pod površino oziroma manj kot 0,5 m nad temenom cevi;
- postavljati opore, namenjene kmetijstvu in sadjarstvu.

(7) Soglasja, ki jih morajo investitorji pridobiti pred začetkom gradnje, če leži zemljišče, na katerem naj bi bil zgrajen objekt, v varovalnem pasu, izdajajo upravljavci teh objektov. Gradnja oddajnikov v razdalji 2,0 km od nadzorno-merilnega sprejemnika je dopustna le na podlagi soglasja Agencije za pošto in elektronske komunikacije Republike Slovenije.

(8) Pri graditvi, postavljanju in zaznamovanju objektov na območju občine zunaj cone letališča Maribor v vzhodnem delu območja občine je potrebno upoštevati omejitve zaradi zračnega prometa, ki so naslednje:

- v krogu s polmerom 10 km od referenčne točke letališča je prepovedano graditi objekte, inštalacije in naprave, ki so višje od 100 m ali so višje od 30 m, pa se nahajajo na terenu, ki je več kot 100 m višji od referenčne točke letališča;
- objekti, inštalacije in naprave, ki se nahajajo izven kroga iz prejšnje alineje ne smejo biti višji od 30 m in ne smejo stati na naravnih ali umetnih vzpetinah, če se vzpetine dvigajo iz okoliške pokrajine za več kot 100 m;
- prepovedani so vsi objekti, inštalacije in naprave, ki segajo več kot 100 m od tal ter daljnovodi, žičnice in podobni objekti, ki so napeti nad dolinami in soteskami po dolžini več kot 75 m;
- pri graditvi, postavljanju in zaznamovanju objektov je potrebno upoštevati zračne poti, pod katerimi se za ovire štejejo tudi objekti in naprave zunaj naselij, ki so višji od okoliškega terena za najmanj 25 m, če se nahajajo znotraj varovalnih pasov posameznih cest, železniških prog, visokonapetostnih vodov in podobno;
- pri graditvi, postavljanju in zaznamovanju objektov, ki utegnejo s svojo višino vplivati na varnost zračnega prometa, je potrebno predhodno pridobiti ustrezno soglasje pristojne službe za zračni promet, objekt pa je potrebno označiti in zaznamovati v skladu z veljavnimi predpisi.

(9) Pri izdelavi tehnične dokumentacije za načrtovane prostorske ureditve je potrebno upoštevati zakonodajo s področja varnosti v železniškem prometu in pravilnik, ki določa pogoje za gradnjo objektov in izvajanje drugih posegov v prostor v varovalnih progovnih pasovih in v varovalnih pasovih ob industrijskem tiru ter pravilnik, ki ureja nivojske prehode cest preko železniške proge.

(10) Pri izdelavi tehnične dokumentacije je potrebno upoštevati koridor za gradnjo drugega tira železniške proge št. 34 Maribor Prevalje, ki bo potekal ob levi strani obstoječega tira do železniške postaje Ruše.

Ob železniški progi je na desni strani dovoljena saditev nizkih rastlin (do višine 1,50 m) na oddaljenosti min 8 m, na levi strani pa na oddaljenosti 12 m, oboje merjeno od osi skrajnega tira proge.

- 38. člen (Splošni PIP za poseganje v prostor v varovalnih pasovih predvidene GJI)

  (2) Varovalni koridor posameznih objektov GJI za javne poti 12,5 m od načrtovane osi.
- 39. člen (Splošni PIP o minimalni komunalni opremi in priključevanju objektov na GJI) (1) Gradnja objektov (razen objektov GJI in nekaterih enostavnih oz. nezahtevnih objektov) je dopustna na komunalno opremljenih stavbnih zemljiščih ali gradbenih parcelah, določenih k obstoječim objektom.

  (9) Najkasneje v šestih mesecih po izgradnji javnega vodovodnega ali kanalizacijskega omrežja se vsi objekti, za katere je priključitev možna, morajo priključiti na javno vodovodno oziroma kanalizacijsko omrežje, če je tako določeno s predpisom občine.
- 49. člen (splošni PIP za poseganje v prostor in varstvo voda) (1) Za gradnjo, ki lahko trajno ali začasno vpliva na vodni režim ali stanje voda, je potrebno izdelati hidrološko-hidravlično analizo in pridobiti soglasje, ki ga izda pristojni organ za upravljanje in varstvo voda.

(2) Pri načrtovanju poteka linijskih objektov GJI je potrebno predvideti čim manjše število prečkanj vodotokov. Na delih, kjer trasa poteka vzporedno z vodotokom, naj le-ta ne posega na priobalno zemljišče. Manjši odmiki od predpisanih so dopustni le izjemoma, na krajših odsekih, kjer so prostorske možnosti omejene, vendar tako, da ne bo poslabšana obstoječa stabilnost brežin vodotokov.

(3) Prečkanja linijskih objektov GJI pod strugo vodotoka morajo biti načrtovana tako, da se ne bo zmanjšala prevodna sposobnost struge vodotoka.

(4) Za gradnjo na vodovarstvenih območjih je potrebno pridobiti soglasje, ki ga izda pristojni organ. Pri posegih na vodovarstvena območja je potrebno upoštevati predpise, ki se nanašajo na ta območja.

(5) Vse obstoječe vodne vire je potrebno varovati pred onesnaženjem in drugimi posegi v prostor v skladu s predpisi o varovanju vodnih virov na območju.

(6) Gradnja namakalnih naprav in raba površinskih voda ali podtalnice za namakanje sta dopustni pod pogoji pristojne službe za upravljanje in varstvo voda ter za ohranjanje narave.

(7) Pri poseganju v prostor je potrebno upoštevati meje priobalnih zemljišč, ki v naseljih znašajo 15 m in zunaj naselij 40 m od meje vodnega zemljišča na vodotokih 1. reda (Drava) ter 5 m od meje vodnega zemljišča na vodotokih 2. reda (ostali vodotoki), razen v primerih, kot jih določajo predpisi o vodah. Na vodnem in priobalnem zemljišču ni dopustno posegati v prostor, razen za izjeme skladno s predpisom, ki določa pogoje za upravljanje voda.

(8) Ne glede na navedeno je poseganje v prostor na priobalnem zemljišču v tlorisni širini od 15 metrov od meje vodnega zemljišča do zunanje meje priobalnega zemljišča na vodah 1. reda zunaj območij naselja dovoljeno za gradnjo pomožnih kmetijskih-gozdarskih objektov na podlagi vodnega soglasja, razen če je s predpisom, izdanim na podlagi Zakona o vodah, drugače določeno.

(9) Za obstoječe objekte in naprave, ki se nahajajo na vodnem ali priobalnem zemljišču, velja, da je na teh objektih in napravah mogoča rekonstrukcija ali prenova, ki bistveno ne spreminja namembnosti in velikosti objekta če:

- se s tem ne povečuje poplavna ali erozijska nevarnost ali ogroženost;
- se s tem ne poslabšuje stanja voda;
- je omogočeno izvajanje javnih služb;
- se s tem ne ovira obstoječe posebne rabe voda;
- to ni v nasprotju s cilji upravljanja z vodami in
- se z rekonstrukcijo ali ponovno gradnjo oddaljenost do meje vodnega zemljišča ne zmanjšuje (201. člen ZV-1).

(10) Pri načrtovanju v območju vodnih zemljišč naj se upošteva tudi obstoječo in načrtovano rabo voda ter varstvena območja po zakonu o vodah.

(11) Na vodnem in priobalnem zemljišču so prepovedane dejavnosti in posegi v prostor, ki bi lahko ogrožali stabilnost vodnih in priobalnih zemljišč, zmanjševali varnost pred škodljivim delovanjem voda, ovirali normalen pretok vode, plavin in plavja ali onemogočili obstoj in razmnoževanje vodnih ter obvodnih organizmov. Na priobalnih zemljiščih je prepovedano gnojenje in uporaba sredstev za varstvo rastlin.

(12) Za vsa območja, ki se nahajajo na vodovarstvenem območju zajetij pitne vode, je treba pri načrtovanju dosledno upoštevati uredbo o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Ruš, Vrbanskega platoja, Limbuške dobrave in Dravskega polja in pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja (Ur. l. RS, št. 64/04) ter omejitve in pogoje iz veljavnega predpisa.

(13) Na poplavnem območju so prepovedane vse dejavnosti in vsi posegi v prostor, ki imajo lahko ob poplavi škodljiv vpliv na vode, vodna in priobalna zemljišča ali povečujejo poplavno ogroženost območja, razen posegov, ki so namenjeni varstvu pred škodljivim delovanjem voda.

Ohraniti je potrebno obstoječe retenzijske površine, vse ureditve pa načrtovati tako, da se poplavna varnost ne bo poslabšala.

(14) Za območje Občine Ruše sta bili izdelani Analiza poplavne varnosti jugozahodnega dela Maribora pred hudourniškimi vodami s Pohorja (na odsekih Pekrski potok- Blažovnica in Blažovnica- Lobnica), št.projekta. 2281/00, junij 2000, ki jo je izdelal Vodnogospodarski biro Maribor d.d., Maribor in študija Ureditve poplavne varnosti naselja Ruše, predlog ukrepov od naselja Bezena do potoka Lobnica, št. 554/05, junij 2005, ki jo je izdelala HIGRA d.o.o., Maribor. Navedeno dokumentacijo je potrebno smiselno upoštevati pri pripravi projektne dokumentacije.

(15) Na erozijskem območju je prepovedano poseganje v prostor na način, ki pospešuje erozijo in oblikovanje hudournikov, ogoljevanje površin, krčenje tistih gozdnih sestojev, ki preprečujejo plazenje zemljišč in snežne odeje, uravnavajo odtočne razmere ali kako drugače varujejo nižje ležeča območja pred škodljivimi vplivi erozije, zasipavanje izvirov, nenadzorovano zbiranje ali odvajanje zbranih voda po erozivnih ali plazljivih zemljiščih, omejevanje pretoka hudourniških voda, pospeševanje erozijske moči voda in slabšanje ravnovesnih razmer, odlaganje ali skladiščenje lesa in drugih materialov, zasipavanje z odkopnim ali odpadnim materialom, odvzemanje naplavin z dna in brežin, razen zaradi zagotavljanja pretočne sposobnosti hudourniške struge, vlačenje lesa.

(16) Na plazljivem območju lastnik zemljišča ali drug posestnik ne sme posegati v zemljišče tako, da bi se zaradi tega sproščalo gibanje hribin ali bi se drugače ogrozila stabilnost zemljišča. Na tem območju je prepovedano: zadrževanje voda, predvsem z gradnjo teras, in drugi posegi, ki bi lahko pospešili zamakanje zemljišč, poseganje, ki bi lahko povzročilo dodatno zamakanje zemljišča in dvig podzemne vode, izvajati zemeljska dela, ki dodatno obremenjujejo zemljišče ali razbremenjujejo podnožje zemljišča, krčenje in večja obnova gozdnih sestojev ter grmovne vegetacije, ki pospešuje plazenje zemljišč.

(17) Za vsako rabo vodnega dobra, ki presega meje splošne rabe, za rabo naplavin ali podzemnih voda, je treba pridobiti vodno pravico na podlagi vodnega dovoljenja ali koncesije v skladu z določbami zakona o vodah.

(18) Vode se izkorišča za oskrbne, gospodarske in turistično - rekreacijske namene, pri čemer se zagotavlja njihovo varstvo v smislu trajne ohranitve kemijskega in ekološkega stanja ter krajinskega in ekološkega pomena. V okviru priprave prostorskih aktov se zagotavlja njihovo celovito obravnavo po povodjih in porečjih. Naravne procese, ki lahko ogrožajo poselitev in človekove dejavnosti, se obvezno upošteva kot omejitev pri načrtovanju. Na poplavnih, erozijskih in plazovitih območjih se ne načrtuje prostorskih ureditev oziroma dejavnosti, ki lahko te procese sprožijo. Območja, kjer ni bivališč ali gospodarskih dejavnosti, se prepuščajo naravni dinamiki.

(19) Za zagotavljanje ustrezne oskrbe s pitno vodo se varuje vse obstoječe in potencialno pomembne vodne vire in spodbuja varčno in smotrno rabo pitne vode. Zaradi ranljivosti podzemnih voda in vodnih virov, se dejavnosti umešča na območja najmanjše ranljivosti ter s tako tehnološko prilagoditvijo rabe, da se ohranjata tako kvaliteta kot količina podzemnih voda. Poselitev se praviloma načrtuje tam, kjer je možno brez večjih posegov zagotoviti ustrezno oskrbo prebivalcev s pitno vodo. Problem vodooskrbe se prioritetno rešuje na vododeficitarnih območjih, zato se na taka območja umešča samo dejavnosti, ki ne rabijo velike količine vode oz. je večja poraba iz okoljskih, prostorskih, tehnoloških in ekonomskih vidikov upravičena.

Med rekreacijska območja na vodah z ustrezno kvaliteto se lahko uvrsti območja, kjer je mogoče urediti dostop brez spreminjanja morfoloških značilnosti voda in kjer rekreacijska raba ni v nasprotju z drugimi kvalitetami krajine.

(20) Pri načrtovanju prostorskih ureditev in dejavnosti na območju vodnih zemljišč je treba upoštevati naslednje:

- prostorske ureditve in dejavnosti, ki niso vezane na vodo, je potrebno umeščati izven območij, kjer je voda stalno ali občasno prisotna ter v ustreznem odmiku, tako da se na priobalnem zemljišču ohranjata nepozidanost in javna dostopnost;
- z ureditvami se ne sme povzročati poslabšanje stanja voda in vodnega režima, oziroma se zagotovijo izravnalni ukrepi;
- potrebno je ohranjati retenzijske sposobnosti območij in zagotavljati njihovo ponovno vzpostavitev, če je to mogoče. Kadar je izkazan javni interes, je spreminjanje obsega retenzijskih površin ali vodnega režima možno le ob ustrezni nadomestitvi teh površin in izvedbi izravnalnih ukrepov, ki zagotavljajo, da se ne poslabšujeta vodni režimi in stanje voda;
- premostitve voda in gradnje na vodnem ter priobalnem zemljišču se načrtujejo tako, da je zagotovljena poplavna varnost in da se ne poslabšujeta stanje voda in vodni režim;
- za vsak poseg, ki bi lahko trajno ali začasno vplival na vodni režim ali stanje voda, je potrebno v skladu s 150. členom Zakona o vodah pridobiti vodno soglasje, ki ga izda naslovni organ.

(21) Vodno soglasje je potrebno pridobiti za:

- poseg na vodnem in priobalnem zemljišču;
- poseg, ki je potreben za izvajanje javnih služb po Zakonu o vodah;
- poseg, ki je potreben za izvajanje vodne pravice;
- poseg na varstvenih in ogroženih območjih;
- poseg zaradi odvajanja odpadnih voda;
- poseg, kjer lahko pride do vpliva na podzemne vode, zlasti bogatenje vodonosnika ali vračanja vode v vodonosnik;
- hidromelioracije in druge kmetijske operacije, gozdarsko delo, rudarsko delo ali drug poseg, zaradi katerega lahko pride do vpliva na vodni režim.

(22) V primerih, ko gre za gradnjo ali spremembo namembnosti, za katero je potrebno pridobiti gradbeno dovoljenje po predpisih, ki urejajo graditev objektov in vodno soglasje na podlagi Zakona o vodah, mora investitor pred začetkom izdelovanja projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja pridobiti projektne pogoje, k projektnim rešitvam pa vodno soglasje.

(23) V primerih, ko gre za posege v prostor, za katere ni potrebno pridobiti gradbeno dovoljenje po predpisih, ki urejajo graditev objektov, je pa treba pridobiti vodno soglasje na podlagi zakona o vodah, mora pravna ali fizična oseba, ki namerava izvesti poseg v prostor, pred začetkom izvajanja posega pridobiti pogoje, ki jih mora izpolnjevati nameravani poseg, nanašajo pa se na varstvo voda, urejanje voda, varstvo naravnega ravnovesja vodnih in obvodnih ekosistemov in obstoječe vodne pravice drugih oseb. K rešitvam za izvedbo drugega posega v prostor pa mora pravna ali fizična oseba pridobiti vodno soglasje.

(24) Za posege v prostor iz zakona o vodah na območju, ki se ureja z občinskim podrobnim prostorskim načrtom, se šteje, da so projektni pogoji oziroma pogoji za druge posege v prostor pridobljeni z dnem izdaje mnenj k občinskemu podrobnemu prostorskemu načrtu, pri čemer je potrebno upoštevati primere, za katere je potrebno pridobiti vodno soglasje po zakonu o vodah.

(25) Pri izdelavi projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja za gradnjo zahtevnih in manj zahtevnih objektov in pri vlogi za pridobitev vodnega soglasja za gradnjo enostavnih in nezahtevnih objektov, če gre za gradnjo na vodovarstvenem območju, je potrebno dosledno upoštevati pravilnik o gradnjah na vodovarstvenih območjih, ki se lahko izvedejo samo na podlagi vodnega soglasja in o dokumentaciji, ki je potrebna za pridobitev vodnega soglasja.

(26) Za odvzem vode je treba pridobiti ustrezna dovoljenja ali pravice po zakonu o vodah. Dovoljen poseg na vodnem ali priobalnem zemljišču v

upravljanju ministrstva se lahko izvede na podlagi pridobljene služnostne ali stavbne pravice.

(27) Uporaba vodne infrastrukture za druge namene po zakonu o vodah, kadar se na vodni infrastrukturi zgradi objekt v lasti tretje osebe je mogoča samo na podlagi pridobljene stavbne pravice.

(28) V primeru gradnje oz. poseganja v bližine eventualnih obstoječih objektov merske mreže za monitoring podzemnih voda naj se upoštevajo naslednja določila:

- prepovedana je kakršnakoli gradnja v minimalno 5m radiju od objekta merske mreže;
- preprečujejo naj se vplivi na gladino in kakovost podzemnih voda;
- v bližini merskega objekta naj se ne spremenijo infiltracijske lastnosti tal z asfaltiranjem, polaganjem betonskih plošč ali drugače;
- odvodnjavanje v bližini objekta merske mreže naj bo urejeno tako, da ni možno zatekanje;
- zagotovljen naj bo neoviran dostop do objekta merske mreže.

- 50. člen (splošni PIP za poseganje v prostor in varstvo tal ter kmetijskih zemljišč) (1) Pri gradnji objektov je potrebno zgornji, rodovitni sloj tal odstraniti in deponirati ločeno od nerodovitnih tal ter ga uporabiti za rekultivacije, zunanje ureditve ali izboljšanje drugih kmetijskih zemljišč.

  (2) Na kmetijskih zemljiščih se dopusti izboljšava ekološkega stanja tal z vnosom zemeljskih izkopov in umetno pripravljenih zemljin v skladu s predpisom, ki ureja obremenjevanje tal z vnašanjem odpadkov v primeru:
  - Rekultivacije tal;
  - nasipavanja zemljišč pri vzpostavitvi novega stanja tal ali
  - zaradi zapolnjevanja izkopov zaradi vzpostavitve prvotnega stanja tal.
- 51. člen (splošni PIP za poseganje v prostor in varstvo gozdov) (1) V večnamenskih gozdovih, ki imajo na ravni 1. stopnje poudarjeno katerokoli ekološko ali socialno funkcijo, se posegi dopustijo le v izjemnih primerih, ko so

nujni in zanje ni druge možnosti, v gozdovih s poudarjenimi socialnimi funkcijami pa v primerih, ko gre za objekt, ki dopolnjuje načrtovano, s poudarjeno socialno funkcijo skladno rabo gozda in gozdnega prostora.

(2) Umeščanje energetskih objektov in naprav v prostor je potrebno načrtovati tako, da bodo ohranjene značilne naravne prvine, kot so gozdni rob, vznožje pobočij, reliefne značilnosti, vidnost naselij in značilne vedute v največji možni meri.

