

investitor:

**PLINOVODI d.o.o.,
Cesta Ljubljanske brigade 11b,
1001 Ljubljana**

objekt:

**PRENOSNI PLINOVOD R25A1
TRBOVLJE - HRASTNIK**

vrsta projektne dokumentacije:

**DGD – Dokumentacija za
pridobitev mnenj in
gradbenega dovoljenja**

št. projekta: **15630_04**

datum: **Marec 2022**

0 KAZALO VSEBINE PROJEKTA

0	KAZALO VSEBINE PROJEKTA
1A	PODATKI O UDELEŽENCIH, GRADNJI IN DOKUMENTACIJI (PRILOGA 1A)
2A	IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA V DGD (PRILOGA 2A)
4	SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI (PRILOGA 4)
T1	OPIS GRADNJE IN NJENIH ZNAČILNOSTI
T2	OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PROSTORSKIMI AKTI IN PREDPISI O UREJANJU PROSTORA
T3	OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PRIDOBLJENIMI PROJEKTNIMI POGOJI IN DRUGIMI POGOJI TER PREDPISI, KI SO PODLAGA ZA IZDAJO MNENJ
T4	OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV GRADNJE NA NEPOSREDNO OKOLICO Z NAVEDBO USTREZNIH UKREPOV ZA ZMANJŠANJE TEH VPLIVOV
T5	IZSLEDKI PREDHODNIH RAZISKAV
T6	DRUGE VSEBINE
G1	LOKACIJSKI PRIKAZI
G2	TEHNIČNI PRIKAZI

1A PODATKI O UDELEŽENCIH, GRADNJI IN DOKUMENTACIJI

PRILOGA 1A

PODATKI O UDELEŽENCIH, GRADNJI IN DOKUMENTACIJI

INVESTITOR

ime in priimek ali naziv družbe	PLINOVODI d.o.o.
naslov ali sedež družbe	Cesta Ljubljanske brigade 11b, 1001 Ljubljana
elektronski naslov	info@plinovodi.si
telefonska številka	01 582 07 00
davčna številka	SI 31378285

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	PRENOSNI PLINOVOD R25A1, TRBOVLJE - HRASTNIK
naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta	

kratak opis gradnje

Novogradnja prenosnega plinovoda na odseku od Trbovelj do Hrastnika z nazivnim premerom cevovoda dimenzije DN400 in DN200 ter predvidenim delovnim tlakom 70 bar. Novogradnja nadzemnih inštalacij prenosnega plinovoda na območju platojev RP Trbovlje, Odcep P254A Trbovlje, SOČP Prapretno in MRP Hrastnik vključno s kabelsko kanalizacijo in sistemom katodne zaščite vzdolž trase ter navezavo na NN omrežje ter anodno ležišče.

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

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

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	DGD
(IZP, DGD, PZI, PID)	
	☐ sprememba dokumentacije

PODATKI O PROJEKTI DOKUMENTACIJI

številka projekta	15630_04
datum izdelave	marec 2022

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	PROJEKT d.d., Nova Gorica
naslov	Kidričeva ulica 9a, 5000 Nova Gorica
vodja projekta	MATJAŽ MAKAROVIČ, univ.dipl.inž.str.
identifikacijska številka	IZS S-1392
podpis vodje projekta	

MATJAŽ MAKAROVIČ
univ. dipl. inž. str.
IZS S-1392

odgovorna oseba projektanta	VLADIMIR DURCIK, univ.dipl.inž.grad.
podpis odgovorne osebe projektanta	

PROJEKT d.d.
NOVA GORICA

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

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

POOBlašČeni ARHITEKTI

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka

Tadej Cigut, univ.dipl.inž.vod. In kom.inž., IZS PI G-4570

navedba gradiv, ki so jih izdelali

gradbene konstrukcije - strokovna podlaga

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka

Dean Božič, univ.dipl.inž.el., IZS PI E-2040

navedba gradiv, ki so jih izdelali

električne inštalacije - strokovna podlaga

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka

Matjaž Makarovič, univ, dipl.inž.str., IZS PI S-1392

Luka Vitez, dipl.inž.str., IZS PI S-1575

navedba gradiv, ki so jih izdelali

strojne inštalacije - strokovna podlaga

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

mag. Aleš Glavnik, univ.dipl.inž.str., IZS PI TP-0644

navedba gradiv, ki so jih izdelali

študija požarne varnosti - strokovna podlaga

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA GEOTEHNOLOGIJE IN RUDARSTVA

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka

Klemen Kadunec, univ.dipl.inž.geol., IZS PI RG-0157

navedba gradiv, ki so jih izdelali

geološko geomehansko poročilo - strokovna podlaga

POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE

ime in priimek, strokovna
izobrazba, identifikacijska številka

Lian Kenda, univ.dipl.inž.geod., IZS PI Geo-0318

navedba gradiv, ki so jih izdelali

geodetski načrt - strokovna podlaga

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

Andrej Kalšek, dipl.inž.el., IZS PI E-1194

navedba gradiv, ki so jih izdelali

elaborat eksplozijske ogroženosti - strokovna podlaga

neustrezno izpusti ali po potrebi dodaj vrstice

2A IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA V DGD

PRILOGA 2A

IZJAVA PROJEKTANTA
IN VODJE PROJEKTA V DGD

PROJEKTANT

projektant (naziv družbe)	PROJEKT d.d., Nova Gorica
naslov	Kidričeva ulica 9a, 5000 Nova Gorica
odgovorna oseba projektanta	VLADIMIR DURCIK, univ.dipl.inž.grad.

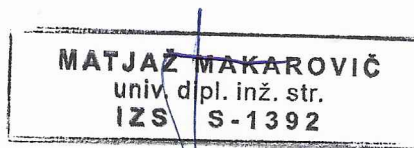
IN VODJA PROJEKTA

vodja projekta	Matjaž Makarovič, univ.dipl.inž.str.
identifikacijska številka	IZS PI S-1392

IZJAVLJAVA

- da je projektna dokumentacija skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta, gradbenimi in drugimi predpisi, da omogoča kakovostno izvedbo objekta in racionalnost rešitev v času gradnje in vzdrževanja objekta,
- da so izbrane tehnične rešitve, ki niso v nasprotju z zakonom, ki ureja graditev, drugimi predpisi, tehničnimi smernicami in pravili stroke,
- da so na ravni obdelave projektne dokumentacije izpolnjene bistvene in druge zahteve.

vodja projekta	Matjaž Makarovič, univ.dipl.inž.str.
identifikacijska številka	IZS PI S-1392
podpis vodje projekta	



odgovorna oseba projektanta	VLADIMIR DURCIK, univ.dipl.inž.grad.
podpis odgovorne osebe projektanta	

PROJEKT
NOVA GORICA

4 SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

SPLOŠNI PODATKI
O GRADNJI

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	PRENOSNI PLINOVOD R25A1, TRBOVLJE - HRASTNIK	
naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta		
kratek opis gradnje	Novogradnja prenosnega plinovoda na odseku od Trbovelj do Hrastnka z nazivnim premerom cevovoda dimenzije DN400 in DN200 ter predvidenim delovnim tlakom 70 bar. Novogradnja nadzemnih inštalacij prenosnega plinovoda na območju platojev RP Trbovlje, Odcep P254A Trbovlje, SOČP Prapretno in MRP Hrastnik vključno s kabelsko kanalizacijo in sistemom katodne zaščite vzdolž trase ter navezavo na NN omrežje ter anodno ležišče.	
Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.		
kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja		
Izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja.		
kratek opis pripravljalnih del	Izvede se zakoličba novogradnje ter zakoličba obstoječe javne infrastrukture. Sledi posek vegetacije in priprava delovnega pasu za gradnjo. Območje gradbišča se ustrezno označi in zavaruje.	
vrste gradnje	☒	novogradnja - novozgrajen objekt
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	novogradnja - prizidava
	☐	rekonstrukcija
	☐	spmemba namembnosti
	☐	odstranitev
glavni objekt	Prenosni plinovod na odseku od Trbovelj do Hrastnjika	
pripadajoči objekti	Nadzemne inštalacije prenosnega plinovoda na območju platojev RP Trbovlje, Odcep P254A Trbovlje, SOČP Prapretno in MRP Hrastnik vključno s kabelsko kanalizacijo in sistemom katodne zaščite vzdolž trase ter napajanjem.	
objekt z vplivi na okolje	☒	DA Predhodni postopek
številka GD za obstoječe objekte		
datum GD za obstoječe objekte		
navedba uprav. organa, ki je izdal GD		

ZEMLJIŠČA ZA GRADNJO

☒	seznam zemljišč je v priloženi tabeli
-------------------------------------	---------------------------------------

SEZNAM A: OBJEKTI IN UREDITVE POVRŠIN

IZP, DGD, PZI, PID samo za stavbe

katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	

SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA GJI

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

OSKRBA S PITNO VODO

katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	

ELEKTRIKA

katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	

katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
TOPLOVOD	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
ODVAJANJE FEKALNIH VODA	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
ODVAJANJE METEORNIH VODA	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
DRUGO (NAVEDI)	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV	
<i>Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri spremembi namembnost. V IZP se navede samo vrste infrastrukture, ki se prestavlja.</i>	
vrsta infrastrukture	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A	
<i>Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti. Vpišejo se zemljišča za območje gradbišča izven območja nameravane gradnje.</i>	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	

SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE

PRILOGA 4

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

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

katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	

LOKACIJSKI PODATKI

prostorski akt	Uredba o državnem prostorskem načrtu za prenosni plinovod R25A/1 Trojane–Hrastnik (Uradni list RS št. 46/2013)
EUP	Državni prostorski načrt
namenska raba	Zemljiščem razen tistim na območjih izključne rabe se namenska raba ne spreminja. Območje izključne rabe: -RP Trbovlje, -Odcep P254A Trbovlje in -SOČP Prapretno. Območja omejene rabe: -5 m od osi plinovoda obojestransko in -na območju ureditve pripadajoče energetske, komunikacijske in komunalne infrastrukture (1,5 m obojestransko od osi posameznega voda). Območja začasne rabe: -na območju gradbišč in začasnih dostopnih poti zunaj območij omejene rabe in -na območju odlagališč materiala zunaj območij omejene rabe.
zazidana površina	

URBANISTIČNI KAZALCI*samo za stavbe*

a) površina vseh objektov na stiku z zemljiščem	faktor zazidanosti (FZ)	
b) tlakovane odprte bivalne površine	faktor izrabe (FI)	
c) tlakovane prometne in funkcionalne površine	faktor odprtih bivalnih površin (FOBP)	
d) zelene površine	faktor zelenih površin (FZP)	
velikost gradbene parcele (a+b+c+d)	drugi podatki o gradbeni parceli v skladu z zakonom o urejanju prostora	

*(obvezno po letu 2021)**podatek se vpisuje po letu 2021)*

ZAGOTAVLJANJE KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

PRILOGA 4
SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

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

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

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

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

OBČINA	☒	SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI
--------	-------------------------------------	-------------------------------

VAROVANA OBMOČJA

VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE	☒	KULTUROVARSTVENO MNENJE
VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE	☐	KULTURNOVARSTVENO MNENJE ZA RAZISKAVO IN ODSTRANITEV DEDIŠČINE
VARSTVO NARAVE	☒	NARAVOVARSTVENO MNENJE
VARSTVO VODA	☒	VODNO MNENJE
VARSTVO GOZDOV	☒	MNENJE ZA GRADNJO V GOZDNEM PROSTORU
RIBIŠKI OKOLIŠ	☒	MNENJE ZA GRADNJO IN DRUGE POSEGE NA OBMOČJU RIBIŠKEGA OKOLIŠA
OKOLJE DIVJADI	☒	MNENJE ZA POSEGE V OKOLJE DIVJADI
OBMOČJE MEJNEGA PREHODA	☐	MNENJE ZA GRADNJO NA OBMOČJU MEJNEGA PREHODA
CARINA	☐	MNENJE ZA GRADNJO OBJEKTOV V PROSTI CONI CARINSKEGA OBMOČJA UNIJE

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

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

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

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

DRUGA MNENJA

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

PODATKI O POSAMEZNIH OBJEKTIHPRILOGA 4
SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

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

OBJEKT 1 - STAVBA**OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH**

imenovanje objekta	
kratek opis objekta	
V opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa.	
parcelna številka	
katastrska občina	
vrsta gradnje	
zantevnost objekta	
požarno zahteven objekt	
objekt z vplivi na okolje	
klasifikacija po CC-SI	
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	

ZNAČILNOSTI ZA STAVBE**NAVEDBA PODLAGE ZA PROJEKTIRANJE**

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

požarna varnost v stavbah	
niskonapetostne električne inštalacije	
zaščita pred delovanjem strele	
učinkovita raba energije	
zaščita pred hrupom v stavbah	

KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA

in delež v skupni uporabni površini, za najmanj 75 % vseh površin:

Samo v DGD, ne kadar gre samo za rekonstrukcijo

klasifikacija po CC-SI	delež

VELIKOST STAVBE

Samo v DGD

zunanje mere na stiku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno)	
najvišja višinska kota (n. v.)	
višinska kota pritličja (n. v.)	
najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.)	
višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote)	0,0 m

POVRŠINE IN PROSTORNINA

Samo v IZP, DGD in PID

Zazidana površina (m2)	
Uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti (stavbe)	
Bruto tlorisna površina (stavbe)	
Bruto prostornina (stavbe)	

ZNAČILNOSTI ZA STAVBE PO DOLOČILIH PROSTORSKIH AKTOV

Samo v DGD

Število stanovanjskih enot (stavbe)		Etažnost	
Število ležišč		število parkirnih mest	
Oblika strehe		Naklon (v stopinjah)	
Fasada		drug podatki zahtevani v PA	

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH

imenovanje objekta	PRENOSNI PLINOVOD R25A1, TRBOVLJE - HRASTNIK		
kratek opis objekta	Novogradnja prenosnega plinovoda na odseku od Trbovelj do Hrastnka z nazivnim premerom cevovoda dimenzije DN400 in DN200 ter predvidenim delovnim tlakom 70 bar. Novogradnja nadzemnih inštalacij prenosnega plinovoda na območju platojev RP Trbovlje, Odcep P254A Trbovlje, SOČP Prapretno in MRP Hrastnik vključno s kabelsko kanalizacijo in sistemom katodne zaščite vzdolž trase ter navezavo na NN omrežje ter anodno ležišče.		
V opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa.			
parcelna številka	razvidno iz priložene tabele		
katastrska občina	razvidno iz priložene tabele		
vrsta gradnje	novogradnja		
zahtevnost objekta	zahteven objekt		
požarno zahteven objekt	DA		
objekt z vplivi na okolje	DA		
klasifikacija po CC-SI	22110	Daljinski prenosni	plinovodi
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	Pravilnik o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z delovnim tlakom nad 16 barov ter o pogojih za posege v območjih njihovih varovalnih pasov (Uradni list RS št. 12/2010 in 45/2011) ter v pravilniku navedeni standardi.		

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE

opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje	Prenosni plinovod podzemne izvedbe na odseku od Trbovelj do Prapretnega, premera DN400 in od Prapretnega do Hrastnika premera DN200. Delovnega tlaka 50 bar. Delovni pas širine 16,0 m (7,0 + 9,0 m). Dolžina 5.740 m. Nove nadzemne plinovodne inštalacije se dogradijo na območju: - RP Trbovlje: znotraj obstoječega ograjenega platoja se dogradijo inštalacije za nov odcep DN400, delovnega tlaka 50 bar, - Odcep P254A Trbovlje: znotraj povečanega platoja površine 9,1 m x 8,9 m (merjeno ograja) se dogradijo inštalacije za nov odcep DN100, delovnega tlaka 50 bar, - SOČP Prapretno, znotraj povečanega platoja površine 29,5 m x 13,5 m (merjeno ograja) se dogradijo inštalacije za novo SČP DN400 in POČP DN200, delovnega tlaka 50 bar, -MRP Trbovlje: znotraj obstoječega ograjenega platoja se dogradijo inštalacije za novo PSČP DN200, delovnega tlaka 50 bar.
---	--

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH

imenovanje objekta	
kratek opis objekta	
<i>V opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa.</i>	
parcelna številka	
katastrska občina	
vrsta gradnje	
zahtevnost objekta	
požarno zahteven objekt	
objekt z vplivi na okolje	
klasifikacija po CC-SI	
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	

ZNAČILNOSTI ZA DRUGE GRADBENE POSEGE

opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje	
---	--

SEZNAM ZEMLJIŠČ ZA GRADNJO

SEZNAMI ZEMLJIŠČ ZA GRADNJO

SEZNAM A: OBJEKTI IN UREDITVE POVRŠIN

IZP, DGD, PZI, PID samo za stavbe

zaporedna številka	parc. št.	številka katastrske občine	katastrska občina
1.	460/1	2640	Hrastnik
2.	463	2640	Hrastnik
3.	464	2640	Hrastnik
4.	466/1	2640	Hrastnik
5.	466/2	2640	Hrastnik
6.	466/3	2640	Hrastnik
7.	467/1	2640	Hrastnik
8.	470	2640	Hrastnik
9.	471	2640	Hrastnik
10.	474	2640	Hrastnik
11.	592	2640	Hrastnik
12.	595/1	2640	Hrastnik
13.	595/2	2640	Hrastnik
14.	596	2640	Hrastnik
15.	597	2640	Hrastnik
16.	598	2640	Hrastnik
17.	609/1	2640	Hrastnik
18.	610/1	2640	Hrastnik
19.	610/2	2640	Hrastnik
20.	611	2640	Hrastnik
21.	613	2640	Hrastnik
22.	616	2640	Hrastnik
23.	617/1	2640	Hrastnik
24.	617/2	2640	Hrastnik
25.	618/1	2640	Hrastnik
26.	618/2	2640	Hrastnik
27.	621/1	2640	Hrastnik
28.	625	2640	Hrastnik
29.	627	2640	Hrastnik
30.	628	2640	Hrastnik
31.	634/5	2640	Hrastnik
32.	634/7	2640	Hrastnik
33.	657	2640	Hrastnik
34.	658/3	2640	Hrastnik
35.	745/1	2640	Hrastnik
36.	755	2640	Hrastnik
37.	760/1	2640	Hrastnik
38.	760/10	2640	Hrastnik
39.	760/11	2640	Hrastnik
40.	760/13	2640	Hrastnik
41.	760/4	2640	Hrastnik
42.	760/5	2640	Hrastnik
43.	760/6	2640	Hrastnik
44.	760/7	2640	Hrastnik
45.	765	2640	Hrastnik
46.	783/1	2640	Hrastnik
47.	783/4	2640	Hrastnik
48.	783/5	2640	Hrastnik

49.	783/6	2640	Hrastnik
50.	795/1	2640	Hrastnik
51.	795/2	2640	Hrastnik
52.	796/1	2640	Hrastnik
53.	797/3	2640	Hrastnik
54.	797/4	2640	Hrastnik
55.	797/5	2640	Hrastnik
56.	798/1	2640	Hrastnik
57.	798/2	2640	Hrastnik
58.	798/3	2640	Hrastnik
59.	799/1	2640	Hrastnik
60.	800	2640	Hrastnik
61.	804	2640	Hrastnik
62.	822/3	2640	Hrastnik
63.	822/4	2640	Hrastnik
64.	833/1	2640	Hrastnik
65.	833/2	2640	Hrastnik
66.	833/3	2640	Hrastnik
67.	833/7	2640	Hrastnik
68.	833/8	2640	Hrastnik
69.	846/1	2641	Zagorje
70.	846/9	2707	Bevško
71.	847	2641	Zagorje
72.	848/1	2641	Zagorje
73.	848/2	2641	Zagorje
74.	905/8	2640	Hrastnik
75.	905/9	2640	Hrastnik
76.	1280/2	2640	Hrastnik
77.	1300/2	2640	Hrastnik
78.	1307	1871	Trbovlje
79.	1308	1871	Trbovlje
80.	1309/5	2640	Hrastnik
81.	1309/6	2640	Hrastnik
82.	1316/1	1871	Trbovlje
83.	1321/2	1871	Trbovlje
84.	1441/2	1871	Trbovlje
85.	1441/3	1871	Trbovlje
86.	1442/12	1871	Trbovlje
87.	1442/16	1871	Trbovlje
88.	1442/38	1871	Trbovlje
89.	1503/5	1871	Trbovlje
90.	1503/6	1871	Trbovlje
91.	1503/7	1871	Trbovlje
92.	1540/1	1871	Trbovlje
93.	1542/1	1871	Trbovlje
94.	1552	1871	Trbovlje
95.	1562/1	1871	Trbovlje
96.	1562/2	1871	Trbovlje
97.	1562/4	1871	Trbovlje
98.	1562/6	1871	Trbovlje
99.	1564	1871	Trbovlje
100.	1566	1871	Trbovlje
101.	1571	1871	Trbovlje
102.	1572/1	1871	Trbovlje

103.	1572/3	1871	Trbovlje
104.	1574/1	1871	Trbovlje
105.	1576	1871	Trbovlje
106.	1579	1871	Trbovlje
107.	1587/2	1871	Trbovlje
108.	1588	1871	Trbovlje
109.	1593/2	1871	Trbovlje
110.	1594	1871	Trbovlje
111.	1602	1871	Trbovlje
112.	1605/1	1871	Trbovlje
113.	1606	1871	Trbovlje
114.	1607	1871	Trbovlje
115.	1609	1871	Trbovlje
116.	1614	1871	Trbovlje
117.	1617	1871	Trbovlje
118.	1618	1871	Trbovlje
119.	1619	1871	Trbovlje
120.	1620/1	1871	Trbovlje
121.	1638	1871	Trbovlje
122.	1639	1871	Trbovlje
123.	1671/1	1871	Trbovlje
124.	1704	1871	Trbovlje
125.	1706	1871	Trbovlje
126.	1707/1	1871	Trbovlje
127.	1710	1871	Trbovlje
128.	1715/1	1871	Trbovlje
129.	1715/2	1871	Trbovlje
130.	1718/1	1871	Trbovlje
131.	1718/2	1871	Trbovlje
132.	1741	1871	Trbovlje
133.	1742	1871	Trbovlje
134.	1743	1871	Trbovlje
135.	1761/3	1871	Trbovlje
136.	1811/4	1871	Trbovlje
137.	1909	1871	Trbovlje

po potrebi dodaj vrstice

SEZNAM B: POTEK PRIKLJUČKOV NA GJI

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

ELEKTRIKA

zaporedna številka	parc. št.	številka katastrske občine	katastrska občina
1.	1606	1871	Trbovlje
2.	1607	1871	Trbovlje
3.	1609	1871	Trbovlje

T1 OPIS GRADNJE IN NJENIH ZNAČILNOSTI

1	SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI	8
1.1	OPIS TRASE CEVOVODA	8
1.2	OPIS INŠTALACIJ CEVOVODA	8
1.3	OPIS GRADBENE IZVEDBE CEVOVODA	11
1.4	OPIS INŠTALACIJ NA RP TRBOVLJE	12
1.5	OPIS GRADBENE IZVEDBE NA RP TRBOVLJE	12
1.6	OPIS INŠTALACIJ NA ODCEPU P254A TRBOVLJE	13
1.7	OPIS GRADBENE IZVEDBE NA ODCEPU P254A TRBOVLJE	13
1.8	OPIS INŠTALACIJ NA SOČP PRAPRETNO	13
1.9	OPIS GRADBENE IZVEDBE NA SOČP PRAPRETNO	14
1.10	OPIS INŠTALACIJ NA MRP HRASTNIK	14
1.11	OPIS GRADBENE IZVEDBE NA MRP HRASTNIK	14
1.12	OPIS SISTEMA KATODNE ZAŠČITE	15
1.13	OPIS KABELSKE KANALIZACIJE VZDOLŽ CEVOVODA	16
1.14	KRIŽANJA Z GOSPODARSKO JAVNO INFRASTRUKTURO	16
1.14.1	KRIŽANJE Z VODOVODNIM OMREŽJEM	16
1.14.2	KRIŽANJE S KANALIZACIJSKIM OMREŽJEM	16
1.14.3	KRIŽANJE Z ELEKTRIČNIM OMREŽJEM	17
1.14.4	KRIŽANJE S TELEKOMUNIKACIJSKIM OMREŽJEM	18
1.14.5	KRIŽANJE S PLINOVODNIM OMREŽJEM	18
1.14.6	KRIŽANJE Z OBČINSKIMI IN NEKATEGORIZIRANIMI CESTAMI	19
1.14.7	KRIŽANJE Z DRŽAVNIMI CESTAMI	19
1.14.8	KRIŽANJE Z ŽELEZNIŠKIMI PROGAMI	20
1.14.9	KRIŽANJE Z VODOTOKI	20
1.14.10	KRIŽANJE Z OBMOČJI KULTURNE DEDIŠČINE	24
1.15	OSTALA KRIŽANJA	25
1.15.1	KRIŽANJE S POPLAVNIMI OBMOČJI	25
2	NAVEDBA PROSTORSKIH AKTOV	26
2.1	OPIS USKLAJENOSTI S PROSTORSKIMI AKTI	26
3	SKLADNOST GRADNJE S PRIDOBLENIMI PROJEKTNIMI POGOJI IN DRUGIMI POGOJI TER PREDPISI, KI SO PODLAGA ZA IZDAJO MNENJ	77
3.1	NAVEDBA PREDHODNIH PODLAG ZA IZDAJO MNENJ	77
3.2	OPIS USKLAJENOSTI S PROJEKTNIM POGOJI	77
3.3	NAVEDBA PRIDOBLENIH MNENJ NA TEHNIČNE REŠITVE	78
4	RAZVRSTITEV PRIČAKOVANIH VPLIVOV	83
4.1	PRIČAKOVANI VPLIVI V ČASU GRADNJE	83

4.1.1	VPLIV NA MEHANSKO ODPORNOST IN STABILNOST	83
4.1.2	VPLIV NA HIGIENSKO IN ZDRAVSTVENO ZAŠČITO OKOLJA	84
4.1.3	VPLIV NA VARNOST PRED POŽAROM	86
4.1.4	VPLIV NA VARNOST PRI UPORABI	87
4.1.5	VPLIV NA ZAŠČITO PRED HRUPOM	87
4.1.6	VPLIV NA VARČEVANJE Z ENERGIJO IN OHRANJANJE TOPLOTE.....	88
4.1.7	VPLIV NA TRAJNOSTNO RABO NARAVNIH VIROV.....	89
4.1.8	UNIVERZALNA GRADITEV IN RABA OBJEKTA.....	89
4.2	<i>PRIČAKOVANI VPLIVI V ČASU OBRATOVANJA</i>	89
4.2.1	VPLIV NA MEHANSKO ODPORNOST IN STABILNOST	89
4.2.2	VPLIV NA HIGIENSKO IN ZDRAVSTVENO ZAŠČITO OKOLJA	89
4.2.3	VPLIV NA VARNOST PRED POŽAROM	91
4.2.4	VPLIV NA VARNOST PRI UPORABI	91
4.2.5	VPLIV NA ZAŠČITO PRED HRUPOM	92
4.2.6	VPLIV NA VARČEVANJE Z ENERGIJO IN OHRANJANJE TOPLOTE.....	92
4.2.7	VPLIV NA TRAJNOSTNO RABO NARAVNIH VIROV.....	92
4.2.8	UNIVERZALNA GRADITEV IN RABA OBJEKTA.....	92
5	PREDHODNE RAZISKAVE.....	93
5.1	<i>POVZETEK GEOLOŠKO GEOTEHNIČNA ANALIZE</i>	93
6	DRUGE VSEBINE.....	94
6.1	<i>SPREMEMBA RABE ZEMLJIŠČA.....</i>	94
6.2	<i>TERMINSKI NAČRT GRADNJE</i>	94
6.3	<i>PODATKI O IZVEDBI GRADNJE</i>	95
6.4	<i>ORGANIZACIJA GRADBIŠČA.....</i>	96

T1 OPIS GRADNJE IN NJENIH ZNAČILNOSTI**1 SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI**

Namen projekta je izvedba prenosnega plinovodnega omrežja vključno s pripadajočimi objekti na območju med Trbovljami in Hrastnikom. Območje je že pokrito z omrežjem za prenos zemeljskega plina.