(3) V prostoru z majhnim deležem gozda je potrebno objekte linijske infrastrukture načrtovati tako, da se v čim večji meri izogibajo gozdnim zaplatam, skupinam gozdnega drevja in obvodni vegetaciji.

(4) Pri gradnji z ograjami zavarovanih prometnic je potrebno zagotoviti prehode za divjad na krajih, kjer so že od nekdaj potekale stečine in naravni prehodi posameznih vrst divjadi. Lokacije prehodov ugotovi Zavod za gozdove Slovenije v sodelovanju s strokovnimi službami za varstvo narave, znanstvenimi ustanovami in lovskimi organizacijami.

(5) Nove stanovanjske in industrijske objekte se praviloma načrtuje v odmiku ene drevesne višine odraslega gozda od obstoječega gozdnega roba. Pri tem se odmik določi v odvisnosti od posameznih lokacij in sestojev, ki so ali se bodo v času razvili na posamezni lokaciji. Odmik je potreben poleg zagotavljanja funkcij gozdov tudi zaradi zagotovitve varnosti objektov.

(6) Na območju naselij in v njihovi neposredni bližini je potrebno obseg gozdnih površin v največji možni meri ohraniti ter jih vpeti v zelene sisteme naselij s primernimi oblikami rekreacijske rabe.

(7) Ograditev posameznih delov gozda ni dopustna, razen v primerih, ki so določeni s predpisi o gozdovih.

(8) Negozdna zemljišča v gozdu je prepovedano pogozdovati, razen če je to predvideno v gozdnogospodarskem načrtu.

(9) Pri izbiri najprimernejšega izmed alternativnih predlogov je potrebno pri vseh posegih v gozdove poleg zgoraj navedenih kriterijev upoštevati tudi

kriterij najmanjše izgube rastiščnega in sestojnega potenciala ter zlasti kriterij najmanjše prizadetosti ekoloških in socialnih funkcij.

(10) V območju gozdov je dopustna:

izvedba vzdrževalnih del na obstoječih objektih in napravah;

- izvedba gozdnih učnih poti;
- priprava ali gradnja vlak za spravilo lesa, če je tako opredeljeno v gozdnogojitvenem načrtu, ki ga izdela Zavod za gozdove Slovenije;
- postavitev stalne gozdne žičnice;
- ureditev stojišč stalnih naseljenih čebelnjakov, stojišč za začasne dovoze čebel na pašo na zemljiščih, ki so s pašnim redom določena za stalne naseljene čebelnjake in stojišč za začasne dovoze čebel na pašo;
- postavitev lovskih prež in krmišč za divjad, če je taka postavitev predvidena z lovsko-gojitvenim načrtom.

(11) Dopustni so naslednji posegi v gozd in gozdni prostor:

- ureditev planinskih in sprehajalnih poti ter trim stez po obstoječih poteh;
- gradnja gozdne ceste, ki je namenjena predvsem gospodarjenju z gozdom;
- postavitev premičnih čebelnjakov z razložljivimi panji.

(12) Posegi iz prejšnjega odstavka so dopustni le, če posegi v gozd ne bodo negativno vplivali na gozdni ekosistem in funkcije gozdov. K zgoraj navedenim posegom je potrebno pridobiti soglasje Zavoda za gozdove Slovenije.

(13) Posege in ureditve na stavbnih in vodnih zemljiščih, ki mejijo na območje gozdov, je potrebno načrtovati tako, da se ne posega v obstoječi gozdni rob. Za posamezne vrste objektov je potrebno zagotoviti naslednje minimalne odmike:

- gradnja stavb v pasu 25 m od gozdnega roba ni dopustna brez soglasja pristojne javne gozdarske službe,
- drugi objekti, posegi in ureditve, ki so na nivoju zemljišča, morajo biti odmaknjeni od gozdnega roba najmanj 1 m;

- če ureditve na kmetijskih zemljiščih, ki mejijo na območja gozdov, zahtevajo objekte, morajo biti le-ti odmaknjeni najmanj 4 m od gozdnega roba.

(14) V projektni dokumentaciji je mogoče opredeliti tudi manjši odmik, če je iz soglasja Zavoda za gozdove Slovenije razvidno, da manjši odmik ne povzroča negativnega vpliva na gozdni rob oziroma na funkcije gozdov in gozdnega prostora.

(15) Za graditev objektov ter posege v gozd in gozdni prostor je potrebno pridobiti soglasje Zavoda za gozdove Slovenije ne glede na namensko rabo v občinskem prostorskem načrtu.

(16) Na površinah gozdov so dopustne krčitve gozda v kmetijske namene v primerih, ki jih določajo predpisi o gozdovih. Na izkrčenih površinah za kmetijske namene se za dovoljevanje posegov v prostor smiselno uporabljajo določila PIP za kmetijska zemljišča po tem odloku.

(17) Smiselno naj se upoštevajo tudi ostala določila Smernic in strokovnih podlag za OPN Ruše-izvedbeni del –področje gozdarstva (št. 3401-14/2007/8 z dne 21.7.2008), dopolnitev smernic in strokovne podlage za pripravo OPN Ruše-področje gozdarstva št 3401-14/2007/10 z dne 30.6.2009), Smernice, ki jih je potrebno upoštevati pri izdelavi OPN Ruše za naslednje posege, ki so v območju gozdnega prostora (št. 281-3-2006 z dne 31.7.2008) ter Dodatne smernice (št. 281-8-2009) z dne 27.7.2009.

- 53. člen (splošni PIP za poseganje v prostor in varstvo pred elektromagnetnim sevanjem)

(4) Obstoječi viri elektromagnetnega sevanja, pri katerih je potrebno upoštevati vpliv elektromagnetnega sevanja, so obstoječi koridorji daljnovodov na območju občine Ruše v širinah: nadzemnega več sistemskega daljnovoda in razdelilne transformatorske postaje nazivne napetosti 400 kV in 220 kV: 25 m; podzemnega kabelskega sistema nazivne napetosti 400 kV: 10 m; nadzemnega večsistemskega daljnovoda in razdelilne transformatorske

postaje nazivne napetosti 110 kV in 35 kV: 15 m; podzemnega kabelskega sistema nazivne napetosti 110 kV in 35 kV: 3 m; nadzemnega večsistemskega daljnovoda nazivnih napetosti od 1 kV do vključno 20 kV: 10 m; podzemnega kabelskega sistema nazivne napetosti od 1 kV do vključno 20 kV: 1 m; razdelilne postaje SN, transformatorske postaje SN/0,4 kV 2 m, pri čemer se oddaljenost meri od osi daljnovoda ali osi kabelskega sistema in od zunanje ograje razdelilne transformatorske postaje, razdelilne postaje in transformatorske postaje, pri čemer lahko večsistemski daljnovod naštetih nazivnih napetosti vključuje tudi sisteme nižjih napetosti.

Predvideni objekt ni vir elektromagnetnega sevanja.

- 55. člen (varstvo pred poplavami) (1) V večnamenskih gozdovih, ki imajo na ravni 1. stopnje poudarjeno katerokoli ekološko ali socialno funkcijo, se posegi dopustijo le v izjemnih primerih, ko so nujni in zanje ni druge možnosti, v gozdovih s poudarjenimi socialnimi funkcijami pa v primerih, ko gre za objekt, ki dopolnjuje načrtovano, s poudarjeno socialno funkcijo skladno rabo gozda in gozdnega prostora.

  (2) Umeščanje energetskih objektov in naprav v prostor je potrebno načrtovati tako, da bodo ohranjene značilne naravne prvine, kot so gozdni rob, vznožje pobočij, reliefne značilnosti, vidnost naselij in značilne vedute v največji možni meri.

  (3) V prostoru z majhnim deležem gozda je potrebno objekte linijske infrastrukture načrtovati tako, da se v čim večji meri izogibajo gozdnim zaplatam, skupinam gozdnega drevja in obvodni vegetaciji.

  (4) Pri gradnji z ograjami zavarovanih prometnic je potrebno zagotoviti prehode za divjad na krajih, kjer so že od nekdaj potekale stečine in naravni prehodi posameznih vrst divjadi. Lokacije prehodov ugotovi Zavod za gozdove Slovenije v sodelovanju s strokovnimi službami za varstvo narave, znanstvenimi ustanovami in lovskimi organizacijami.

(5) Nove stanovanjske in industrijske objekte se praviloma načrtuje v odmiku ene drevesne višine odraslega gozda od obstoječega gozdnega roba. Pri tem se odmik določi v odvisnosti od posameznih lokacij in sestojev, ki so ali se bodo v času razvili na posamezni lokaciji. Odmik je potreben poleg zagotavljanja funkcij gozdov tudi zaradi zagotovitve varnosti objektov.

(6) Na območju naselij in v njihovi neposredni bližini je potrebno obseg gozdnih površin v največji možni meri ohraniti ter jih vpeti v zelene sisteme naselij s primernimi oblikami rekreacijske rabe.

(7) Ograditev posameznih delov gozda ni dopustna, razen v primerih, ki so določeni s predpisi o gozdovih.

(8) Negozdna zemljišča v gozdu je prepovedano pogozdovati, razen če je to predvideno v gozdnogospodarskem načrtu.

(9) Pri izbiri najprimernejšega izmed alternativnih predlogov je potrebno pri vseh posegih v gozdove poleg zgoraj navedenih kriterijev upoštevati tudi kriterij najmanjše izgube rastiščnega in sestojnega potenciala ter zlasti kriterij najmanjše prizadetosti ekoloških in socialnih funkcij.

(10) V območju gozdov je dopustna:

- izvedba vzdrževalnih del na obstoječih objektih in napravah;
- izvedba gozdnih učnih poti;
- priprava ali gradnja vlak za spravilo lesa, če je tako opredeljeno v gozdnogojitvenem načrtu, ki ga izdela Zavod za gozdove Slovenije;
- postavitev stalne gozdne žičnice;
- ureditev stojišč stalnih naseljenih čebelnjakov, stojišč za začasne dovoze čebel na pašo na zemljiščih, ki so s pašnim redom določena za stalne naseljene čebelnjake in stojišč za začasne dovoze čebel na pašo;
- postavitev lovskih prež in krmišč za divjad, če je taka postavitev predvidena z lovsko-gojitvenim načrtom.

(11) Dopustni so naslednji posegi v gozd in gozdni prostor:

- ureditev planinskih in sprehajalnih poti ter trim stez po obstoječih poteh;

- gradnja gozdne ceste, ki je namenjena predvsem gospodarjenju z gozdom;
- postavitev premičnih čebelnjakov z razložljivimi panji.

(12) Posegi iz prejšnjega odstavka so dopustni le, če posegi v gozd ne bodo negativno vplivali na gozdni ekosistem in funkcije gozdov. K zgoraj navedenim posegom je potrebno pridobiti soglasje Zavoda za gozdove Slovenije.

(13) Posege in ureditve na stavbnih in vodnih zemljiščih, ki mejijo na območje gozdov, je potrebno načrtovati tako, da se ne posega v obstoječi gozdni rob. Za posamezne vrste objektov je potrebno zagotoviti naslednje minimalne odmike:

- gradnja stavb v pasu 25 m od gozdnega roba ni dopustna brez soglasja pristojne javne gozdarske službe,
- drugi objekti, posegi in ureditve, ki so na nivoju zemljišča, morajo biti odmaknjeni od gozdnega roba najmanj 1 m;
- če ureditve na kmetijskih zemljiščih, ki mejijo na območja gozdov, zahtevajo objekte, morajo biti le-ti odmaknjeni najmanj 4 m od gozdnega roba.

(14) V projektni dokumentaciji je mogoče opredeliti tudi manjši odmik, če je iz soglasja Zavoda za gozdove Slovenije razvidno, da manjši odmik ne povzroča negativnega vpliva na gozdni rob oziroma na funkcije gozdov in gozdnega prostora.

(15) Za graditev objektov ter posege v gozd in gozdni prostor je potrebno pridobiti soglasje Zavoda za gozdove Slovenije ne glede na namensko rabo v občinskem prostorskem načrtu.

(16) Na površinah gozdov so dopustne krčitve gozda v kmetijske namene v primerih, ki jih določajo predpisi o gozdovih. Na izkrčenih površinah za kmetijske namene se za dovoljevanje posegov v prostor smiselno uporabljajo določila PIP za kmetijska zemljišča po tem odloku.

(17) Smiselno naj se upoštevajo tudi ostala določila Smernic in strokovnih podlag za OPN Ruše-izvedbeni del –področje gozdarstva (št. 3401-14/2007/8 z dne 21.7.2008), dopolnitev smernic in strokovne podlage za pripravo OPN Ruše-področje gozdarstva št 3401-14/2007/10 z dne 30.6.2009), Smernice, ki jih je potrebno upoštevati pri izdelavi OPN Ruše za naslednje posege, ki so v območju gozdnega prostora (št. 281-3-2006 z dne 31.7.2008) ter Dodatne smernice (št. 281-8-2009) z dne 27.7.2009.

- 56. člen (splošni PIP za poseganje v prostor in varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami) (1) V zemljišče ni dovoljeno posegati tako z ureditvami, ki bi povzročile gibanje hribin ali bi se drugače ogrozile stabilnost zemljišča, kot so:
    - zadrževanje voda, predvsem z gradnjo teras in drugimi posegi, ki bi lahko pospešili zamakanje zemljišč;
    - s posegi, ki bi lahko povzročili dodatno zamakanje zemljišča in dvig podzemne vode;
    - izvajanje zemeljskih del, ki dodatno obremenjujejo zemljišče ali razbremenjujejo podnožje zemljišča;
    - krčenje in večja obnova gozdnih sestojev ter grmovne vegetacije, ki pospešuje plazenje zemljišč.

  (5) Prostorski razvoj na vseh, ogroženih območjih, zlasti pa na ogroženih in varstvenih območjih po predpisih o vodah, je potrebno načrtovati v skladu z omejitvami zaradi naravnih in drugih nesreč ter varstva voda.

  (6) Na ogroženih območjih je treba omogočiti varne življenjske razmere s sanacijo žarišč naravnih procesov in z omejevanjem razvoja, sorazmerno s stopnjo nevarnosti naravnih procesov, ki lahko ogrožajo človekovo življenje ali njegove materialne dobrine.

  (8) Na poplavnem območju velja režim, opisan v 49. in 55. členu odloka. Na vseh območjih poplav gradnja kleti ni dopustna.

(15) Za zmanjševanje ogroženosti naselij zaradi naravnih in drugih nesreč je potrebno:

- v delih naselij, ki so ogrožena zaradi naravnih in drugih nesreč, preprečevati razvoj dejavnosti, ki bi povečevale ogroženost prostora;
- sanirati območja kulturne dediščine;
- zagotavljati varnost pred požari in poskrbeti za ustrezne količine vode za gašenje;
- zagotavljati varstvo pred škodljivim delovanjem voda;
- za obstoječa poselitvena območja na ogroženih območjih zagotavljati izvedbo ustreznih protipoplavnih ukrepov oz. opuščati obstoječo neustrezno rabo;
- za obstoječa poselitvena območja na območjih, ogroženih zaradi naravnih in drugih nesreč, zagotavljati izvedbo ustreznih varnostnih ukrepov oz. opuščati obstoječo neustrezno rabo.

- 59. člen (omilitveni ukrepi pri izvedbi OPN) (6) Takoj po izvedbi posegov naj se vzpostavi letni monitoring kvalifikacijskih vrst. Monitoring naj se prva tri leta izvaja letno, nato pa vsake tri leta. Monitoring naj ugotavlja prisotnost kvalifikacijskih vrst v območju in prisotnost gnezdenja v nameščenih gnezdilnicah. V primeru, da se ugotovi, da je katera od vrst v območju prisotna, naj se predlaga dodatne ukrepe za izboljšanje stanja vrste v območju. V primeru, da gnezdilnice po petih letih ostanejo nenaseljene, se njihovo število lahko zmanjša za dve tretjini.
- 64. člen (izjeme in posebni pogoji) (7) Pristojni nosilci urejanja prostora oz. sektorji (področje ohranjanja narave, varstva kulturne dediščine, varstva kmetijskih zemljišč, upravljavci GJI in ostali pristojni sektorji) lahko svoje pogoje, ki so jih podali v smernicah (npr. kulturnovarstveni pogoji, naravovarstvene smernice …), v fazi priprave tehnične dokumentacije opredelijo ugodneje za investitorja.

Členi OPN in OPPN določajo predvsem:

Na področju kanalizacijskega omrežja je potrebno v vseh naseljih zagotoviti ustrezen kanalizacijski sistem, ki se mora zaključiti z ustrezno čistilno napravo.

Da se prioritetno gradijo novi sistemi, skladno z državnim operativnim programom odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda.

Kanalizacijsko omrežje je namenjeno odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode iz stavb ter odvajanju padavinske vode s streh in utrjenih površin. Vsa kanalizacija mora biti zgrajena vodotesno. Za priključitev na kanalizacijsko omrežje morajo uporabniki pridobiti soglasje upravljavca omrežja.

Na vodnih zemljiščih in priobalnih zemljiščih ni dovoljeno posegati v prostor, razen za naslednje izjeme, ki jih določa zakonodaja, in sicer gradnja objektov javne infrastrukture, komunalne in druge infrastrukture ter komunalnih priključkov na javno infrastrukturo.

Objekti ne smejo povzročati onesnaženja ali zastrupitve voda in tal.

Iz sledečega lahko povzamemo, da je ravno izgradnja javnega fekalnega sistema na obravnavanem območju del določil iz prostorskega načrta.

10.1 Lega objekta na zemljišču

Grafični prikaz lege objekta na zemljišču, tako da je razvidna njegova tlorisna velikost na stiku z zemljiščem z značilnimi absolutnimi in relativnimi višinskimi kotami; projekcija najbolj izpostavljenih nadzemnih ali podzemnih delov objekta na zemljišče; odmiki od sosednjih zemljišč je razvidna iz grafične priloge: 2.1 Situacija predvidenega stanja.

11. OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PRIDOBLJENIMI PROJEKTNIMI IN DRUGIMI POGOJI

11.1 Grafični prikaz komunalnih vodov

Grafični prikaz komunalnih vodov, ki so del projekta je razviden iz grafičnih prilog projektne dokumentacije: 1.2 Situacija komunalnih vodov – obstoječe stanje in 2.2 Situacija komunalnih vodov – predvideno stanje.

11.2 Zakoličba objekta

Za potrebe projekta so koordinate za zakoličbo objektov in naprav podane v ETRS/D96 koordinatnem sistemu. Zakoličbena situacija bo obdelana v fazi PZI. Trase je pred pričetkom gradnje potrebno zakoličiti in predhodno potrditi s strani projektanta in nadzorne službe, prav tako pa tudi vsa eventualna odstopanja od podatkov o obstoječem stanju GJI ali projektiranih podatkov iz projekta (kakršno koli prilagajanje trase zaradi križanj, terenskih ovir in podobno).

11.3 Križanje z energetskimi in tk vodi

ELEKTROENERGETSKO OMREŽJE

Na predvideni trasi vodovoda in kanalizacije se nahajajo obstoječe nadzemno NN elektro energetsko omrežje.

Predvidena je izvedba elektrovoda, za potrebe napajanja črpališča. Odmik predvidenega elektro voda je v nekaterih delih znotraj 1 m pasu predvidene tlačne kanalizacije, zaradi zagotavljanja gradnje vseh predvidenih vodov znotraj cestnega telesa. Zato je predvidena zaščita s položitvijo kablov v zaščitno dvoslojno polietilensko cev.

Pred začetkom del je treba mesta križanja in paralelnega poteka kanalizacije z obstoječim elektroenergetskim podzemnim vodom zakoličiti.

Pri križanjih se izvede mehanska zaščita kablovoda s polaganjem kabla v plastično zaščitno cev.

Vsako križanja z obstoječimi elektroenergetskimi podzemnimi vodi in paralelnim potekom je potrebno geodetsko posneti in posnetek v pisni in elektronski obliki dostaviti Elektru Maribor, d.d. najkasneje na dan tehničnega pregleda.

Vsa dela v bližini električnih vodov in naprav je možno izvajati samo ročno in pod strokovnim nadzorom predstavnika Elektro Maribor, d.d. in jih vpisati v gradbeni dnevnik, vpis pa mora biti parafiran s strani pooblaščenega predstavnika upravljalca električnega omrežja.

Vsi stroški popravil poškodb, ki bi nastali na el. vodih in napravah, kot posledica predmetnega posega bremenijo investitorja predmetnih del, kar je v skladu z 10. členom Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010).

Osem (8) dni pred pričetkom del je potrebno pisno obvestiti podjetje Elektro Maribor d.d. za zakoličbo podzemnih vodov.

TELEKOMUNIKACIJSKO OMREŽJE – TELEKOM SLOVENIJE

Pred pričetkom del je potrebno TK omrežje na terenu locirati in najmanj 30 dni pred pričetkom del obvestiti skrbniško službo Telekoma Slovenije za dogovor glede zakoličbe, zaščite TK voda.

TELEKOMUNIKACIJSKO OMREŽJE – CATV Selnica – Ruše d.o.o.

Pred pričetkom del je potrebno TK omrežje na terenu locirati in najmanj 30 dni pred pričetkom del obvestiti skrbniško službo CATV Selnica – Ruše d.o.o. za dogovor glede zakoličbe in zaščite TK voda, v kolikor bi bile TK instalacije ogrožene.

11.4 Poseg v varovalni pas občinske ceste

O pričetku in končanju del je potrebno obvestiti Režijski obrat Občine Ruše, zaradi pregleda stanja.

Izvajalec del je dolžan izvajati redno osebno obveščanje občanov na trasi, kjer izvaja dela, najmanj z obvestili v poštni nabiralnik najmanj 3 dni pred pričetkom del.

V primeru postavitve cestne zapore na občinski cesti jo mora postaviti usposobljen izvajalec. Vsa potrebna prometna signalizacija mora biti postavljena v skladu s Pravilnikom o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah (Uradni list RS. Št. 99/15 in 46/17).

11.5 Posegi v varovalne pasove vodovoda

Na predmetnem območju poteka vodovodno omrežje, vodovodne naprave in hišni priključki, kot je razvidno iz katastra Mariborskega vodovoda, d.o.o. z dne 27.6.2023.

Upoštevati je potrebno:

- Podaljšanje vodovodnega cevovda PEHD d90/16 RC (SDR11) v območju izgradnje kanalizacije (Smolnik 7-7e)
- Vgradnja končnega požarnega hidranta
- Prevezava obstoječih hišnih vodovodnih priključkov

Obvezno je upoštevanje katastra ter zakoličba vseh obstoječih vodovodnih objektov in naprav na kraju samem pred in v času gradnje. Izbere se naj takšna tehnologija gradnje, da bodo onemogočene kakršnekoli poškodbe obstoječih vodovodnih cevovodov. V kolikor do poškodb kljub temu pride, mora investitor (izvajalec) cevovode na svoje stroške nadomestiti z novimi.

Obvezno je upoštevanje določil Uredbe o oskrbi s pitno vodo (Ur.l. RS, št. 88/2012), Pravilnika za projektiranje, tehnično izvedbo in uporabo javnega vodovodnega sistema (MUV št. 20/2016), Odloka o občinskih gospodarskih javnih službah v Občini Ruše (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 19/2015), ter kataster vodovodnih naprav in objektov.

V fazi gradnje je obvezno sodelovanje s strokovnimi službami Mariborskega vodovoda d.o.o.

11.6 Posegi v preostale varovalne pasove objektov gospodarske javne infrastrukture

V kolikor se v fazi izvedbe ugotovi, da na območju gradbišča potekajo še drugi elektro, TK ali drugi vodi GJI, ki niso digitalizirani oz. bili posredovani s strani soglasodajalcev/mnenjedajalcev, je potrebno dela nemudoma ustaviti in o tem obvestiti investitorja, nadzor in projektanta.

Pred pričetkom del je potrebno naročiti in izvesti zakoličbo vseh tras gospodarske javne infrastrukture v območju gradbišča (prečenje ter približevanje) ter upoštevati vse pogoje in zahteve pristojnih soglasodajalcev/mnenjedajalec (tako iz projektnih pogojev kot iz izdanih soglasji/mnenj).
Ostali pogoji skladni s projektno dokumentacijo DGD ter izdanim gradbenim dovoljenjem oz. projektnimi pogoji in mnenji pristojnih mnenjedajalcev.

12. OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV OBJEKTA NA NEPOSREDNO OKOLICO Z NAVEDBO USTREZNIH UKREPOV

12.1 Vplivi in ukrepi v času gradnje

PRIČAKOVANI VPLIV OBJEKTA NA OKOLICO V ZVEZI Z MEHANSKO ODPORNOSTJO IN STABILNOSTJO:

Vpliv na mehansko odpornost in stabilnost obstoječih objektov: ni vpliva
Vpliv v zvezi z mehansko odpornostjo in stabilnostjo je določen s Pravilnikom o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Uradni list RS, št. 101/2007). Izvajalec del mora poskrbeti za izvedbo del pri gradnji, zaradi katerih ne bo prišlo do porušitve sosednjih objektov. Predvideni posegi v času gradnje ne bodo imeli (nobenih) vplivov na mehansko odpornost in stabilnost obstoječih objektov. Posebni ukrepi niso predvideni.

VARNOST OKOLICE PRED POŽAROM

Vpliv na nosilno sposobnost konstrukcije objektov v okolici: ni vpliva

Omejenost širjenja požara na objekte v okolici: ni vpliva

Možnost, da osebe v sosednjih objektih zapustijo objekt: ni vpliva

Vpliv na varnost reševalnih ekip: ni vpliva

Pričakovani vplivi objektov na okolico v zvezi z varnostjo pred požarom so določeni tako, da so upoštevani predpisi o varstvu pred požarom. Predvideni vplivi so opredeljeni na osnovi stanja sosednjih objektov na dan projektiranja. S spremembo konstrukcijskih značilnosti in morebitnih prizidav in predelav sosednjih objektov se posledično spremenijo tudi predvideni vplivi, ki v tem projektu niso upoštevani. Predvideni posegi v času gradnje ne bodo imeli nobenih vplivov na varnost okolice pred požarom. Posebni ukrepi niso predvideni.

HIGIENSKA IN ZDRAVSTVENA ZAŠČITA

Uhajanje strupenih plinov: ni vpliva

Emisija nevarnega sevanja: ni vpliva

Onesnaženje ali zastrupitev vode: ni vpliva

Napačno odstranjevanje odpadnih voda: ni vpliva

Onesnaženje tal: ni vpliva

Napačno odstranjevanje dima: ni vpliva

Napačno odstranjevanje odpadkov: ni vpliva

Prisotnost vlage v objektih v okolici: ni vpliva

Osenčenje sosednjih nepremičnin: ni vpliva

Zaradi izvajanja gradbenih del na obravnavanem območju gradnje se pričakuje povečana onesnaženost zraka predvsem s prašnimi delci zaradi gradbenih del, emisije iz prometa zaradi obratovanja gradbenih strojev in prometa s tovornimi vozili. Emisije snovi v zrak, ki bodo nastale pri izvajanju gradbenih del, se bodo lahko z vetrom disperzno širile v prostor, pri čemer se bodo predvsem prašni delci v pretežni meri odlagali v neposredno bližino gradbišča, zato je treba prašenje gradbenih materialov zmanjšati na čim manjšo možno mero z vlaženjem. Prašni delci, ki bodo kljub temu nastajali in se bodo usedali na rastline, bodo začasno (dokler jih ne bo spral dež) negativno vplivali na primarno bioprodukcijo. V času gradnje objekta mora izvajalec gradbenih del v primeru nastajanja emisij prahu, ki bi segale izven gradbišča, poskrbeti za vlaženje sipkih gradbenih materialov. Odpadni material, ki bo nastajal pri gradnji se ne sme odlagati na bregove vodotokov, prašenje zaradi gradnje je potrebno omiliti z vlaženjem gradbenih materialov, vsa gradbena mehanizacija mora biti ustrezno vzdrževana, da bo preprečeno puščanje goriv, motornega olja in maziv.

Odpadne vode, ki bodo nastajale pri gradnji, je potrebno ponovno uporabiti. Emisije, ki bodo nastajale pri obratovanju gradbenih strojev in gradbene mehanizacije na gradbišču, bodo podobne emisijam, ki nastajajo pri prometu z motornimi vozili. Te emisije je treba znižati na najmanjšo možno mero s tem, da stroji, naprave in vozila obratujejo le takrat, ko je to potrebno. V času gradnje bodo nastajali gradbeni odpadki. Nastanek posebnih, nevarnih odpadkov ni predviden. Kot ukrep za preprečitev napačnega odstranjevanja odpadkov je predvideno kontrolirano zbiranje gradbenih odpadkov na gradbišču in odvažanje na predvideno deponijo. Predvideni posegi v času gradnje ne bodo imeli omejene vplive na higiensko in zdravstveno zaščito sosednjih zemljišč, ki bodo omiljeni z ustreznimi ukrepi.

VARNOST PRI UPORABI

Nevarnost zdrsa, padca: ni vpliva

Nevarnost trčenja: ni vpliva

Nevarnost opeklin: ni vpliva

Nevarnost udara električnega toka: ni vpliva

Nevarnost eksplozije: ni vpliva

Obravnavani poseg se mora izvajati in biti izveden tako, da na nepremičninah v okolici obravnavane gradnje pri uporabi in obratovanju ne bo prihajalo do nesprejemljivega tveganja za nastanek nezgod. To dosežemo z ustrezno izvedenimi instalacijami (zaščita, primerna globina vkopanih instalacij,...) in ustrezno urejeno okolico objekta (nedrseče površine, ustrezna višina in lokacija zaščitnih ograj itd.). Po končanju gradbenih del je potrebno vse prizadete površine proti erozijsko zaščititi in zatraviti.

V času gradnje objekta je potrebno poskrbeti za zavarovanje gradbišča in naprav na gradbišču, nedokončanih delov objektov, instalacij itd. Upoštevati je potrebno predpise o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih zlasti z vzdrževanjem primernega reda in zadovoljitvijo čistoče na gradbišču, z izbiranjem lokacije delovnih mest ob upoštevanju načinov ohranjanja dostopnosti do teh delovnih mest in določitve poti ali področij za prehod in gibanje ter opremo, z ravnanjem z različnimi materiali, s tehničnim vzdrževanjem, pregledi pred dajanjem v obratovanje in z rednimi pregledi instalacij in opreme, da bi popravili oziroma odpravili kakršnekoli napake, ki bi lahko vplivale na varnost in zdravje delavcev, z razmejitvijo in načrtovanjem površin za skladiščenje različnih materialov, zlasti kadar gre za nevarne materiale ali snovi, s pogoji za odstranitev nevarnih materialov, ki so bili odstranjeni ali uporabljeni, s skladiščenjem in odlaganjem ali odstranjevanjem odpadkov in ruševin, s sprotnim prilagajanjem dejanskega časa poteka del na gradbišču, porabljenega za različne vrste del ali delovnih faz, s sodelovanjem med delodajalci in drugimi izvajalci del na gradbišču, z vzajemnim

delovanjem z industrijskimi panogami na območju, znotraj katerega ali v bližini katerega je gradbišče. Predvideni posegi v času gradnje ne bodo imeli nobenih vplivov na varnost pri uporabi sosednjih zemljišč. Posebni ukrepi niso predvideni.

ZAŠČITA PRED HRUPOM – HRUP PODNEVI /HRUP PONOČI

Povprečna dnevna raven hrupa, ki ga bodo stroji in naprave povzročali na gradbišču, je odvisna od efektivnega časa obratovanja gradbenih strojev. V skladu s Pravilnikom o hrupu strojev, ki se uporabljajo na prostem, lahko gradbeni stroji na viru povzročajo raven zvočne moči hrupa 80 do 92dBA, odvisno od naziva vira hrupa (mali bager, krožna žaga, tovorna vozila itd.). Pri navedbi zvočne moči je upoštevano, da se pri gradnji uporabljajo novo proizvedeni stroji po juniju 2006, ki zahteve za zvočno moč usklajene s Pravilnikom o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (Uradni list RS, št. 106/02) in njegovih dopolnitvah. Pri vplivu hrupa na sosednje objekte je potrebno upoštevati tudi slabljenje zvoka pri širjenju.

Hrup pri najbližjih sosednjih objektih ne bo čezmeren ob upoštevanju naslednjih pogojev: gradbeni stroji ne smejo obratovati sočasno, tovorna vozila morajo biti v času nakladanja materiala ugasnjena, pri gradbenih delih se lahko uporablja gradbene stroje, katerih zvočna moč je usklajena s Pravilnikom o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (Uradni list RS, št. 106/02) in njegovih dopolnitvah, gradbena dela lahko potekajo v dnevnem času med 6:00 in 18:00 uro.

V času gradnje je potrebno zmanjšati raven hrupa na najmanjšo možno mero. Gradbena dela lahko potekajo do 8 ur efektivno, in sicer v času od 6:00 do 18:00. Ukrepi za zmanjšanje vplivov so: omejitev izvajanja del na dnevni delovni čas med 6:00 in 18:00 uro, gradbeni stroji ne smejo obratovati sočasno, tovorna vozila morajo biti v času nakladanja materiala ugasnjena, pri gradbenih delih se lahko uporablja gradbene stroje, katerih zvočna moč je

usklajena s Pravilnikom o e misiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (Uradni list RS, št. 106/02) in njegovih dopolnitvah.

VPLIV V ZVEZI Z ENERGIJO IN OHRANJANJEM TOPLOTE

Povečana raba energije v sosednjih objektih: ni vpliva.

Gradbišče predvidenega objekta je na dovolj veliki razdalji od sosednjih objektov da ne bo vplivalo na tveganje za povečanje količine energije, potrebne pri uporabi nepremičnin v okolici.

Predvideni posegi v času gradnje ne bodo imeli nobenih vplivov v zvezi z energijo in ohranjanjem toplote na sosednjih zemljišč. Posebni ukrepi niso predvideni.

12.2 Vpliv in ukrepi v času uporabe

MEHANSKA ODPORNOST IN STABILNOST

Vpliv na mehansko odpornost in stabilnost obstoječih objektov: ni vpliva

Projektna dokumentacija ter obseg del na objektih zagotavljata, da na objektih v okolici ne bo povzročena škoda. V času uporabe objekta bodo temeljna tla pod objektom konsolidirana, zato ne bo prihajalo do vpliva v zvezi z mehansko odpornostjo in stabilnostjo sosednjih obstoječih objektov.

V času uporabe objekta ne bo imel nobenih vplivov na mehansko odpornost in stabilnost sosednjih objektov. Posebni ukrepi niso predvideni.

VARNOST OKOLICE PRED POŽAROM

Vpliv na nosilno sposobnost konstrukcije objektov v okolici: ni vpliva

Omejenost širjenja požara na objekte v okolici: ni vpliva

Možnost, da osebe v sosednjih objektih zapustijo objekt: ni vpliva

Vpliv na varnost reševalnih ekip: ni vpliva

Posebni ukrepi, razen zasnove objekta, ki preprečuje širjenje požara na sosednje objekte, niso predvideni. V času uporabe objekt ne bo imel nobenih vplivov na varnost okolice pred požarom.

HIGIENSKA IN ZDRAVSTVENA ZAŠČITA

Uhajanje strupenih plinov: ni vpliva

Emisija nevarnega sevanja: ni vpliva

Onesnaženje ali zastrupitev vode: ni vpliva

Napačno odstranjevanje odpadnih voda: ni vpliva

Napačno odstranjevanje dima: ni vpliva

Napačno odstranjevanje odpadkov: ni vpliva

Prisotnost vlage v objektih v okolici: ni vpliva

Osenčenje sosednjih nepremičnin: ni vpliva

Na območju je urejeno interno reševanje fekalnih voda. Odtok odpadnih voda iz objekta ni predviden – drugačen kot sedaj. Padavinske vode s povoznih površin se bodo razlivale razpršeno kot se sedaj.

VARNOST PRI UPORABI

Nevarnost zdrsa, padca: ni vpliva

Nevarnost trčenja: ni vpliva

Nevarnost opeklin: ni vpliva

Nevarnost udara električnega toka: ni vpliva

Nevarnost eksplozije: ni vpliva

Objekt se bo uporabljal za nestanovanjsko panogo (odvajanje odpadnih voda). Vsi predvideni posegi se ob predvideni uporabi varni pred. Uredba o elektromagnetnem sevanju v naravnem in življenjskem okolju (Uradni list RS, št. 70/96) deli območja v življenjskem in naravnem okolju glede na občutljivost posameznega območja za učinke elektromagnetnega sevanja na dve območji:

I. območje je območje s povečanim varstvom pred sevanjem, ki je namenjeno bivanju, rekreaciji, turizmu, območja bolnišnic, zdravilišč in okrevališč,

II. območje je območje, kjer so dopustni posegi, ki so zaradi sevanja manj moteči: območja brez stanovanj, namenjena industrij ski in obrtni dejavnosti, transportni, skladiščni ali servisni dejavnosti.

V času uporabe objekt ne bo imel nobenih vplivov na varnost pri uporabi sosednjih objektov.

ZAŠČITA PRED HRUPOM – HRUP PODNEVI / HRUP PONOČI

Črpališča ne bodo predstavljala bistvenega povečanja hrupa in s tem je zagotovljena zaščita pred hrupom.

VPLIV V ZVEZI Z ENERGIJO IN OHRANJANJEM TOPLOTE

Povečana raba energije v sosednjih objektih: ni vpliva.

V času uporabe objekt ne bo imel nobenih vplivov v zvezi z energijo in ohranjanjem toplote na sosednjih zemljišč.

Predvideni objekt ne bo imel v času gradnje in v času uporabe nobenih vplivov na sosednja zemljišča oz. bodo vplivi s predvidenimi ukrepi omejeni na dovoljene.

13. ZAKLJUČEK

Ves uporabljen material za projektirano kanalizacijo in vodovod mora glede trdnosti in vodotesnosti odgovarjati ustreznim predpisom. Nadzor nad deli naj vrši strokovno usposobljena oseba skladno z Gradbenim zakonom. Pri izkopih je potreben tudi nadzor geomehanika.

Celje, julij 2024

Sestavili:
Marko Preložnik, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. IZS G-4224
Andrej Hercog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. IZS G-4018
Tadej Kokalj, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.
dr. Klara Hercog, univ. dipl. biol.