1.1 OPIS TRASE CEVOVODA

Na območju Zelenih trav se trasa cevovoda strmo spusti v dolino potoka Trboveljščica. V dolini najprej prečka potok Trboveljščica, nato dvorišče čistilne naprave Trbovlje in nekoliko kasneje še regionalno cesto R1 Bevško–Most čez Savo. Trasa cevovoda se nato strmo dvigne na pobočje Bukove gore, kjer poteka po skrajnem robu pridobivalnega prostora Rudnika in poteka proti naselju Retje. V nadaljevanju poteka po travnikih in poljih do Prapretnega in se v nadaljevanju po gozdnem območju Špicberka spusti v dolino potoka Boben ter konča v Hrastniku.

Vzdolž trase cevovoda se izvedejo nove inštalacije v sklopu platojev:

- RP (razdelilna postaja) Trbovlje,
- Odcep P254A Trbovlje,
- SOČP (sprejemno oddajna čistilna postaja) Prapretno in
- MRP (Merilno regulacijska postaja) Hrastnik.

1.2 OPIS INŠTALACIJ CEVOVODA

Cevovod bo grajen iz jeklenih cevi nazivnega premera DN400 na območju med Trbovljami in Prapretnim in premera DN200 na območju med Prapretnim in Hrastnikom. Delovni tlak bo znašal 70 bar.

Cevovod bo ustrezal standardu SIST EN ISO 3183 in bo izdelan iz visoko frekvenčno indukcijsko vzdolžno varjenih cevi (HFW), ki bodo tovarniško zaščitene proti koroziji.

Izbrani proizvajalci cevi morajo imeti s strani pooblaščenega organa potrjen in veljaven sistem zagotavljanja kakovosti (SIST) EN ISO 9001. proizvajalec cevi mora imeti tudi certifikat oz. izjavo o skladnosti z direktivo 97/23/EC (PED) Priloga I – pogl. 3.1, izdan s strani priglašene organa v EU. Prav tako mora imeti ustrezno potrjen tudi postopek varjenja in testiranja.

Cevi bodo pred vgradnjo skladiščene na začasni deponijah v bližini poteka trase. Na deponijah se bodo izvajala vsa krivljenja cevi. Tu se vizualno kontrolira tudi poškodbe cevi oziroma izolacije. Poškodovane cevi se izloči.

Jeklene cevi se med seboj spaja elektroobločno s čelnim V zvarom. Varijo lahko le atestirani varilci z veljavnim atestom. Notranjost cevi se pred varjenjem ustrezno očisti z žičnato krtačo in s klobučevinastim čepom do kovinskega sijaja v skladu s standardom SIST EN ISO 9692-1 (SIST EN 29692). Izvajalec med delom zagotovi, da v očiščene cevi ne zaide nečistoča, voda ipd., predlaga se čepljenje cevi z ustreznimi čepi. Cevi se bodo varile v sekcije ob jarku in šele nato se bodo po sekcijah polagale v jarek. Izjemoma se bodo v jarku varile le sekcije cevovodov med seboj. Na takih mestih je potrebno zagotoviti dovolj prostora za delo osebja v jarku.

Postopki varjenja morajo biti certificirani v skladu s standardom EN ISO 15614-1 ali EN288-3 in EN288-9. Vsi postopki varjenja morajo biti preverjeni in odobreni s strani akreditiranega laboratorija.

Plinovodi iz jeklenih cevi se varijo z enim od naslednjih talilnih postopkov varjenja:

- plamensko varjenje;
- elektroobločno varjenje z oplaščenimi elektrodami;
- elektroobločno varjenje v zaščitnih atmosferah:
 - Varjenje z netaljivo W-elektrodo (TIG);
 - MAG varjenje s polno žico;
 - MAG varjenje s polnjeno žico.

Izbira postopka varjenja je odvisna od premera cevi in debelin stene cevi. Elektroobločni postopki se lahko uporabljajo pri vseh kvalitetah in premerih cevi.

Izvajalec montažerskih in varilskih del mora imeti urejen Sistem zagotavljanja kvalitete varilskih del v skladu s standardom EN ISO 3834-2.

Na jeklenem plinovodu je potrebno izvajati kontrolo zvarnih spojev. Opravlja se v skladu s SIST EN 1435: Neporušni pregled zvarov – Radiografski pregled zvarnih spojev. Vse zvare je potrebno radiografsko preveriti, kar pomeni z drugimi besedami 100% radiografska kontrola zvarov.

Ocenjevanje zvarov lahko opravlja samo za to pooblaščen ustanova. Radiogram mora imeti indikator kvalitete in vse potrebne oznake za nedvoumno identifikacijo. V primeru, da se pri radiografski kontroli zvarnih spojev ugotovi prisotnost nedopustnih napak, je potrebno take spoje popraviti in ponovno radiografsko preveriti.

Posebej zahtevne zavrne spoje pa je potrebno še dodatno pregledati. To se izvede po postopku z ultrazvokom.

Za antikorozijsko izolacijo varilnih mest in spojev tovarniško izoliranih cevi in fittingov se mora uporabljati termo krčno izolacijo.

Po končani izolaciji je treba izvesti kontrolo zaščite z detektorjem prebojnosti z napetostjo 25kV.

Pred tlačnim preizkušanjem je potrebno preveriti še čistost plinovoda in po potrebi tudi ovalnost. Odsek plinovoda je potrebno očistiti s čistilcem, katerega po plinovodu potiska zrak in ga takoj zatem tudi kalibrirati.

Tlačni preizkus se izvede skladno s priporočilom DVGW G469 pri preizkusnem tlaku 75 bar. Cevovod in objekte na prenosnem plinovodu je potrebno preizkušati ločeno.

Tlačnemu preizkusu sledi odvodnjavanje linije, sušenje z poliuretanskimi čistilci ter s suhim zrakom. Plinovod mora biti osušen do rosiščne temperature zemeljskega plina -20°C.

Spuščanje zemeljskega plina v plinovod se opravi po vseh uspešno opravljenih preizkusih, prevzemih in na osnovi uporabnega dovoljenja pristojne inšpekcije, ki odobri polnjenje z zemeljskim plinom.

Polnjenje plina lahko opravi le za to strokovno usposobljena služba ob prisotnosti upravljalca povezovalnega plinovodnega omrežja.

Položaj vkopanega plinovoda in vseh ostalih elementov cevovoda v zemlji, mora biti hitro določljiv, da je možen kvaliteten nadzor plinovoda. V ta namen se uporabijo oznake plinovoda in zračne oznake.

1.3 OPIS GRADBENE IZVEDBE CEVOVODA

Vsa gradnja je predvidena znotraj delovnega pasu, ki je znotraj območja DPN. Delovni pas služi tudi za transport in manipulacijo z gradbeno mehanizacijo. Za dostope do gradbišč mora izvajalec gradbenih del izdelati projekt ureditve gradbišča, iz katerega bodo razvidne pozicije gradbiščne ograje, transportnih poti, pisarn, sanitarij in garderob, skladišč, odlagališč materiala, popis gradbene mehanizacije, podatki o komunalnih priključkih, načinu črpanja morebitne vode iz gradbene jame,... Pred pričetkom izvajanja del izvajalec izvede kvalitativni pregled in izdela poročilo o stanju obstoječih cest in poti pred pričetkom uporabe le-teh. Morebitne poškodbe in poslabšanje stanja prometnih površin kot posledica gradnje plinovoda se po koncu gradnje sanirajo na stroške izvajalca del.

Pri izkopu jarka za plinovod se upošteva naklon zemljine 60° v zemljini III. ktg., oziroma z naklonom, ki zagotavlja stabilnost glede na vrsto zemljine in dejanske razmere na terenu. Na vsaki strani jarka se zagotovi prosta širina terena min. 1,0 m.

Na območjih asfaltnih površin se izkop jarka izvaja z vertikalnimi obodnimi stenami. Po potrebi se jarek razpira. V času gradnje plinovoda je potrebno paziti, da ne pride do posedanja ali rušenja obstoječih asfaltnih površin vzdolž jarka ali rušenja jarka zaradi obremenitve z mehanizacijo.

V območjih približevanja obstoječim podzemnim inštalacijam se izkop izvaja ročno, da se izogne poškodbam. Posebno je treba paziti na podzemne instalacije in izkope v neposredni bližini objektov.

Delovni pas širine 16,0 m, potreben za izgradnjo plinovoda DN400 in DN200, sega v normalnih razmerah 9,0 m levo od osi plinovoda (deponija izkopa) in 7,0 m desno za potrebe varjenja cevi ter transportne poti.

V območju objektov in ostalih ovir na trasi se širina delovnega pasu prilagodi dejanskim razmeram na terenu, kar bo moral izvajalec upoštevati pri izvajanju gradbenih del in pri montaži plinovodne cevi. Delovni pas se lahko, na osnovi dogovora med izvajalcem in lastnikom zemljišča, tudi razširi.

Posteljica za cevovod mora biti zravnan ter očiščena kamnov in predmetov, ki bi lahko poškodovali izolacijo cevovoda. Posteljica se pripravi iz peska granulacije 0/4 mm v višini 10 cm. Zasip cevovoda se izvede do višine 20 cm nad cevjo, prav tako iz peska granulacije 0/4 mm.

Zasipavanje se izvaja v plasteh po 30 cm, pod prometnimi površinami v plasteh po 10-20 cm z ustreznim nabijanjem. 50 cm nad plinovodom se položi opozorilni trak rumene barve z napisom "POZOR PLINOVOD".

Po končanem delu se vzpostavi prvotno stanje.

Območje gradbišča predstavlja delovni pas, ki je v priloženih grafičnih prikazih prikazan s črno črtkano linijo. Vsi izkopi, gradbene jame in ostali gradbeni posegi za potrebe gradnje se bodo izvajali v območju delovnega pasu.

1.4 OPIS INŠTALACIJ NA RP TRBOVLJE

Predviden je odcep - DN400, ki bo lociran znotraj platoja RP Trbovlje – Zelene trave.

Cevovod znotraj platoja bo grajen iz cevi premera od DN50 do premera DN400 po standardu EN 10208-2. Tlačna stopnja vgrajene opreme bo znašala ANSI600.

1.5 OPIS GRADBENE IZVEDBE NA RP TRBOVLJE

Na območju Zelenih trav se nahaja ograjeni plato znotraj katerega je postavljena oddajna čistilna naprava. Obstoječi plato je pravokotne oblike, tlorisnih gabaritov ca. 30,4 x 19,2 m. Površine znotraj platoja so delno tlakovane in delno posute s prodom.

Zaradi novih nadzemnih plinskih inštalacij se obstoječi plato dimenzijsko ne povečuje. Vse potrebne inštalacije so nameščene znotraj ograje.

Površine znotraj platoja so delno tlakovane s pranimi ploščami, delno posute s prodom, delno asfaltirane.

Za plato ni predviden priklop na električno in telekomunikacijsko omrežje. Oskrba s pitno vodo ni predvidena. Odpadne padavinske vode se vodijo preko peskolovov v ponikovalni jašek. Sistem zaščite pred delovanjem strele je že izveden. Po potrebi se sistem dogradi. Na platoju bo prostostoječa omara za katodno zaščito.

1.6 OPIS INŠTALACIJ NA ODCEPU P254A TRBOVLJE

Predviden je odcep – DN100, ki bo lociran znotraj platoja Odcep P254A Trbovlje.

Odcep je namenjen nadaljnji širitvi plinovodnega omrežja.

Cevovod znotraj platoja bo grajen iz cevi premera od DN50 do premera DN100 po standardu EN 10208-2. Tlačna stopnja vgrajene opreme bo znašala ANSI600.

1.7 OPIS GRADBENE IZVEDBE NA ODCEPU P254A TRBOVLJE

Obstoječi plato je pravilne oblike, tlorsnih gabaritov ca. 7,3 x 8,7 m. Površine znotraj platoja so delno tlakovane in delno posute s prodom.

Zaradi novih nadzemnih plinskih inštalacij se obstoječi plato poveča in ogradi z novo panelno ograjo minimalne višine 2,2 m. Tlorsni gabariti platoja kvadratne oblike so 9,1 x 8,0 m in površine 81,0 m². Vse potrebne inštalacije so nameščene znotraj ograje.

Površine znotraj platoja so delno tlakovane s pranimi ploščami, delno posute s prodom. Za dostop do strojnih inštalacij se predvidi enokrilna vrata. Za dostop do platoja se uporabi obstoječa pot.

Za plato ni predviden priklop na električno in telekomunikacijsko omrežje. Oskrba s pitno vodo ni predvidena. Padavinska voda razpršeno ponika znotraj ograje platoja v tla. Sistem zaščite pred delovanjem strele je že izveden. Po potrebi se sistem dogradi. Na platu bo prostostoječa omara za katodno zaščito.

1.8 OPIS INŠTALACIJ NA SOČP PRAPRETNO

Predvideni sta sprejemna čistilna postaja – DN400 in poenostavljena oddajna čistilna postaja – DN200, ki bosta locirana znotraj platoja.

Sprejemna in poenostavljena oddajna čistilna postaja sta namenjeni izvedbi notranjega pregledovanja osnovnega cevovoda.

Cevovod znotraj platoja bo grajen iz cevi premera od DN50 do premera DN400 po standardu EN 10208-2. Tlačna stopnja vgrajene opreme bo znašala ANSI600.

1.9 OPIS GRADBENE IZVEDBE NA SOČP PRAPRETNO

Na območju Prapretnega se nahaja ograjeni plato - Odcep P258A. Obstoječi plato je pravilne oblike, tlorisnih gabaritov ca. 10,0 x 8,1 m. Površine znotraj platoja so delno tlakovane in delno posute s prodrom.

Zaradi novih nadzemnih plinskih inštalacij se obstoječi plato poveča in ogradi z novo panelno ograjo minimalne višine 2,2 m. Tlorisni gabariti platoja pravokotne oblike so 13,5 x 29,5 m in površine 398 m². Vse potrebne inštalacije so nameščene znotraj ograje.

Površine znotraj platoja so delno tlakovane s pranimi ploščami, delno posute s prodrom, delno asfaltirane. Za dostop do platoja se uporabi obstoječa pot.

Zaradi razširitve platoja je potrebno prestaviti bližnji vodovod. Obstoječi vodovod 3x PE Ø63, ki se nahaja znotraj predvidenega platoja se prestavi izven območja platoja.

Za plato ni predviden priklop na električno in telekomunikacijsko omrežje. Oskrba s pitno vodo ni predvidena. Odpadne padavinske vode se vodijo preko peskolovov v ponikovalni jašek. Sistem zaščite pred delovanjem strele je že izveden. Po potrebi se sistem dogradi. Na platoju bo prostostoječa omara za katodno zaščito.

1.10 OPIS INŠTALACIJ NA MRP HRASTNIK

Predvidena je poenostavljena sprejemna čistilna postaja – DN200, ki bo locirana znotraj platoja.

Poenostavljena sprejemna čistilna postaja je namenjena izvedbi notranjega pregledovanja osnovnega cevovoda.

Cevovod znotraj platoja bo grajen iz cevi premera od DN50 do premera DN200 po standardu EN 10208-2. Tlačna stopnja vgrajene opreme bo znašala ANSI600.

1.11 OPIS GRADBENE IZVEDBE NA MRP HRASTNIK

Na območju Hrastnika se nahaja ograjeni plato znotraj katerega je postavljena merilna regulacijska postaja. Obstoječi plato je nepravilne oblike, tlorisnih gabaritov ca. 30,5 x 16,6 m. Površine znotraj platoja so asfaltne, tlakovane in posute s prodrom.

Zaradi novih nadzemnih plinskih inštalacij se obstoječi plato dimenzijsko ne povečuje. Vse potrebne inštalacije so nameščene znotraj ograje.

Površine znotraj platoja so delno tlakovane s pranimi ploščami, delno posute s prodrom in delno asfaltirane. Za dostop do platoja se uporabi obstoječa pot.

Plato je že priklopljen na električno omrežje zato nov priključek ni potreben. Oskrba s pitno vodo ni predvidena. Padavinska voda razpršeno ponika znotraj ograje platoja v tla. Sistem zaščite pred delovanjem strele je že izveden. Po potrebi se sistem dogradi. Na platu bo prostostoječa omara za katodno zaščito.

1.12 OPIS SISTEMA KATODNE ZAŠČITE

Podzemni deli cevovodov morajo biti zaščiteni proti koroziji s sistemom katodne zaščite. Sistem katodne zaščite mora ustrezati standardom in ustreznim priporočilom na tem področju, predvsem pa standardom SIST EN 15589-1, SIST EN 12501-1, SIST EN 14505, SIST EN ISO 18086 in SIST EN 13509.

Predvidena je vgradnja stalnih merilnih mest zaradi možnosti kontrole in tekočega vzdrževanja katodne zaščite. V omarici stalnega merilnega mesta so predvideni kabelski priključki, na katerih je možno izvajati vse električne meritve, za določanje parametrov katodne zaščite, vzdrževanje, kontrolo in nadzor. Merilna mesta bodo opremljena z napravami za prenapetostno zaščito in zaščito proti izmenični koroziji. Merilna mesta se postavi na trasi plinovoda praviloma na razdalji 2 km in na karakterističnih delih plinovoda, kot so zaporne postaje, odcepne postaje in križanje plinovoda s tujimi GJI instalacijami.

Stalno merilno mesto je predvideno v obliki AB stebrička rumene barve z vgrajeno INOX omarico. V omarici je predvidena spončna letev, na katero je možno montirati ustrezno število priključnih sponk.

Priključitev kablov NYY 4 x 2,5 mm² na cevovod se izvede s termitskim varjenjem.

V stacionaži ca. 2+100 je predviden priklop anodnega ležišča ter NN napajanja.

1.13 OPIS KABELSKE KANALIZACIJE VZDOLŽ CEVOVODA

Vzdolž plinovodne cevi je predvidena kanalizacija za optični kabel v PEHD 2xØ50 mm zaščitni cevi, ki se jo položi praviloma v skupni jarek ob plinovodni cevi. PEHD zaščitna cev se načelno polaga v jarek ob plinovodni cevi in sicer v peščeni obsip 0,15 m nad cevjo in 0,20 m od osi cevi. Zaščitna cev se vgradi na isti strani cevi na celotni trasi.

Na mestih odcepov kablov ali na mestih kabelskih spojk je potrebno zgraditi podzemne kabelske jaške, ki služijo za spajanje kablov, vlečenje kablov v cevi ter morebitno namestitvev kabelske opreme.

1.14 KRIŽANJA Z GOSPODARSKO JAVNO INFRASTRUKTURO

1.14.1 KRIŽANJE Z VODOVODNIM OMREŽJEM

Vodoravno križanje plinovoda in vodovoda mora biti pod pravim kotom, če pa tega pogoja ni mogoče izpolniti, kot križanja ne sme biti manjši od 45 stopinj. Navpična križanja se izvedejo tako, da je razdalja med plinovodom in vodovodom najmanj 0,50 m.

Pri križanju, pri katerem ni na razpolago višinskih podatkov o vodu, je potrebno sondiranje.

V primeru, da je vodovod katodno zaščiten, je potrebno postaviti interferenčno merilno mesto katodne zaščite.

Križanja so razvidna iz grafičnih prikazov v nadaljevanju.

1.14.2 KRIŽANJE S KANALIZACIJSKIM OMREŽJEM

Vodoravna križanja plinovoda in kanalizacije se izvedejo pod pravim kotom, če pa tega pogoja ni mogoče izpolniti, kot križanja ne sme biti manjši od 45 stopinj. Navpična križanja se izvedejo tako, da je razdalja med plinovodom in kanalizacijo najmanj 0,50 m, pri čemer mora plinovod potekati nad kanalizacijo. Če je kanalizacija nad plinovodom, mora biti za plin neprepustna in z bližnjimi jaški z odprtinami.

Pri križanju, pri katerem ni na razpolago višinskih podatkov o vodu, je potrebno sondiranje.

Križanja so razvidna iz grafičnih prikazov v nadaljevanju.

1.14.3 KRIŽANJE Z ELEKTRIČNIM OMREŽJEM

Pri križanju plinovoda z energetske kablami je najmanjši vodoravni razmik pri vzporednem polaganju cevi plinovoda poleg elektroenergetskega kabla oziroma ozemljila najmanj 1 m. Navpični svetli razmik med kablom in cevjo plinovoda pri križanju mora biti najmanj 0,5 m. Če najmanjših razmikov pri križanju plinovodne cevi s kablom ni mogoče doseči, je treba kable mehansko zaščititi s cevjo, ki mora segati vsaj za 3 m na vsako stran križanja.

Pri izkopu jarka za polaganje plinovodne cevi, globljega od vzporedno položenega energetskega kabla, je treba na predpisani način zavarovati posedanje zemlje pod kablovodom.

Pri nasutju materiala pod razpetino nadzemnega voda se ne sme zmanjšati predpisana varnostna višina, ki mora biti za visoko napetost večja od 7 m, za nizko napetost pa večja od 6 m. Plinovod mora potekati najmanj 10 m od stojnih mest nadzemnih elektroenergetskih vodov, razdalja med cevovodom in ozemljitvijo stebra pa min. 2m. Podzemne energetske vode je treba pred izkopom kanala za plinovod zakoličiti in izdelati sondažni izkop, da se ugotovi, kje točno so.

Pred položitvijo plinovoda je treba podzemne energetske vode ustrezno zaščititi s PVC-cevmi. Odkop se opravi pod strokovnim nadzorom upravljavca električnega omrežja.

Izkopi v bližini stojnih mest nadzemnih elektroenergetskih vodov, s katerimi bi bila zmanjšana njihova statična stabilnost, niso dovoljeni. Oddaljenost od roba izkopenega jarka za polaganje plinovodne cevi do oporišč mora biti najmanj 4 m za električne vode SN in 2 m za električne vode NN, če ni ogrožena statika oporišča.

Pri delih v bližini električnih vodov in naprav je treba upoštevati veljavne varnostne in tehnične predpise. Dela v bližini elektroenergetskih vodov morajo potekati skladno z zakonodajo, ki ureja varnost in zdravje pri delu. Omejiti je treba doseg gradbenih strojev in njihovih delov, tako da se tokovodnikom ne približajo na razdaljo, manjšo od 3 m.

Križanja so razvidna iz grafičnih prikazov v nadaljevanju in priložene tabele.

Oznaka	Ime voda	Stacionaža plinovoda	Način križanja	Lega plinovoda glede na vod
E1	ELES-110kV Laško - Trbovlje	4+513	Prekop pod DV	pod

1.14.4 KRIŽANJE S TELEKOMUNIKACIJSKIM OMREŽJEM

Križanje plinovoda s podzemnim omrežjem TK se izvaja tako, da poteka plinovod pod nivo leto obstoječe infrastrukture. Medsebojni vertikalni in horizontalni odmiki obstoječe in predvidene infrastrukture ter plinovoda se izvede v vertikalnem odmiku min. 0,5 m. V bližini optičnih vodov je dovoljen le ročni izkop z obveznim pregledom stanja optičnih vodov pred zasutjem. Ogled opravi nadzorni organ posameznega upravljalca.

Po potrebi se izvede zaščita TK voda z zaščitno cevjo, ki sega 3 m na vsako stran plinovodne cevi.

Pri križanju, pri katerem ni na razpolago višinskih podatkov o vodu, je potrebno sondiranje.

V primeru, da je TK vod katodno zaščiten oziroma ima kovinski plašč, je potrebno postaviti interferenčno merilno mesto katodne zaščite

Pred pričetkom del je obvezna zakoličba tras. Najmanj 14 dni pred pričetkom gradbenih del je potrebno obvestiti posamezne upravljalce o nameravani gradnji.

Križanja so razvidna iz grafičnih prikazov v nadaljevanju.

1.14.5 KRIŽANJE S PLINOVODNIM OMREŽJEM

Predvideni plinovod prečka obstoječi plinovod R25A. Križanje se izvede s prekopom, pod nivo leto obstoječega plinovoda

Med gradnjo ni dovoljen transport mehanizacije nad obstoječim plinovodom. Če je ta transport potreben, se plinovodno cev zaščiti proti poškodbam (npr. s polaganjem betonskih ali jeklenih plošč).

V času gradnje mora biti omogočen nadzor s strani upravljavca.

Nad plinovodno cevjo je dovoljeno le začasno odlaganje izkopanega zemeljskega materiala, in to na način, ki ne zahteva vožnje mehanizacije nad plinovodom.

Križanja so razvidna iz grafičnih prikazov v nadaljevanju.

1.14.6 KRIŽANJE Z OBČINSKIMI IN NEKATEGORIZIRANIMI CESTAMI

Vse kategorizirane in asfaltne in makadamske občinske ceste se izvajajo s prekopom. Plinovod se položi v cestno telo brez zaščitne cevi. Višina nadkritja nad temenom cevi je min. 1,35 m.

Prečkanje neasfaltiranih in nekategoriziranih asfaltiranih cest se izvede s prekopom. Plinovod se položi v cestno telo brez zaščitne cevi. Višina nadkritja nad temenom cevi je najmanj 1,35 m.

Po položitvi cevi se cestišče sanira v enaki obliki in kakovosti, kakor je bilo pred gradbenim posegom.

Zaradi preglednosti na cesti se ves izkopen in drug gradbiščni material oddalji od ceste najmanj 3 m ali tudi več, če to zahteva preglednost na cesti.

V času gradnje mora biti omogočen nadzor s strani upravljavca.

Križanja so razvidna iz grafičnih prikazov v nadaljevanju in priložene tabele.

Oznaka/ime ceste	Način prečkanja
LC122020 O. Retje – Novi dom – Spar	prekop
JP10 Cesta Hrastnik – Draga	prekop

1.14.7 KRIŽANJE Z DRŽAVNIMI CESTAMI

Križanje državne ceste s plinovodom se izvede z vrtanjem brez vgradnje zaščitene plinovodne cevi, v čim krajši razdalji, na minimalni globini 1,5 m, merjeno od temena cevi.

V primeru gradbene jame za potrebe vrtanja se slednja pravilno razpre, vozišče pa zaščiti pred vdiranjem. Na delu trase, na katerem se predvidi prečno križanje cestnega telesa z vrtanjem, se prepreči kakršno koli zmanjšanje nosilnosti ali posedanja vozišča.

V času gradnje mora biti omogočen nadzor s strani upravljavca.

Križanja so razvidna iz grafičnih prikazov v nadaljevanju in priložene tabele.

Oznaka/ime ceste	Način prečkanja
DC 01 R1-223, Bevško – Most čez Savo, (km 0+431)	podvrtavanje

1.14.8 KRIŽANJE Z ŽELEZNIŠKIMI PROGAMI

Križanje z železniškim omrežjem ni predvideno.

1.14.9 KRIŽANJE Z VODOTOKI

Križanje vodotokov se izvede s prekopom z obbetoniranimi ali drugimi ustreznimi cevmi na najkrajši možni razdalji. Obloga cevi predstavlja dodatno mehansko zaščito izolacije in dodatno obtežitev proti vzgonu.

Teme cevi je predvidoma na globini min. 1,0 m pod dnem urejenih, oz. min. 1,5 m pod dnem neurejenih vodotokov in hudourniških strug. Na tej globini poteka plinovodna cev še 3,0-5,0 m od zgornjega roba brežine na obeh bregovih.

Vsa prečkanja manjših vodotokov (jarki, melioracijski jarki) se izvajajo s prekopom struge, in sicer v čim ožjem delovnem pasu. Protierozijska zaščita struge na območju križanja se izvede po potrebi ter po navodilih geologa.

Križanja in posegi v struge vodotokov se izvedejo tako, da se ne spreminja pretoka vode, njene kakovosti in biološke raznovrstnosti. Pri posegih v vodotoke je potrebno upoštevati naslednje pogoje:

- kar najbolj naj se ohranja naravna obvodna zarast,
- med gradnjo se ne posega v strugo z materiali, ki vsebujejo nevarne spojine,
- prod, gramoz, pesek se ne odzemajo iz pomembnih delov življenjskih prostorov prostoživečih živali, iz drugih delov pa le toliko in tako, da se bistveno ne spremenijo življenjske razmere,
- posegi se načrtujejo tako, da se prevodna sposobnost struge vodotoka ne zmanjša,
- pri zemeljskih delih ni dovoljeno zasipavati izvirov, sprožati erozijskih procesov, rušiti ravnotežja na labilnih tleh ali preprečiti odtoka visokih voda ali hudournikov,

- med gradnjo se zagotovi, da v vodotoku ne nastanejo razmere neprekinjene kalnosti,
- dela, ki posegajo v vodne površine, se izvajajo zunaj drstitvenih dob ribjih vrst.

Investitor o začetku del najmanj sedem dni prej obvesti pristojnega izvajalca ribiškega upravljanja, izvajalca naravovarstvenega nadzora in na območjih varstva narave tudi organizacijo, pristojno za ohranjanje narave.

Križanja z vodotoki so razvidna iz grafičnih prikazov v nadaljevanju in priložene tabele.

Oznaka	Ime vodotoka	Stacionaža plinovoda	Način križanja	Najmanjše nadkritje	GK X Vstop GK X Izstop (geodezija)	GK Y Vstop GK Y Izstop (geodezija)
V1	Trboveljščica	0+382	prekop	1,5 m	G1: 110471.15 G2: 110471.93	G1: 502624.54 G2: 502629.05
V2	Prapreški graben	3+656	prekop	1,5 m	G1: 110898.19 G2: 110898.62	G1: 505545.06 G2: 505551.18

V priobalnem pasu vodotokov 1. in 2. reda mora minimalno nadkritje nad temenom plinovodne cevi znašati min. 1,5 m.

1.14.9.1 V1 Trboveljščica

Obstoječe stanje

Struga je regulirana, brežine pa zavarovane z betonskim zidom.

Zaščita brežine in struge

Struga se na območju križanja zaščititi proti vodni eroziji. Izvede se ureditev s kamnito oblogo v obsegu minimalno 3,0 m vzvodno in nizvodno od plinovodne cevi oziroma v celotni širini delovnega pasu, če je to potrebno. Po končani zaščiti se dno struge uredi na sonaraven način kot je vzvodno in nizvodno.

Zaščito brežin se izvede z betonskim zidom na način, da se brežine povrne v prvotno stanje.

V2 Prapreški graben**Obstoječe stanje**

Struga je trapezne oblike s peščeno-prodnato podlago. Brežine so porasle z zeliščno in grmovno zarastjo, ki prehaja v šope dreves. Izpod kolovoza priteka skozi prepust.

Zaščita brežine in struge

Strugo se regulira s podaljšanjem in obnovo obstoječega prepusta.

1.14.9.2 POGOJI PREČKANJA VODOTOKOV, KI IZHAJAJO S STRANI ZAVODA ZA RIBIŠTVO SLOVENIJE

Vsak poseg v ribiški okoliš mora biti izveden na način, ki v največji možni meri zagotavlja ohranjanje rib, njihove vrstne pestrosti, starostne strukture in številčnosti (19. 6/en ZSRib) tako, da se struge, obrežja in dna vodotokov ohranjajo v čim bolj naravnem stanju, da se ohranja obstoječa dinamika, hidromorfološke lastnosti in raznolikost vodotokov, da se objekti gradijo na način, ki ribam omogoča prehod ter da se ohranja naravna osenčenost oz. osončenost struge in brežin.

Varovanje vodnega habitata

Gradnja mora biti načrtovana tako, da se ne poslabšuje stanja vodotokov oziroma ne preprečuje izboljšanja njihovega stanja. Ohranjata naj se zgradba in delovanje vodnega in obvodnega ekosistema.

Z gradbenimi stroji v omočeni del strug vodotokov ni dovoljeno posegati. Gradbeni stroji morajo do lokacij posegov dostopati s kopnega, vožnja z gradbeno mehanizacijo po strugah vodotokov ni dopustna.

Med izvajanjem gradbenih del se za izvedbo le-teh ne sme zajemati vode iz vodotokov.

Izvedba novih ravnih in gladkih betoniranih površin, ki bi imele dodatne negativne vplive na hidro-morfologijo vodotokov, ni sprejemljiva.

Gradbena dela na vodnih zemljiščih in v priobalnem pasu naj se izvedejo po principih sonaravnega urejanja voda. Dela naj bodo načrtovana in izvedena tako, da se ohranja povezanost oziroma celovitost vodnega prostora. Investitor oz. izvajalec mora na lokacijah

posegov v vodotok zagotoviti dolgoročno prehodnost vodotoka za ribe, ki bo ribam omogočala prehajanje in prosto razporejanje.

Varovanje ribjih vrst in drstišč

Prepovedano je posegati oziroma vznemirjati ribe na drstiščih rib med drstenjem in v varstvenih revirjih (Zakon o sladkovodnem ribištvu, Uradni list RS st. 61/2006). Dela na območju vodnih in priobalnih zemljišč, ki lahko vplivajo na kakovost vode in vodni režim, se mora načrtovati in opraviti izven drstnih dob ribjih vrst, ki poseljujejo vodni prostor.

Z gradbenimi stroji se naj ne posega v strugo. Zemeljska dela, izkopavanja v brežino ali strugo je treba tehnično izpeljati tako, da se v čim večji možni meri zmanjša vpliv kaljenja vode.

Preprečevanje onesnaževanja voda

Z gradbenimi stroji se posega v vodni prostor le kolikor je to nujno potrebno; zemeljska dela, izkopavanja v brežino ali strugo je treba tehnično izpeljati tako, da se v čim večji možni meri zmanjša vpliv kaljenja vode. Med izvajanjem gradbenih del se za izvedbo le-teh ne zajema vode iz vodotokov.

Vsi posegi se morajo izvajati tako, da bo preprečeno onesnaževanje vodotoka s strupenimi ali škodljivimi snovmi (cementno mleko, goriva, olja, zaščitni premazi, beton, fekalije, itd.). Preprečeno mora biti vsakršno onesnaženje vodotoka na območju načrtovanih del.

Odpadkov, gradbenega materiala in s kakršno koli snovjo onesnažene vode se v vodotoke ter na vodna in priobalna zemljišča ne odlaga.

Začasne deponije (v času izvajanja posegov) morajo biti urejene na način, da je preprečeno onesnaževanje voda. Načrtovana mora biti odstranitev vseh ostankov gradbenega materiala in kakršnih koli odpadkov na primerno deponijo.

Ob morebitnem betoniranju je treba preprečiti izcejanje strupenih betonskih odplak v vodo. Vsa predvidena betoniranja se izvajajo »V suhem«, kar pomeni vodotesno opaženje prostorov, kjer se bo vgrajeval beton.

Obveščanje izvajalca ribiškega upravljanja

O predvidenih delih na območju vodnih ali priobalnih zemljišč je potrebno vsaj 14 dni pred začetkom gradnje o začetku gradbenih del obvestiti pristojno ribiško družino, da lahko

izvede ali organizira izvedbo intervencijskega odlova rib na predvidenem območju posega oziroma predelu, kjer je ta vpliv še lahko prisoten. Če bodo dela potekala etapno in daljše časovno obdobje, mora izvajalec oz. investitor obvestiti pristojnega izvajalca ribiškega upravljanja o predvidenih delih ob vsakem novem posegu v strugo, taka da se lahko intervencijski odlovi po potrebi opravijo pred vsakim novim posegom v strugo vodotoka.

1.14.10 KRIŽANJE Z OBMOČJI KULTURNE DEDIŠČINE

Trasa predvidenega plinovoda bo potekala v neposredni bližini oziroma posegala na naslednja arheološka območja:

- EŠD 8406, Trbovlje – Arheološko območje Bukova Gora,
- EŠD 27753 Retje nad Trbovljami – Rudniški Rov R4,
- EŠD 30724 Retje nad Trbovljami – Kozolec na domačiji Retje 10 a in
- EŠD 8451 Retje nad Trbovljami – Kozolec na domačiji Retje 8a,

Vsa kulturna dediščina bo med gradnjo ustrezno zavarovana in zaščitena pred poškodbami ali uničenjem.

Med samimi deli pa bo zagotovljen arheološki nadzor.

Na območju registriranega arheološke dediščine bodo vsi gradbeni posegi zmanjšani na najmanjšo površino potrebno za gradnjo. Vsi posegi so načrtovani in se bodo izvajali tako, da se čim manj posega v naravni relief in rastje, tako pa čim bolj ohranijo kulturna dediščina, naravne prvine in značilnosti kulturne krajine.

V kolikor se bodo med gradbenimi deli odkrile arheološke ostaline, se bodo rešitve v skladu z varstvenim režimom prilagodile, tako da kulturna dediščina ne bo ogrožena.

Deli arheološke dediščine, ki bodo najdeni med posegi v prostor, bodo v največji možni meri ostali na kraju samem.

Za dostop do trase plinovoda se uporabijo že obstoječe lokalne poti in ceste, ki se ne bodo širile.

1.15 OSTALA KRIŽANJA

1.15.1 KRIŽANJE S POPLAVNIMI OBMOČJI

Na trasi plinovoda so evidentirana poplavna področja ob vodotokih.

Polaganje prenosnega plinovoda bo pod koto terena, s tem se nivo terena ne bo spreminjal (povrnitev v prvotno stanje). Višina nadkritja med končno urejenim terenom in temenom predvidenega prenosnega plinovoda znaša najmanj 1,10 m.

Posegi so načrtovani v sušnem obdobju na način, da ne pride do poslabšanja stanja voda in da se ne onemogoči varstva pred škodljivim delovanjem voda. Obstoječa poplavna polja se ne bodo spreminjala. Po končani gradnji se območje gradnje uredi v prvotno stanje. Za preprečitev vzgona plinovodne cevi je v času obratovanja plinovodna cev na omenjenih območjih obtežena z betonskimi jahači.

Predviden prenosni plinovod bo vkopan in obstoječa konfiguracija terena se ne bo spreminjala, zato razredi poplavne nevarnosti niso omejujoči saj gradnja ne bo imela vpliva na poplavno varnost območja in ne bo spreminjala poplavnega stanja in poplavne ogroženosti, ter ne bo imela vpliva na poplavne karte, poplavna območja in razrede poplavne nevarnosti.

Območja so razvidna iz priložene tabele.

Oznaka območja	Stacionaža od ca.	Stacionaža do ca.
Poplavno območje	0+374	0+440
Poplavno območje	5+654	5+715

T2 OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PROSTORSKIMI AKTI IN PREDPISI O UREJANJU PROSTORA

2 NAVEDBA PROSTORSKIH AKTOV

Uredba o državnem prostorskem načrtu za prenosni plinovod R25A/1 Trojane–Hrastnik (Uradni list RS št. 46/2013) (v nadaljevanju: Uredba)

2.1 OPIS USKLAJENOSTI S PROSTORSKIMI AKTI

Načrtovana ureditev po tem projektu se bo v celoti izvajala samo na območju - zemljiščih znotraj prostorskega načrta oziroma Uredbe.

Gradnja je predvidena na odseku med Trbovljami in Hrastnikom in je na tem območju skladna z zahtevami Uredbe.

3. člen **(načrtovane prostorske ureditve)**

S tem državnim prostorskim načrtom se načrtujejo naslednje prostorske ureditve:

- gradnja prenosnega plinovoda R25A/1 premera 400 mm s tlačno stopnjo 70 barov od regulacijske postaje Trojane (v nadaljnjem besedilu: RP Trojane) do sprejemno-oddajne čistilne postaje Prapretno (v nadaljnjem besedilu: SOČP Prapretno), vse z delovnim pasom, gradbišči in začasnimi odlagališči;
- gradnja prenosnega plinovoda R25A/1 premera 200 mm s tlačno stopnjo 70 barov od SOČP Prapretno do merilne regulacijske postaje Hrastnik (v nadaljnjem besedilu: MRP Hrastnik), vse z delovnim pasom, gradbišči in začasnimi odlagališči;
- gradnja priključnega plinovoda R25A/1 premera 200 mm s tlačno stopnjo 70 barov za Termoelektrarno Trbovlje (v nadaljnjem besedilu: TET) od načrtovane merilne regulacijske postaje Termoelektrarna Trbovlje (v nadaljnjem besedilu: MRP TET) do načrtovanega ventila Termoelektrarna Trbovlje (v nadaljnjem besedilu: ventil TET), vse z delovnim pasom, gradbišči in začasnimi odlagališči;
- dograditev RP Trojane;
- razširitev sekcijske zaporne postaje BS1-R25A/1 Izlake (v nadaljnjem besedilu: zaporna postaja Izlake);
- razširitev sekcijske zaporne postaje BS2-R25A/1 Zelena trava (v nadaljnjem besedilu: zaporna postaja Zelena trava);

- dograditev RP TET;
- gradnja ventila TET;
- dograditev SOČP Prapretno;
- gradnja sprejemne čistilne naprave Hrastnik (v nadaljnjem besedilu: SČP Hrastnik);
- gradnja stalnih dostopnih poti do objektov na plinovodu;
- rušitev obstoječih enostavnih in nezahtevnih objektov, odstranitev rastja ter ureditev površin po zgraditvi plinovoda;
- ureditev vodotokov;
- ureditev pripadajoče prometne, energetske in komunalne infrastrukture.

OPIS SKLADNOSTI:

Načrtovana ureditev zajema gradnjo naslednje prostorske ureditve:

- gradnja prenosnega plinovoda R25A/1 premera 400 mm s tlačno stopnjo 70 barov na območju med Trbovljami in Prapretnim z delovnim pasom, gradbiščem in začasnimi odlagališči;
- gradnja prenosnega plinovoda R25A/1 premera 200 mm s tlačno stopnjo 70 barov na območju med Prapretnim in Hrastnikom z delovnim pasom, gradbiščem in začasnimi odlagališči;
- dograditev RP Trbovlje (v DPN poimenovano reakcijska zaporna postaje BS2-R25A/1 Zelena trava),
- dograditev Odcepa P254A Trbovlje,
- dograditev SOČP Prapretno in
- dograditev MRP Hrastnik s PSČP.
- rušitev obstoječih enostavnih in nezahtevnih objektov, odstranitev rastja ter ureditev površin po zgraditvi plinovoda;
- ureditev vodotokov;
- ureditev pripadajoče prometne, energetske in komunalne infrastrukture.

Gradnja je skladna s 3. členom Uredbe.

6. člen **(potek trase)**

(1) Prenosni plinovod R25A/1 poteka od RP Trojane v km 0 + 000 do MRP Hrastnik v km 21 + 334 vzporedno s traso obstoječega visokotlačnega plinovoda R25A Trojane–Hrastnik (v nadaljnjem besedilu: plinovod R25A). Na posameznih odsekih trasa poteka kot nova trasa v prostoru. Dolžina trase prenosnega plinovoda R25A/1 je 21,3 km.

(2) Trasa plinovoda R25A/1 poteka čez območja občin Lukovica, Zagorje ob Savi, Trbovlje in Hrastnik. Po izstopu iz RP Trojane prečka potok Bolska in obe cevi avtocestnega predora na avtocesti A1 Vransko–Trojane. Po prečkanju lokalne ceste se strmo spusti v dolino potoka Orehovica, kjer ob potoku oziroma regionalni cesti R1 Trojane–Izlake poteka do Orehovice. Zaradi omejenih prostorskih možnosti v dolini Orehovice večkrat prečka potok oziroma poteka v ali ob strugi potoka, prečka regionalno cesto, v naselju Orehovica pa poteka po njegovem severnem robu. Od Orehovice nato poteka proti jugu po pobočju Podlipovice in gozdnem območju Medijske rebri, od koder se strmo spusti v Izlake. V Izlakah spet prečka regionalno cesto in potok Orehovica, nato pa poteka po levem bregu potoka Medija. Po prečkanju potoka Medija in regionalne ceste R1 Izlake–Zagorje poteka do platoja zaporne postaje Izlake. Od platoja se strmo dvigne na pobočje Šemnika ter poteka ob naselju Strahovlje in južnem obrobju Kisovca. Od Kisovca poteka po gozdnem območju do naselja Vrh, od koder se strmo spusti v Dolenjo vas pri Zagorju in prečka industrijsko območje, potok Medija in regionalno cesto R1 Zagorje–Most čez Savo. Nato se strmo dvigne na pobočje Ravenske vasi, kjer poteka mimo Leskovca do Zelene trave, od koder se spet strmo spusti v dolino potoka Trboveljščica. V dolini najprej prečka potok Trboveljščica, nato dvorišče čistilne naprave Trbovlje in nazadnje regionalno cesto R1 Bevško–Most čez Savo, nato pa se strmo dvigne na pobočje Bukove gore, kjer poteka po skrajnem robu pridobivalnega prostora Rudnika Trbovlje-Hrastnik do naselja Retje, kjer se izvede MRP TET za odcep trase do TET. Nato od MRP TET poteka po travnikih in poljih do Prapretnega, kjer se po prečkanju naselja konča v SOČP Prapretno. Od SOČP Prapretno se po gozdnem območju Špicberka spusti v dolino potoka Boben in se konča v obstoječi MRP Hrastnik.

(3) Plinovod od MRP TET do TET je dolžine 495 m. Trasa se od MRP TET strmo spusti proti Termoelektrarni Trbovlje, kjer je predvidena gradnja platoja ventila TET.

(4) Plinovod R25A/1 se na delu trase, ki poteka vzporedno z obstoječim plinovodom R25A, položi v oddaljenosti 5 m od obstoječega plinovoda. Ob upoštevanju prostorskih možnosti, konfiguracije terena, geoloških razmer, tehnične zahtevnosti, poselitve ter infrastrukturnih objektov in naprav se odmiki izjemoma izvedejo v večji razdalji.

OPIS SKLADNOSTI:

Načrtovana ureditev zajema gradnjo na odseku Trbovljami in Hrastnikom.

Na območju Zelenih trav se trasa cevovoda strmo spusti v dolino potoka Trboveljščica. V dolini najprej prečka potok Trboveljščica, nato dvorišče čistilne naprave Trbovlje in nekoliko saneje še regionalno cesto R1 Bevško–Most čez Savo. Trasa cevovoda se nato strmo dvigne na pobočje Bukove gore, kjer poteka po skrajnem robu pridobivalnega prostora Rudnika in poteka proti naselju Retje. V nadaljevanju poteka po travnikih in poljih do Prapretnega in se v nadaljevanju po gozdnem območju Špicberka spusti v dolino potoka Boben ter konča v Hrastniku. Gradnja je skladna s 6. členom Uredbe.

44. člen

(etapa izvedbe prostorske ureditve)

(1) Ureditve, ki jih določa državni prostorski načrt, se izvedejo v več etapah, pri čemer mora biti posamezna etapa funkcionalno dokončana. Posamezna etapa je lahko razdeljena na več podetap, ki morajo predstavljati funkcionalno zaključeno celoto.

(2) Prva etapa gradnje je gradnja plinovoda od RP Trojane do MRP TET.

(3) Plinovod od MRP TET do zaporne postaje TET se zgradi kot neodvisna etapa po dokončanju prve etape. Gradnja tega plinovoda ni povezana z gradnjo odsekov od MRP TET do MRP Hrastnik.

(4) Plinovod od MRP TET do SOČP Prapretno se gradi po dokončanju prve etape.

(5) Plinovod od SOČP Prapretno do MRP Hrastnik se gradi po dokončanju plinovoda od MRP TET do SOČP Prapretno.

(6) Gradnja novih objektov in dograditev obstoječih objektov iz 3. člena te uredbe se lahko izvede v posameznih samostojnih etapah, neodvisno od prejšnjih etap.

(7) Vsaka etapa se zgradi v celoti, vključno z vsemi funkcionalnimi objekti na trasi posameznega plinovoda.

OPIS SKLADNOSTI:

Načrtovana ureditev zajema gradnjo na odseku Trbovljami in Hrastnikom vključno s pripadajočimi nadzemnimi inštalacijami in objekti na odseku predvidene gradnje.

Po končani gradnji na predvidenem odseku bo zagotovljena funkcionalna celota.

Gradnja je skladna s 44. členom Uredbe.

7. člen
(tehnične značilnosti)

(1) Plinovod R25A/1 je prenosni plinovod premera do vključno 400 mm s tlačno stopnjo do vključno 70 barov. Izvedba s povečano varnostjo je zahtevana na vseh prečkanjih cest, vodotokov, pri poteku v bližini objektov, čez dvorišča, parkirišča ali druge manipulativne površine, vodovarstvena območja ter na plazljivih ali drugače nestabilnih območjih.

(2) Ozemljitev objektov na trasi se izvede tako, da se zaščitna ograja v primerni razdalji veže na ozemljitev. Ozemljilo se položi na globino 0,8 m. Pri polaganju ozemljila je pomembno, da se ne veže na plinovodne cevi v zemlji. Ozemljijo se tudi vsi drugi nadzemni deli plinovoda. Vse površine v oddaljenosti 1,25 m od nadzemnega dela plinovoda se izolirajo z asfaltirano ali betonsko tlakovano površino ali nasutjem 20-centimetske skalnate podlage.

(3) Za nadziranje in vzdrževanje katodne zaščite se na cevovodu vgradijo stalna merilna mesta vzdolž celotne trase plinovoda, in sicer na naslednje odseke plinovoda:

- na zaščitene cevi na križanju s prometnicami,
- na križanjih z drugimi kovinskimi napeljavami,
- na priključnih mestih postaje za katodno zaščito,
- na prehodih čez vodotoke,
- na napeljavah z galvanskimi anodami.

(4) Lega cevovodov in vseh drugih njihovih elementov v zemlji mora biti posebej označena, da je mogoč nadzor nad plinovodom. Zračne oznake se postavijo vzdolž celotne trase na razdalji približno 0,5 km in praviloma na lomnih točkah plinovoda. Oznake se postavijo tudi na vseh prehodih cest in vodotokov ter na mestih večjih lomov trase plinovoda. Pri prehodih komunikacij v zaščitnih ceveh se oznake postavijo na oddušne cevi. Na ravnem delu trase in pri vzporednem odmiku do 10,0 m se postavijo na vse obstoječe stebre prenosnega plinovoda R25A. Oznake se postavijo v sodelovanju z lastniki zemljišč tako, da so zemljišča čim manj prizadeta.

(5) Ob plinovodu R25A/1 se po celotni dolžini položi optični kabel za prenos podatkov v dvojni zaščitni cevi PEHD premera 50 mm, ki se položi praviloma v skupni jarek ob plinovodni cevi. Za vpihavanje optičnih kablov se na razdalji 1 km predvidijo podzemni jaški na globini 0,8 m. Optični kabel je namenjen nadziranju in upravljanju plinovodnega sistema ter podatkovno povezuje objekte ob plinovodu (merilne regulacijske postaje, blok ventile ipd.).

(6) Za zavarovanje plinovoda pri vzporednem poteku s potokom Medija v Izlakah se leva brežina Medije od km 6 + 010 do km 6 + 094 utrdi z opornim zidom.

(7) Zaradi plazovitega terena se na krajšem odseku trase od km 9 + 750 do km 9 + 660 na Skakavniku postavi oporni zid na oddaljenosti 5 m od osi plinovoda.

OPIS SKLADNOSTI:

Plinovod bo grajen v dimenziji do največ DN400 s tlačno stopnjo 70 bar. Na vseh območjih prečkanj bo plinovod izveden z povečano stopnjo varnosti – povečan oblikovni faktor.

Vsi kovinski deli bodo ozemljeni. Ozemljilo bo položeno na globino 0,8 m in se ne bo vezal na samo plinovodno cev.

Vsi nadzemni deli plinovoda bodo ograjeni z ograjo. Platoji bodo ustrezno gradbeno urejeni.

Za potrebe katodne zaščite bodo vzdolž trase plinovoda vgrajena stalna merilna mesta.