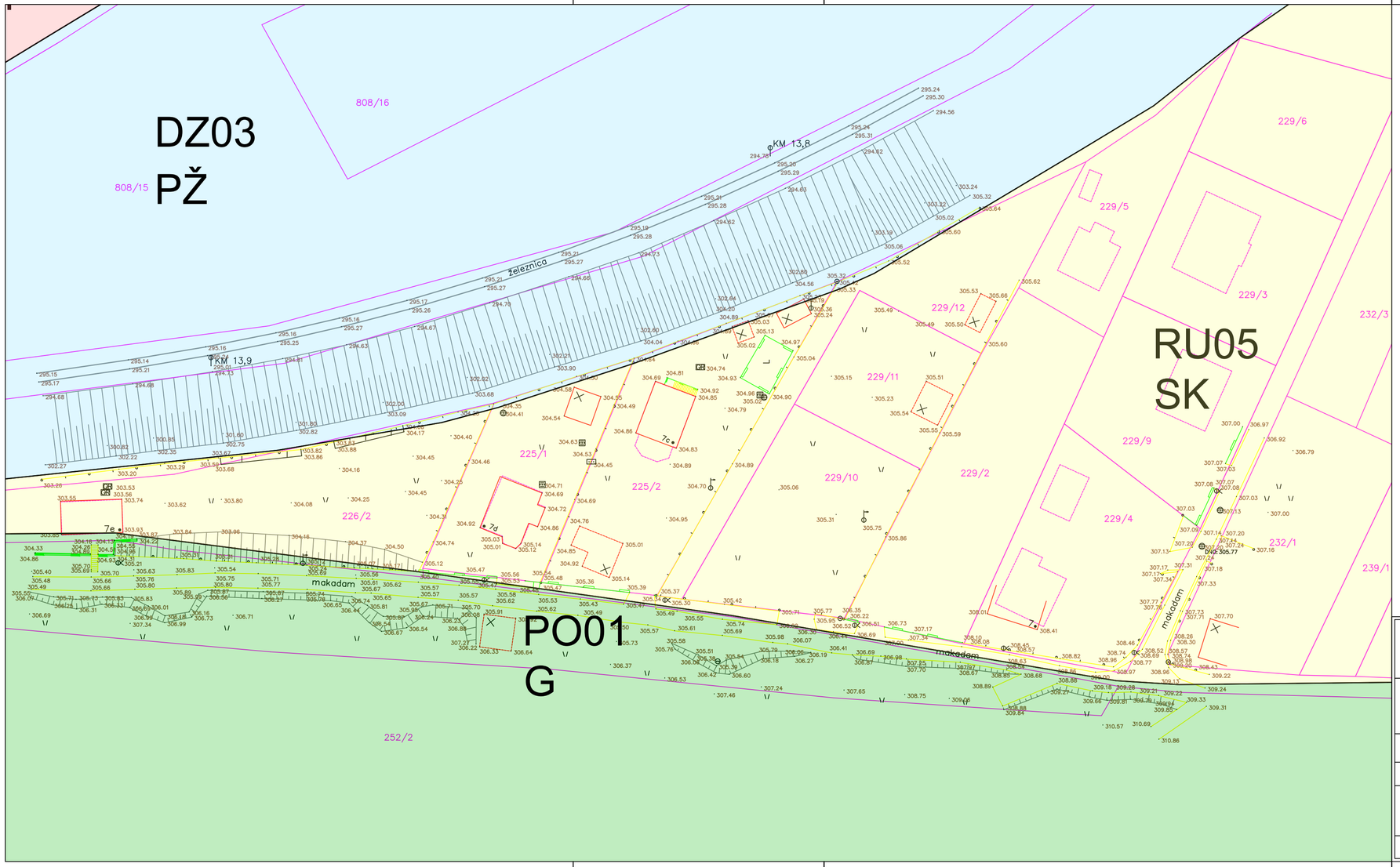
14. GRAFIČNE PRILOGE

LOKACIJSKI PRIKAZI

1.1	Situacija obstoječega stanja prostora	M 1:500
1.2	Situacija komunalni vodov – obstoječe stanje	M 1:500
2.1	Pregledna situacija	M 1:500
2.2	Situacija komunalnih vodov – predvideno stanje	M 1:500
2.3	Grafični prikaz zemljišč za gradnjo	M 1:500
2.4	Območje gradbišča	M 1:500

TEHNIČNI PRIKAZI

4.1.1	Gradbena situacija – kanalizacija	M 1:250
4.1.2	Gradbena situacija – vodovod	M 1:250
4.2	VZD kanalizacije	M 1:1000/100
4.3	VZD vodovoda	M 1:1000/100
4.4	Detajl črpališča	Ni v merilu
4.5	Detajl polaganja kanalizacijske cevi	Ni v merilu
4.6	Detajl polaganja vodovodne cevi	Ni v merilu
4.7	Minimalno horizontalni in vertikalni odmiki komunalnih vodov	Ni v merilu
4.8	Detajl križanja energetskega kablovoda s kanalizacijo	Ni v merilu
4.9	Detajl vzporednega poteka energetskega kablovoda s kanalizacijo	Ni v merilu
4.10	Detajl križanja energetskega kablovoda s kanalizacijo	Ni v merilu
4.11	Detajl vzporednega poteka energetskega kablovoda z vodovodom	Ni v merilu
4.12	Montažna shema vodovoda	Ni v merilu
4.13	Približevanje železnici	M 1:250



LEGENDA:

- Površine podeželskega naselja
- Površine železnic
- Gozdna zemljišča
- Območja centralnih dejavnosti
- Parcelna meja
- 1562 Parcelna številka

Projektant:
VODAR, Okoljske rešitve in inženiring d.o.o.
Pečovnik 24, 3000 Celje

VODAR d.o.o. Okoljske rešitve in inženiring

Investitor:
OBČINA RUŠE
Trg vstaje 11
2342 Ruše

Projekt:
Izgradnja kanalizacije in vodovoda
Šlosberg – zahodni del

Vodja projekta: Marko Preložnik, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. — *Oznaka:* IZS G-4224

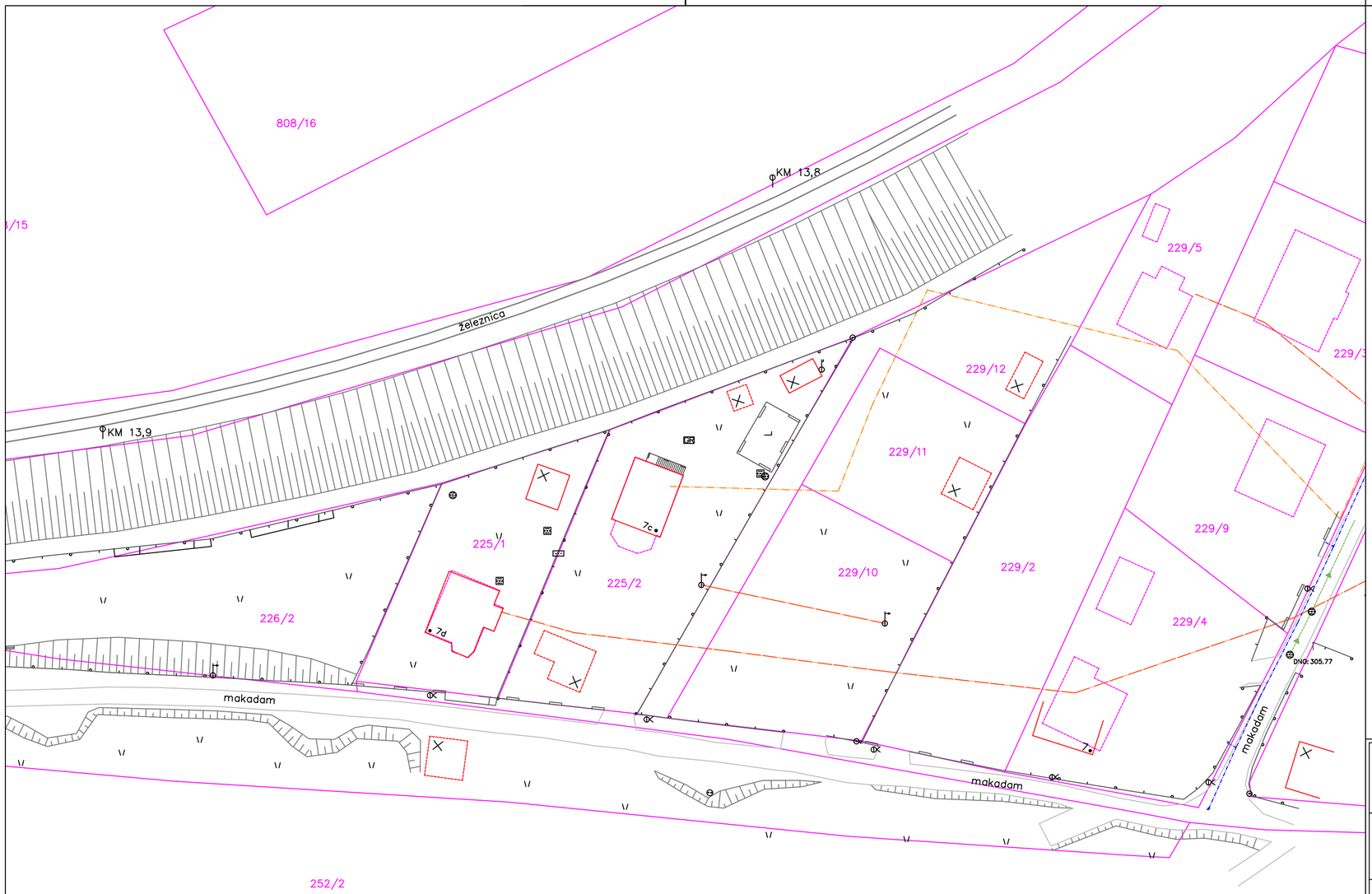
Pooblaščeni inženir: Andrej Hercog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. — *Oznaka:* IZS G-4018

Sodelavci:
dr. Klara Hercog, univ. dipl. biol.
Tadej Kokalj, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.

Vsebina risbe: Situacija obstoječega stanja prostora

Faza: DGD

Datum risbe: julij 2024 — *Merilo:* 1:500 — *Št.projekta:* 202301/012 — *Št. risbe:* 1.1



LEGENDA:

- Vodovod
- Fekalna kanalizacija
- Meteorna kanalizacija
- Elektro vod
- Elektronske komunikacije
- Zemeljski plini
- Parecelna meja
- 1562 Parcelna številka
- Jašek
- Požiralnik
- Hidrant
- Zapirač
- elektro/TK omarica

Projektant:
VODAR, Okoljske rešitve in inženiring d.o.o.
Pečovnik 24, 3000 Celje

VODAR d.o.o. Okoljske rešitve in inženiring

Investitor:
OBČINA RUŠE
Trg vstaje 11
2342 Ruše

Projekt:
Izgradnja kanalizacije in vodovoda Šlosberg – zahodni del

Vodja projekta:
Marko Preložnik, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.
Oznaka: IZS G-4224

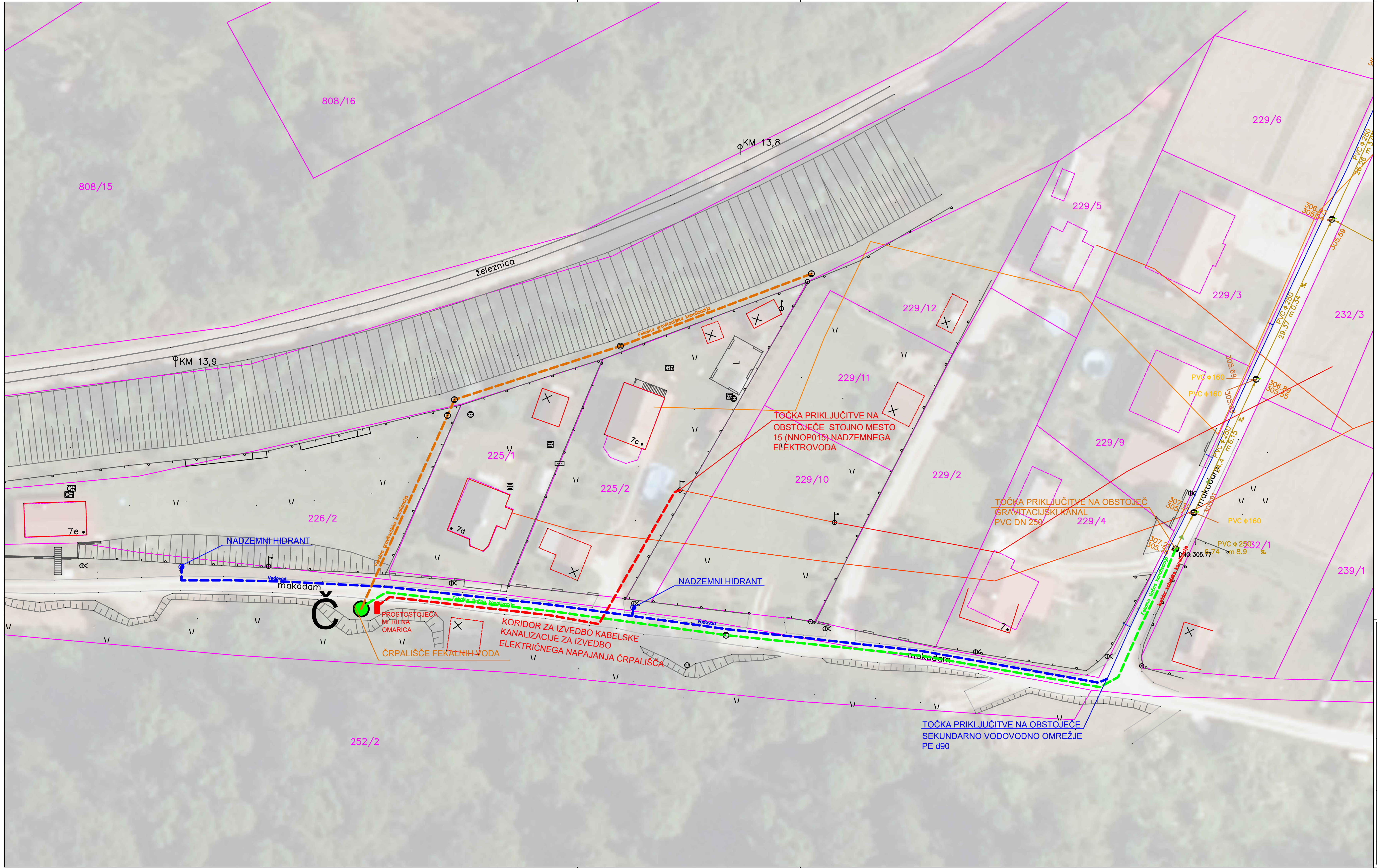
Pooblaščeni inženir:
Andrej Hercog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.
Oznaka: IZS G-4018

Sodelavci:
dr. Klara Hercog, univ. dipl. biol.
Tadej Kokalj, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.

Vsebina risbe:
Situacija komunalnih vodov – obstoječe stanje

Faza: DGD

Datum risbe:	*Merilo:*	*Št.projekta:*	*Št. risbe:*
julij 2024	1:500	202301/012	1.2



Kanalizacijski hišni priključki. prikazani v situaciji, niso del gradbenega dovoljenja.

LEGENDA:

- Parcelna meja
- 1562 Parcelna številka

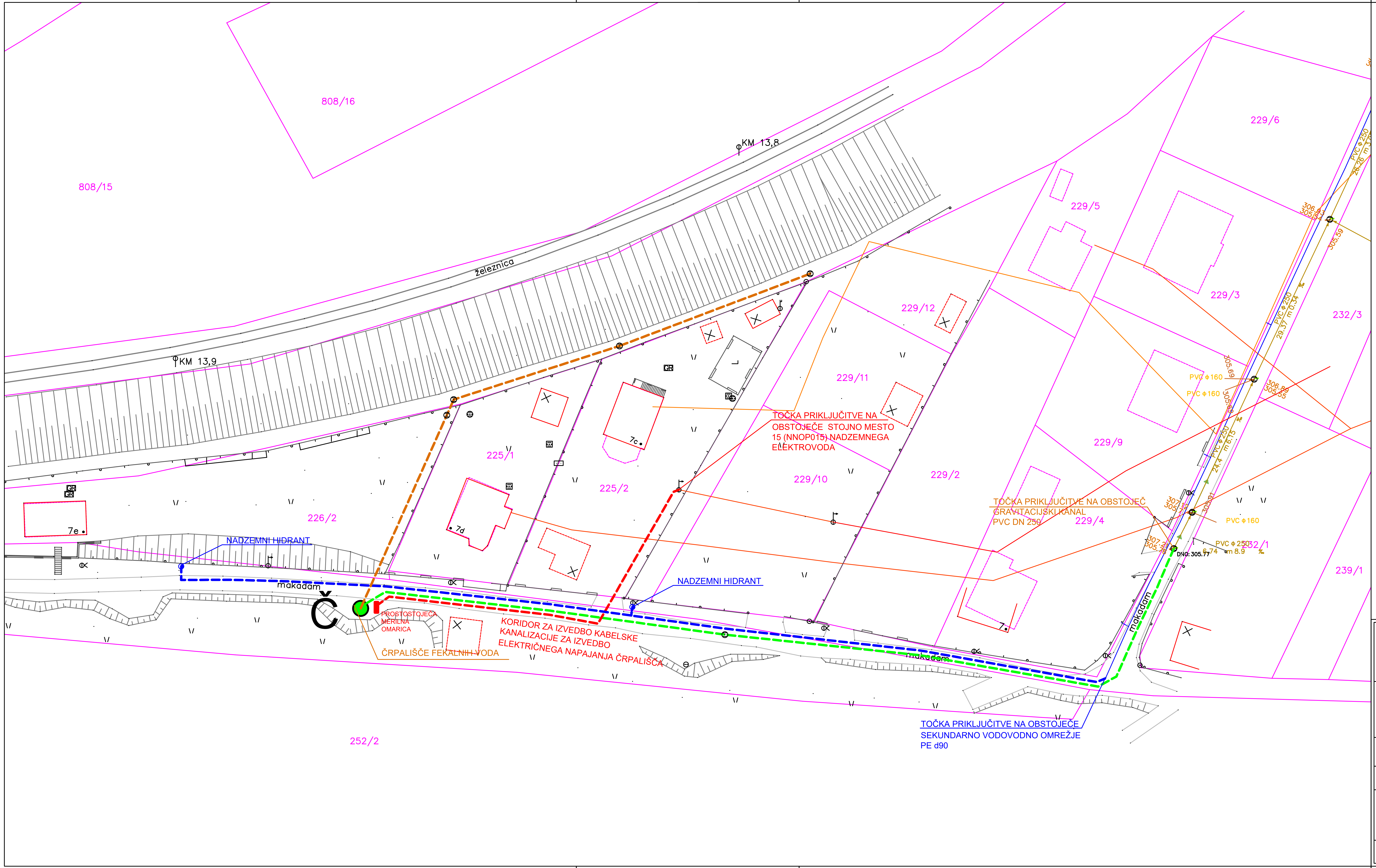
Obstoječa komunalna infrastruktura:

- Vodovod
- Fekalna kanalizacija
- Elektro vod
- Elektronske komunikacije
- Jašek
- Požiralnik
- Hidrant
- Zapirač
- elektro/TK omarica

Predvidena komunalna infrastruktura:

- Predvidena gravitacijska kanalizacija
- Predvidena tlačna kanalizacija
- Predviden vodovod
- kabelski vod za napajanje črpališča

Projektant: VODAR, Okoljske rešitve in inženiring d.o.o. Pečovnik 24, 3000 Celje	VODAR d.o.o. Okoljske rešitve in inženiring
Investitor: OBČINA RUŠE, Trg vstaje 11, 2342 Ruše	*Projekt:* Izgradnja kanalizacije in vodovoda Šlosberg – zahodni del
Vodja projekta: Marko Preložnik, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. — *Oznaka:* IZS G-4224	*Vsebina risbe:* Pregledna situacija
Pooblaščeni inženir: Andrej Hercog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. — *Oznaka:* IZS G-4018	
Sodelavci: dr. Klara Hercog, univ. dipl. biol.; Tadej Kokalj, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.	*Faza:* DGD
Datum risbe: julij 2024 — *Merilo:* 1:500	*Št.projekta:* 202301/012 — *Št. risbe:* 2.1



LEGENDA:

————	Parcelna meja
1562	Parcelna številka

Obstoječa komunalna infrastruktura:

————	Vodovod
————	Fekalna kanalizacija
————	Elektro vod
————	Elektronske komunikacije
	Jašek
	Požiralnik
	Hidrant
	Zapirač
	elektro/TK omarica

Predvidena komunalna infrastruktura:

---------	Predvidena gravitacijska kanalizacija
---------	Predvidena tlačna kanalizacija
---------	Predviden vodovod
---------	kabelski vod za napajanje črpališča

Projektant:
VODAR, Okoljske rešitve in inženiring d.o.o.
Pečovnik 24, 3000 Celje

Investitor:
OBČINA RUŠE
Trg vstaje 11
2342 Ruše

Projekt:
Izgradnja kanalizacije in vodovoda Šlosberg – zahodni del

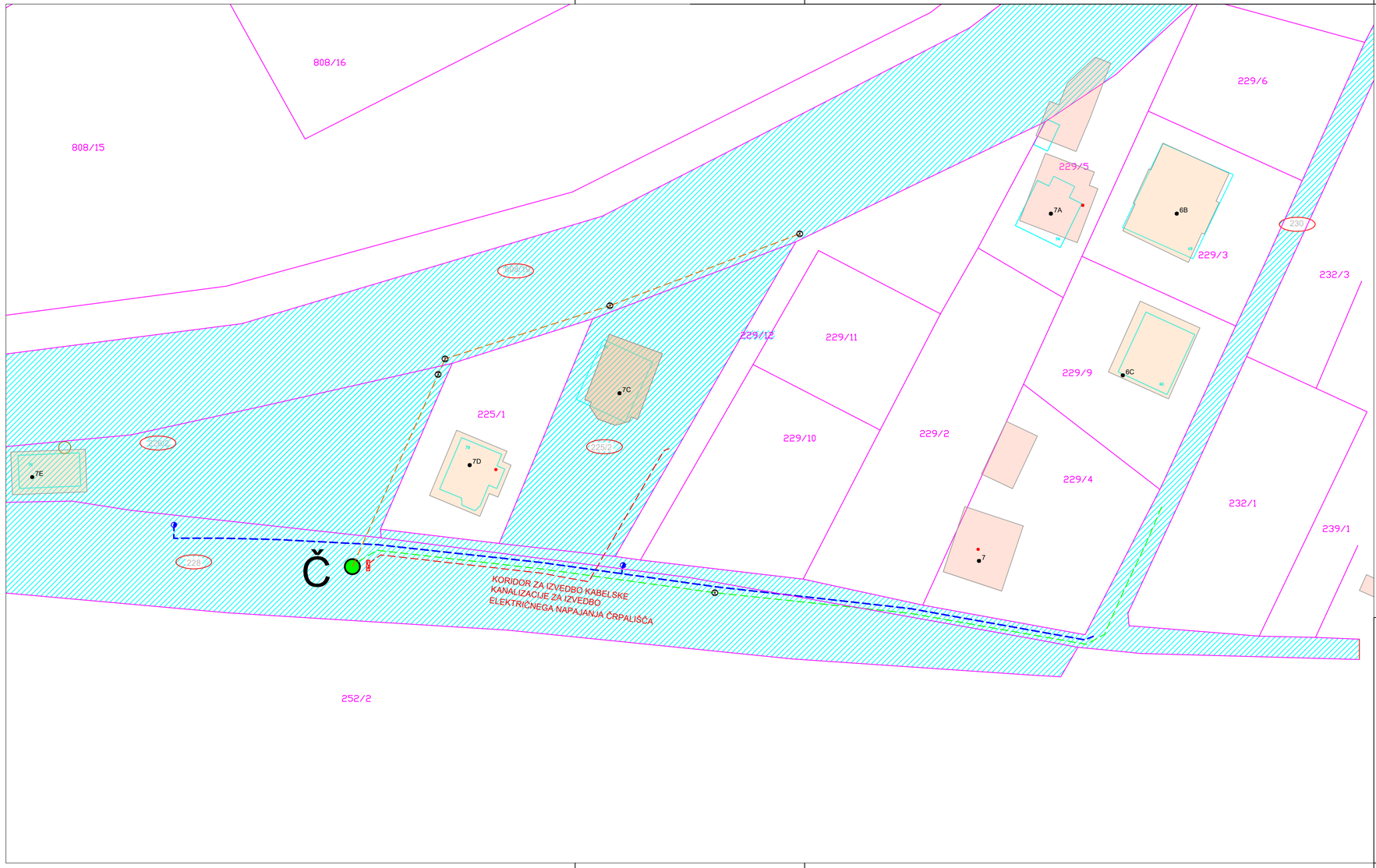
Vodja projekta: Marko Preložnik, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.	*Oznaka:* IZS G-4224
Pooblaščeni inženir: Andrej Hercog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.	*Oznaka:* IZS G-4018

Vsebina risbe:
Situacija komunalnih vodov – predvideno stanje

Sodelavci:
dr. Klara Hercog, univ. dipl. biol.
Tadej Kokalj, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.

Faza: DGD

Datum risbe:	Merilo:	Št.projekta:	Št. risbe:
julij 2024	1:500	202301/012	2.2



LEGENDA:

- PARCELNE MEJE
- PREDVIDENI GRAVITACIJSKI KANALIZACIJSKI VOD
- PREDVIDENI TLAČNI KANALIZACIJSKI VOD
- PREDVIDENI EE VOD
- PREDVIDENI VODOVOD
- 225/1 (225/1) PARCELNA ŠTEVILKA
- JAŠEK
- Č ČRPALIŠČE do 10 objektov
- ZEMLJIŠČE PREDVIDENO ZA GRADNJO
- OBJEKTI

Projektant:
VODAR, Okoljske rešitve in inženiring d.o.o.
Pečovnik 24, 3000 Celje

VODAR d.o.o. Okoljske rešitve in inženiring

Investitor:
OBČINA RUŠE
Trg vstaje 11
2342 Ruše

Projekt:
Izgradnja kanalizacije in vodovoda Šlosberg – zahodni del

Vodja projekta: Marko Preložnik, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. — *Oznaka:* IZS G-4224

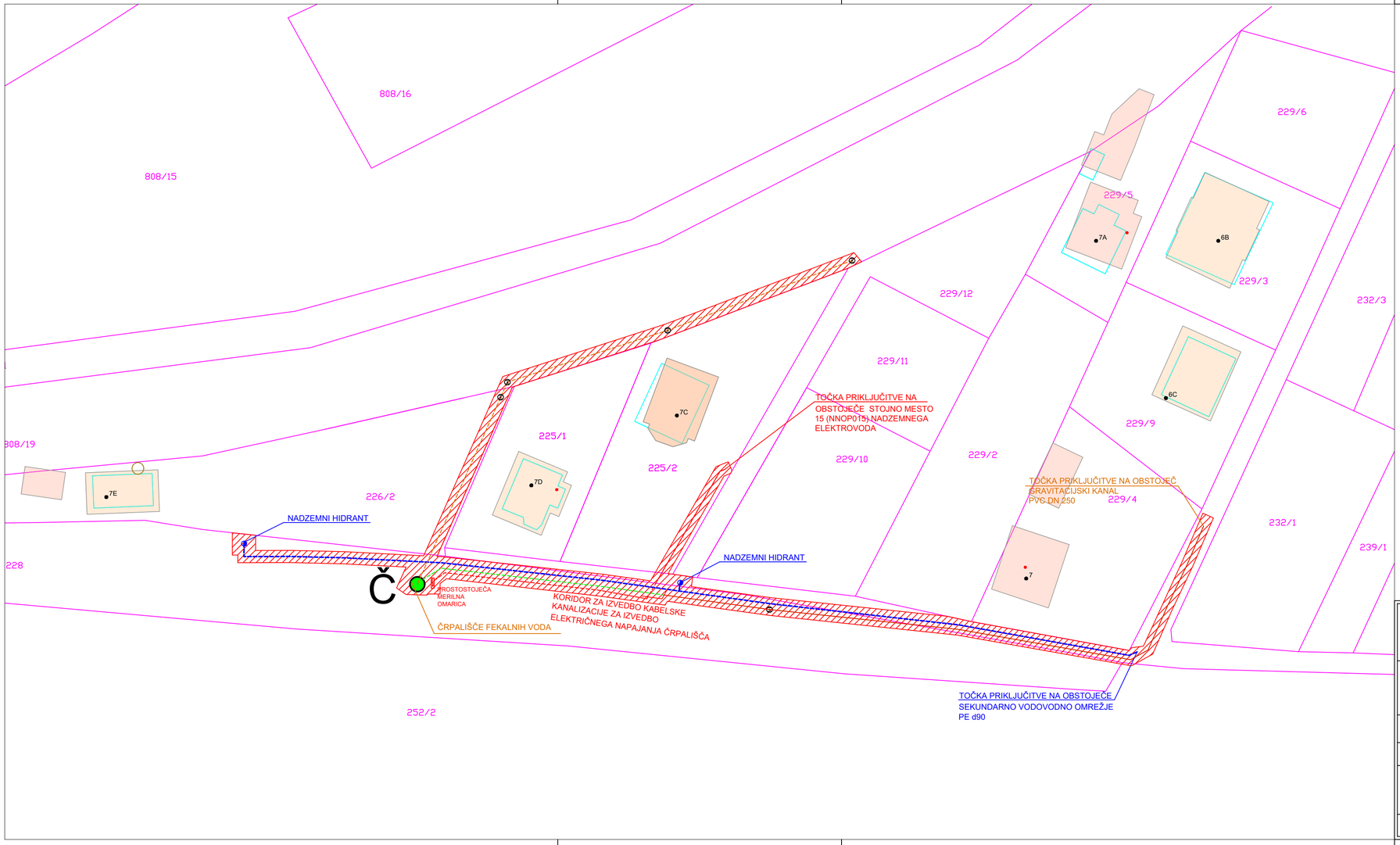
Pooblaščeni inženir: Andrej Hercog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. — *Oznaka:* IZS G-4018

Sodelavci:
dr. Klara Hercog, univ. dipl. biol.
Tadej Kokalj, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.

Vsebina risbe: Grafični prikaz zemljišč za gradnjo

Faza: DGD

Datum risbe: julij 2024 — *Merilo:* 1:500 — *Št.projekta:* 202301/012 — *Št. risbe:* 2.3



LEGENDA:

- PARCELNE MEJE
- PREDVIDENI GRAVITACIJSKI KANALIZACIJSKI VOD
- PREDVIDENI TLAČNI KANALIZACIJSKI VOD
- PREDVIDENI EE VOD
- PREDVIDENI VODOVOD
- 232/1 PARCELNA ŠTEVILKA
- JAŠEK
- Č ČRPALIŠČE do 10 objektov
- ZEMLJIŠČE PREDVIDENO ZA GRADNJO
- OBJEKTI

Projektant:
VODAR, Okoljske rešitve in inženiring d.o.o.
Pečovnik 24, 3000 Celje

VODAR d.o.o. Okoljske rešitve in inženiring

Investitor:
OBČINA RUŠE
Trg vstaje 11
2342 Ruše

Projekt:
Izgradnja kanalizacije in vodovoda Šlosberg – zahodni del

Vodja projekta: Marko Preložnik, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. — *Oznaka:* IZS G-4224

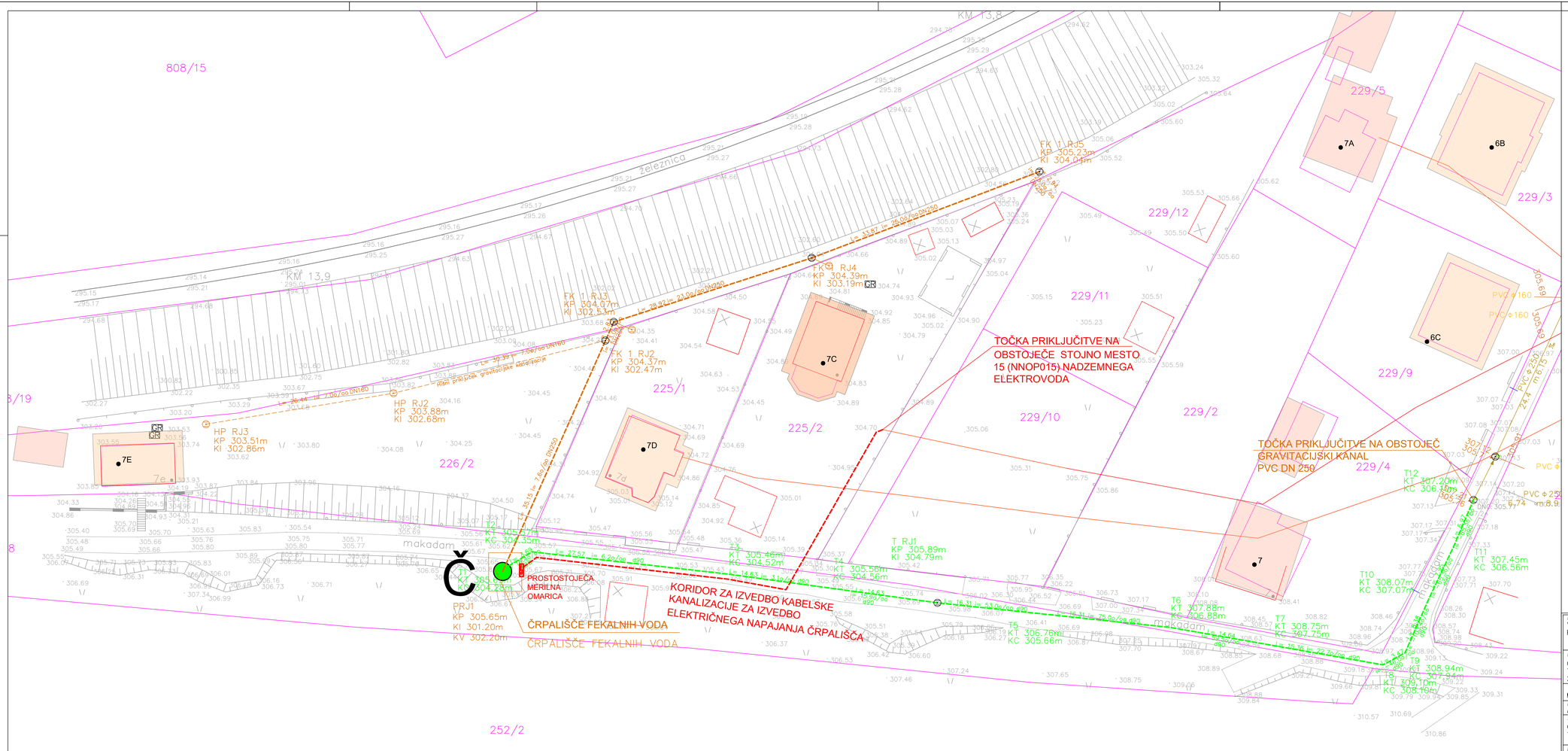
Pooblaščeni inženir: Andrej Hercog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. — *Oznaka:* IZS G-4018

Sodelavci:
dr. Klara Hercog, univ. dipl. biol.
Tadej Kokalj, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.

Vsebina risbe: Območje gradbišča

Faza: DGD

Datum risbe: julij 2024 — *Merilo:* 1:500 — *Št.projekta:* 202301/012 — *Št. risbe:* 2.4



Vodovodni in kanalizacijski hišni priključki, prikazani v situaciji, niso del gradbenega dovoljenja.

LEGENDA:

- Parcelna meja
- 1562 Parcelna številka

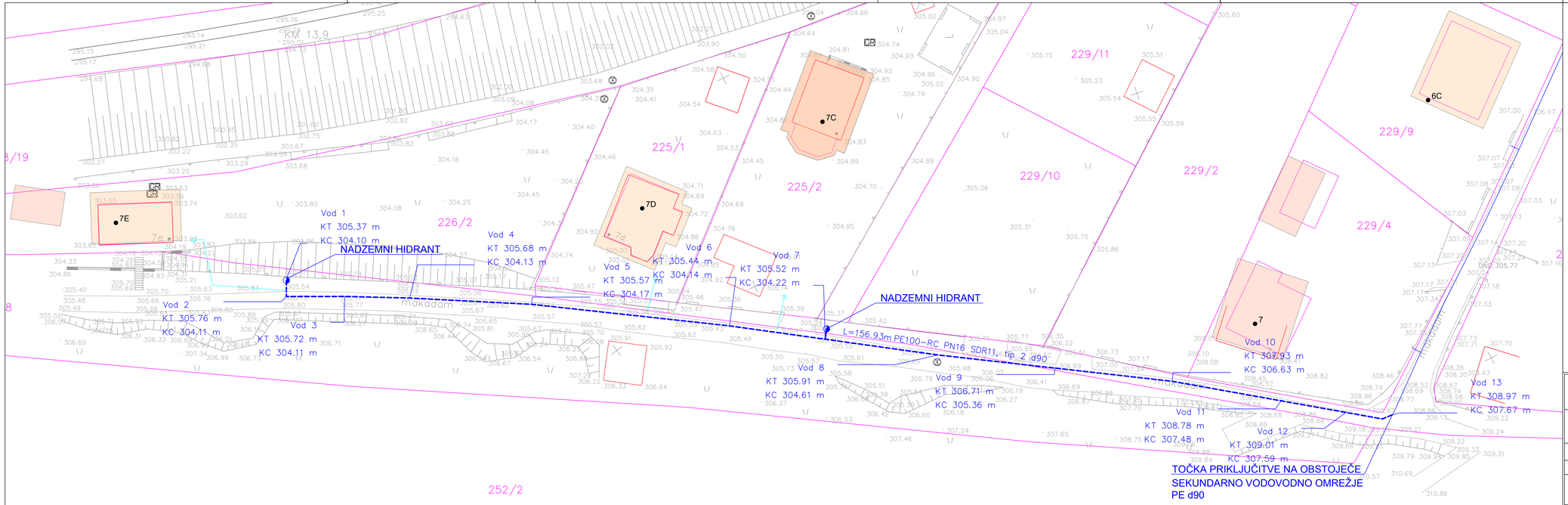
Obstoječa komunalna infrastruktura:

- Fekalna kanalizacija
- Elektro vod
- Elektronske komunikacije
- Jašek
- Požiralnik
- Hidrant
- Zapirač
- elektro/TK omarica

Predvidena komunalna infrastruktura:

- Predvidena gravitacijska kanalizacija
- Predvidena tlačna kanalizacija
- Predviden kanalizacijski hišni priključek

Projektant: VODAR, Okoljske rešitve in inženiring d.o.o. Pečovnik 24, 3000 Celje	
Investitor: OBČINA RUŠE Trg vstaje 11 2342 Ruše	Projekt: Izgradnja kanalizacije in vodovoda Slosberg – zahodni del
Vodja projekta: Marko Predoršnik, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. — Oznaka: IZS G-4224	Vsebina risbe: Gradbena situacija – kanalizacija
Pooblaščeni inženir: Andrej Hercog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. — Oznaka: IZS G-4018	
Sodelavci: dr. Klara Hercog, univ. dipl. biol. Tadej Kokalj, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.	Faza: DGD
Datum risbe: julij 2024 — Merilo: 1:250	Št.projekta: 202301/012 — Št. risbe: 4.1.1



Vodovodni hišni priključki prikazani v situaciji, niso del gradbenega dovoljenja.

LEGENDA:

- Parcelna meja
- 1562 Parcelna številka
- Jašek
- Požiralnik
- Hidrant
- Zapirač
- elektro/TK omarica
- Predvideni vodovod
- Predvideni vodovodni hišni priključek
- Obstoječi vodovod

Projektant:
VODAR, Okoljske rešitve in inženiring d.o.o.
Pečovnik 24, 3000 Celje

Investitor:
OBČINA RUŠE
Trg vstaje 11
2342 Ruše

Projekt:
Izgradnja kanalizacije in vodovoda
Slosberg – zahodni del

Vodja projekta: Marko Prelotnik, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. — Oznaka: IZS G-4224

Vodilna risba: Gradbena situacija – vodovod

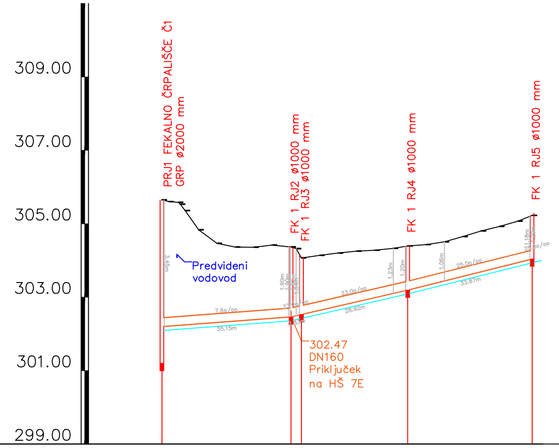
Pooblaščeni inženir: Andrej Hercog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. — Oznaka: IZS G-4018

Sodelavci:
dr. Klara Hercog, univ. dipl. biol.
Tadej Kokalj, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.