Lega podzemnega dela plinovoda bo vzdolž trase ustrezno označena z zračnimi markerji. Lega podzemnega dela bo z ustrezno označena tudi na vseh križanjih.

Vzdolž trase plinovoda bo poležena tudi kabelska kanalizacija za potrebe optike.

Potek plinovoda ob potoku Medija ni predviden.

Na območju plazovitega terena bo plinovod ustrezno varovan.

Gradnja je skladna s 7. členom Uredbe.

8. člen **(RP Trojane)**

(1) Obstoječa platoja zaporne postaje BS7A na prenosnem plinovodu M2 in MRP Trojane se razširita in dogradita v skupni plato, imenovan RP Trojane. Sistemi na platoju RP Trojane se predelajo tako, da se omogoči:

- napajanje obstoječih prenosnih plinovodov M2 in R25A ter načrtovanega prenosnega plinovoda M2/1,
- čiščenje in notranji pregledi načrtovanih prenosnih plinovodov M2/1 in R25A/1,
- vgradnja ter upravljanje in vzdrževanje nadzemnih in vkopanih delov načrtovanih plinovodov ter njihovih medsebojnih povezav.

(2) Ob gradnji načrtovanih prenosnih plinovodov M2/1 in R25A/1 se na območju RP Trojane zgradijo zaporna postaja BS8 in sprejemno-oddajna čistilna postaja na prenosnem plinovodu M2/1, oddajna čistilna postaja na prenosnem plinovodu R25A/1 ter funkcionalne in sistemske prevezave prenosnih plinovodov M2, M2/1 in R25A/1.

(3) Plato je velikosti 102,0 m x 45,0 m x 25,0 m + 59,0 m x 16,0 m in se ogradi z ograjo višine najmanj 2,20 m. Površine platoja se tlakuje s pranimi ploščami, delno posuje s prodcem, utrjene poti platoja bodo makadamske. Za dostop do platoja RP Trojane se uporabi obstoječi dostop neposredno z regionalne ceste R2 Trojane–Želodnik.

OPIS SKLADNOSTI:

Gradnja na območju RP Trojane ni predvidena.

Gradnja je skladna s 8. členom Uredbe.

9. člen **(MRP TET)**

(1) Za oskrbo Termoelektrarne Trbovlje z zemeljskim plinom se zgradi merilno regulacijska postaja Termoelektrarna Trbovlje v km 17 + 683.

(2) Plato, na katerem bo MRP TET, je velikosti 28,3 m x 18,9 m in se ogradi z ograjo višine najmanj 2,2 m. Površine platoja se delno tlakuje s pranimi ploščami, delno posuje s prodcem, utrjene poti platoja so makadamske. Okvirna kota ureditve platoja je 512,0 m.

(3) Na platoju se zgradi stavba MRP TET velikosti 13,8 m x 7,4 m s streho dvokapnico z naklonom 20 stopinj. Za dostop do platoja se zgradi utrjena makadamska dostopna pot dolžine 120 m in s širino vozišča 3,5 m. Dostopna pot se po obstoječem kolovozu naveže na javno pot.

(4) Za MRP TET se zagotovi vir napajanja z električno energijo, telekomunikacijski priključek, katodna zaščita in sistem vodenja postaje. Potek elektroenergetskega in telekomunikacijskega priključka ter mesti priključitve so razvidni iz grafičnega dela državnega prostorskega načrta (Prikaz umestitve načrtovanih ureditev v prostor, list 2.1.7: Ureditvena situacija in Prikaz območja državnega prostorskega načrta z načrtom parcel, list 3.7).

OPIS SKLADNOSTI:

Gradnja na območju MRP TET ni predvidena.

Gradnja je skladna s 9. členom Uredbe.

10. člen **(zaporna postaja Izlake)**

(1) Na plinovodu R25A/1 se zgradi zaporna postaja z oznako BS1-R25A/1 v km 6 + 500 na lokaciji obstoječe zaporne postaje v Izlakah, ki se razširi in dogradi, sistemi pa ustrezno predelajo.

(2) Zaporna postaja se izvede z razširitvijo obstoječe zaporne postaje na plinovodu R25A. Razširjeni plato bo velikosti 16,5 m x 9,3 m in bo ograjen z ograjo višine najmanj 2,2 m.

(3) Površine platoja se delno tlakuje s pranimi ploščami, delno posuje s prodcem. Vse pohodne površine se tlakujejo. Tlak se položi tudi okrog nadzemnih plinovodnih naprav na platoju cevovodnih povezav. Za dostop do platoja se uporabi obstoječi dostop neposredno z regionalne ceste R1 Izlake–Zagorje.

(4) Plato zaporne postaje je na poplavnem območju 100-letnih voda. Koto platoja zaporne postaje se dvigne 1 m nad poplavno koto 100-letnih vod, ki je na 298,94 m n. m., ali pa se zagotovi ustrezno zaščito elementov zaporne postaje ob morebitni preplavitvi.

OPIS SKLADNOSTI:

Gradnja na območju Zaporne postaje Izlake ni predvidena.

Gradnja je skladna s 8. členom Uredbe.

11. člen

(zaporna postaja Zelene trave)

(1) Na plinovodu R25A/1 se zgradi sekcijška zaporna postaja z oznako BS-R25A/1 v km 15 + 594 na lokaciji obstoječe zaporne postaje v Zeleni travi, kjer se sistemi ustrezno predelajo.

(2) Razširitev obstoječega platoja ni potrebna. Obstoječa ograja se delno odstrani, po končanju del se plato ponovno ogradi z ograjo višine 2,2 m.

(3) Obstoječi dostop se ohrani.

OPIS SKLADNOSTI:

Na območju obstoječega platoja se zaradi faznosti zgradijo nove inštalacije Odcepa, ki se funkcionalno povežejo z obstoječimi instalacijami znotraj platoja. Razširitev platoja ni potrebna.

Površine znotraj platoja se gradbeno uredijo. Obstoječ dostop se ohrani.

Gradnja je skladna s 11. in 48. členom Uredbe.

12. člen

(ventil TET)

(1) Za oskrbo TET z zemeljskim plinom se na območju termoelektrarne zgradi ventil TET na koncu odcepa od MRP TET.

(2) Plato, na katerem bo ventil TET, je velikosti 20 m x 7 m in se ogradi z žičnato ograjo višine najmanj 2,2 m.

(3) Za dostop do platoja se predvidi utrjena makadamska dostopna pot dolžine približno 30 m s širino vozišča 3,5 m do transportnih poti TET. Dostopna pot se prek transportnih poti TET navezuje na glavno cesto G2 Trbovlje–Hrastnik.

OPIS SKLADNOSTI:

Gradnja na območju Ventila TET ni predvidena. Na tem območju bo plinovod izveden na način, da bo možna kasnejša (po ločenem projektu) izvedba Ventila TET

Gradnja je skladna s 12. členom Uredbe.

13. člen
(SOČP Prapretno)

(1) Na plinovodu R25A/1 se vgradijo napeljave za sprejemno-oddajno čistilno postajo v km 19 + 795 na lokaciji obstoječe zaporne postaje v Prapretnem, ki se razširi in dogradi, sistemi pa ustrezno predelajo.

(2) Zaporna postaja se izvede z razširitvijo obstoječe zaporne postaje na plinovodu R25A. Razširjeni plato je velikosti 24,0 m x 15,6 m in se ogradi z ograjo višine najmanj 2,2 m.

(3) Površine platoja so delno tlakovane s pranimi ploščami, delno posute s prodcem. Vse pohodne površine se tlakujejo. Tlak se položi tudi okrog nadzemnih plinovodnih naprav na platoju cevovodnih povezav. Za dostop do platoja se uporabi obstoječi dostop.

(4) Do platoja se z vzhodne strani predvidi utrjena makadamska dostopna pot s širino vozišča 3,5 m in dolžine 10 m, ki se prek obstoječe makadamske poti navezuje na javno pot.

OPIS SKLADNOSTI:

Na območju obstoječega platoja se zgradijo nove inštalacije SČP in POČP, ki se funkcionalno povežejo z obstoječimi instalacijami znotraj platoja. Potrebna je razširitev platoja, ki se po končani izvedbi ogradi z ograjo. Površine znotraj platoja se gradbeno uredijo. Obstoječ dostop se ohrani. Gradnja je skladna s 13. členom Uredbe.

14. člen **(MRP Hrastnik)**

- (1) Na plinovodu R25A/1 se vgradijo napeljave za sprejemno čistilno postajo v km 21 + 334 na lokaciji obstoječe MRP Hrastnik, kjer se sistemi ustrezno predelajo.
- (2) Razširitev obstoječega platoja ni potrebna. Površine platoja so delno tlakovane s pranimi ploščami, delno posute s prodcem.
- (3) Obstoječa ograja se delno odstrani, po končanju del se plato ponovno ogradi z ograjo višine 2,2 m.
- (4) Obstoječi dostop se ohrani.
- (5) MRP Hrastnik je na poplavnem območju 100-letnih voda. Vse elemente v MRP Hrastnik se vgradi najmanj 0,5 m nad koto obstoječega platoja.

OPIS SKLADNOSTI:

Na območju obstoječega platoja se zgradijo nove inštalacije PSČP, ki se funkcionalno povežejo z obstoječimi instalacijami znotraj platoja. Razširitev obstoječega platoja ni potrebna. Površine znotraj platoja se gradbeno uredijo. Obstoječ dostop se ohrani.

Gradnja je skladna s 14. členom Uredbe.

15. člen **(delovni pas)**

- (1) Delovni pas, ki je potreben za gradnjo plinovoda R25A/1, sega 6 m na eno stran od osi plinovoda (za odlaganje izkopanega materiala) in 10 m na drugo stran od osi plinovoda (za prehod gradbenih strojev, varjenje in polaganje plinovoda v jarek). 6-metrski pas je na strani proti vzporednemu obstoječemu plinovodu.
- (2) Na območjih, na katerih je zaradi neugodnih reliefnih oblik predvideno, da se material prepelje z žičnico, se predvidi obojestranski delovni pas širine do 20 m.

(3) Na območjih, na katerih se predvideno plinovodno omrežje približa objektom, prečka varovana območja, labilna zemljišča oziroma poteka čeznje, prečka vodotoke in infrastrukturne objekte oziroma poteka vzporedno z njimi ter na območjih drugih ovir na trasi oziroma ob njej, je širina delovnega pasu zaradi prilagajanja dejanskim razmeram lahko tudi ožja ali širša, kar je razvidno iz grafičnega dela državnega prostorskega načrta (Prikaz umestitve načrtovanih ureditev v prostor – ureditvena situacija, listi 2.1–2.9).

OPIS SKLADNOSTI:

Delovni pas bo širine 16,0 m in v normalnih razmerah sega 9,0 m levo od osi plinovoda (deponija izkopa) in 7,0 m desno (za potrebe varjenja cevi ter transportne poti).

Za potrebe gradnje je delovni pas lokalno razširjen oziroma zožen.

Gradnja je skladna s 15. členom Uredbe.

16. člen

(izkopi in zasipavanje jarka za plinovod ter montaža plinovoda)

(1) Gradnja plinovoda poteka s polaganjem v odprti jarek, razen na območjih prečkanja regionalnih cest, pod strugo potoka Orehovica v Polšini ter pod strugo potoka Medija v Dolenji vasi pri Zagorju ob Savi, kjer se gradnja izvede s podvrtavanjem. Na vsaki strani podvrtavanja se naredi večja gradbena jama za gradbene stroje za horizontalno podzemno vrtanje.

(2) Minimalna višina prekritja plinovoda mora biti 0,8 m, merjeno od zgornjega roba cevi do končno urejenega terena, oziroma v skladu s predpisi, ki urejajo gradnjo plinovodov z delovnim tlakom nad 16 bar. Če se trasa plinovoda približa objektom na manjšo razdaljo, kot je varnostni odmik, se višina nadkritja poveča. Pod cestami in drugimi prometnimi površinami je nadkritje v toleranci, v skladu s predpisi, ki urejajo kategorizacijo javnih cest.

OPIS SKLADNOSTI:

Plinovod bo v osnovi grajen s polaganjem v odprti jarek razen na območjih predvidenih s projektom, kjer se bo gradnja izvajala z vrtanjem.

Minimalna višina prekritja bo znašala 1 m merjeno od zgornjega roba cevi. Po potrebi bo globina polaganja večja.

Gradnja je skladna s 16. členom Uredbe.

17. člen

(dostopne poti)

(1) Dostopnost do trase plinovoda se zagotavlja z vzdolžnimi prevozi po trasi. Za potrebe gradnje se na nekaterih mestih uredijo dostopne poti do trase plinovoda. Dostopne poti se navezujejo na obstoječe javne ceste ali poti v javni rabi.

(2) Vse dostopne poti so začasne za čas gradnje. Začasne dostopne poti do gradbišč morajo biti umeščene in urejene tako, da so čim manj prizadeti elementi cest, bivalno okolje, naravno okolje in obstoječe ureditve. Dostopne poti se ustrezno razširijo in po potrebi utrdijo. Po končanju del se vse poznejše ureditve odstranijo, poti pa vrnejo v prvotno stanje. Dovozi in priključki na javne ceste se izvedejo tako, da se ne ovira promet.

(3) Za dostop do plinovoda med obratovanjem se uporabijo obstoječe javne poti, ki jih plinovod prečka, ali začasne dostopne poti za gradnjo plinovoda.

(4) Dostopne poti ne smejo prečkati objektov in območij kulturne dediščine.

(5) Za dostop do trase plinovoda in izvedbo prečkanja potoka Orehovica s podvrtavanjem od km 0 + 838 do km 1 + 000 se med gradnjo izvede začasna provizorična premostitev čez potok Orehovica.

(6) Za dostop do trase plinovoda v naselju Polšina na odseku, kjer trasa poteka tik ob desnem bregu potoka Orehovica, se utrdi in uredi obstoječ most čez potok Orehovica. Zaradi gradnje plinovoda ne sme biti moten dostop drugih oseb do objektov z dostopom po tem mostu.

(7) Dostop do trase plinovoda na levem bregu potoka Medija v Izlakah se uredi čez najplitvejši del potoka Medija in po obstoječem mostu, ki se po potrebi utrdi in uredi. Zaradi gradnje plinovoda ne sme biti moten dostop drugih oseb do stanovanjskega objekta z dostopom po tem mostu.

(8) Dostop do trase plinovoda na Bukovi gori se uredi čez poseko obstoječega plinovoda od MRP Trbovlje do trase plinovoda.

(9) Zagotovi se stalna dostopnost do vseh nadzemnih objektov plinovoda. Dostop do MRP TET in ventila TET se uredi v skladu z 9. in 12. členom te uredbe.

(10) Na celotni trasi se preveri tudi nosilnost vseh preostalih mostov, ki so namenjeni dostopu do gradbišč, ter se po potrebi ustrezno utrdijo in uredijo.

(11) Širina koridorja posamezne dostopne poti je 4 m. Lege dostopnih poti so razvidne iz grafičnega dela državnega prostorskega načrta (Prikaz umestitve načrtovanih ureditev v prostor – ureditvena situacija, listi 2.1.1–2.1.9).

OPIS SKLADNOSTI:

Dostop do gradbišča bo prvenstveno zagotovljen z vzdolžnimi prevozi po trasi. Za dostop se bodo uporabile javne ceste ali poti v javni rabi. Predhodno se bo preverila nosilnost obstoječih konstrukcij in gabariti obstoječih površin.

Za dostop se bodo uporabile še začasne poti, ki bodo urejene na način, da bodo v čim manjši meri prizadele obstoječe okolje. Površine namenjene začasnim potem se po končani gradnji povrnejo v prvotno stanje.

Za dostop do plinovoda v obratovanju se bodo uporabile izključno javne ceste ali poti v javni rabi.

Dostopne poti niso predvidene na območjih evidentirane kulturne dediščine.

Na območju Bukove gore bo za dostop uporabljena tudi poseka obstoječega prenosnega plinovoda

Gradnja na območju potoka Orehovica in Medija ni predvideno. Ravno tako ni predvidena gradnja MRP TET in Ventila TET.

Gradnja je skladna s 17. členom Uredbe.

18. člen **(rušenje objektov)**

Zaradi gradnje plinovoda se porušita in odstranita:

- nezahtevni objekt – vrtno lopo na Skakavniku v km 9 + 143 na zemljišču s parc. št. 247/1, k. o. Loke pri Zagorju,
- del rudniškega objekta (v delovnem pasu plinovoda) na Bukovi gori v km 16 + 400 na zemljišču s parc. št. 1316/1 in 1321/2, obe k. o. Trbovlje.

OPIS SKLADNOSTI:

Gradnja na območju vrtno lopo na Skakavniku ni predvidena.

Del rudniškega objekta na Bukovi gori bo odstranjen.

Gradnja je skladna s 18. členom Uredbe.

19. člen **(odstranitev rastja)**

(1) Zaradi gradnje plinovoda se odstrani rastje v celotnem delovnem pasu, trajno pa se izkrči površina v pasu 5 m na obeh straneh plinovoda.

(2) Drevesa in grmovje se odstranijo samo tam, kjer je to nujno zaradi gradnje in delovanja plinovoda. Posebna pozornost se nameni gozdnim območjem, obvodnemu in obrežnemu rastju ter rastju na območjih naravnih vrednot.

OPIS SKLADNOSTI:

Zaradi gradnje bo odstranjeno rastje v širini delovnega pasu. Trajna krčitev bo izvedena 5 m levo in 5 m desno od osi plinovoda. Odstranitev rastja bo izvedeno v najnujnejšem obsegu.

Gradnja je skladna s 19. členom Uredbe.

20. člen **(krajinsko arhitekturna ureditev)**

(1) Po končanju vseh del se na območju polaganja plinovoda in začasnih gradbiščnih površin (odlagališča materiala, začasni gradbiščni objekti itd.) zemljišča sanirajo do enakega stanja in kakovosti, kakršna sta bila pred gradbenim posegom.

(2) Na območju, po katerem trasa poteka čez površine, porasle z drevjem, se sečnja opravi selektivno, tako da se kar najbolj ohranijo vitalna srednje velika in velika drevesa.

(3) Zasaditve in zatratitve, s katerimi se utrjujejo tla in varuje gozdni rob, se izvedejo čim prej po končanih gradbenih delih na posameznih odsekih trase. Na brežinah z erozijo se za zatratitev zagotovijo biološkoinženirski ukrepi. Predvidene travne površine se zasadijo z avtohtonimi vrstami. Pri poteku trase skozi gozdove se zagotovi obnova gozdnega roba z zasaditvijo avtohtonih grmovnic in drevja.

(4) Pri zasaditvah se upošteva, da se varnostni pas na obeh straneh od osi plinovoda v širini 5 m ne sme zasaditi z visokodebelnim rastjem.

OPIS SKLADNOSTI:

Po končanju del bodo površne ustrezno sanirane in povrnjene v prvotno stanje.

Sečnja bo opravljena selektivno in sicer na način, da bodo v največji možni meri ohranjena vitalna srednje velika in velika drevesa.

Zasaditve in zatravljenje bo izvedeno nemudoma po končani gradnji. Uporabljene bodo izključno avtohtone vrste. Upoštewane bodo zahteve, ki izhajajo iz varnostnega pasu plinovoda.

Gradnja je skladna s 20. členom Uredbe.

21. člen **(odlaganje materiala)**

(1) Pri gradnji plinovoda nastane presežek materiala zaradi izkopa in zamenjave izkopanega materiala s kakovostnejšim, vgradnje drenažnega materiala v jarek in gramoznega tampona pod cestami v predvideni skupni količini 10 000 m³.

(2) Presežek materiala se uporabi za izravnanje v delovnem pasu plinovoda na območju odstranjene rodovitne zemlje. Pri tem se upošteva, da je zgornji sloj iz rodovitne zemlje v debelini najmanj 0,20 m.

(3) Presežek materiala od izkopa, ki se ne uporabi za izvedbo objektov na plinovodu in ga ni mogoče izravnati v delovnem pasu, se odvaža na ustrezna odlagališča, predvidena v nadaljnjih fazah izdelave projektne dokumentacije na podlagi že obstoječih mogočih odlagališč gradbenega materiala, določenih v prostorskih aktih občin. Presežek materiala se lahko uporabi tudi kot nasipni material druge ali kot prekrivni sloj na odlagališčih.

(4) Začasna odlagališča materiala med gradnjo se uredijo v Orehovici, Izlakah in Retjah. Po končani gradnji se območje odlagališč vrne v prvotno stanje.

(5) Odlagališča presežkov gradbenega materiala, gradbiščni objekti, skladišča materiala in druge ureditve v sklopu gradbišča se lahko postavijo samo na območju državnega prostorskega načrta na predhodno arheološko pregledanih območjih, vendar ne na objektih ali območjih kulturne dediščine.

OPIS SKLADNOSTI:

Višek materiala bo uporabljen za izravnave vzdolž delovnega pasu.

Materiala katerega ne bo možno uporabiti za izravnavo se bo odvažalo na ustrezno deponijo za kar bodo pridobljeni ustrezni evidenčni listi.

Za odlaganje viška materiala bo uporabljeno območje znotraj sprejetega DPN. Vzdolž trase plinovoda je predvidena začasna deponija v Retjah, katere območje se po končani gradnji povrne v prvotno stanje.

Na območjih evidentirane kulturne dediščine ni predvidenih začasnih deponij.

Gradnja je skladna s 21. členom Uredbe.

23. člen**(skupne določbe o gospodarski javni infrastrukturi in grajenem javnem dobrem ter priključevanje prostorskih ureditev nanje)**

(1) Zaradi gradnje plinovoda R25A/1 se križajo, prestavijo, zamenjajo oziroma zaščitijo objekti okoljske, energetske in elektronsko komunikacijske ter prometne infrastrukture. Križanja, objektov okoljske, energetske in elektronsko komunikacijske infrastrukture se izvedejo v skladu s projektnimi pogoji posameznih upravljavcev teh objektov iz priloge državnega prostorskega načrta, in sicer če niso v nasprotju s to uredbo. Pri nadaljnji projektni obdelavi se vsa križanja in vzporedni poteki plinovoda z infrastrukturnimi vodi proučijo in zanje predložijo ustrezne tehnične rešitve. Če se med gradnjo plinovoda R25A/1 ugotovi, da je treba posamezen infrastrukturni vod ustrezno zaščititi ali prestaviti, se to naredi v skladu s soglasjem lastnika oziroma upravljavca tega voda.

(2) Infrastruktura se ne sme predstavljati na območja kulturne dediščine, križanja infrastrukture pa morajo biti izvedena tako, da te dediščine ne prizadenejo.

(3) Pred gradnjo plinovoda R25A/1 se infrastrukturni objekti zakoličijo, ugotovi se točna lega, naprave in objekti se ustrezno zaščitijo. Odkope nadzirajo pristojni upravljavci.

(4) Vsa prečkanja plinovoda R25A/1 z infrastrukturnimi objekti so razvidna iz grafičnega dela državnega prostorskega načrta (Prikaz umestitve načrtovanih ureditev v prostor – ureditvena situacija, listi 2.1.1–2.1.9).

OPIS SKLADNOSTI:

Zaradi gradnje predvidenega plinovoda se bodo lahko posamezni objekti gospodarske javne infrastrukture lokalno prestavili oziroma dodatno zaščitili za kar bo pridobljeno ustrezno mnenje upravljavca.

Prestavitve niso predvidene na območjih evidentirane kulturne dediščine.

Mnenje upravljavca posamezne infrastrukture bo pridobljeno tudi za vsa predvidena križanja.

Pred pričetkom del bo vsa obstoječa infrastruktura zakoličena s strani upravljavca.

Križanja bodo izvedena v prisotnosti nadzora upravljavca.

Gradnja je skladna s 23. členom Uredbe.

24. člen

(pogoji glede priključevanja objektov na gospodarsko javno infrastrukturo in grajeno javno dobro)

(1) Objekt MRP TET se priključi na obstoječe nizkonapetostno elektroenergetsko omrežje in omrežje elektronskih komunikacij v skladu z 9. členom te uredbe. Priključitev se izvede po pogojih posameznih upravljavcev komunalnih vodov.

(2) Dostopne poti do merilnih regulacijskih postaj ter zapornih in čistilnih postaj se navezujejo na javne površine. Navezovanje na javne površine je prikazano v grafičnem delu državnega prostorskega načrta. Dostop do MRP TET in ventila TET se uredi v skladu z 9. oziroma 12. členom te uredbe.

OPIS SKLADNOSTI:

Gradnja MRP TET v sklopu projekta ni predvidena.

Za potrebe delovanja katodne zaščite je v stacionaži ca. 2+100 predviden priklop anodnega ležišča ter priklop NN napajanja.

Vsi obstoječi platoji imajo že zagotovljene dostope. Ti se po potrebi ponovno gradbeno uredijo in obdelajo.

Gradnja je skladna s 24. členom Uredbe.

25. člen

(križanja državnih in lokalnih cest)

(1) Plinovod R25A/1 križa oziroma poteka vzporedno z državnim in lokalnim cestnim omrežjem. Križanja in vzporedni poteki plinovoda s cestnim omrežjem so razvidni iz grafičnega dela državnega prostorskega načrta (Prikaz umestitve načrtovanih ureditev v prostor – ureditvena situacija, listi 2.1.1–2.1.9) in iz obvezne priloge državnega prostorskega načrta (Prikaz stanja prostora).

(2) Pri gradnji plinovoda iz doline Trboveljščice na pobočje Bukove gore se začasno omeji promet na regionalni cesti R1-223-1229 Bevško–Most čez Savo. Cesta se delno deviira proti dvoriščnemu delu čistilne naprave Trbovlje.

(3) Križanja državnih cest se izvedejo s podvrtavanjem ali podbijanjem vozišča z neposredno vgradnjo ustrezno zaščitene plinovodne cevi. Na takem odseku državne ceste se ne dovoljuje prečni prekop. Če podvrtavanje cestnega telesa ni mogoče, si mora investitor v skladu z zakonom, ki ureja področje javnih cest, za prekop ceste pridobiti dovoljenje lastnika in upravljavca državnih cest.

(4) Najmanjše nadkritje nad temenom cevi plinovoda v državnih cestah je 1,5 m glede na nivo vozišča. Vsi pokrovi jaškov in naprave morajo biti nameščeni zunaj cestnega vozišča. Križanje se izvede po veljavnih tehničnih predpisih, ki urejajo graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov. Gradbena jama mora biti pravilno razprta, vozišče pa zaščiteno pred vdiranjem. Na delu trase, na katerem se predvidi prečno križanje cestnega telesa s podvrtavanjem oziroma podbijanjem, mora investitor sanirati gradbeni poseg tako, da se prepreči kakršno koli zmanjšanje nosilnosti vozišča (posedanje).

(5) Križanja z asfaltiranimi kategoriziranimi lokalnimi cestami se izvedejo s podvrtavanjem, če se upravljavec cestnega omrežja in investitor ne dogovorita drugače. Križanja z nekategoriziranimi lokalnimi cestami in potmi se izvedejo s prekopom. Plinovod se položi v cestno telo brez zaščitne cevi. Višina nadkritja nad plinovodno cevjo je najmanj 1,35 m. Po položitvi cevi se cestišče sanira v enaki obliki in kakovosti, kakršni sta bili pred gradbenim posegom.

(6) Pri križanju plinovoda z javno cesto na območju Čolnišča se obnovi in podaljša obstoječe oporne zidove ter preveri potrebnost ureditve varovalne ograje nad cesto za lovljenje padajočih skal na cesto.

(7) Ograje ob nadzemnih objektih plinovoda se umesti in zasnuje tako, da se zagotovi ustrezna preglednost ter omogoča nemoteno vzdrževanje obcestnega sveta. Zaradi preglednosti na cesti mora biti ves izkopani in drug gradbiščni material oddaljen od ceste najmanj 3 m.

(8) Za gradnjo in obratovanje načrtovanega plinovodnega omrežja in pripadajočih objektov se zagotovi ustrezne začasne dostopne poti v skladu s 17. členom te uredbe.

(9) Zaradi ureditve dostopov med gradnjo se preveri nosilnost mostov vzdolž trase. Prečkanje nekaterih vodotokov se lahko izvede tudi s provizoričnimi premostitvami (jeklene plošče itd.).

OPIS SKLADNOSTI:

Z gradnjo plinovoda bodo križane ne kategorizirane in kategorizirane občinske ceste ter kategorizirane državne ceste.

Vsa križanja so v sklopu projekta ustrezno tehnično obdelana.

Upošteva se Pravilnik o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z delovnim tlakom nad 16 barov ter pogoji za posege v območjih njihovih varovalnih pasov (Uradni list RS, št. 12/2010, 45/2011 in 17/2014 EZ-1)

Pridobljeno bo mnenje pristojnega upravljavca.

Vsi obstoječi platoji imajo že zagotovljene dostope. Ti se po potrebi ponovno gradbeno uredijo in obdelajo.

Gradnja je skladna s 25. členom Uredbe.

26. člen **(kanalizacijsko omrežje)**

(1) Trasa načrtovanega plinovoda R25A/1 prečka vplivno območje več kanalov za odpadno komunalno in odpadno padavinsko vodo v Izlakah, Zagorju ob Savi in Trbovljah v Sušnikovi koloniji ali poteka po tem vplivnem območju. Križanja in vzporedni poteki plinovoda s kanalizacijskim omrežjem so razvidni iz grafičnega dela državnega prostorskega načrta (Prikaz umestitve načrtovanih ureditev v prostor – ureditvena situacija, listi 2.1.1–2.1.9) in iz obvezne priloge državnega prostorskega načrta (Prikaz stanja prostora).

(2) Pri izvajanju del na mestih križanja s kanalizacijskim omrežjem mora investitor upoštevati navodila upravljavca kanalizacijskega omrežja. Upošteva se odmike od obstoječih in načrtovanih kanalizacijskih sistemov po veljavnih tehničnih predpisih, ki urejajo graditev, obratovanje in vzdrževanje kanalizacijskega omrežja. Vodoravna križanja plinovoda in kanalizacije se izvedejo pod pravim kotom, če tega pogoja ni mogoče izpolniti, kot križanja ne sme biti manjši od 45 stopinj. Navpična križanja se izvedejo tako, da je razdalja med plinovodom in kanalizacijo najmanj 0,50 m, pri čemer mora plinovod potekati nad kanalizacijo. Če je plinovod pod kanalizacijo, mora biti kanalizacija za plin neprepustna, bližnji jaški morajo biti z odprtini ali dobro prezračevani.

OPIS SKLADNOSTI:

Z gradnjo plinovoda bo križano kanalizacijsko omrežje.

Vsa križanja so v sklopu projekta ustrezno tehnično obdelana.

Upošteva se Pravilnik o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z delovnim tlakom nad 16 barov ter pogojih za posege v območjih njihovih varovalnih pasov (Uradni list RS, št. 12/2010, 45/2011 in 17/2014 EZ-1)

Pridobljeno bo mnenje pristojnega upravljavca.

Gradnja je skladna s 26. členom Uredbe.

27. člen

(vodovodno omrežje)

(1) Trasa načrtovanega plinovoda R25A/1 prečka vplivno območje več vodovodov ali pa poteka po tem območju. Križanja in vzporedni poteki plinovoda z vodovodnim omrežjem so razvidni iz grafičnega dela državnega prostorskega načrta (Prikaz umestitve načrtovanih ureditev v prostor – ureditvena situacija, listi 2.1.1–2.1.9) in iz obvezne priloge državnega prostorskega načrta (Prikaz stanja prostora).

(2) Trasa plinovoda poteka v bližini vodnega zajetja Ribnik. Plinovod ne sme vplivati na zmanjšanje zanesljivosti oskrbe z vodo iz tega zajetja.

(3) Pri načrtovanju, gradnji ter obratovanju in vzdrževanju plinovoda se upoštevajo predpisi, ki urejajo oskrbo z vodo. Vsa prečkanja obstoječega vodovodnega omrežja se izvedejo tako, da vodovodno omrežje ne bo prizadeto ali pa bo ustrezno sanirano.

(4) Vodoravno križanje plinovoda in vodovoda mora biti praviloma pod pravim kotom, če pa tega pogoja ni mogoče izpolniti, kot križanja ne sme biti manjši od 45 stopinj. Navpična križanja se izvedejo tako, da je razdalja med plinovodom in vodovodom najmanj 0,50 m.

(5) Na območju razširitve SOČP Prapretno se zaščiti ali prestavi obstoječe vodovodno omrežje.

OPIS SKLADNOSTI:

Z gradnjo plinovoda bo križano vodovodno omrežje.

Vsa križanja so v sklopu projekta ustrezno tehnično obdelana.

Upošteva se Pravilnik o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z delovnim tlakom nad 16 barov ter pogojih za posege v območjih njihovih varovalnih pasov (Uradni list RS, št. 12/2010, 45/2011 in 17/2014 EZ-1)

Pridobljeno bo mnenje pristojnega upravljavca.

Na območju obstoječega platoja v Prapretnem se bo obstoječe vodovodno omrežje ustrezno zaščitilo in prestavilo. Pridobljeno bo mnenje pristojnega upravljavca.

Gradnja je skladna s 27. členom Uredbe.

28. člen **(elektroenergetsko omrežje)**

(1) Zaradi gradnje plinovoda R25A/1 se prestavijo nizkonapetostni elektroenergetski vodi od km 2 + 024 do km 2 + 164 in od km 2 + 766 do km 2 + 897.

(2) Zaradi gradnje MRP TET se zgradi nov nizkonapetostni priključek.

(3) Trasa načrtovanega plinovoda R25A/1 prečka ali poteka po vplivnem območju visokonapetostnih 110-kilovoltnih vodov.

(4) Trasa načrtovanega plinovoda R25A/1 na več mestih prečka srednenapetostne (10- in 20-kilovoltne) in nizkonapetostne (0,4-kilovoltne) elektroenergetske vode ali se jim približa.

(5) Križanja in vzporedni poteki načrtovanega plinovoda R25A/1 z elektroenergetskim omrežjem so razvidni iz grafičnega dela državnega prostorskega načrta (Prikaz umestitve načrtovanih ureditev v prostor – ureditvena situacija, listi 2.1.1–2.1.9) in iz obvezne priloge državnega prostorskega načrta (Prikaz stanja prostora).

(6) Vsa križanja se izvedejo v skladu s predpisi, ki urejajo plinovodno in elektroenergetsko omrežje.

(7) Vodoravna križanja plinovoda in elektroenergetskih podzemnih vodov se izvedejo pod pravim kotom. Če tega pogoja ni mogoče izpolniti, kot križanja ne sme biti manjši od 45 stopinj ali pa se izvede v skladu z dogovorom z upravljavcem omrežja. Navpični svetli razmik med kablom in cevjo plinovoda pri križanju je najmanj 0,5 m.

(8) Vodoravni razmik pri vzporednem polaganju cevi plinovoda poleg elektroenergetskega podzemnega kabla oziroma ozemljila je najmanj 1,5 m. Če najmanjšega mogočega razmika pri vzporednem polaganju plinovodne cevi poleg elektroenergetskega kabla ni mogoče doseči, se kabli zaščitijo s polaganjem v kabelsko kanalizacijo, ki sega vsaj za 3 m na vsako stran križanja. Pri izkopu jarka za polaganje plinovodne cevi, globljega od vzporedno položenega energetskega kabla, se zavaruje posedanje zemlje pod energetskim kablovodom v skladu s predpisi, ki urejajo elektroenergetsko omrežje. Oddaljenost od roba izkopanega jarka (za plinovodno cev) do oporišč mora biti zunaj naselja večja od 5 m, v naseljenem kraju pa večja od 1,5 m, če ni ogrožena statika oporišča; za preveritev statike takega oporišča mora investitor pridobiti ustrezen elaborat. Pri lesenih oporiščih, ki so vpeta v drogovnike ali betonske klešče, mora ostati vznožje lesenega droga po ureditvi okolja oddaljeno najmanj 20 cm od tal. Zaradi posnetja materiala pod podzemnimi vodi ne sme biti zmanjšana statika oporišč. Pri nasutju materiala pod razpetino nadzemnega voda se ne sme zmanjšati predpisana varnostna višina, ki mora biti za visoko napetost večja kot 7 m in za nizko napetost večja kot 6 m.

(9) Presledek med obstoječim ozemljilnim trakom stebra in plinovodom mora biti najmanj 3 m. Upoštevati je treba potek ozemljitev, ki so položene v globini 0,5 m in dolžini 25 m od daljnovodnih stebrov. Vsa dela morajo biti opravljena tako, da se ozemljitve ne poškodujejo. Ob morebitni poškodbi mora investitor poškodbo odpraviti v prisotnosti soglasodajalca. Pri izkopu jarka za polaganje plinovodne cevi, globljega od vzporedno položenega energetskega kabla, se zavaruje posedanje zemlje pod energetskim kablovodom v skladu s predpisi, ki urejajo elektroenergetsko omrežje. V neposredni bližini temeljev daljnovodnih stebrov polaganje plinovoda ni dovoljeno. Oddaljenost od roba izkopanega jarka (za plinovodno cev) do oporišč mora biti zunaj naselja večja od 5 m, v naseljenem kraju pa večja od 1,5 m, če ni ogrožena statika oporišča; za preveritev statike takega oporišča mora investitor pridobiti ustrezen elaborat. Pri lesenih oporiščih, ki so vpeta v drogovnike ali betonske klešče, mora ostati vznožje lesenega droga po ureditvi okolja oddaljeno najmanj

20 cm od tal. Zaradi posnetja materiala pod podzemnimi vodi ne sme biti zmanjšana statika oporišč. Pri nasutju materiala pod razpetino nadzemnega voda se ne sme zmanjšati predpisana varnostna višina, ki mora biti za visoko napetost večja kot 7 m in za nizko napetost večja kot 6 m.

(10) Izkop v bližini stojnih mest nadzemnih elektroenergetskih vodov, s katerim bi bila zmanjšana njihova statična stabilnost, ni dovoljen. Plinovod mora potekati najmanj 4 m od stojnih mest nadzemnih elektroenergetskih vodov.

(11) Če na posameznih mestih ni mogoče izpolniti zahtev za križanja in približevanja iz sedmega, osmega in devetega odstavka tega člena, je treba elektroenergetske vode prestaviti na novo traso, za kar mora investitor pridobiti projektno dokumentacijo.

(12) Pri delih v bližini električnih vodov in naprav je treba upoštevati veljavne varnostne in tehnične predpise, ki urejajo elektroenergetsko omrežje. Omejiti je treba doseg gradbenih strojev in njihovih delov ob upoštevanju najmanjše varnostne razdalje približevanja delom pod napetostjo glede na nazivno napetost.

OPIS SKLADNOSTI:

Z gradnjo plinovoda bo križano elektroenergetsko omrežje.

Prestavitve elektroenergetskega omrežja v sklopu tega projekta niso predvidene.

Vsa križanja so v sklopu projekta ustrezno tehnično obdelana.

Upošteva se Pravilnik o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z delovnim tlakom nad 16 barov ter pogoji za posege v območjih njihovih varovalnih pasov (Uradni list RS, št. 12/2010, 45/2011 in 17/2014 EZ-1)

Pridobljeno bo mnenje pristojnega upravljavca.

Gradnja je skladna s 28. členom Uredbe.

29. člen

(omrežje elektronskih komunikacij)

(1) Zaradi gradnje plinovoda R25A/1 se prestavijo elektronsko komunikacijski vodi od km 0 + 004 do 0 + 117, od km 0 + 416 do km 0 + 659 in od km 3 + 810 do km 3 + 889. Zaradi gradnje plinovoda R25A/1 se prestavijo vodi kableske televizije od km 0 + 416 do km 0 + 659 in od km 3 + 811 do km 3 + 889.

- (2) Zaradi gradnje MRP TET se zgradi nov priključek na omrežje elektronskih komunikacij.
- (3) Trasa načrtovanega plinovoda R25A/1 prečka ali poteka po vplivnem območju obstoječega omrežja elektronskih komunikacij. Križanja in vzporedni poteki načrtovanega plinovoda R25A/1 z omrežjem elektronskih komunikacij so razvidni iz grafičnega dela državnega prostorskega načrta (Prikaz umestitve načrtovanih ureditev v prostor – ureditvena situacija, listi 2.1.1–2.1.9) in iz obvezne priloge državnega prostorskega načrta (Prikaz stanja prostora).
- (4) Obstoječi elektronsko komunikacijski vodi se pred izkopom kanala za plinovod zakoličijo. Križanja plinovoda s podzemnim elektronsko komunikacijskim omrežjem se izvedejo tako, da poteka plinovod pod elektronsko komunikacijskim kablom v razdalji najmanj 0,50 m. Vodoravni odmik med elektronsko komunikacijskimi vodi in plinovodom mora biti najmanj 1 m. Vsa mesta križanja se pred izkopom jarka ročno odkopljejo in po položitvi plinovoda ustrezno zaščitijo s PVC-cevmi. V bližini elektronsko komunikacijskih napeljav ni dovoljen strojni izkop ali miniranje. Pri izvajanju del na mestih križanja z elektronsko komunikacijskim omrežjem mora investitor zagotoviti sodelovanje upravljavca tega omrežja.

OPIS SKLADNOSTI:

Z gradnjo plinovoda bo križano omrežje elektronskih komunikacij.

Vsa križanja so v sklopu projekta ustrezno tehnično obdelana.

Upošteva se Pravilnik o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z delovnim tlakom nad 16 barov ter pogoji za posege v območjih njihovih varovalnih pasov (Uradni list RS, št. 12/2010, 45/2011 in 17/2014 EZ-1)

Pridobljeno bo mnenje pristojnega upravljavca.

Gradnja je skladna s 29. členom Uredbe.

30. člen **(plinovod)**

- (1) Plinovod R25A/1 pretežno poteka vzporedno z obstoječim plinovodom R25A v osni oddaljenosti 3,60 do 8,0 m. Glede na konfiguracijo terena in naseljenost se ponekod oddalji od obstoječe trase, ponekod pa se približa na najmanjši predpisan svetli odmik 3,0 m.
- (2) Trasa načrtovanega plinovoda R25A/1 prečka ali poteka po vplivnem območju obstoječih prenosnih plinovodov.

(3) Križanja in vzporedni poteki načrtovanega plinovoda R25A/1 s plinovodnim omrežjem so razvidni iz grafičnega dela državnega prostorskega načrta (Prikaz umestitve načrtovanih ureditev v prostor – ureditvena situacija, listi 2.1.1–2.1.9) in iz obvezne priloge državnega prostorskega načrta (Prikaz stanja prostora).

(4) Vsa prečkanja se izvedejo v skladu s predpisi in terenskimi razmerami.

(5) Pri načrtovanju platoja MRP TET je treba upoštevati obstoječi plinovod R25A.

(6) Dostop do trase plinovoda na Bukovi gori se uredi po poseki obstoječega plinovoda od MRP Trbovlje do trase plinovoda. Dostopna pot poteka čez obstoječi plinovod P254A, ki se ustrezno zaščiti.

(7) Pri križanjih plinovodov mora biti svetla mera med plinovodoma vsaj 0,50 m. Pri vzporednem poteku mora biti svetla razdalja najmanj 1,5 m. Pri izvedbi je treba upoštevati pogoje distributerja plina. Med gradnjo ni dovoljena vožnja gradbenih strojev nad obstoječim plinovodom. Če je to potrebno, se plinovodna cev zaščiti pred poškodbami (npr. s polaganjem jeklenih plošč). Nad plinovodno cevjo je dovoljeno le začasno odlaganje izkopanega zemeljskega materiala in to tako, da ni potrebna vožnja gradbenih strojev nad plinovodom.

OPIS SKLADNOSTI:

Z gradnjo plinovoda bo križano plinovodno omrežje.

Vsa križanja so v sklopu projekta ustrezno tehnično obdelana.

Upošteva se Pravilnik o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z delovnim tlakom nad 16 barov ter pogoji za posege v območjih njihovih varovalnih pasov (Uradni list RS, št. 12/2010, 45/2011 in 17/2014 EZ-1)

Pridobljeno bo mnenje pristojnega upravljavca.

Gradnja je skladna s 30. členom Uredbe.

32. člen **(ohranjanje kulturne dediščine)**

(1) Kulturna dediščina se med gradnjo varuje pred poškodovanjem in uničenjem. Investitor zagotovi ukrepe za njeno varstvo. Trasa načrtovanega plinovoda zaradi geomorfoloških značilnosti terena, tehničnih pogojev gradnje in upoštevanja pravil za načrtovanje gospodarske infrastrukture ter ob upoštevanju varčne rabe prostora prečka območja kulturne dediščine, ki so razvidna iz grafičnega dela državnega prostorskega načrta (Prikaz stanja prostora).

(2) Zaradi varstva arheoloških ostalin mora investitor na celotnem območju državnega prostorskega načrta, na katerem ni registriranega arheološkega najdišča, pred pridobitvijo kulturnovarstvenega soglasja zagotoviti:

- predhodne arheološke raziskave za oceno arheološkega potenciala,
- druge ukrepe varstva, določene na podlagi izsledkov predhodnih arheoloških raziskav.

(3) Ne glede na prejšnji odstavek mora investitor na območju državnega prostorskega načrta, na katerem načrtovane ureditve segajo na območje registriranega arheološkega najdišča, pred pridobitvijo kulturnovarstvenega soglasja zagotoviti predhodne arheološke raziskave za vrednotenje arheološkega potenciala.

(4) Pred začetkom del mora investitor zagotoviti morebitna zaščitna izkopavanja odkritih najdišč s poizkopavalno obdelavo gradiva ali arhiva najdišča ali druge ukrepe varstva, določene na podlagi izsledkov predhodnih arheoloških raziskav, med gradnjo pa stalen arheološki nadzor nad zemeljskimi deli. Deli arheološke dediščine, najdeni med posegom v prostor, naj ostanejo, če je le mogoče, na kraju samem.

(5) Pri gradnji na območju registriranega arheološkega najdišča se poseg zmanjša na kar najmanjšo površino, ki še dopušča gradnjo. Če se med arheološkimi raziskavami ali gradbenimi deli odkrijejo arheološke ostaline, se rešitve v skladu z varstvenim režimom prilagodijo tako, da kulturna dediščina ni ogrožena.

(6) Obseg predhodnih arheoloških raziskav določi območna enota zavoda za varstvo kulturne dediščine. Za posege v registrirana arheološka najdišča je treba pridobiti soglasje za raziskavo in odstranitev arheološke ostaline. Za enoto EŠD 14612 Strahovlje – Arheološko najdišče velja, da je treba:

- opraviti historično analizo prostora;
- opraviti predhodni intenzivni podpovršinski in površinski terenski pregled ter geofizikalne raziskave (intenzivni pregled);
- na podlagi izsledkov intenzivnega podpovršinskega in površinskega terenskega pregleda ter geofizikalnih raziskav opraviti pregled z ročnimi testnimi sondami. Pregledanih mora biti vsaj 7 odstotkov celotne površine trase. Ob pozitivnih rezultatih se izkop ročnih testnih sond ustrezno zmanjša;
- na podlagi terenskih pregledov geofizikalnih raziskav in ročnih testnih sond določiti obseg in način arheoloških raziskav, ki morajo potekati po določenih sedemindvajsete točke 3. člena, 31., 33., 34. in 85. členu Zakona o varstvu kulturne dediščine (Uradni list RS, št. 16/08, 123/08, 8/11 in 90/12).

(7) Drugi projektni pogoji in pogoji za izvedbo z vidika varstva kulturne dediščine:

- objekt kulturne dediščine Ravenska vas – Spomenik v NOB padlemu Francu Drnovšku (EŠD 19285) se med gradnjo začasno prestavi drugam. Ob gradnji plinovoda se uredi plato za ponovno postavitve objekta po končani gradnji plinovoda po predhodni pridobitvi kulturnovarstvenih pogojev in soglasja pristojne enote zavoda za varstvo kulturne dediščine;
- trasa plinovoda se približa enoti kulturne dediščine EŠD 27753 Trbovlje – Rudniški rov Retje. Med gradnjo ne sme prihajati do škodljivih vplivov na objekt (mehanske poškodbe, tresenje, nasutje in podobno). Teren v neposredni bližini objekta je treba po končanju del vrniti v prvotno stanje.

(8) Na območju kulturne dediščine se za dostop do trase plinovoda uporabljajo dostopne poti, ki potekajo po že obstoječih lokalnih poteh in cestah, ki se ne smejo širiti. Območja kulturne dediščine se ne smejo uporabljati za izravnanje presežka materiala.

(9) Pri pristojni javni službi je treba pridobiti kulturnovarstveno soglasje za poseg v kulturne spomenike, varstvena območja dediščine in nepremično kulturno dediščino, registrirano do uveljavitve te uredbe.

(10) Investitor o začetku del vsaj deset dni prej obvesti pristojno območno enoto zavoda za varstvo kulturne dediščine.

OPIS SKLADNOSTI:

Kulturna dediščina bo ustrezno varovana pred poškodovanjem in uničenjem. V ta namen bo investitor zagotovil primerne ukrepe za njeno varstvo.

Maksimalno bo zagotovljeno varstvo vseh arheoloških ostalin. Upoštevane bodo zahteve podane s strani pristojnih organov za varovanje kulturne dediščine.

Na območju registriranih arheoloških najdišč se bodo vsi posegi zmanjšali na najmanjšo potrebno površino. V primeru odkritja arheoloških ostalin se bodo rešitve prilagodile na način, da kulturna dediščina ne bo ogrožena.

Gradnja na območju EŠD 14612 Strahovlje in EŠD 19285 Spomenik padlemu Francu Drnovšku ni predvidena.

Gradnja se bo izvajal na območju EŠD 27753 Retje nad Trbovljami – Rudniški Rov R4. Zagotovljeno bo, da med gradnjo ne bo prihajalo do škodljivih vplivov na objekt. Teren v neposredni bližini objekta se bo po končani gradnji povrnil v prvotno stanje.

Na območjih evidentirane kulturne dediščine se bodo za dostop do trase plinovoda uporabile le dostopne poti, ki potekajo po že obstoječih lokalnih poteh in cestah. Te se ne bodo širile .

Ravno tako se ba območjih evidentirane kulturne dediščine ne bo izvajala izravnava presežkov materiala.

Pristojnemu organu za varovanje kulturne dediščine bo omogočeno izvajanje nadzora ves čas gradnje.

Pridobljeno bo mnenje pristojnega organa za varovanje kulturne dediščine.

Gradnja je skladna s 32. členom Uredbe.

33. člen

(ohranjanje narave)

(1) Trasa plinovoda R25/1 posega na ekološko pomembno območje Zasavskega hribovja, ev. št. 12100.

(2) Na območju poseganja na ekološko pomembno območje se pri načrtovanju in izvajanju načrtovanih posegov upoštevajo naslednje varstvene usmeritve:

- čas izvajanja posegov se prilagodi življenjskim ciklom živali in rastlin. Posek rastja, priprava gradbišč in gradnja se izvajajo zunaj obdobja razmnoževanja, vzreje mladičev, gnezditvene sezone in prezimovanja, torej pozno jeseni in zgodaj spomladi. Dela naj ne potekajo ponoči. Gnezda, kotišča, prenočevališča in drugi pomembni deli življenjskega prostora živali se ne smejo poškodovati ali uničiti;
 - vsa redna vzdrževalna dela na območjih, ki so življenjski prostor ptic, se opravljajo zunaj gnezditvene sezone ptic;
 - izberejo se tehnične rešitve, ki omogočajo, da se naravna območja čim manj poškodujejo ter da se čim bolj ohranijo populacije rastlinskih in živalskih vrst;
 - območje gradbišča se kar najbolj omeji;
 - med izvajanjem načrtovanih posegov se uporabljajo obstoječe dostopne poti, morebitne nove poti se morajo izogniti vrednim življenjskim prostorom;
 - na varstvenih območjih ni dovoljeno odlaganje odkopanega in drugega materiala;
 - gozdne poseke naj se pri poteku čez gozdne površine omejijo na kar najmanjši obseg;
 - po končani gradnji se na območju gradbišča čim prej vzpostavi prvotno stanje. Teren na območju gradbišča se poravna, zemljišče pa vrne v prvotno stanje, tako da se zatravi z avtohtono mešanico trav ali senenim drobirjem z bližnjih travnikov ali pogozdi, če je na gozdnem območju.
- (3) Gradnja na območju naravnih vrednot se izvaja pod nadzorom pristojne službe za varstvo narave. Ob najdbi geoloških naravnih vrednot se obvesti pristojna služba za varstvo narave.

OPIS SKLADNOSTI:

Gradnja se bo izvajala na območju ekološko pomembnega območja – Zasavskega hribovja, ev. št. 12100. Čas izvajanja bo prilagojen življenjskim ciklom živali in rastlin. Posek rastja, priprava gradbišča in gradnja se bo izvajala izven obdobja razmnoževanja in vzreje mladičev, gnezditvene sezone in prezimovanja – t.j. pozno jeseni in zgodaj spomladi.

Gradnja se ne bo izvajala ponoči.