Faza: DGD

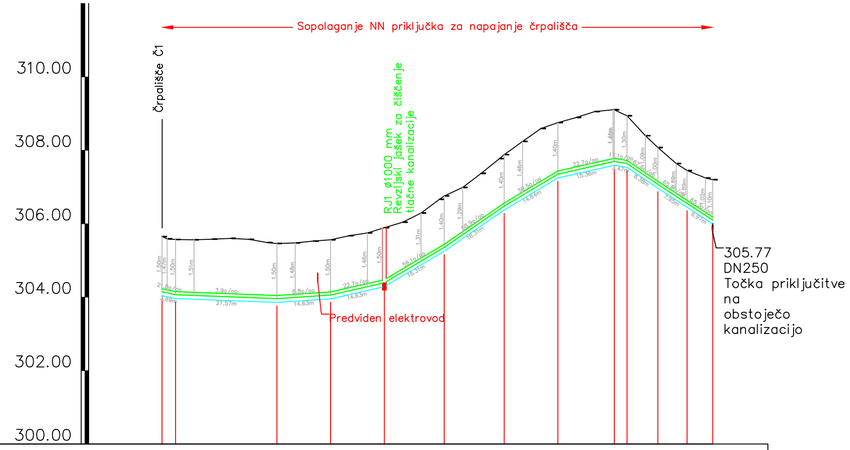
Datum risbe: julij 2024 | Merilo: 1:250 | Št.projekta: 202301/012 | Št. risbe: 4.1.2

Gravitacijska kanalizacija Fk1



NAZIV	PRJ1			FK 1 RJ2 FK 1 RJ3			FK 1 RJ4			FK 1 RJ5	
STACIONAŽA	0.00			35.15	37.99		66.91			100.79	
KOTA TERENA	305.65	305.36	304.83	304.47	304.37	304.36	304.42	304.37	304.07	304.14	304.20
	304.25	304.28	304.33	304.39	304.43	304.51	304.65	304.80	304.93	305.07	305.23
KOTA IZTOKA, VTOKA	301.20	302.20			302.47	302.33			303.19		304.04
GLOBINA IZKOPA	4.56	3.56			2.01	1.64			1.31		1.29
NAKLON		7.6			23.0			25.0			
DOLŽINA		35.15			2.83	28.92			33.87		
CEV, PROFIL/DOLŽINA	PVC-U SN8 DN250, enoslojna, L=100.79 m										

Tlačna kanalizacija



NAZIV	T1	T2		T3	T4	T RJ1	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12
STACIONAŽA	0.00	3.69		31.26	45.90	60.53	76.84	93.15	107.78	123.14	126.61	135.00	142.94	149.91
KOTA TERENA	305.65	305.57	305.56	305.58	305.60	305.57	305.49	305.46	305.48	305.53	305.56	305.67	305.75	305.89
	306.04	306.29	306.76	306.99	307.37	307.88	308.24	308.59	308.75	308.89	309.06	309.10	308.94	308.40
	308.07	307.64	307.45	307.20										
KOTA IZTOKA, VTOKA	304.15	304.07		303.96	304.06	304.39	305.36	306.48	307.35	307.70	307.64	307.07	306.56	306.10
GLOBINA IZKOPA	1.61	1.61		1.61	1.61	1.61	1.51	1.51	1.51	1.51	1.41	1.11	1.00	1.21
NAKLON	21.8	3.9		6.8	22.7	59.1	68.9	59.5	22.7	17.1	67.6	65.3		
DOLŽINA	3.69	27.57		14.63	14.63	16.31	16.31	14.64	15.36	3.47	8.38	7.95	6.97	
CEV, PROFIL/DOLŽINA	PE100-RC PN10 SDR17 d90, tip 2, L=149.91 m													

Projektant:
VODAR, Okoljske rešitve in inženiring d.o.o.
Pečovnik 24, 3000 Celje

Investitor:
OBČINA RUŠE
Trg vstaje 11
2342 Ruše

Projekt:
Izgradnja kanalizacije in vodovoda
Šlosberg – zahodni del

Vodja projekta:
Marko Preložnik, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.

Oznaka:
IZS G-4224

Pooblaščeni inženir:
Andrej Hercog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.

Oznaka:
IZS G-4018

Sodelavci:
dr. Klara Hercog, univ. dipl. biol.
Tadej Kokalj, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.

Vsebina risbe:
VZD fekalne kanalizacije

Faza:
DGD

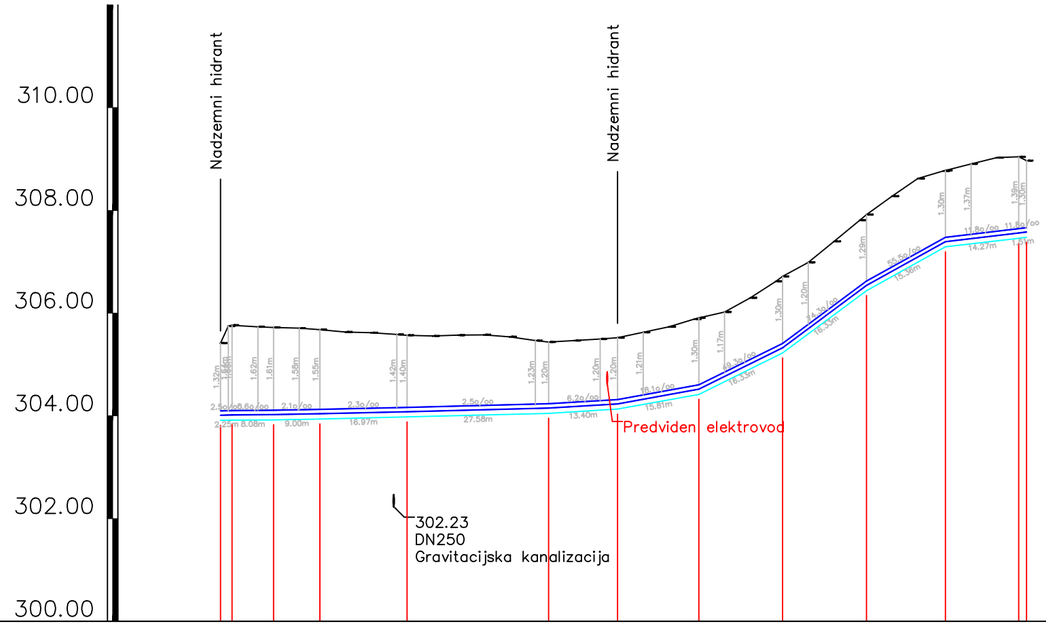
Datum risbe:
julij 2024

Merilo:
1:1000/100

Št.projekta:
202301/012

Št. risbe:
4.2

Vodovod



	Vod 1	Vod 2	Vod 3	Vod 4	Vod 5			Vod 6		Vod 7	Vod 8		Vod 9	Vod 10		Vod 11		Vod 12	Vod 13
STACIONAZA	0.00	2.25	10.33	19.34			36.31			63.89		77.29		93.10		109.43	125.75		141.12		155.39	156.36
KOTA TERENA	305.42	305.76	305.73	305.72	305.71	305.68	305.63	305.62	305.58	305.57	305.55	305.57	305.58	305.54	305.47	305.44	305.47	305.50	305.52	305.63	305.74	305.91	306.02	306.30	306.71	306.99	307.40	307.92	308.28	308.62	308.78	308.91	309.03	309.04	308.97
KOTA IZTOKA, VTOKA	304.10	304.11	304.11	304.13			304.17			304.24		304.32		304.61		305.41	306.63		307.48		307.65	307.67
GLOBINA IZKOPA	1.51	1.85	1.80	1.74			1.59			1.39		1.39		1.49		1.49	1.48		1.49		1.58	1.49
PADEC	2.5		0.6	2.1	2.3			2.5			6.2		18.1		49.3		74.3		55.5		11.8	
CEV PROFIL DOLZINA	Cev PE100-RC PN16 SDR11, tip 2 d90, L=156.90 m																					

Projektant:
VODAR, Okoljske rešitve in inženiring d.o.o.
Pečovnik 24, 3000 Celje

VODAR d.o.o. Okoljske rešitve in inženiring

Investitor:
OBČINA RUŠE
Trg vstaje 11
2342 Ruše

Projekt:
Izgradnja kanalizacije in vodovoda
Šlosberg – zahodni del

Vodja projekta:
Marko Preložnik, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.

Oznaka:
IZS G-4224

Pooblaščeni inženir:
Andrej Hercog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.

Oznaka:
IZS G-4018

Sodelavci:
dr. Klara Hercog, univ. dipl. biol.
Tadej Kokalj, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.

Vsebina risbe:
VZD vodovoda

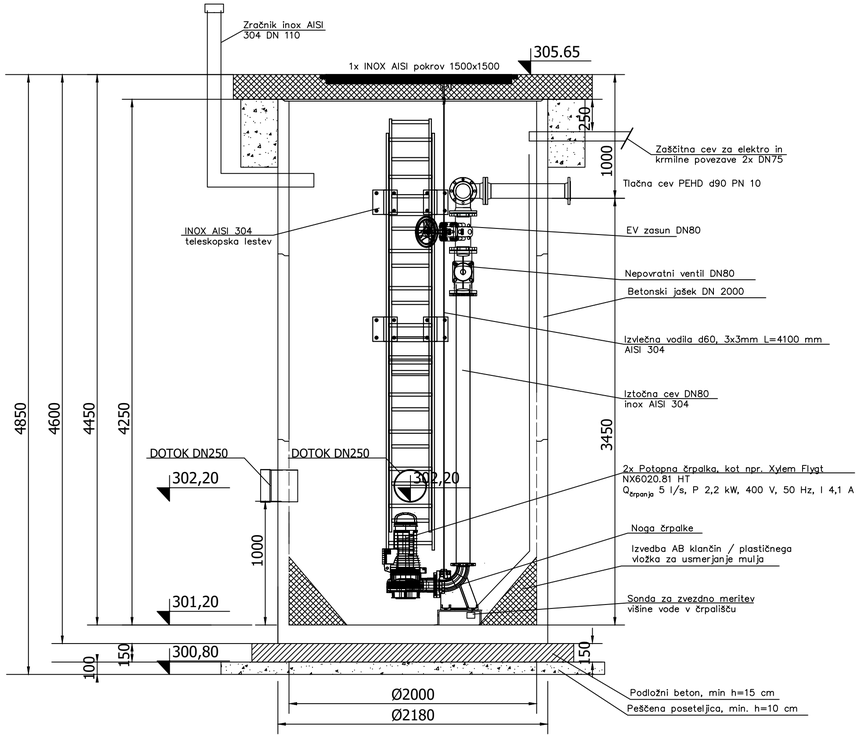
Faza:
DGD

Datum risbe:
julij 2024

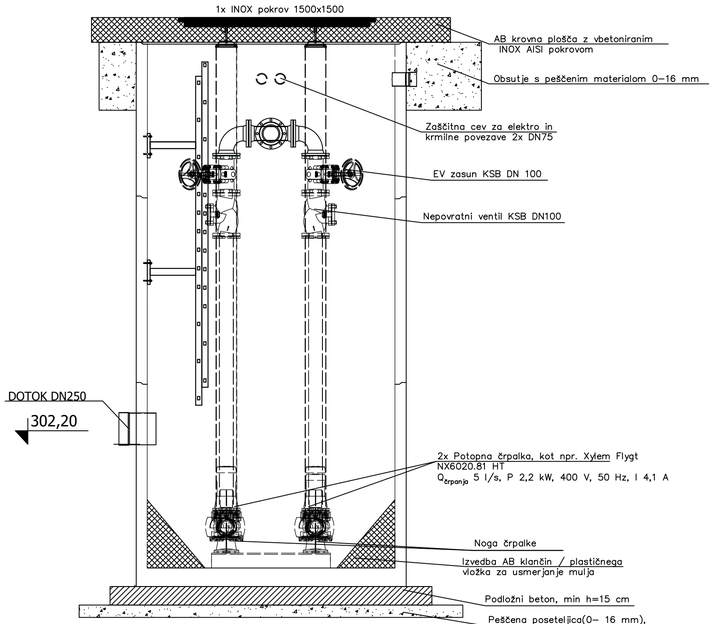
Merilo:
1:1000/100

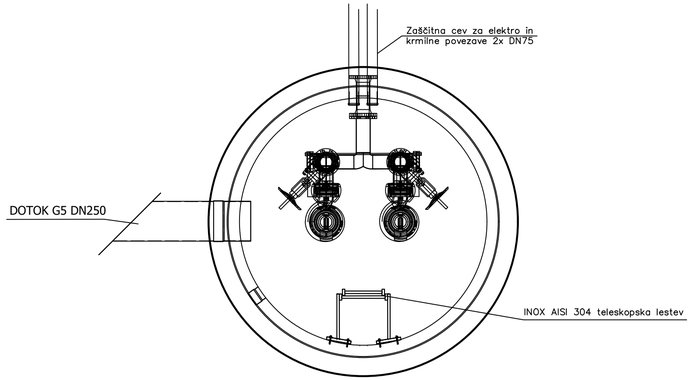
Št.projekta:
202301/012

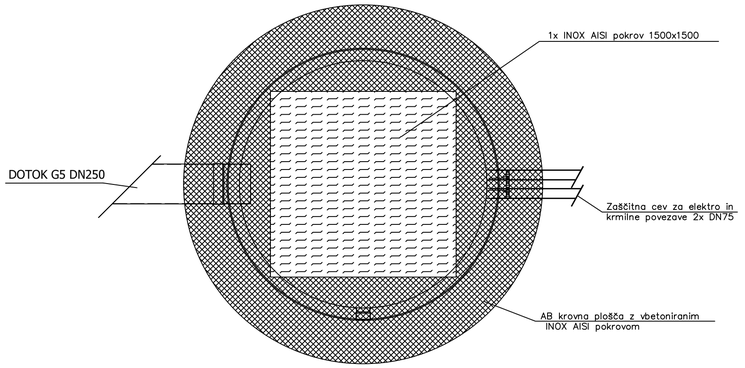
Št. risbe:
4.3



V črpališče se vgradi 4x nivojska sonda/plovno stikalo (suhi tek, izkop, vklop in preplavitev)



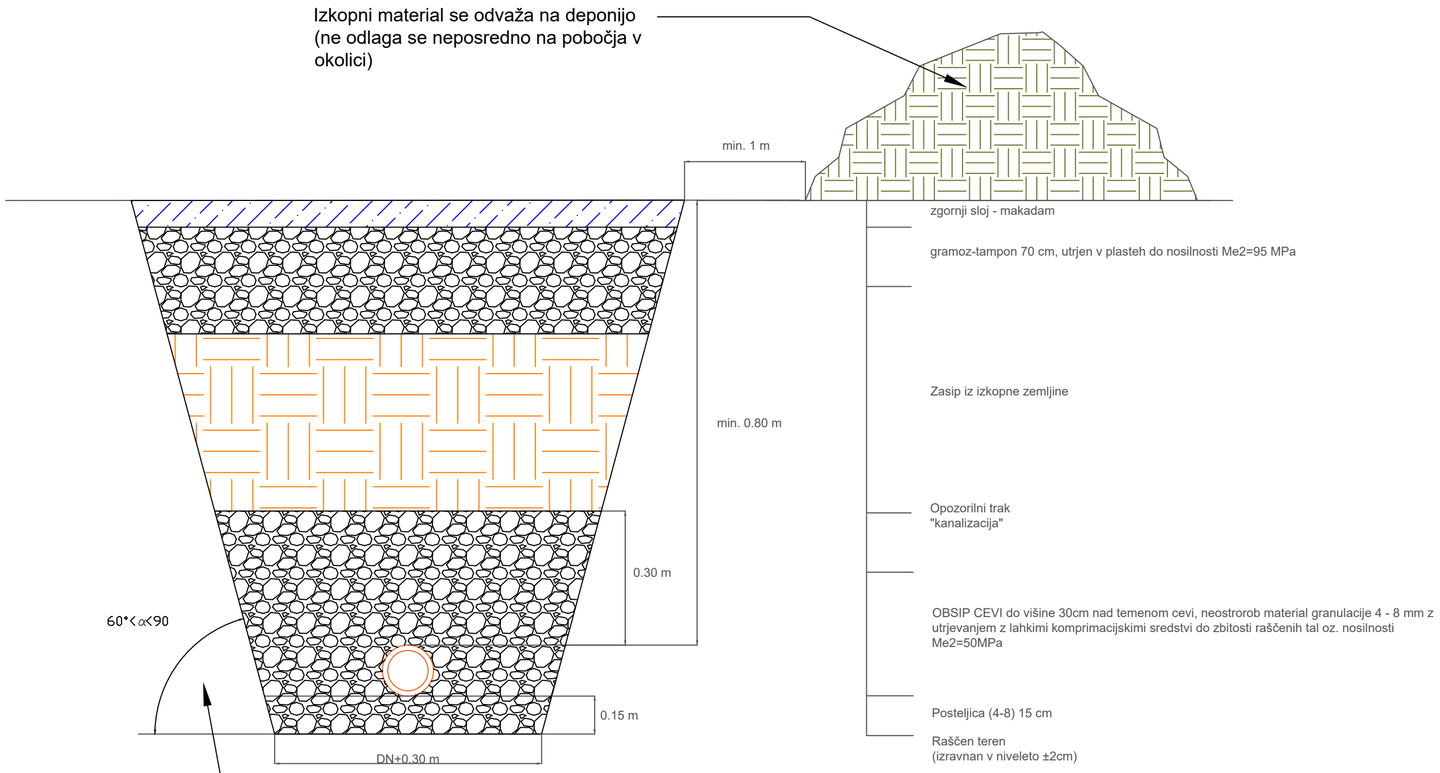




Predviden izkop z razpiranjem in delnim varovanjem izkoap z jeklenim opažem. Detajl izkopa bo prikazan v projektni dokumnetaciji PZI

Pred naročilom in vgradnjo mora izbrano strojno opremo potrditi investitor, upravljalec, nadzor in projektant.

Projektant: VODAR, Okoljske rešitve in inženiring d.o.o. Pečovnik 24, 3000 Celje			
Investitor: OBČINA RUŠE Trg vstaje 11 2342 Ruše		*Projekt:* Izgradnja kanalizacije in vodovoda Šlosberg – zahodni del	
Vodja projekta: Marko Preložnik, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.	*Oznaka:* IZS G-4224	*Vsebina risbe:* Detajl črpališča	
Pooblaščeni inženir: Andrej Hercog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.	*Oznaka:* IZS G-4018		
Sodelovci: dr. Klara Hercog, univ. dipl. biol. Tadej Kokalj, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.		*Faza:* DGD	
Datum risbe: julij 2024	*Merilo:* Ni v merilu	*Št.projekta:* 202301/012	*Št. risbe:* 4.4



Projektant:
VODAR, Okoljske rešitve in inženiring d.o.o.
Pečovnik 24, 3000 Celje

VODAR d.o.o. Okoljske rešitve in inženiring

Investitor:
OBČINA RUŠE
Trg vstaje 11
2342 Ruše

Projekt:
Izgradnja kanalizacije in vodovoda Šlosberg – zahodni del

Vodja projekta: Marko Preložnik, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. | *Oznaka:* IZS G–4224

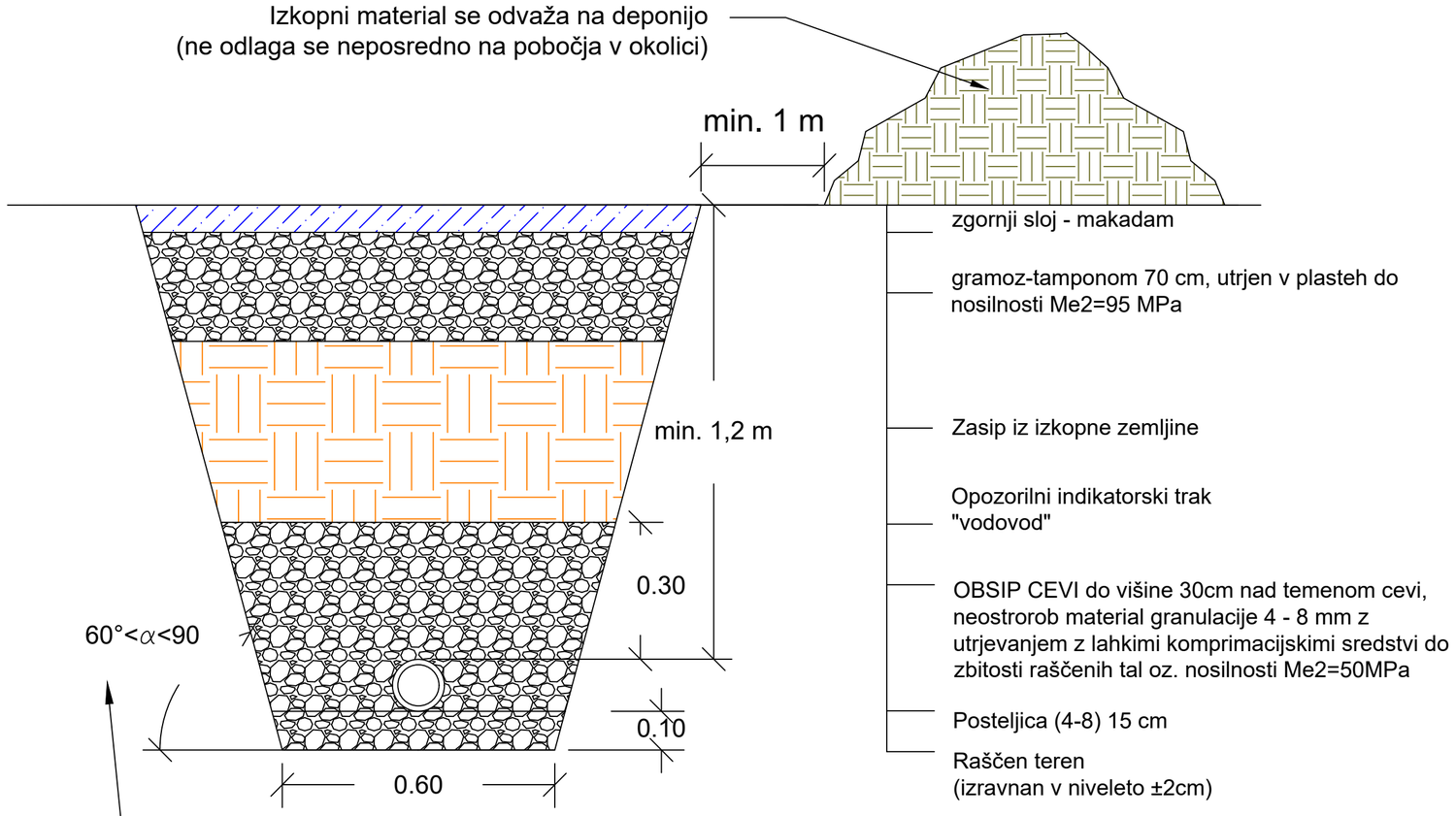
Pooblaščeni inženir: Andrej Hercog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. | *Oznaka:* IZS G–4018

Sodelavci:
dr. Klara Hercog, univ. dipl. biol.
Tadej Kokalj, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.

Vsebina risbe: Detajl polaganja kanalizacijske cevi

Faza: DGD

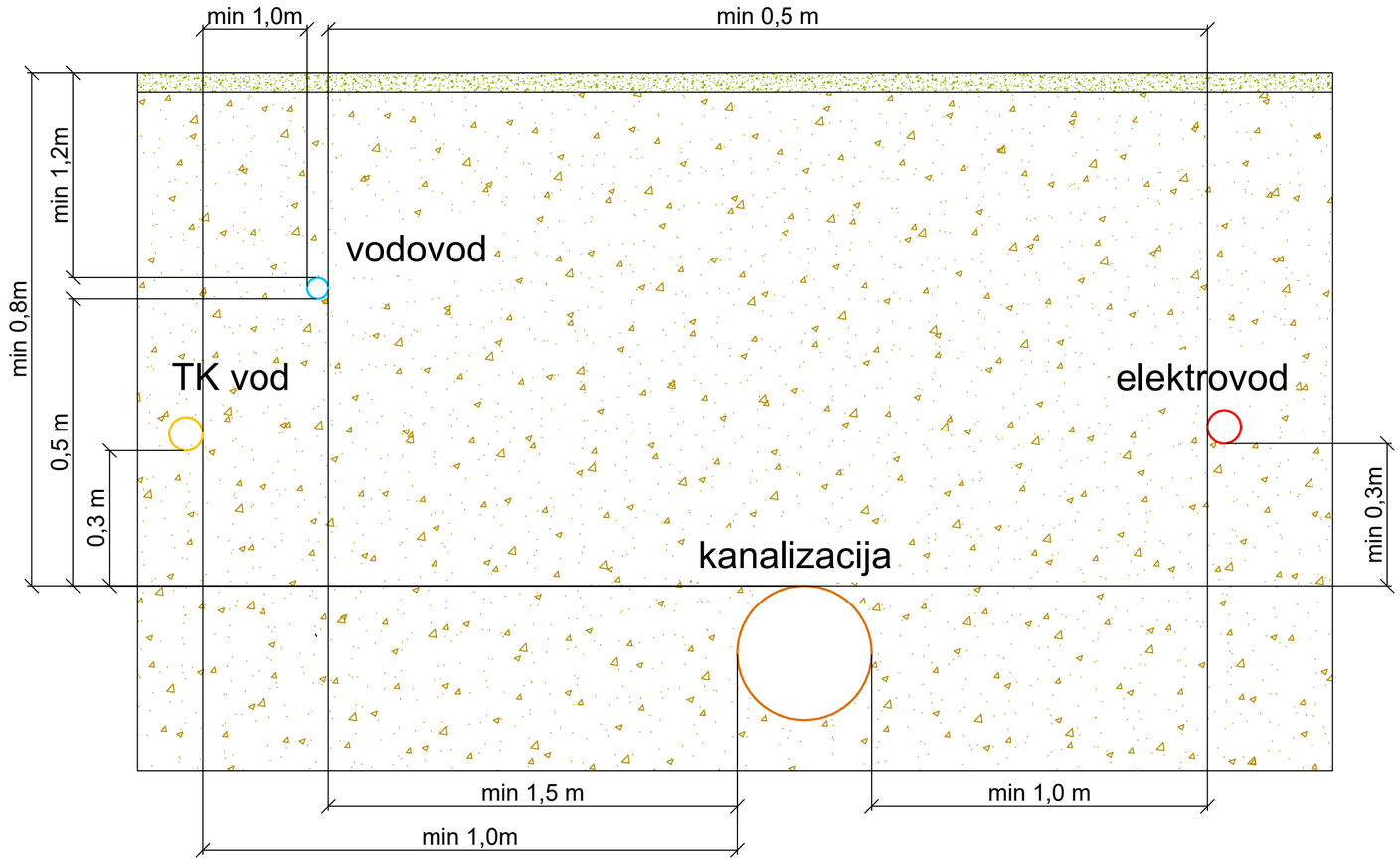
Datum risbe: julij 2024 | *Merilo:* 1:500 | *Št.projekta:* 202301/012 | *Št. risbe:* 4.5



Izkop se izvede v odvisnosti od geomehanskih karakteristik zemljine,
v primeru izkopa pod kotom notranjega trenja zemljine (60° - 90°),
se izvede varovanje bočnih strani izkopa proti porušitvi

Projektant:
VODAR, Okoljske rešitve in inženiring d.o.o.
Pečovnik 24, 3000 Celje

Investitor: OBČINA RUŠE, Trg vstaje 11, 2342 Ruše		Projekt: Izgradnja kanalizacije in vodovoda Šlosberg – zahodni del
Vodja projekta: Marko Preložnik, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.	Oznaka: IZS G-4224	Vsebina risbe: Detajl polaganaja vodovodne cevi
Pooblaščeni inženir: Andrej Hercog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.	Oznaka: IZS G-4018	
Sodelavci: dr. Klara Hercog, univ. dipl. biol.; Tadej Kokalj, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.		Faza: DGD
Datum risbe: julij 2024	Merilo: Ni v merilu	Št.projekta: 202301/012 / Št. risbe: 4.6



LEGENDA:

- ELEKTROVOD
- TK VOD
- KANALIZACIJSKI VOD
- VODOVOD

Projektant:
VODAR, Okoljske rešitve in inženiring d.o.o.
Pečovnik 24, 3000 Celje

VODAR d.o.o. Okoljske rešitve in inženiring

Investitor:
OBČINA RUŠE
Trg vstaje 11
2342 Ruše

Projekt:
Izgradnja kanalizacije in vodovoda Šlosberg – zahodni del

Vodja projekta: Marko Preložnik, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. — *Oznaka:* IZS G-4224

Pooblaščeni inženir: Andrej Hercog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. — *Oznaka:* IZS G-4018

Sodelavci:
dr. Klara Hercog, univ. dipl. biol.
Tadej Kokalj, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.

Vsebina risbe:
Minimalni horizontalni in vertikalni odmiki komunalnih vodov

Faza: DGD

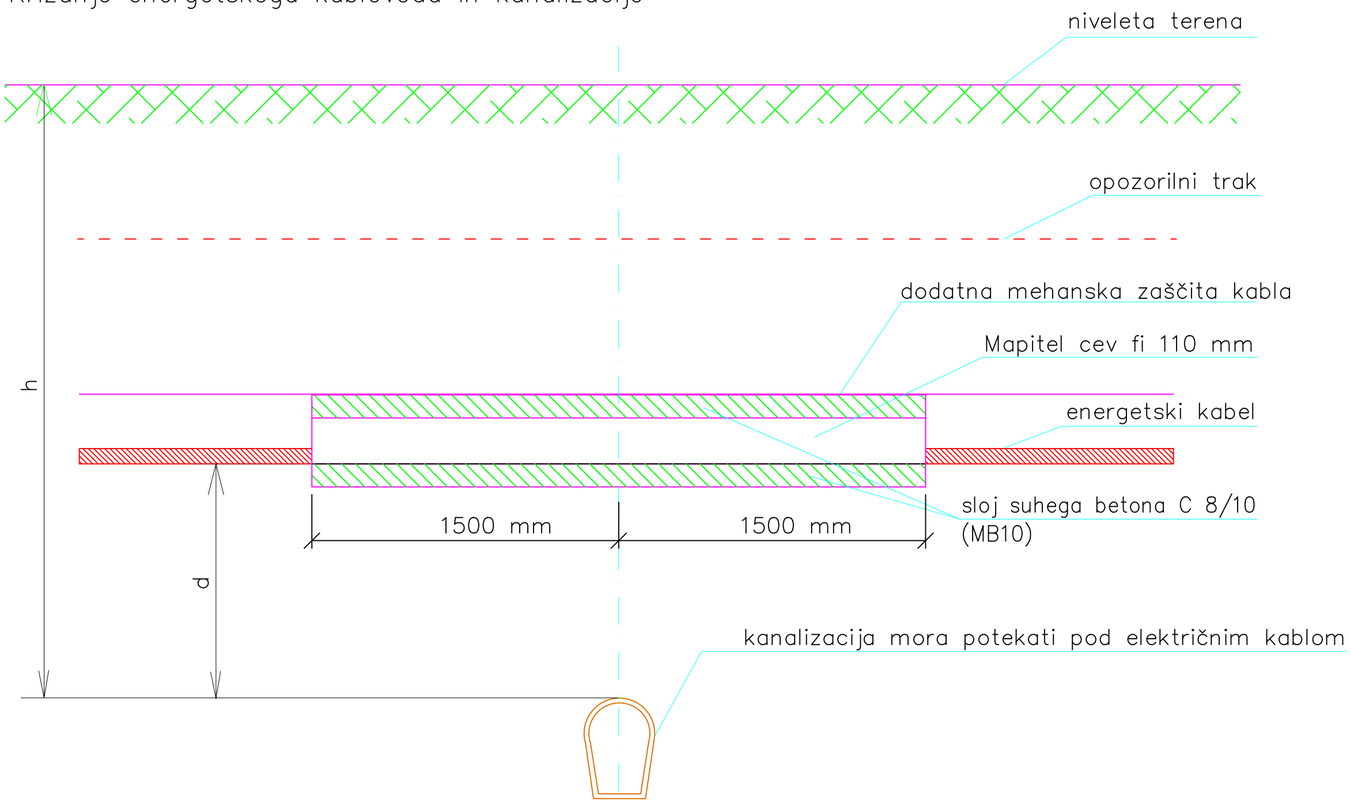
Datum risbe: julij 2024

Merilo: Ni v merilu

Št.projekta: 202301/012

Št. risbe: 4.7

Križanje energetskega kablovoda in kanalizacije



OPOMBE:

d ≥ 30 cm

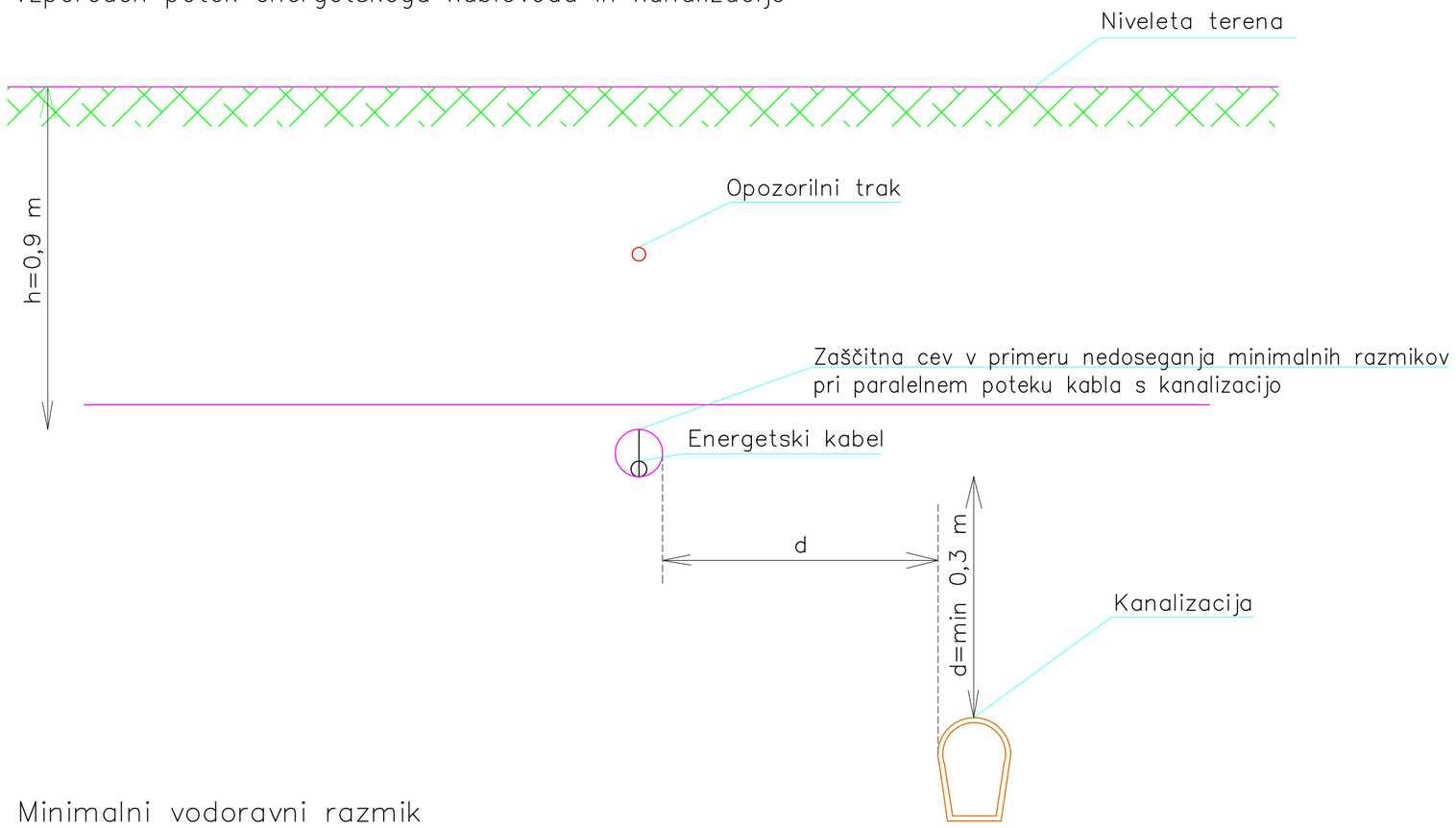
Pri h ≥ 80 cm se izvede mehanska zaščita kabla s postavitvijo TPE cevi usteznega premera v plasti suhega betona

Pri h < 80 cm se izvede dodatna mehanska zaščita kabla z jeklenimi cevmi ustreznega premerav v plasti suhega betona

Enožilni kabli enega sistema se uvedejo v isto kovinsko cev !