Z izbiro ustrezne gradbene tehnologije in načina dela bo poskrbljeno, da se gnezdišča, kotišča in prenočevališča v času gradnje ne bodo poškodovala ali uničila ter se bo čim bolj ohranila populacija rastlinskih in živalskih vrst. Območje gradbišča bo omejeno na minimalno možno mero. Redna vzdrževalna dela bodo na območjih življenjskega prostora ptic, potekala izključno izven gnezditvene sezone ptic.

V čim večji možni meri se bodo uporabljale obstoječe dostopne poti. Na varstvenem območju ni predvideno, da bi se trajno odlagal odkopani ali drugi material.

Gozden poseke bodo na območju gozdnih površin omejene na čim manjšo možno mero.

Na celotnem območju gradnje bo po končanih delih zemljišče povrnjeno v prvotno stanje. Uporabi se avtohtona mešanica semen.

Na območju naravnih vrednot bo v času gradnje zagotovljen nadzor pristojne službe za varstvo narave.

Gradnja je skladna s 33. členom Uredbe.

34. člen **(kmetijska zemljišča)**

(1) Na območjih najboljših kmetijskih zemljišč z velikim pridelovalnim potencialom mora biti delovni pas čim ožji.

(2) Vsa gradbena in montažna dela na plinovodu se izvajajo zunaj obdobja najintenzivnejših kmetijskih opravil. Med gradnjo se na območju delovnega pasu ne izvajajo kmetijske dejavnosti. Po končani gradnji se začasno uporabljena kmetijska zemljišča vrnejo v prvotno stanje.

(3) Lastnikom se omogoči nemoten dostop do kmetijskih zemljišč med gradnjo plinovoda in po njej.

(4) Z rodovitno zemljo se ravna v skladu s 40. členom te uredbe, ki obravnava varstvo tal.

(5) Po končani gradnji se začasno uporabljena kmetijska zemljišča vrnejo v prvotno stanje.

(6) Nad plinovodom se določi pas z omejitvijo kmetijske dejavnosti širine 2,5 m od osi plinovoda na vsako stran. V tem pasu se ne sadijo rastline s koreninami, globljimi kot 1 m, ne obdeluje zemljišče, globlje kot 0,5 m, in ne postavljajo opore, namenjene kmetijstvu in sadjarstvu.

OPIS SKLADNOSTI:

Delovni pas potreben za gradnjo bo na območju kmetijskih zemljišč zmanjšan na čim manjšo možno mero. V času gradnje bo lastnikom zemljišč omogočen dostop.

Gradbena dela se bodo izvajala izven obdobj najintenzivnejših kmetijskih opravil.

Po končani gradnji bodo površine sanirane, kmetijska zemljišča se vrnejo v prvotno stanje.

Z rodovitno zemljo se bo ravnalo v skladu z določili področne zakonodaje.

Po položitvi plinovoda bo določen pas z omejitvijo kmetijske dejavnosti (2,5 m od osi plinovoda na vsako stran), kjer ne bo mogoče saditi rastlin s koreninami globljimi od 1 m in obdelava zemljišča globlje od 0,5 m. Ravno tako ne bo mogoče postavljati novih opor namenjenih kmetijstvu in sadjarstvu.

Gradnja je skladna s 34. členom Uredbe.

35. člen **(gozdna zemljišča)**

(1) Trasa plinovoda R25A/1 poteka po gozdnih površinah, ki so zaradi varovanja pred erozijo tal, plazovi, usadi in zaradi preprečevanja nastajanja hudournikov razglašene za varovalne gozdove, ter po gozdnih površinah s poudarjenimi ekološkimi in socialnimi funkcijami.

(2) Posegi v gozd se izvedejo tako, da je povzročena škoda na gozdnem rastju in tleh kar najmanjša. Gradbiščna dela se po možnosti opravljajo zunaj rastne dobe. Preprečita se vsako nepotrebno zasipavanje in odstranjevanje podrasti. Posegi v gozd zunaj delovnega pasu plinovoda niso dovoljeni.

(3) Drevje se načeloma izkrči v širini delovnega pasu, trajno izkrčena površina pa ostane v pasu 5 m levo in desno od osi plinovoda obojestransko. Na območjih, na katerih trasa plinovoda poteka ob obstoječem plinovodu, se predvidita razširitev krčenja drevja na stran, na kateri je zaradi obstoječega plinovoda že poseka, in zožitev krčenja na širino 5 m od osi načrtovanega plinovoda na stran, na kateri poseke še ni. Sečnja se opravi selektivno tako, da se kar najbolj ohranijo vitalna srednje velika in velika drevesa ter da se prepreči škoda na drevju v okolici. Posek drevja zunaj delovnega pasu plinovoda ni dovoljen.

(4) Pri poteku trase plinovoda po gozdu z varovalno funkcijo se poseg kar najbolj zmanjša. Posegi v varovalnih gozdovih morajo biti izvedeni tako, da ne prihaja do erozijskih procesov. Preprečevanje erozije se zagotovi z ustreznimi biološkoinženirskimi ukrepi.

(5) Po zgraditvi plinovoda se na oddaljenosti 5 m od osi plinovoda zasadi gozdni rob z uporabo grmovnic in nižjih drevesnih vrst s široko ekološko amplitudo in veliko obnovitveno sposobnostjo. V koridorju plinovoda se omogoči rast zeliščne podrasti in grmovnic s plitvim koreninskim sistemom.

(6) Čas dela se prilagodi tako, da se ne motijo ptice pri gnezdenju, druge živali pa pri paritvi in vzreji mladičev – zlasti od 1. marca do 30. junija. Hrupna dela v bližini gozda se opravijo od julija do decembra. Dela naj ne potekajo ponoči.

(7) Sečnje gozda se opravijo strokovno po odkazilu pristojnega predstavnika zavoda za gozdove.

(8) Posekano drevje in grmovnice se odstranijo z območja poseka ter uporabijo v skladu z dogovorom z lastnikom zemljišča. Če na strmejših predelih posekanega drevja ni mogoče spraviti iz gozda, se drevje podre prečno na strmino ter se zaradi zaščitne in varovalne funkcije pusti ležati v gozdu, da se tako preprečijo erozijski procesi.

(9) Med gradnjo in po končanem posegu se omogočita gospodarjenje z gozdom in dostop do sosednjih gozdnih zemljišč pod enakimi pogoji kot do zdaj ter ohranijo obstoječe gozdne ceste in pretok vodotokov.

(10) Po končani gradnji se odpravijo poškodbe na gozdnem drevju in gozdnih poteh ter začasnih gradbenih površinah, iz gozda se odstrani ves neporabljen material.

(11) Pri poteku plinovoda po strmih pobočjih varovalnih gozdov se na odsekih OČP Trojane–SČP Hrastnik od km 5 + 230 do km 5 + 770 nad tovarno Eti in MRP TE–ventil TET od km 0 + 070 do km 0 + 463 upoštevajo naslednji ukrepi:

- med gradnjo se izvede poseka v obsegu, ki še omogoča gradnjo plinovoda;
- med obratovanjem je širina gozdne poseke 5,0 m od osi plinovoda obojestransko;
- po končani gradnji se na območju gradbenih posegov delovni pas intenzivno zatravi z vgradnjo tridimenzionalnih mrež, ki zmanjšujejo moč dežnih kapljic in preprečujejo erozijo;
- na območju poseke se prečno na brežino izvedejo vrbovi popleti za upočasnitev zadrževanja odтока padavinske vode po travnati površini in zmanjšanje možnosti nastanka površinske erozije;

- po končanih delih se vzpostavi gozdni rob z razgibano (žagasto) zasaditvijo avtohtonega drevja;
- po potrebi se na območju poseke vgradijo podajne jeklene zaščitne mreže za zaščito pred padajočim kamenjem.

(12) Vsi posegi v gozd in gozdni prostor se izvajajo v skladu s predpisi, ki urejajo upravljanje gozda, načrtuje pa jih Zavod za gozdove Slovenije.

OPIS SKLADNOSTI:

Gradnja se bo izvajala deloma tudi na območju gozdnih površin. Posegi bodo izvedeni na način, da bo povzročena škoda minimalna. Izven delovnega pasu se z gradbenimi deli ne bo posegalo. Vsa večja gradbiščna dela se bodo izvajala izven rasne dobe.

Drevje bo trajno krčeno v pasi 5 m levo in desno od osi plinovoda razen na območjih kjer vzporedno že poteka obstoječi plinovod. Sečnja bo opravljena selektivno, tako da se bodo ohranila vitalna srednje velika in velika drevesa.

Vsi posegi na območju gozdnih površin bodo izvedeni tako, da bo gozd ohranil varovalno funkcijo do erozijskih procesov. Uporabljeni bodo ustrezni biološko inženirski ukrepi.

Po končani izvedbi bo gozdni rob zagozden z uporabo grmovnic in nižjih drevesnih vrst s široko ekološko amplitudo in veliko obnovitveno sposobnostjo. Ravno tako bo omogočena rast zeliščne podrasti in grmovnic s plitvim koreninskim sistemom.

Gradnja se bo izvajala tako, da ne bodo motene ptice pri gnezdenju ter druge živali pri paritvi in vzreji. Vsa hrupna dela bodo na območju gozda opravljena v času od julija do decembra. Dela se ponoči ne bodo izvajala.

Sečnjo gozda bo opravilo po predhodnem odkazu pristojnega predstavnika za gozdove.

Vso posekano drevje in grmovnice bo odstranjeno z območja poseka in bo uporabljeno v skladu z dogovorom z lastnikom zemljišča oziroma odstranjeno iz gozda.

Med gradnjo bo omogočeno gospodarjenje z gozdom in dostop do zemljišč.

Po končani gradnji bodo vse poškodbe odpravljene. Iz gozda bo odstranjen ves neuporabljen material.

Na območju strmih pobočij varovalnih gozdov se bo delovni pas intenzivno zatravil z vgradnjo tri dimenzionalnih mrež. Prečno na brežino bodo izvedeni ukrepi za upočasnjevanje zadrževanja odtoka padavinske vode po travnati površini in ukrepi za zmanjšanje možnosti nastanka površinske erozije. Po končanih delih bo vzpostavljen gozdni rob z razgibano zasaditvijo avtohtonega drevja.

Gradnja je skladna s 35. členom Uredbe.

36. člen

(križanje vodotokov in pogoji za varstvo)

(1) Plinovod R25A/1 prečka površinske vodotoke Bolska, Orehovica, Slevšek, Medija, Okronov studenec, Trboveljščica, neimenovane vodotoke in neimenovane pritoke vodotokov Orehovica in Medija ter poteka v priobalnem pasu in pod dnom struge vodotoka Orehovica.

(2) Vsa prečkanja plinovoda R25A/1 z vodotoki ter poteki v priobalnem pasu ali pod dnom struge vodotokov so razvidni iz grafičnega državnega prostorskega načrta (Prikaz umestitve načrtovanih ureditev v prostor – ureditvena situacija, listi 2.1.1–2.1.9 in iz obvezne priloge državnega prostorskega načrta (Prikaz stanja prostora), opisani pa v obveznih prilogah (Obrazložitev).

(3) Na odseku pri prehodu v dolino Orehovice trasa plinovoda zaradi bližine obstoječega plinovoda in plazovitega terena poteka pod dnom struge in v ali ob brežini potoka Orehovica od km 0 + 840 do km 0 + 980 km. Dno struge in brežina vodotoka se uredita. Potek trase pod strugo vodotoka se izvede s prekopom.

(4) Trasa plinovoda po desnem bregu Orehovice od km 1 + 165 do km 1 + 270 zaradi plazovitega terena in bližine obstoječega plinovoda poteka v 5-metrskem priobalnem zemljišču vodotoka. Zagotovi se čim večji odmik od brežine, desna brežina potoka pa se utrdi in uredi s skalometom.

(5) Na odseku, na katerem trasa plinovoda od km 2 + 200 do km 2 + 330 poteka med regionalno cesto R1-221 Trojane–Izlake in potokom Orehovica, se plinovod izvede tako, da ne posega v brežino in strugo vodotoka.

(6) Prečkanje potoka Orehovica v Izlakah v km 5 + 938 se izvede s podvrtavanjem.

(7) Trasa plinovoda tik za sotočjem potoka Medija s potokom Orehovica od km 6 + 010 do km 6 + 094 zaradi omejitev v prostoru poteka vzdolžno po strugi Medije ali v brežini nad vodotokom. Celotna leva brežina vodotoka Medija se na tem odseku utrdi z opornim zidom s kamnito oblogo, ki ščiti obstoječi plinovod R25A in predvideni plinovod R25A/1.

(8) Prečkanje potoka Medija v Dolenji vasi pri Zagorju ob Savi v km 12 + 686 se izvede s podvrtavanjem.

(9) Prečkanja pod drugimi vodotoki se izvedejo s prekopom struge v čim ožjem delovnem pasu in tako, da je poseg v strugo in brežine čim manjši.

(10) Vsa prečkanja z vodotoki in poteki trase plinovoda vzdolžno pod dnom struge se izvedejo z ustrezno zaščitenim cevmi na čim manjši razdalji. Teme cevi plinovoda se položi pod dnom struge na globini najmanj 1,5 m. Pri prečkanjih vodotokov cev plinovoda na tej globini poteka v razdalji med spodnjima robovoma brežin ter še 3 do 5 m na vsako stran pri urejenih vodotokih oziroma v razdalji med zgornjima robovoma brežin ter še 3 do 5 m na vsako stran pri neurejenih vodotokih.

(11) Na območju križanja in vzdolžnega poteka plinovoda pod dnom vodotoka se dno struge in brežine vodotoka ustrezno zavarujejo. Struga se zaščiti proti vodni eroziji tako, da se utrdi s kamnito oblogo iz zaklinjenega lomljenca pri prečkanju 5 m vzvodno in 5 m nizvodno od plinovodne cevi oziroma po potrebi v celotni širini delovnega pasu ter v celotni dolžini, kadar plinovod poteka pod dnom struge vodotoka. Obloga se vzvodno in nizvodno konča s stabilizacijskim pragom iz zaklinjenega lomljenca ali po potrebi zaklinjenega lomljenca v betonu. Zaščita brežin mora slediti naravni konfiguraciji terena, da se ne spreminja pretočna sposobnost.

(12) Pri poteku plinovoda v priobalnem pasu se predvidi nadkritje nad temenom vsaj 1,5 m. Če se brežine porušijo, je treba vzpostaviti prvotno stanje, brežine pa zavarovati z zaklinjenim lomlencem tako, da se ne spreminja pretočna sposobnost vodotoka.

(13) Na odsekih, na katerih plinovod poteka po priobalnih zemljiščih, se pri dimenzioniranju cevovodov upošteva tudi prometna obremenitev gradbenih strojev ter predvidi ustrezna zaščita zaradi uporabe gradbenih strojev pri delih med gradnjo in obratovanjem plinovoda.

(14) Vsako križanje in poseganje v struge vodotokov se izvede tako, da se ne spremenijo pretok vode, njena kakovost in biološka raznovrstnost. Pri posegih v vodotoke se upošteva:

- čim bolj se ohranja naravna obvodna zarast;
- med gradnjo ni dovoljeno posegati v strugo z materiali, ki vsebujejo nevarne spojine;
- ob morebitnem onesnaženju vodotokov se obvesti ribiška organizacija, ki upravlja ribiški okoliš;
- pri betoniranju se prepreči, da bi se betonske odplake, ki so strupene za ribe, izcejale v vodo;
- prod, gramoz, pesek se ne odvzemajo iz pomembnih delov življenjskih prostorov prostoživečih živali, iz drugih delov pa le toliko in tako, da se bistveno ne spremenijo življenjske razmere;
- posegi se načrtujejo tako, da prevodna sposobnost struge vodotoka ne bo zmanjšana;

-pri poseganju v vodotoke ne smejo nastajati nova erozijska žarišča ter ne sme biti ogrožena stabilnost terena in obstoječih objektov. Na geološko nestabilnem terenu se dosledno upoštevajo navodila strokovnjakov za geologijo, geotehniko in geomehaniko za preprečevanje plazov in utrditev terena z ustreznim odvodom površinskih in globinskih voda ter z ukrepi ustreznega utrjevanja;

-med gradbenimi deli se zagotovi, da v vodotoku ne nastanejo razmere neprekinjene kalnosti;

-dela, ki posegajo v vodne površine, se izvajajo zunaj drstitvenih dob ribjih vrst;

-prepreči se migracija rib v predelu, v katerem se bodo izvajala dela;

-če je treba vodo pregraditi, zapreti, izčrpati ali speljati drugam, se to vsaj sedem dni prej sporoči ribiški organizaciji, ki upravlja ribiški okoliš. Predloži se ji časovni načrt vseh predvidenih del ter se ji omogoči dostop do gradbišča in nadzor nad spremembami v vodnem in obvodnem prostoru;

-med gradnjo je prepovedano odlaganje izkopanega materiala v pretočni profil vodotoka. Morebitna začasna odlagališča presežkov zemeljskega materiala je treba med gradnjo urediti tako, da se ne pojavlja erozija in ni oviran odtok zalednih voda. Po končani gradnji se vsi ostanki začasnih odlagališč odstranijo;

-pri zemeljskih delih ni dovoljeno zasipavati izvirov, sprožati erozijskih procesov, rušiti ravnotežja na labilnih tleh ali preprečiti odtoka visokih voda ali hudournikov;

-ob koritih vodotokov se po izvedenem prečkanju vzpostavi prvotno stanje, območje izkopa se ustrezno zavaruje pred erozijo. Vse ureditve strug potokov na območjih križanja s plinovodom se izvedejo v skladu z najnovejšo prakso in zahtevami, povezanimi s posegi v naravne površinske vodotoke. Pri zavarovalnih ukrepih se kar najbolj uporablja naravni material (kamen, les, zaščita rastlinstva). Posegi v vodotoke potekajo pod nadzorom izvajalca javne službe urejanja voda.

(15) Poleg ukrepov iz prvega do štirinajstega odstavka tega člena je treba med gradnjo in obratovanjem plinovoda upoštevati tudi ukrepe, navedene v naslednjih elaboratih: Izdelava kart poplavne in erozijske nevarnosti ter kart razredov poplavne in erozijske nevarnosti na območju trase načrtovanega prenosnega plinovoda R25A/1 Trojane–Hrastnik, IZVO-R, projektiranje in inženiring, d. o. o., št. projekta E47-FR/12, september 2012, in Izdelava kart poplavne in erozijske nevarnosti ter kart razredov poplavne in erozijske nevarnosti na območju trase načrtovanega prenosnega plinovoda R25A/1 Trojane–Hrastnik, DHD, d. o. o., št. projekta 97, september 2012.

(16) Zaradi posega v vodno ali priobalno zemljišče, ki je v lasti Republike Slovenije, mora investitor skleniti pogodbo o ustanovitvi služnosti.

OPIS SKLADNOSTI:

Gradnja bo posegala v priobalni pas vodotoka Trboveljščica in vodotoka Prapreški graben. Prečkanje bo izvedeno s prekopom struge v čim ožjem delovnem pasu tako, da bo poseg v strugo in brežino čim manjši.

Prečkanje bo izvedeno v minimalni možni razdalji s položitvijo cevi na globino minimalno 1,5 m pod dno struge. Dno struge in brežine vodotoka bosta ustrezno zavarovana. Struga bo zaščitena proti vodni eroziji s kamnito oblogo iz zaklinjenega lomljenca in sicer v dolžini 5 m vzvodno in 5 m nizvodno od prečkanja. Obloga bo zaključena s stabilizacijskim pragom. Zaščita brežin bo sledila obstoječemu terenu in naravni konfiguraciji terena. Pretočna sposobnost vodotoka ne bo zmanjšana.

Ravno tako bo znotraj celotnega priobalnega pasu plinovodna cev položena na globino minimalno 1,5 m pod terenom. Plinovod bo ustrezno zaščiten pred vplivom prometnih obremenitev gradbenih strojev.

Vsa križanja bodo izvedena na način, da se ne spreminja potek vode in se čim bolj ohranja naravna obvodna zarast. V strugo se izven delovnega pasu ne bo posegalo. Preprečeno bo, da bi v času betoniranja v strugo odtekale betonske odplake.

Poskrbljeno bo, da ne bodo nastala neprekinjena kalnost. Dela se bodo izvajala izključno izven drstitvenih dob ribjih vrst. Preprečena bo migracija rib. O nameravanih delih bo predhodno obveščena pristojna ribiška družina.

Izviri se ne bodo zasipali. Ravno tako bodo preprečeni erozijski procesi in rušenje ravnotežja na labilnih tleh.

Gradnja je skladna s 36. členom Uredbe.

37. člen

(območja izkoriščanja mineralnih surovin)

(1) Trasa plinovoda poteka ob južnem robu pridobivalnega prostora kamnoloma tehničnega kamna – dolomita Borovnik v Kisovcu in na vzhodnem delu prečka pridobivalni prostor Rudnika Trbovlje-Hrastnik.

(2) O predvidenem poteku trase je treba predhodno obvesti nosilce rudarske pravice, to sta Kamnolom Borovnik, d. o. o., in RTH, Rudnik Trbovlje-Hrastnik, d. o. o.

OPIS SKLADNOSTI:

Gradnja je predvidena na območju pridobivalnega prostora Rudnika Trbovlje – Hrastnik. Pridobljeno bo mnenje pristojnega upravljavca.

Gradnja je skladna s 37. členom Uredbe.

38. člen

(geološko nestabilna, labilna in zamočvirjena območja)

(1) Na geološko nestabilnih in labilnih območjih se dosledno upoštevajo navodila strokovnjakov za geologijo, geotehniko in geomehaniko za preprečevanje plazov in utrditev terena z ustreznim odvodom površinskih in globinskih voda ter z ukrepi gradbenega, biološkega in kemičnega utrjevanja.

(2) Na odsekih, na katerih trasa plinovoda poteka po mokrem in neprepustnem zemljišču, se prepreči dodatno zamočvirjanje zemljišč z vzdolžnimi drenažami. Drenažna voda se spelje v bližnje vodotoke. Plinovod se pred vzgonom zavaruje z ustrezno obtežitvijo cevi.

(3) Na Skakavniku se pri poteku po gozdni poti v km 9 + 570 postavi oporni zid pod cesto.

(4) Prevozne poti čez zamočvirjena območja se uredijo z nasutjem nosilnega tamponskega materiala na geotekstilu ali utrdijo s polaganjem lesenih kolov, kar se v celoti odstrani po gradnji, ter s prilagoditvijo gradbenih strojev za dela po manj nosilnem terenu in s prilagoditvijo tehnologije montaže dejanskim razmeram na terenu.

(5) Pri poteku trase po strmih erozijskih in plazljivih pobočjih se izvajajo posebni ukrepi za varstvo pred erozijo tako, da se ogroženost območja ne bo povečala.

(6) Pri poteku trase čez vodotoke ali priobalni pas vodotokov se upošteva 36. člen te uredbe.

(7) Na območju plazov se opravlja stalen geološki nadzor.

OPIS SKLADNOSTI:

Pri pripravi tehničnih rešitev so upoštevane ugotovitve in usmeritve podane v strokovni podlagi – načrtu s področja geotehnologije in rudarstva.

V času gradnje bo zagotovljen geološki nadzor.

Gradnja je skladna s 38. členom Uredbe.

39. člen

(varstvo pred poplavami, naravnimi in drugimi nesrečami)

(1) Za varnost pred škodljivim delovanjem voda se gradnja organizira tako, da pretok v vodotokih ni oviran ali da se ne zadržujejo zaledne vode ob večjih nalivih. Gradbišča in odlagališča materiala se uredijo tako, da jih je mogoče ob nevarnosti poplav nemudoma odstraniti.

(2) Na delih trase plinovoda R25A/1, ki poteka čez območja, na katerih se dalj časa zadržujejo ljudje, in na delih trase, na katerih je odmik od objektov manjši od zahtevanega varnostnega odmika, se za vsako območje ali objekt izdela študija, katere sestavni del je analiza tveganj. Na podlagi izsledkov študije se na plinovodu izvedejo ustrezni ukrepi.

OPIS SKLADNOSTI:

Z gradnjo ne bo ogrožena varnost delovanja voda in ne bo povečana nevarnost nastanka poplav.

Pretok v vodotokih ne bo oviran.

Izdelava študije oziroma analize tveganja ni predvidena.

Gradnja je skladna s 39. členom Uredbe.

40. člen

(varstvo tal)

(1) Gibanje gradbenih strojev se omeji na območje delovnega pasu in tla se zavarujejo pred poškodbami, povzročenimi pri gradnji in po njej. Površine, ki so bile med gradnjo razgaljene, se po končani gradnji vrnejo v prvotno stanje.

(2) Prst se odstrani in premešča drugam tako, da ne pride do onesnaženja s škodljivimi snovmi in mešanja z manj kakovostnim materialom. Odlagališča prsti se uredijo tako, da se ohranita njena rodovitnost in količina. Pri tem se zgornji humusni sloj prsti loči od spodnjih slojev ter ob zasutju vračajo plasti tal tako, kot so si sledile pred izkopom.

(3) Na območju odlagališč materiala v Retjah in Orehovici, ki sta na najboljših kmetijskih zemljiščih, se za odstranjevanje in odlaganje rodovitne prsti ter vzpostavitev obstoječega stanja izdela elaborat o ravnanju s prstjo, v katerem se natančno opredelijo globina odstranjene prsti, prostor in način shranjevanja prsti, način vrnitve v prvotno stanje ter potrebni zaščitni ukrepi. Po končani gradnji se območje vrne v prvotno stanje. Investitor mora pred vložitvijo vloge za uporabno dovoljenje vrniti območji odlagališč v prvotno stanje.

(4) Med gradnjo se gradbišče organizira tako, da se prepreči onesnaženje tal, ki bi lahko nastalo zaradi prevoza, skladiščenja in uporabe tekočega goriva in drugih nevarnih snovi. Na območju delovnega pasu se med gradnjo hrani le sprotne količine goriva, maziva in drugih nevarnih snovi. Ob nezgodi se zagotovi takojšnje ukrepanje za to usposobljenih delavcev. Vsa začasna skladišča in pretakališča goriva, olja in maziva ter drugih nevarnih snovi se zaščitijo pred možnostjo izliva v tla.

(5) Delovni stroji in prevozna sredstva morajo biti tehnično brezhibni in ustrezno vzdrževani. Oskrba delovnih strojev in prevoznih sredstev, ki se bodo uporabljali pri gradnji plinovoda, načeloma poteka zunaj gradbišča v ustrezno opremljenih mehaničnih delavnicah. Njihova oskrba na območju gradbišča je mogoča le na utrjenih površinah, ki se uredijo tako, da nevarne snovi, odpadne ali izcedne vode ne morejo odtekati v tla.

(6) Na gradbiščih se za osebje uredijo kemične sanitarije.