Projektant: VODAR, Okoljske rešitve in inženiring d.o.o. Pečovnik 24, 3000 Celje			
Investitor: OBČINA RUŠE Trg vstaje 11 2342 Ruše		*Projekt:* Izgradnja kanalizacije in vodovoda Šlosberg – zahodni del	
Vodja projekta: Marko Preložnik, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.	*Oznaka:* IZS G-4224	*Vsebina risbe:* Detajl križanja energetskega kablovoda s kanalizacijo	
Pooblaščeni inženir: Andrej Hercog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.	*Oznaka:* IZS G-4018		
Sodelavci: dr. Klara Hercog, univ. dipl. biol. Tadej Kokalj, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.		*Faza:* DGD	
Datum risbe: julij 2024	*Merilo:* Ni v merilu	*Št.projekta:* 202301/012	*Št. risbe:* 4.8

Vzporeden potek energetskega kablovoda in kanalizacije



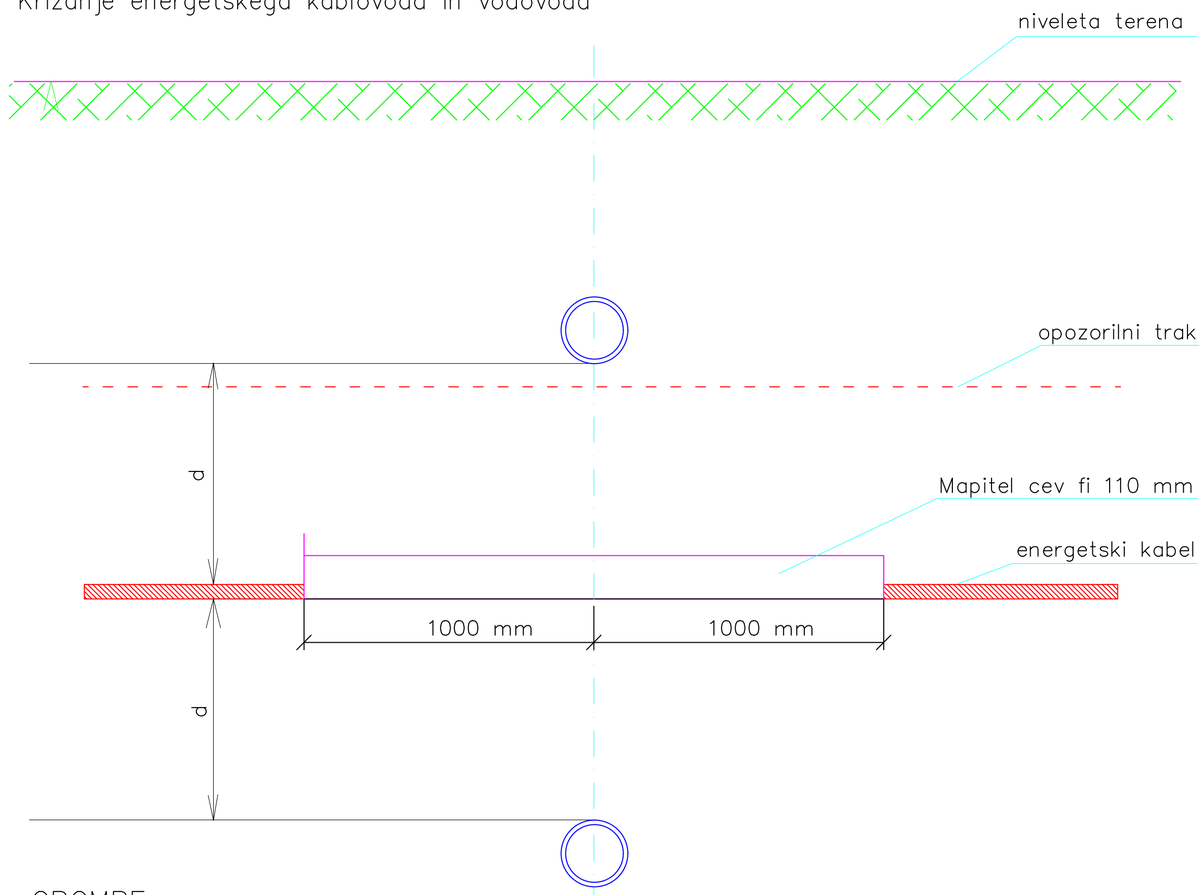
Minimalni vodoravni razmik

d> globina kabalizacije v m x 0,4, minimalno 0,5 m

V primeru nedoseganja minimalnih razmikov pri paralelnem poteku kabla s kanalizacijo, je potrebno kable zaščititi s položitvijo v kabelsko kanalizacijo. Tudi v tem primeru odmiki ne smejo biti manjši kot jih določa standard SIST EN 850, v točki 9.3.1 in sicer najmanj 0,4 m, v primerih, ko je gostota podzemnih napeljav velika pa najmanj 0,2 m.

Projektant: VODAR, Okoljske rešitve in inženiring d.o.o. Pečovnik 24, 3000 Celje			
Investitor: OBČINA RUŠE Trg vstaje 11 2342 Ruše		*Projekt:* Izgradnja kanalizacije in vodovoda Šlosberg – zahodni del	
Vodja projekta: Marko Preložnik, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.	*Oznaka:* IZS G-4224	*Vsebina risbe:* Detajl vzporednega poteka energetskega kablovoda s kanalizacijo	
Pooblaščeni inženir: Andrej Hercog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.	*Oznaka:* IZS G-4018		
Sodelavci: dr. Klara Hercog, univ. dipl. biol. Tadej Kokalj, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.		*Faza:* DGD	
Datum risbe: julij 2024	*Merilo:* Ni v merilu	*Št.projekta:* 202301/012	*Št. risbe:* 4.9

Križanje energetskega kablovoda in vodovoda

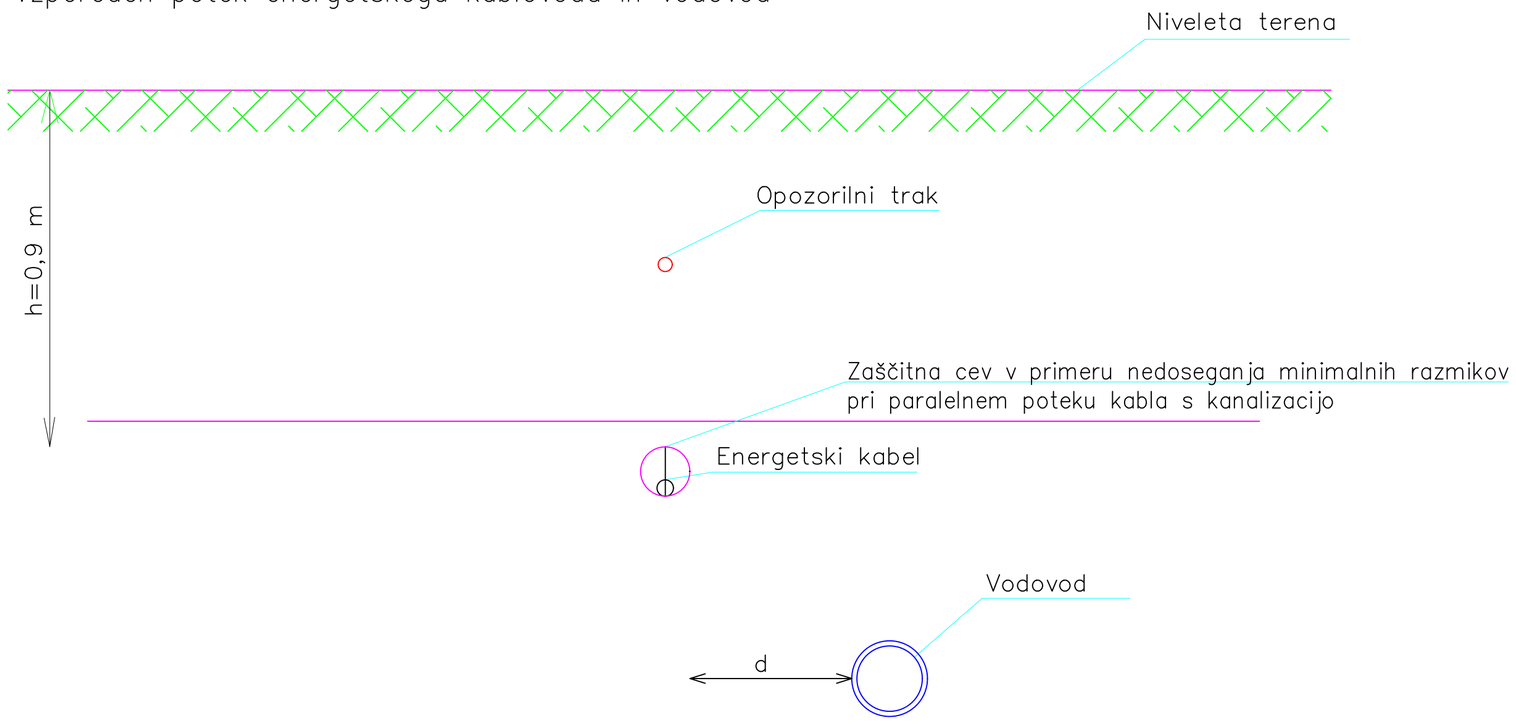


OPOMBE:

d ⩾ 50 cm za vodovod
d ⩾ 30 cm za vodovod
Razmik d se meri med najbližjimi zunanjimi robovi inštalacij.

Projektant: VODAR, Okoljske rešitve in inženiring d.o.o. Pečovnik 24, 3000 Celje			
Investitor: OBČINA RUŠE Trg vstaje 11 2342 Ruše		*Projekt:* Izgradnja kanalizacije in vodovoda Šlosberg – zahodni del	
Vodja projekta: Marko Preložnik, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.	*Oznaka:* IZS G-4224	*Vsebina risbe:* Detajl križanja energetskega kablovoda z vodovodom	
Pooblaščeni inženir: Andrej Hercog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.	*Oznaka:* IZS G-4018		
Sodelavci: dr. Klara Hercog, univ. dipl. biol. Tadej Kokalj, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.		*Faza:* DGD	
Datum risbe: julij 2024	*Merilo:* Ni v merilu	*Št.projekta:* 202301/012	*Št. risbe:* 4.10

Vzporeden potek energetskega kablovoda in vodovod



Minimalni vodoravni razmik

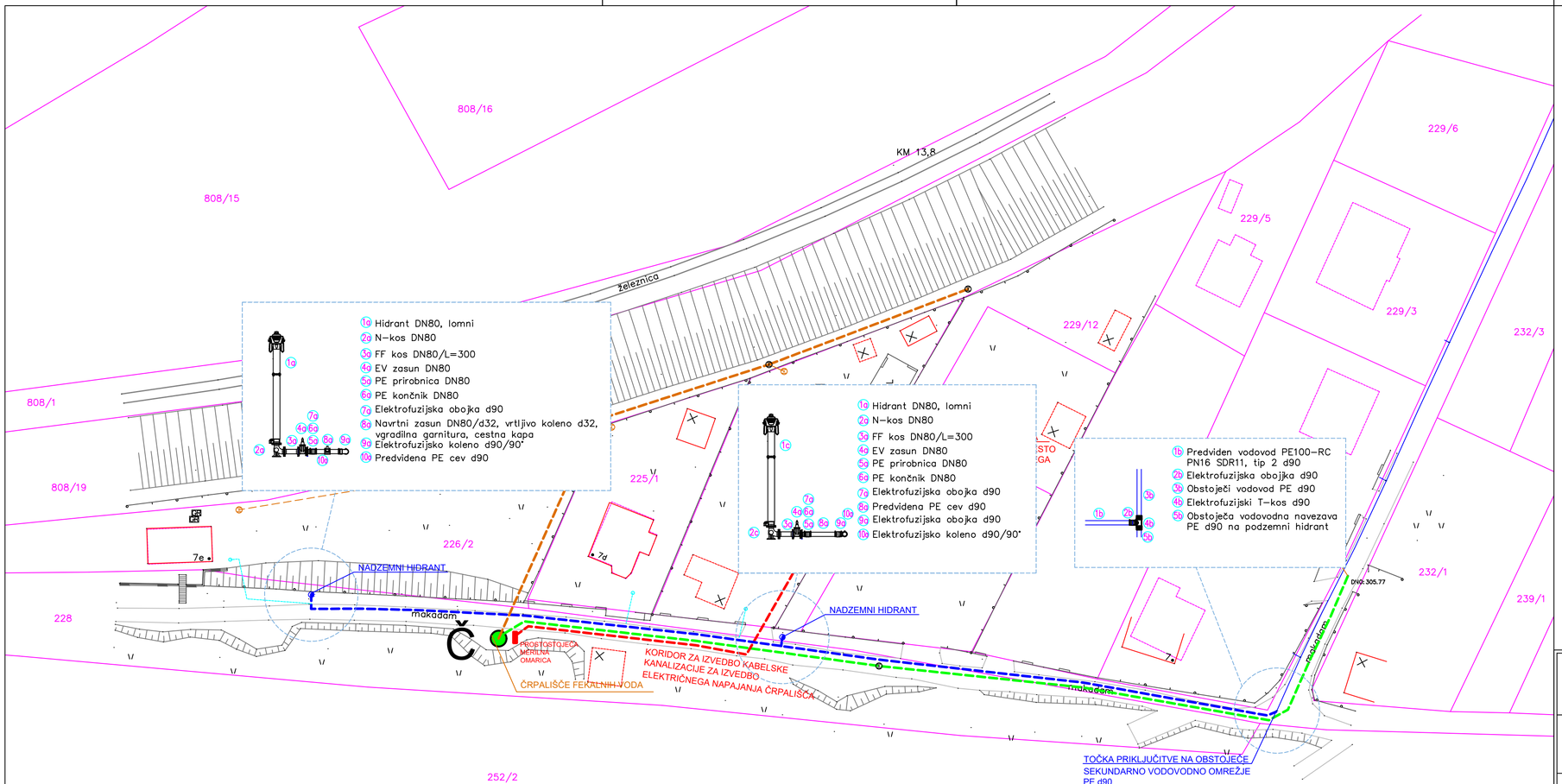
d⩾ 0,5 m za kanalizacijske cevi manjših premerov in hišne priključke

d⩾ 1,5 m za magistralne vodovode za preskrbo vode

Razmik d se meri med najbližjimi zunanjimi robovi inštalacij.

V primeru nedoseganja minimalnih razmikov pri paralelnem poteku kabla s kanalizacijo, je potrebno kable zaščititi s položitvijo v kabelsko kanalizacijo. Tudi v tem primeru odmiki ne smejo biti manjši kot jih določa standard SIST EN 850, v točki 9.3.1 in sicer najmanj 0,4 m, v primerih, ko je gostota podzemnih napeljav velika pa najmanj 0,2 m.

Projektant: VODAR, Okoljske rešitve in inženiring d.o.o. Pečovnik 24, 3000 Celje			
Investitor: OBČINA RUŠE Trg vstaje 11 2342 Ruše		*Projekt:* Izgradnja kanalizacije in vodovoda Šlosberg – zahodni del	
Vodja projekta: Marko Preložnik, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.	*Oznaka:* IZS G-4224	*Vsebina risbe:* Detajl vzporednega poteka energetskega kablovoda z vodovodom	
Pooblaščeni inženir: Andrej Hercog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.	*Oznaka:* IZS G-4018		
Sodelavci: dr. Klara Hercog, univ. dipl. biol. Tadej Kokalj, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.		*Faza:* DGD	
Datum risbe: julij 2024	*Merilo:* Ni v merilu	*Št.projekta:* 202301/012	*Št. risbe:* 4.11



LEGENDA:

- Parcelna meja
- 1562 Parcelna številka
- Obstoječi vodovod
- Predviden vodovod
- Predvodeni vodovodni hišni priključek
- Jašek
- Požiralnik
- Hidrant
- Zapirač
- elektro/TK omarica

Projektant:
VODAR, Okoljske rešitve in inženiring d.o.o.
Pečovnik 24, 3000 Celje

Investitor:
OBČINA RUŠE
Trg vstaje 11
2342 Ruše

Projekt:
Izgradnja kanalizacije in vodovoda
Šlosberg – zahodni del

Vodja projekta: Marko Preložnik, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. — *Oznaka:* IZS G-4224

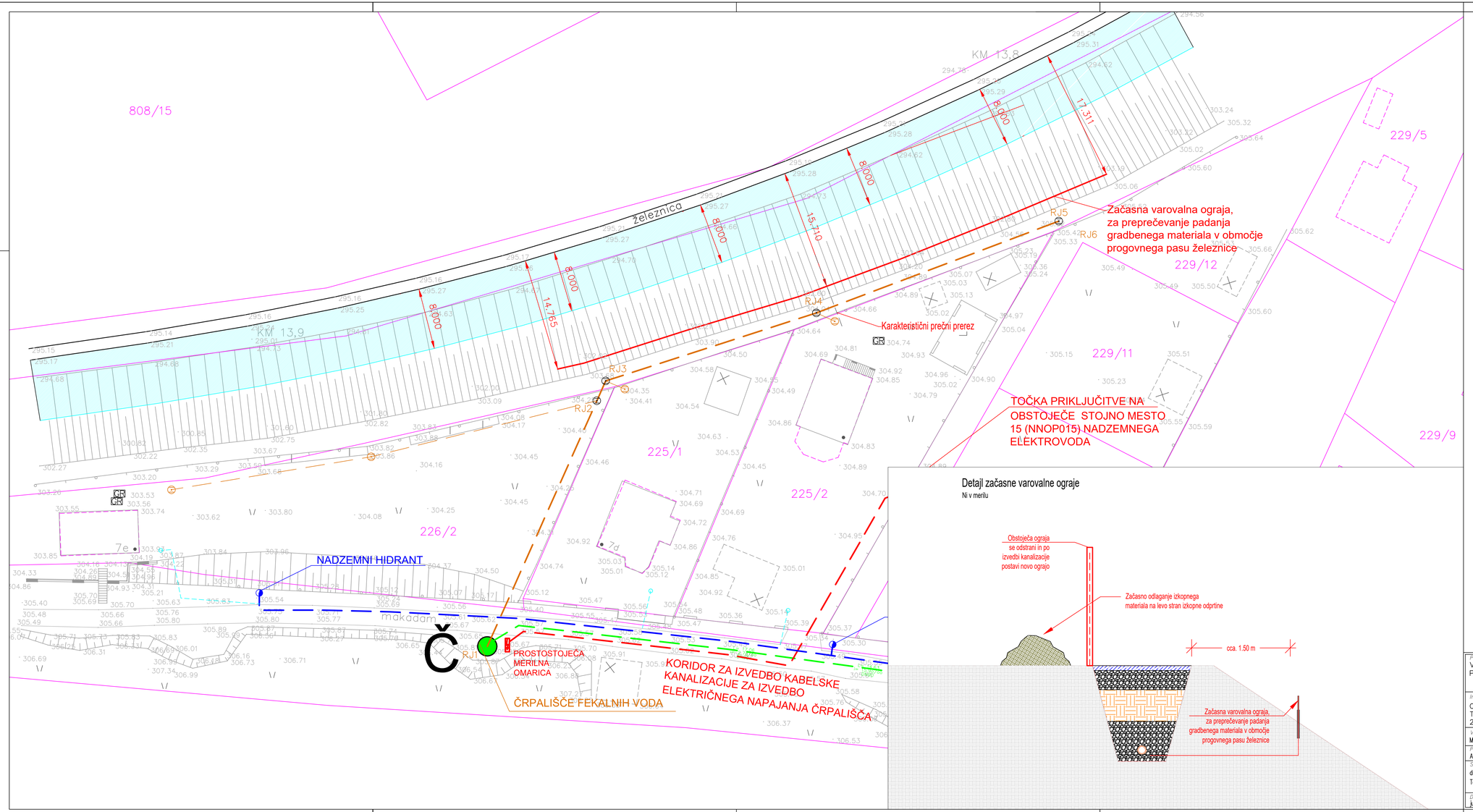
Pooblaščeni inženir: Andrej Hercog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. — *Oznaka:* IZS G-4018

Sodelavci:
dr. Klara Hercog, univ. dipl. biol.
Tadej Kokalj, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.

Vsebina risbe: Montažna shema vodovoda

Faza: DGD

Datum risbe: julij 2024 — *Merilo:* Ni v merilu — *Št.projekta:* 202301/012 — *Št. risbe:* 4.12



Detajl začasne varovalne ograje

Ni v merilu

LEGENDA:

- Parcelna meja
- 1562 Parcelna številka
- Predvidena gravitacijska kanalizacija
- Predvidena tlačna kanalizacija
- Predviden kanalizacijski hišni priključek
- Predviden vodovod
- Predviden vodovodni hišni priključek
- Jašek
- Požiralnik
- Hidrant
- Zapirač
- elektro/TK omarica

Projektant:
VODAR, Okoljske rešitve in inženiring d.o.o.
Pečovnik 24, 3000 Celje

Investitor:
OBČINA RUŠE
Trg vstaje 11
2342 Ruše

Projekt:
Izgradnja kanalizacije in vodovoda
Šlosberg – zahodni del

Vodja projekta: Marko Preložnik, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. — Oznaka: IZS G-4224

Vsebina risbe: Približevanje železnici

Pooblaščeni inženir: Andrej Hercog, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž. — Oznaka: IZS G-4018

Sodelavci:
dr. Klara Hercog, univ. dipl. biol.
Tadej Kokalj, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.

Faza: DGD

Datum risbe: julij 2024 — Merilo: 1:250 — Št.projekta: 202301/012 — Št. risbe: 4.13