(7) Za preprečitev ali zmanjšanje negativnih vplivov na tla med obratovanjem plinovoda se vse utrjene povozne površine opremijo z lovilniki olj.

OPIS SKLADNOSTI:

Manipulacija z gradbeno mehanizacijo se bo izvajala izključno znotraj območja delovnega pasu. Vse površine se bodo po končani gradnji vzpostavile v prvotno stanje in sanirale.

Prst bo odstranjena in premeščena drugam tako, da ne bo prišlo do onesnaženj. Prst bo ohranila rodovitnost in količino. Zgornji sloj brsti bo ustrezno ločen od spodnjih slojev.

Celotna gradnja bo organizirana na način, da ne bo prihajalo do onesnaženja tal. Gorivo, maziva in druge nevarne snovi bodo na gradbišču hranjene le v količinah, ki so nujno potrebne za izvajanje del. V času izvajanja pretakanja količin bodo tla zaščitena pred možnostjo izliva.

Dovozne površine bodo opremljene z lovilniki olj.

V primeru morebitne nezgode bo zagotovljeno takojšnje ukrepanje s strani usposobljenega osebja.

Uporabljena bo le tehnično brezhibna in vzdrževana mehanizacija. Za osebje bodo urejene kemične sanitarije.

Gradnja se ne bo izvajala na območju Retij in Orehovice.

Gradnja je skladna s 40. členom Uredbe.

40. člen **(varstvo površinskih in podzemnih voda)**

(1) Območje državnega prostorskega načrta v občini Zagorje ob Savi posega v 2. in 3. vodovarstveno območje zajetja pitne vode Ribnik v Kisovcu, ki je zavarovano z Odlokom o varstvenih pasovih vodnih virov v občini Zagorje ob Savi (Uradni vestnik Zasavja, št. 5/84), ter na poplavna in erozijska območja. Vodovarstvena območja, v katera posega plinovod, so razvidna iz grafičnega dela državnega prostorskega načrta (Prikaz umestitve načrtovanih ureditev v prostor, listi 2.1.1–2.1.9 in obvezne priloge državnega prostorskega načrta (Prikaz stanja prostora). Območja poplavnih in erozijskih voda, v katera posega plinovod, so razvidna iz obvezne priloge državnega prostorskega načrta (Prikaz stanja prostora) in iz naslednjih elaboratov: Izdelava kart poplavne in erozijske nevarnosti ter kart razredov poplavne in erozijske nevarnosti na območju trase načrtovanega prenosnega plinovoda R25A/1 Trojane–Hrastnik, IZVO-R, projektiranje in inženiring, d. o. o., št. projekta E47-FR/12, september 2012, in Izdelava kart poplavne in erozijske nevarnosti ter kart razredov poplavne in erozijske nevarnosti na območju trase načrtovanega prenosnega plinovoda R25A/1 Trojane–Hrastnik, DHD, d. o. o., št. projekta 97, september 2012.

(2) Pri gradnji in vzdrževanju plinovoda se na vodovarstvenem območju območja zajetja pitne vode Ribnik v Kisovcu upoštevajo določbe veljavnega Odloka o varstvenih pasovih vodnih virov v občini Zagorje ob Savi in ukrepi za varovanje podzemne vode, ki so navedeni v študiji Analiza tveganja za onesnaževanje vodnega telesa podzemne vode zaradi gradnje in obratovanja prenosnega plinovoda R25A/1 Trojane–Hrastnik, št. 7875, iz junija 2012, dop. avgust 2012, izdelovalec Projekt, d. d., Nova Gorica.

(3) Pri gradnji in vzdrževanju prenosnega plinovoda na vodovarstvenem območju se upošteva:

- med gradnjo se čim bolj preprečita izlitje in izpiranje goriva, maziva in drugih strupenih snovi v podtalnico. Pri tem se upošteva prejšnji člen;
- gradnja naj poteka v suhem vremenu oziroma v obdobju, v katerem je mogoče pričakovati manj padavin. Izkop gradbene jame ni dovoljen ob močnih padavinah, ko so mogoči največje izpiranje odprtih tal in prodor onesnaženja v omočeni del vodonosnika ter prodor kanaliziranih vod v odprti gradbeni izkop;

- opredeli se višja raven varnosti plinovoda, tako da je njegova predvidena življenjska doba čim daljša oziroma bo potrebno čim manj vzdrževalnih del;
- gradbišče mora biti organizirano tako, da je verjetnost onesnaženja kar najmanjša;
- posegi v tla naj se izvajajo tako, da bo prizadeta čim manjša površina tal. Posegi v tla se opravljajo pod stalnim nadzorom vodje gradbišča;
- začasne prometne in gradbene površine se prednostno uporabijo obstoječe infrastrukturne in druge manipulativne površine, določene pred začetkom izvajanja del;
- pri gradnji se smejo uporabljati le tehnično ustrezna vozila in naprave; predvsem je treba redno preverjati morebitno puščanje motornega olja;
- parkirišče na gradbišču za delovne stroje in naprave ter prostor za vzdrževanje vozil in strojev na vodovarstvenih območjih nista dovoljena. Prav tako niso dovoljena začasna skladišča za gorivo in mazivo ali gradbena kemična sredstva;
- gorivo za stroje je treba dovažati sproti in po potrebi. Oskrba delovnih strojev in naprav z gorivom na gradbišču, ki je na vodovarstvenem območju, ni dovoljena;
- sanitarije na gradbišču, razen kemičnih stranišč ali sanitarij z odvajanjem v kanalizacijo, niso dovoljene;
- ob morebitni nesreči z razlitjem nevarnih tekočin ali razsutjem drugega materiala je treba onesnaženo zemljino takoj izkopati, jo začasno uskladiščiti na ustrezno mesto ter predati pooblaščenim organizacijam za ravnanje s tovrstnimi odpadki;
- izvajalec gradbenih del mora izdelati projekt ureditve gradbišča, iz katerega je razviden položaj gradbiščne ograje, prevoznih poti, pisarn, sanitarij in garderob, skladišč, odlagališč materiala, popis gradbenih strojev, podatki o komunalnih priključkih, načinu črpanja morebitne vode iz gradbene jame;
- odvodnjavanje manipulativnih površin nadzemnih objektov plinovoda se izvede v skladu s predpisi, ki urejajo varovanje vodnih virov, in s predpisi, ki urejajo emisije snovi pri odvajanju padavinskih voda;

- če se med gradnjo ugotovijo poškodbe kanalizacije ali drugega infrastrukturnega objekta, ki bi lahko imele negativne posledice za podzemne vode, se od vzdrževalca te kanalizacije ali ustrezne službe zahteva, da jih odpravi;

- izvajalci, nadzorno osebje, delavci in vsi, ki prihajajo na območje opravljanja del pri gradnji predvidenega plinovoda, morajo biti seznanjeni z ukrepi varstva podzemne vode. Ob morebitni nesreči oziroma nevarnosti izliva nevarne snovi v podtalnico je potrebno takojšnje ukrepanje. Onesnaženi material se takoj odstrani, o nesreči se obvestita upravljavec vodnega vira in pristojni center za obveščanje;

- med gradnjo se zagotovi hidrogeološki nadzor;

- po končani gradnji se odstranijo vsi ostanki začasnih odlagališč, ki so nastali med gradnjo.

(4) Pri gradnji in vzdrževanju prenosnega plinovoda na območju poplavnih voda se upoštevajo ukrepi, ki so navedeni v naslednjih elaboratih: Izdelava kart poplavne in erozijske nevarnosti ter kart razredov poplavne in erozijske nevarnosti na območju trase načrtovanega prenosnega plinovoda R25A/1 Trojane–Hrastnik, IZVO-R, projektiranje in inženiring, d. o. o., št. projekta E47-FR/12, september 2012, in Izdelava kart poplavne in erozijske nevarnosti ter kart razredov poplavne in erozijske nevarnosti na območju trase načrtovanega prenosnega plinovoda R25A/1 Trojane–Hrastnik, DHD, d. o. o., št. projekta 97, september 2012.

(5) Ureditve na poplavnih območjih se načrtujejo tako, da pri gradnji in vzdrževanju plinovoda ob poplavi ni škodljivega vpliva na vode in vodni režim. Predvsem se upošteva:

- med napovedanimi obsežnimi padavinami se dela ne opravljajo;

- plinovodna cev na območju poplavnih voda se obteži proti vzgonu z betonskimi jahači;

- nasipanje terena na trasi predvidenega poteka plinovoda glede na obstoječe kote terena ni dovoljeno; po končani gradnji se teren vrne v prvotno reliefno stanje;

- postavljanje ovir in odlaganje izkopanega materiala v struge vodotokov nista dovoljeni.

OPIS SKLADNOSTI:

Pri načrtovanju, gradnji ter obratovanju in vzdrževanju bodo upoštevane usmeritve ter navodila podana v že izdelanih študijah in strokovnih podlagah. Upoštevani bodo tudi veljavni področni predpisi, ki urejajo varovanje vodnih virov in področni predpisi, ki urejajo emisije snovi pri odvajanju padavinskih voda.

Gradnja se bo izvajala v suhem vremenu oziroma v obdobju, ko je pričakovati manj padavin.

Celotna gradnja bo organizirana na način, da ne bo prihajalo do onesnaženja tal. Gorivo, maziva in druge nevarne snovi bodo na gradbišču hranjene le v količinah, ki so nujno potrebne za izvajanje del. V času izvajanja pretakanja količin bodo tla zaščitena pred možnostjo izliva.

Dovozne površine bodo opremljene z lovilniki olj.

Uporabljena bo le tehnično brezhibna in vzdrževana mehanizacija, ki bo parkirana samo na ustrezno zavarovanem območju.

Za dostop do gradbišča se bodo uporabile obstoječe javne komunikacijske površine.

Za osebje bodo urejene kemične sanitarije brez odvodnjavanja v kanalizacijsko omrežje.

V kolikor bodo med gradnjo ugotovljene poškodbe kanalizacijskega omrežja ali drugega infrastrukturnega objekta, bo od pristojnega upravljavca zahtevana takojšnja odprava poškodbe.

Vsi udeleženci gradnje bodo pred pričetkom svojih aktivnosti seznanjeni z ukrepi varstva podzemnih voda. Med samo gradnjo bo zagotovljen hidrogeološki nadzor.

V primeru morebitne nezgode bo zagotovljeno takojšnje ukrepanje s strani usposobljenega osebja. Nemudoma bo obveščen upravljalec vodnega vira ter pristojni center za obveščanje.

Plinovodna cev bo na poplavnih območjih zaščitena proti vzgonu z betonskimi jahači.

Po končani gradnji bo vzpostavljeno prvotno reliefno stanje. Višanje terena nad plinovodno cevjo ni predvideno. Ravno tako ni predvideno kakršno koli postavljanje ovir oziroma odlaganje izkopanega materiala v strugo vodotoka.

Gradnja je skladna s 41. členom Uredbe.

41. člen **(varstvo zraka)**

Med gradnjo se zagotovi varstvo zraka z izvajanjem naslednjih ukrepov:

- preprečevanje nenadzorovanega raznašanja gradbenega materiala z gradbišča in odlagališč s prevoznimi sredstvi. Ukrep zahteva ustrezno nalaganje tovornih vozil, njihovo čiščenje pred vožnjo na javne prometne površine, prekrivanje sipkih tovorov;
- preprečevanje prašenja z odkritih delov trase, prometnih in manipulativnih površin, odlagališč materiala in gradbišča. Ukrep zahteva skladiščenje sipkega materiala stran od stanovanjskih območij, vlaženje ali prekrivanje tega materiala ob suhem in vetrovnem vremenu, vlaženje prometnih in manipulativnih površin, s katerih se lahko nenadzorovano raznašajo prašni delci, redno čiščenje prometnih površin na gradbišču in javnih prometnih površin, ureditev čim krajših prevoznih poti za potrebe gradbišča ter sprotno rekultiviranje območij velikih posegov (odlagališč, nasipov, vkopov);
- upoštevanje emisijskih norm v skladu z zahtevami predpisov, ki urejajo emisije pri začasnih gradbenih objektih, uporabljenih gradbenih strojih in prevoznih sredstvih. Ukrep zahteva uporabo tehnično brezhibnih gradbenih strojev in prevoznih sredstev ter njihovo redno vzdrževanje;
- izklop motorja, če se prevozna sredstva in delovne naprave ustavijo za daljši čas.

OPIS SKLADNOSTI:

Med gradnjo bo preprečeno raznašanje gradbenega materiala z gradbišča. Tovor bo na tovornih vozilih ustrezno zavarovan. Tovorna vozila bodo pred izstopom iz območja gradbišča ustrezno očiščena. Ustrezno bodo čiščene tudi javne poti v okolici gradbišča, ki bodo uporabljene za dostop.

Sipek material bo deponiran stran od stanovanjskih območij. V času vetrovnega vremena bo ta material dodatno vlažen.

Upoštevana bo področna zakonodaja, ki ureja emisije pri začasnih gradbenih objektih, gradbeni mehanizaciji in prevoznih sredstvih.

Uporabljena bo le tehnično brezhibna in vzdrževana mehanizacija, ki bo parkirana samo na ustrezno zavarovanem območju.

V primeru daljšega postanka bo pogon mehanizacije izklopljen.

Gradnja je skladna s 41. členom Uredbe.

43. člen **(varstvo pred hrupom)**

(1) Med gradnjo se:

- uporabljajo delovne naprave in gradbeni stroji, izdelani v skladu z emisijskimi normami za hrup gradbenih strojev v skladu s predpisi o emisijah hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem,
- delovne naprave in prevozna sredstva, če se ne uporabljajo (npr. ob daljših postankih tovornjakov), izklopijo,
- hrupna dela opravljajo med 7. in 19. uro,
- prevozne poti na gradbišče določijo tako, da čim bolj potekajo zunaj stanovanjskih naselij,
- drevesa podirajo ter gradbena in montažna dela na gozdnih območjih opravljajo zunaj obdobja gnezditve in valjenja ptic.

(2) Med obratovanjem se pri prevozu upoštevajo enaki pogoji kot med gradnjo.

OPIS SKLADNOSTI:

Dela se bodo izvajala samo podnevi ob delavnikih od 6 do 19 ure.

V primeru daljšega postanka bo pogon mehanizacije izklopljen.

Uporabljena bo izključna gradbena mehanizacija in prevozna sredstva, ki izpolnjujejo zahteve po emisijskih normah za hrup.

Za prevoz do gradbišča se bodo v največji možni meri uporabile ceste izven naselij.

Podiranje dreves in druga dela se bodo na območju gozdnih površin izvajala izključno zunaj obdobja gnezditve in valjenja ptic.

Gradnja je skladna s 43. členom Uredbe.

45. člen **(monitoring)**

(1) Vsaki dve leti je treba zagotoviti čiščenje plinovodnih cevovodov. Investitor v skladu s predpisi zagotovi odvoz kondenzatov iz separatorjev. Pri odvajanju vode po opravljenem tlačnem preizkusu se zagotovi izpolnjevanje vseh pogojev z vidika varstva okolja. Postopek čiščenja odobrita inšpektorata, pristojna za zdravje ter okolje in prostor.

(2) Investitor zagotovi celosten načrt monitoringa med gradnjo in obratovanjem s tem državnim prostorskim načrtom določenih prostorskih ureditev, kot je določeno v poročilu o vplivih na okolje.

(3) Med gradnjo se opravljajo arheološki nadzor nad zemeljskimi deli na območjih kulturne dediščine, nadzor na ekološko pomembnih območjih, nadzor nad ustreznim ravnanjem s humusom na najboljših kmetijskih zemljiščih, nadzor nad določanjem velikosti in kakovosti poseka rastja, nadzor nad čim manjšo porabo prostora za gradnjo, nadzor nad takojšnjo renaturacijo okrnjenih površin po končanju gradbenih del, nadzor nad hrupom.

(4) Med gradnjo se zagotovi stalen geološko-geomehanski nadzor.

(5) Med gradnjo se na vodovarstvenih območjih zagotovita pogostejše izvajanje monitoringa prisotnosti mineralnih olj in hidrogeološki nadzor.

(6) Med opravljanjem del investitor zagotovi spremljanje in nadziranje stanja na gradbišču.

(7) Pri določitvi točk in vsebine monitoringa se smiselno upoštevajo točke že izvedenih meritev ničelnega stanja. V delih, kjer je to mogoče, se spremljanje in nadzor prilagodita in uskladita z drugimi obstoječimi ali predvidenimi državnimi in lokalnimi spremljanji stanja kakovosti okolja. Pri fizičnih meritvah stanja sestavin okolja se zagotovi vsaj toliko točk nadzora, da se o stanju sestavin okolja pridobi utemeljena informacija. Točke monitoringa morajo omogočati stalno pridobivanje podatkov.

(8) Monitoring se izvaja v skladu s predpisi, ki urejajo varstvo okolja, in usmeritvami poročila o vplivih na okolje. Rezultati monitoringa so javni in investitor poskrbi za dostopnost podatkov.

OPIS SKLADNOSTI:

Med gradnjo in obratovanjem bo zagotovljen ustrezen monitoring. O ugotovljenih opažanjih, bo izdelano letno poročilo in zaključno poročilo po drugem letu monitoringa. Poročilo bo vsebovalo primerjavo stanja vsebin v fazi obratovanja z izhodiščnim stanjem pred gradnjo.

Poročilo bo vsebovalo tudi morebitne pripombe in priporočila za nadaljnjo primerno naravovarstveno vzdrževanje območja. Vsebovalo bo tudi analizo vplivov posega med gradnjo ter predlog načrta za redno vzdrževanje in monitoring v sklopu varovanja območij.

Po potrebi bodo uporabljeni zaščitni ukrepi, kot so: dodatne tehnične, prostorske in krajinsko-arhitekturne rešitve, sanacija poškodovanih območij, sestavin in naprav ter drugi ustrezni ukrepi. V času gradnje bo zagotovljen geološko – geomehanski nadzor.

Gradnja je skladna s 45. členom Uredbe.

46. člen **(organizacija gradbišča)**

- (1) Gradbišče se uredi v delovnem pasu na območju državnega prostorskega načrta.
- (2) Med izdelavo projektne dokumentacije za pridobitev gradbenega dovoljenja se izdela načrt gradbišča, vključno z dostopnimi potmi za gradnjo in lokacijami odlagališč. Trase dostopnih poti in lokacije odlagališč se izberejo tako, da čim manj prizadenejo bivalno okolje, naravno okolje in sedanje ureditve.
- (3) Odlagališča presežkov gradbenega materiala, gradbiščni objekti, skladišča materiala in druge ureditve v sklopu gradbišča se lahko postavijo samo na območju državnega prostorskega načrta na predhodno arheološko pregledanih območjih, vendar ne na objektih ali območjih kulturne dediščine.
- (4) Za postavitev začasnih objektov za potrebe gradnje ter shranjevanje cevi in drugega gradbenega materiala so poleg delovnega pasu plinovoda predvidene še dodatne površine, in sicer v:
- Orehovici površina 4 774 m²,
 - Izlakah površina 1 690 m²,
 - Retjah površina 11 630 m².
- (5) Med gradnjo se zagotovi komunalna in energetska oskrba objektov prek obstoječih ali začasnih infrastrukturnih objektov in naprav.
- (6) Med gradnjo se sproti obvešča okoliško prebivalstvo o poteku gradnje.

OPIS SKLADNOSTI:

Odlagališča gradbenega materiala in območja začasnega skladiščenja cevi se bodo uredili le znotraj območja prostorskega načrta oziroma znotraj delovnega pasu. Vsa območja bodo ograjena z začasno gradbiščno ograjo. Okoliški prebivalci bodo o nameravanih delih predhodno ustrezno obveščeni.

Za postavitev začasnih objektov se bo uporabila dodatna površina pri Retjah.

Za dostop do gradbišča se bodo uporabile obstoječe dostopne poti z upoštevanjem, da se čim manj prizadene bivalno okolje, naravno okolje, kmetijska zemljišča in obstoječe ureditve. Dostopne poti ne bodo prečkale objektov in območij kulturne dediščine.

Prevažanje materiala bo potekalo po obstoječih javnih cestah, razvrščanje pa se bo izvajalo po delovnem pasu.

Med gradnjo bodo zagotovljeni vsi potrebni varnostni ukrepi in ustrezna organizacija na gradbišču, ki bo preprečila onesnaženje okolja zaradi prevažanja, skladiščenja in uporabe tekočih goriv ter drugih škodljivih snovi.

V primeru morebitne nezgode, bo zagotovljeno takojšnje ukrepanje ustrezno usposobljenih delavcev.

Gradnja je skladna s 46. členom Uredbe.

47. člen **(dodatne obveznosti)**

(1) Investitor pred začetkom gradnje evidentira stanje obstoječe infrastrukture skupaj z upravljavci. Investitor plinovoda mora pred začetkom gradnje z upravljavci infrastrukture skleniti pisni dogovor, v katerem se evidentira stanje obstoječe infrastrukture, opredeli način ravnanja z njo med gradnjo plinovoda in določi stanje infrastrukture po končani gradnji.

(2) Stroške vseh zaščit in prestavitev, potrebnih zaradi gradnje načrtovanega plinovoda, krije investitor plinovoda.

(3) Investitor mora pripraviti ustrezne razmejitve in predati potrebno dokumentacijo drugim upravljavcem ter poskrbeti za primopredajo vseh prestavljenih odsekov cest, javne razsvetljave, komunalnih vodov in drugih naprav, ki jih v skladu s predpisi, ki urejajo področje javne infrastrukture, ne bo prevzel v upravljanje. Po končani gradnji morajo upravljavci predano infrastrukturo prevzeti v upravljanje in vzdrževanje.

OPIS SKLADNOSTI:

Pred pričetkom del bo v prisotnosti posameznega upravljavca pisno evidentirano – posneto stanje obstoječe infrastrukture. Po končani gradnji bo izveden ponovni pregled.

Strošek predvidenih zaščit ali prestavitve infrastrukture bo v breme investitorja.

Za zaščiten oziroma prestavljen del infrastrukture, bo investitor upravljavcu predal ustrezno dokumentacijo vključno z ustreznimi dovoljenji.

Gradnja je skladna s 46. členom Uredbe.

48. člen

(dopustna odstopanja)

(1) Pri pripravi projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja so dopustna odstopanja od funkcionalnih, oblikovalskih in tehničnih rešitev, določenih s to uredbo, če se pri nadaljnjem podrobnejšem proučevanju energetske, tehnološke, geološke, hidrološke, geomehanske in drugih razmer pridobijo tehnične rešitve, ki so primernejše z oblikovalskega, energetskega, tehničnega ali okoljevarstvenega vidika.

(2) Odstopanja od funkcionalnih, oblikovalskih in tehničnih rešitev iz prejšnjega odstavka ne smejo spreminjati načrtovanega videza območja, poslabšati bivalnih in delovnih razmer na območju državnega prostorskega načrta oziroma na sosednjih območjih ter biti v nasprotju z javnimi koristmi. Z dopustnimi odstopanji morajo soglašati projektni soglasodajalci, v katerih pristojnosti posegajo ta odstopanja.

OPIS SKLADNOSTI:

Gradnja po projektu se bo izvajala samo na območju med Trbovljami in Hrastnikom. Zaradi navedenega se bodo izvedle nekoliko spremenjene inštalacijske in gradbene ureditve na posameznih platojih.

Izven območja predvidenega z uredbo se ne bo posegalo.

Spremembe ne spreminjajo načrtovanega videza območja, ne poslabšujejo bivalnih in delovnih razmer in niso v nasprotju z javnimi koristmi.

Po izvedenih delih bo plinovod zgrajen na območju med Trbovljami in Hrastnikom predstavljal neodvisno funkcionalno celoto

Gradnja je skladna s 48. členom Uredbe.

**T3 OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PRIDOBLENIMI PROJEKTNIMI POGOJI IN
DRUGIMI POGOJI TER PREDPISI, KI SO PODLAGA ZA IZDAJO MNENJ**

**3 SKLADNOST GRADNJE S PRIDOBLENIMI PROJEKTNIMI POGOJI IN DRUGIMI
POGOJI TER PREDPISI, KI SO PODLAGA ZA IZDAJO MNENJ**

3.1 NAVEDBA PREDHODNIH PODLAG ZA IZDAJO MNENJ

Načrtovana ureditev po tem projektu upošteva usmeritve in zahteve podane v Uredba o državnem prostorskem načrtu za prenosni plinovod R25A/1 Trojane–Hrastnik (Uradni list RS št. 46/2013)

Uredba v vsebinskem delu povzema predhodno podane smernice in mnenja pristojnih nosilcev urejanja, ki so bila izdana v fazi njenega sprejemanja.

Državni prostorski načrt je v decembru 2012 pod številko projekta 5713 izdelalo podjetje LUZ, d.d., Ljubljana.

3.2 OPIS USKLAJENOSTI S PROJEKTNIM POGOJI

Za načrtovano ureditev se projektni pogoji posameznih nosilcev urejanja prostora niso pridobivali.

Kot osnova za načrtovanje so se upoštevale usmeritve in zahteve podane v Uredba o državnem prostorskem načrtu za prenosni plinovod R25A/1 Trojane–Hrastnik (Uradni list RS št. 46/2013)

3.3 NAVEDBA PRIDOBLENIH MNENJ NA TEHNIČNE REŠITVE

V nadaljevanju so navedena mnenja izdana s strani posameznega nosilca urejanja prostora:

Zap.	Nosilec urejanja prostora	Št. mnenja na DGD	Datum izdaje mnenja
1.	Občina Zagorje ob Savi Cesta 9. avgusta 5, 1410 Zagorje ob Savi (skladnost in ceste)		
2.	Občina Trbovlje Mestni trg 4, 1420 Trbovlje (skladnost in ceste)		
3.	Občina Hrastnik Pot Vitka Pavliča 5, 1430 Hrastnik (skladnost in ceste)		
4.	Javno podjetje Komunala Zagorje d.o.o. Cesta zmage 57, 1410 Zagorje ob Savi (ceste, vodovod, kanalizacija in daljinska toplota)		
5.	Javno podjetje Komunala Trbovlje d.o.o. Savinjska cesta 11a, 1420 Trbovlje (ceste, vodovod, kanalizacija, daljinska toplota in distribucijski plinovod)		
6.	Javno podjetje Komunala Hrastnik d.o.o. Cesta 3. julija 7, 1430 Hrastnik (vodovod, kanalizacija)		

7.	AGM Nemec d.o.o. Marno 44, 1431 Dol pri Hrastniku (ceste)		
8.	Adriaplin d.o.o. Dunajska cesta 7, 1000 Ljubljana (distribucijski plinovod)		
9.	Petrol d.d., Ljubljana Dunajska cesta 50, 1000 Ljubljana (daljinska toplota)		
10.	Elektro Ljubljana d.d. DE Trbovlje Gimnazijska cesta 25, 1420 Trbovlje (distribucijsko elektro omrežje)		
11.	ELES d.o.o. Hajdrihova ulica 2, 1000 Ljubljana (prenosno elektro omrežje)		
12.	Plinovodi d.o.o. Cesta Ljubljanske brigade 11b, p.p. 3720 1001 Ljubljana (prenosni plinovod)		
13.	Telekom Slovenije d.d., Cigaletova ulica 15, 1000 Ljubljana		
14.	T-2 d.o.o., Verovškova 64a, 1000 Ljubljana		
15.	Gratel d.o.o., Laze 18, 4000 Kranj		
16.	GVO d.o.o. Cigaletova 10, 1000 Ljubljana		

17.	Telemach širokopasovne telekomunikacije d.o.o., Brnčičeva ulica 49a, 1231 Ljubljana – Črnuče		
18.	OPTIC-TEL Telekomunikacije d.o.o. Cigaletova ulica 10, 1000 Ljubljana		
19.	TUŠMOBIL d.o.o. Brnčičeva ulica 49a, 1231 Ljubljana – Črnuče		
20.	Elstik Elektro Storitve d.o.o. Novi dom 4, 1430 Hrastnik		
21.	Ministrstvo za Infrastrukturo, Direkcija Republike Slovenije za infrastrukturo, Sektor za upravljanje cest, Območje Ljubljana, Trdinova ulica 8, 1000 Ljubljana		
22.	SŽ – Infrastruktura d.o.o., Kolodvorska ulica 11, 1506 Ljubljana		
23.	Agencija za civilno letalstvo, Kotnikova ulica 19a, 1000 Ljubljana		
24.	Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Direktorat za kmetijstvo, Dunajska cesta 22, 1000 Ljubljana		
25.	Zavod za gozdove Slovenije Območna enota Ljubljana, Tržaška cesta 2, 1000 Ljubljana		

26.	Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije, Območna enota Ljubljana, Tržaška cesta 4, 1000 Ljubljana		
27.	Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije, Območna enota Celje, Glavni trg 1, 3000 Celje		
28.	Zavod Republike Slovenije za varstvo narave, Območna enota Ljubljana, Tobačna ulica 5, 1000 Ljubljana		
29.	Zavod Republike Slovenije za varstvo narave, Območna enota Celje, Vodnikova ulica 3, 3000 Celje		
30.	Ministrstvo za okolje in prostor, Direkcija Republike Slovenije za vode, Urad za upravljanje z vodami, Sektor območja srednje Save, Vojkova cesta 52, 1000 Ljubljana		
31.	Zavod za ribištvo Slovenije, Spodnje Gameljne 61a, 1211 Ljubljana - Šmartno		
32.	Ministrstvo za infrastrukturo, Direktorat za energijo, Sektor za rudarstvo, Langusova ulica 4, 1000 Ljubljana		
33.	RTH, Rudnik Trbovlje-Hrastnik d.o.o.-v likvidaciji Nasipi 51, 1420 Trbovlje		

34.	Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Direktorat za kmetijstvo, Dunajska cesta 22, 1000 Ljubljana		
35.	Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Direktorat za gozdarstvo in lovstvo. Dunajska cesta 22, 1000 Ljubljana		
36.	Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Direktorat za hrano in ribištvo. Dunajska cesta 22, 1000 Ljubljana		
37.	Ministrstvo za infrastrukturo, Direktorat za kopenski promet, Sektor za železnice in žičnice, Langusova 4, 1000 Ljubljana		
38.	Ministrstvo za okolje in prostor Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana (predhodni postopek)		

**T4 OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV GRADNJE NA NEPOSREDNO OKOLICO Z
NAVEDBO USTREZNIH UKREPOV ZA ZMANJŠANJE TEH VPLIVOV**

4 RAZVRSTITEV PRIČAKOVANIH VPLIVOV

Vplivi na neposredno okolico se pričakujejo v:

- času gradnje in
- času obratovanja.

Pričakujejo se naslednji vplivi v povezavi na: ki so povezani s prenosnim plinovodom:

- mehansko odpornost in stabilnost,
- higiensko in zdravstveno zaščita okolja,
- varnost pred požarom,
- varnost pri uporabi,
- zaščito pred hrupom,
- varčevanje z energijo in ohranjanje toplote,
- trajnostna raba naravnih virov in
- univerzalna graditev in raba objektov in

4.1 PRIČAKOVANI VPLIVI V ČASU GRADNJE

V poglavjih v nadaljevanju so navedeni samo pričakovani vplivi v času gradnje.

4.1.1 VPLIV NA MEHANSKO ODPORNOST IN STABILNOST

Izvajanje gradbenih del mora potekati tako, da ne bodo ogroženi sosednji objekti (porušitve, deformacije, škoda).

Upoštevan mora biti Pravilnik o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z delovnim tlakom nad 16 barov ter o pogojih za posege v območjih njihovih varovalnih pasov (Uradni list RS št. 12/2010 in 45/2011) ter standardi navedeni v tem pravilniku.

Izdelan je bil geološko-geotehnični elaborat, katerega izsledki bodo upoštevani pri gradnji. Pri gradnji bodo uporabljeni le ustrezno certificirani materiali in gradbeni elementi. Dela bodo izvajali le za to usposobljeni in certificirani izvajalci.

Uporabljena bo le tehnično brezhibna gradbena in transportna mehanizacija.

4.1.2 VPLIV NA HIGIENSKO IN ZDRAVSTVENO ZAŠČITO OKOLJA

Emisije v zrak:

V času gradnje bo zaradi gradbenih del prišlo do manjšega onesnaženja zraka v obliki prašenja in z izpušnimi plini gradbene mehanizacije. Uporabljati je potrebno le tehnično brezhibno gradbeno in transportno mehanizacijo.

Prašenje, zlasti v poletnem času bo preprečeno preprečiti s škropljenjem z vodo ter s čiščenjem prometnih površin. S tem bo preprečeno raznašanje materiala z območja gradbišča s transportnimi sredstvi.

Strogo bo prepovedano in kurjenje raznih materialov in odpadkov na gradbišču, saj v takem primeru lahko pri zgorevanju nastanejo škodljive strupene snovi, ki bi negativno vplivale na okolje. Zagotovljeno bo ločeno zbiranje odpadkov.

Emisije v tla in podtalnico:

V okviru preprečitve onesnaženja tal in podtalnice se bo v primeru nepredvidljivega dogodka nemudoma odstranilo vso onesnaženo zemljino s katero se bo ravnalo po predpisih, ki urejajo to področje. Sprejeti bodo bili ustrezni ukrepi, ki bodo preprečevali spiranje gradbenih materialov v tla.

Gradbeni materiali bodo skladiščeni pod nadstreškom, nevarne kemikalije pa na nepropustnih tleh z lovilno skledo oz. jaškom.

Vzdrževanje gradbene mehanizacije in transportnih vozil bo potekalo tako, da ne bo prišlo do razlitja in iztekanja motornega olja in drugih nevarnih snovi.

Ocenjuje se, da bo obremenitev tal v času gradnje ob upoštevanju vseh ukrepov neznatna.

Elektro magnetno sevanje:

Elektro magnetno sevanje se v času gradnje ne pričakuje.

Radioaktivno sevanje:

Radioaktivno sevanje se v času gradnje ne pričakuje.

Vonjave:

Neprijetne vonjave se v času gradnje ne pričakujejo.

Osenčenje:

Vpliv sence na sosednje objekte v času gradnje ne bo prisoten.

Svetlobno onesnaženje:

Gradnja se bo izvajala v med 7 in 19 uro, zato uporaba razsvetljave ni predvidena.

Vlaga:

Povečanje vlage se v času gradnje ne pričakuje.

Vibracije:

V času gradnje se predvideva vpliv vibracij na okolje predvsem iz dveh virov.

Prvi vir so gradbena dela na sami trasi (obratovanje gradbene mehanizacije, ki povzroča sunke ali vibracije v času izkopa in končne ureditve jarka). Za potrebe gradnje jarka na zakraselem območju se lahko uporablja tehnologija mikrominiranja. Z omenjenim postopkom se tla razrahljajo, razrahljani material se odstrani s klasičnim izkopom. Ob izvedbi mikrominiranja se pojavljajo lokalni seizmični učinki manjšega obsega, na samem viru pa nastane kratkotrajni hrup. Obe vrednosti sta odvisni od lastnosti matične zemljine.

Drugi vir vibracij je prevoz gradbenega materiala po dovoznih poteh s kamioni. Število kamionov bo omejeno na dovoz plinovodnih cevi, gradbene mehanizacije in peska za posteljico in obsip cevi.

Ravnanje z odpadki:

Pri ravnanju z gradbenimi odpadki je treba upoštevati Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/2008) ki določa obvezna ravnanja z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih zaradi gradnje, rekonstrukcije, adaptacije, obnove ali odstranitve objekta.

Za vsa ravnanja z gradbenimi odpadki, ki niso posebej urejena s to uredbo se uporablja predpis, ki ureja ravnanje z odpadki.

Tako mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke hranijo ali začasno skladiščijo na gradbišču tako, da ne onesnažujejo okolja. Če hramba ali začasno skladiščenje gradbenih odpadkov ni možno na gradbišču, mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke odlagajo neposredno po nastanku v zabojnike, ki so nameščeni na gradbišču ali ob gradbišču in prirejeni za odvoz gradbenih odpadkov brez njihovega prekladanja.

Investitor mora zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov. Investitor mora za celotno gradbišče pooblastiti enega od izvajalcev del, ki bo v njegovem imenu oddajal gradbene odpadke zbiralcu gradbenih odpadkov.

Za fazo PZI bo izdelan elaborat ravnanja z gradbenimi odpadki.

Ocenjujemo, da bo vpliv odpadkov na okolico oziroma okolje v času gradnje ob upoštevanju zgoraj navedenih ukrepov malo pomemben.

Gradbeni odpadki se pričakujejo predvsem pri izkopu jarka za plinovod, med njimi predvsem zemlja in kamenje. Del izkopa se bo ponovno vgradil. Pri prečkanju cest in ostalih pozidanih površin bodo nastali ostanki asfalta, peska in betona.

V manjši meri se lahko pričakujejo tudi drugi gradbeni odpadki. V času gradnje plinovoda bodo gradbeni odpadki nastajali kot posledica viška materiala od izkopa, ki se pojavi zaradi: vgradnje posteljice, vgradnje materiala za obsip, zamenjave izkopanega materiala pod prometnimi površinami z gramoznim materialom.

Na trasi plinovoda se bo odstranila in ponovno razgrnila humusna plast. Po končanih delih se bo vzpostavilo prvotno stanje z ozelenitvijo površin.

4.1.3 VPLIV NA VARNOST PRED POŽAROM

Na gradbišče se bodo sprotno dostavljale le nujno potrebne količine goriv in maziv. Ta se bodo na gradbišču hranila le za potrebe ročnega orodja v ustrezno certificiranih posodah v količinah do največ 10 litrov.

V primeru, da se bo izkazala potreba po hranjenju večjih količin goriv, maziv in drugih vnetljivih snovi ali snovi, ki lahko v stiku z drugimi povzročijo požar na gradbišču, bo potrebno zagotoviti ustrezno skladišče za nevarne snovi. Dostop do skladišč bo dovoljen izključno delavcem, ki bodo seznanjeni z nevarnostmi in poučeni o varnem načinu dela in manipulacijo.

Polnjenje rezervoarjev se bo izvajalo samo pri izključenem delovanju motorja posameznega vozila.

Pri pretakanju goriv in maziv bo strogo prepovedana uporaba odprtega ognja, kajenje in uporaba iskrečega orodja. Uporabljala se bo ustrezna proti požarna oprema.

V primeru uporabe odprtega ognja bo zagotovljena stalna požarna straža vse v skladu s predpisi o varovanju pred požarom.

Vsi delavci bodo pred nastopom dela na zadevnem gradbišču poučeni o načinu gašenja in uporabi gasilnih aparatov.

4.1.4 VPLIV NA VARNOST PRI UPORABI

Uporabljala se bo le tehnično izravna gradbena mehanizacija in tehnično izpravno orodje. Z orodjem bodo rokovali le za dela usposobljeni delavci.

V kolikor bodo posamezna dela to zahtevala jih bo lahko izvajal le certificirane delavec.

Vsi prisotni delavci na gradbišču bodo uporabljali predpisano osebno varovalno in osebno zaščitno opremo.

Gradbišče mora biti ves čas opremljeno s popolno omarico prve pomoči.

4.1.5 VPLIV NA ZAŠČITO PRED HRUPOM

Na območju gradbišča bodo povečane emisije hrupa zaradi obratovanja gradbene mehanizacije in pomožnih naprav na gradbišču, delno se bo povečala obremenitev s hrupom zaradi odvoza in dovoza z gradnjo povezanega materiala na gradbišče.

Z vidika obremenitev okolja s hrupom bo imela gradnja nekoliko večji vpliv na okolje kot samo obratovanje.

V skladu z določili Uredbe mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Uradni list RS št. 43/2018) sodi gradbišče med vire hrupa.

Trasa plinovoda se bo gradila po različnih območjih, na katerih se pojavljajo različni viri hrupa, od cestnega in železniškega prometa do obrtnih in kmetijskih dejavnosti.

Za vire hrupa je potrebno izvajati prve meritve in obratovalni monitoring v skladu s Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu hrupa za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje. Zavezanec za izvajanje monitoringa v času gradnje je izvajalec gradbenih del.

Meritve hrupa je potrebno izvesti v času intenzivnih gradbenih del na območju najbližjega stanovanjskega objekta. Če bi meritve pokazale preseganje dovoljenih ravni hrupa, je potrebno zagotoviti ustrezne dodatne zaščitne ukrepe.

V primeru če bodo mejne vrednosti kazalcev hrupa prekoračene in izvajalec ne bo zagotovil ustreznih protihrupnih ukrepov, bo moral pridobiti posebno dovoljenje za začasno obremenitev okolja s hrupom.

Hrupna dela se bodo izvajala samo v času med 7 in 19 uro.

Vsa uporabljena gradbena mehanizacija bo opremljena s potrdili o zvočni moči. Sama raven povzročenega hrupa z gradbeno mehanizacijo pa ne bo presegala predpisane ravni.

4.1.6 VPLIV NA VARČEVANJE Z ENERGIJO IN OHRANJANJE TOPLOTE

Nepremičnine v okolici nameravane gradnje, zaradi gradnje ne bodo imele potrebe po povečanju količine energije potrebne pri sami uporabi objektov.

4.1.7 VPLIV NA TRAJNOSTNO RABO NARAVNIH VIROV

Trajnostna raba se v času izvedbe zagotavlja z uporabo kvalitetnih in certificiranih materialov in proizvodov ter izvajanjem strokovnega nadzora nad deli.

4.1.8 UNIVERZALNA GRADITEV IN RABA OBJEKTA

V času gradnje bo zagotovljen neoviran dostop do zemljišč v neposredni okolici gradbišča.

V času gradnje ni predvideno, da bi se na gradbišču zadrževale invalidne osebe, zato takim osebam tudi ne bo omogočen dostop do gradbišča.

4.2 PRIČAKOVANI VPLIVI V ČASU OBRATOVANJA

V poglavjih v nadaljevanju so navedeni samo pričakovani vplivi v času obratovanja.

4.2.1 VPLIV NA MEHANSKO ODPORNOST IN STABILNOST

V času uporabe objekta ni predvidenih vplivov na mehansko odpornost in stabilnost nepremičnin v okolici gradnje.

4.2.2 VPLIV NA HIGIENSKO IN ZDRAVSTVENO ZAŠČITO OKOLJA

Emisije v zrak:

Plinovodno omrežje kot tako samo po sebi ni vir emisij v zrak. Omrežje bo namenjeno oskrbi stanovanjskih in poslovnih objektov z zemeljskim plinom in ogrevanje objektov.

Ker pri izgorevanju zemeljskega plina nastajajo manjše emisije žveplovega dioksida (SO₂), ogljikovega monoksida (CO), ogljikovega dioksida (CO₂), dušikovega oksida (NO_x) in prašnatih snovi, kot posredno pri izgorevanju trdih goriv in kurilnega olja, bo vpliv izgradnje plinovodnega omrežja za okolje pozitiven.

Emisije v tla in podtalnico:

Emisije v tla in podtalje v času obratovanja ne bodo nastajale.

Elektro magnetno sevanje:

Elektro magnetno sevanje se v času obratovanja ne bo nastajalo.

Radioaktivno sevanje:

Radioaktivno sevanje se v času obratovanja ne bo nastajalo.

Vonjave:

Vonjave v času obratovanja ne bodo nastajale.

Osenčenje:

Vpliv sence na sosednje objekte v času obratovanja ne bo prisoten.

Svetlobno onesnaženje:

Uporaba razsvetljave v času obratovanja ni predvidena. Ta se bo uporabila samo v primeru nujnih vzdrževalnih del.

Vlaga:

Povečanje vlage v času obratovanja ne bo prisotna.

Vibracije:

Vibracije v času obratovanja ne bodo nastajale.

Ravnanje z odpadki:

Gradbeni in drugi odpadki v večjih količinah v času obratovanja ne bodo nastajali.

Za vzdrževanje trase plinovoda bo potrebno občasno odstranjevanje podrasti, zaradi česar se lahko v času obratovanja pričakuje zeleni odrez.

Pri prenosu zemeljskega plina se lahko v plinovodnih ceveh v minimalnih količinah pojavljajo odpadki v obliki prahu in kondenzata. Prah se bo odstranjeval v suhih filtrih in kondenzat v separatorjih.

Prah oziroma kondenzat se lahko pojavi tudi v času čiščenja cevi prenosnih plinovodov.

4.2.3 VPLIV NA VARNOST PRED POŽAROM

Na podlagi ocene požarne ogroženosti bo obravnavani prenosni plinovod razvrščen v skupino nizke nevarnosti eksplozije in požara.

Požar ali eksplozija bi lahko nastala v kolikor bi plin nekontrolirano izhajal v ozračje ali zaprte prostore in v kolikor bi bil prisoten vir vžiga. Do takega slučaja lahko pride zaradi netesnosti plinovodov, kar pa bo preprečeno z ustrezno izbiro vrste in materiala cevi in z ustreznimi tlačnimi preizkusi ter rednimi pregledi in vzdrževanjem.

Razpoka na steni cevovoda z relativno majhnim puščanjem plina, ki lahko nastane zaradi manjših napak v materialu cevi, napak pri varjenju, lokalne korozije itd.. V tem primeru bi prišlo do izpuščanja manjših količin plina, ki bi se v odprtem prostoru razpršil brez posledic, če v bližini ne bi bilo odprtega plamen ali drugih žarišč vžiga. Če bi se ta plin vseeno vžgal, bi bil plamen majhen, lokalni in v večini primerov ne bi povzročil škode v okolici. V primeru takega izpuščanja, bi sčasoma prišlo do spremembe barve vegetacije, saj metan vpija infrardeče žarke, zaradi česar se okolica bolj ogreva. Večja razpoka v steni je malo verjeten dogodek zaradi cele vrste zaščitnih ukrepov, ki se izvajajo pri gradnji plinovoda in med njegovim obratovanjem. V primeru razpoke v cevi bi plin začel hitro uhajati iz plinovoda, ker se v cevi nahaja pod visokim tlakom. Z uhajanjem plina bi hitro padel tlak v plinovodu, kar bi povzročilo aktiviranje blokirnih ventilov na obeh koncih poškodovanega odseka in zaprtje celega plinovoda.

4.2.4 VPLIV NA VARNOST PRI UPORABI

V času obratovanja objekta ne bo prihajalo do vplivov v zvezi z varnostjo pri uporabi objektov v okolici.

Pri vzdrževanju se bo uporabljala le tehnično izravna gradbena mehanizacija in tehnično izpravno orodje. Z orodjem bodo rokovali le za dela usposobljeni delavci. Vsi prisotni bodo v času vzdrževalnih del uporabljali predpisano osebno varovalno in osebno zaščitno opremo.

Zagotovljeno bo redno vzdrževanje.

4.2.5 VPLIV NA ZAŠČITO PRED HRUPOM

V času obratovanja plinovoda emisije hrupa ne bodo nastajale, ker pretakanje plina po cevovodih povzroča neznameniten hrup, poleg tega pa bo plinovodno omrežje v celoti vkopano.

V majhni meri se hrup pričakuje samo tekom vzdrževalnih del.

4.2.6 VPLIV NA VARČEVANJE Z ENERGIJO IN OHRANJANJE TOPLOTE

Nepremičnine v okolici zgrajenega plinovoda, zaradi njega ne bodo imele potrebe po povečanju količine energije potrebne pri sami uporabi objektov.

4.2.7 VPLIV NA TRAJNOSTNO RABO NARAVNIH VIROV

Trajnostna raba bo v času uporabe zagotavljana z uporabo kvalitetnih in certificiranih materialov in proizvodov ter izvajanjem rednih vzdrževalnih del.

4.2.8 UNIVERZALNA GRADITEV IN RABA OBJEKTA

V gradnje bo zagotovljen neoviran dostop do zemljišč v neposredni okolici gradbišča.

V času obratovanja plinovoda in objektov na plinovodu ni predvideno, da bi se na tem območju zadrževale invalidne osebe, zato se takim osebam tudi ne zagotovi dostopa.

T5 IZSLEDKI PREDHODNIH RAZISKAV**5 PREDHODNE RAZISKAVE**

Pred pričetkom izdelave zadevne DGD projektne dokumentacije so bili izvedena naslednja preddela, katerih izsledki sledijo v nadaljevanju:

- geološko geotehnična analiza.

5.1 POVZETEK GEOLOŠKO GEOTEHNIČNA ANALIZE

S strani družbe Geoinženring d.o.o. je bil v marcu 2022 izdelan Geološko – geotehnični elaborat s številko 15630.

Izsledki elaborata so pri generiranju tehničnih rešitev.

-

T6 DRUGE VSEBINE

6 DRUGE VSEBINE

V nadaljevanju so dodatno obdelane še naslednje vsebine:

- sprememba rabe zemljišča,
- terminski načrt gradnje,
- podatki o izvedbi gradnje in
- organizacija gradbišča.

6.1 SPREMEMBA RABE ZEMLJIŠČA

V tabeli v nadaljevanju je prikazana skupna površina predvidenega posega z izgradnjo plinovoda in spremljajočih objektov. Prikaz je razčlenjen na posamezno trenutno rabo zemljišča vključno s spremembo rabe po izvedenem posegu.

Trenutna raba zemljišča	Površina zemljišča	Sprememba rabe zemljišča po izvedenem posegu
Gozd	184.000 m ²	122.000 m ²
Travnik	50.000 m ²	500 m ²
Plodno	127.000 m ²	0 m ²
Prometne površine	1.000 m ²	0 m ²
Vodotoki	500 m ²	0 m ²
Skupaj	362.500 m²	122.500 m²

6.2 TERMINSKI NAČRT GRADNJE

Predvidena gradnja lahko poteka v eni ali več medsebojno ločenih fazah.

Čas gradnje se ocenjuje na 12 mesecev.

Obratovalni čas gradbišča je predviden od 7 do 19 ure.

6.3 PODATKI O IZVEDBI GRADNJE

Predvidena gradnja bo razdeljena na več faz, ki si bodo sledile po naslednjem redosledu:

- pripravljalna dela,
- zemeljska dela,
- gradbena in druga dela in
- zaključna dela.

Pripravljalna dela zajemajo:

- zakoličba obstoječe gospodarske javne infrastrukture v prisotnosti upravljavca,
- ureditev območja gradbišča ter namestitve kontejnerja, skladišča, sanitarij, ipd,
- poseka, zaseka in rušenje safalta in
- rušitvena in demontažna dela.

Zemeljska dela:

- odstranitev in ločeno hranjenje humusa in
- izkop do kategorije V. kategorije.

Gradbena in druga dela:

- priprava dna jarka in peščene posteljice,
- varjenje in polaganje cevovoda,
- ročni zasip s peščenim materialom ter nabijanjem po plasteh,
- asfaltiranje prometnih površin,
- varjenje in izvedba nadzemnega cevovoda,
- varjenje in izvedba cevovoda znotraj objekta MRP,
- izvedba ograjenih platojev posameznih objektov,
- izvedba sistema katodne zaščite,
- izvedba kabelske kanalizacije in
- tlačni preizkusi.

Zaključna dela:

- humusiranje in zatravitev,
- označitev položaja cevovoda in
- čiščenje območja gradbišča in okolice.

Gradbena mehanizacija, ki se bo uporabljala na gradbišču:

- transportna vozila
- avtodvigala,
- bagerji,
- rovokopači,
- bočni polagalci,
- stroji za hladno krivljenje cevovoda,
- stroji za izvedbo podvrtavanj,
- stroji za betoniranje,
- stroji za asfaltiranje in
- stroji za utrjevanje in komprimiranje.

6.4 ORGANIZACIJA GRADBIŠČA

V delovnem (gradbiščnem) pasu se izvaja izkop, deponira prst in material potreben pri gradnji. V času gradnje se mora zagotoviti dostop do vseh objektov in zemljišč. Izkopane jarke se mora označiti in zavarovati zaradi varnosti prometa, kar še posebno velja za nočni čas.

Na območju gradbišča mora biti poskrbljeno za pomožne gradbiščne prostore in varnost delavcev, za razmestitev in shranjevanje gradbenega materiala ter za priključevanje gradbišča na potrebno infrastrukturo.

Predvidoma naj se delo izvaja na način, da se v eni etapi izvede izkop, položi cevi ter izvede zasip. Pred začetkom del se izvede zavarovanje gradbišča; po končanju zasipa pa se zaščite odstranijo. Zasip na cestišču in pločniku se izvede v nivoju obstoječih tal do izvedbe asfaltiranja, tako da je možna uporaba brez nevarnosti za uporabnike. Navedeni odsek se v času del zavaruje v skladu z navodili podanimi v varnostnem načrtu, ki je sestavni del projekta za izvedbo. Kjer trasa plinovoda poteka po cestišču je potrebno izvesti delno ali popolno zaporo cest. Zavarovanje gradbišča proti okolici je odvisno od vrste zapore ceste, ki jo bo lahko izvedel izvajalec del. V primeru, da se cesta ne more popolnoma zapreti, se na obeh straneh uredi delna zapora ceste. Za preprečitev dostopa na gradbišče pa se vzdolž cestišča na strani proti cesti uporabi vrv s signalnimi zastavicami, ki se jo poveže med tablam pokončne zapore. Na območjih, kjer gradbišče meji na cesto ali pločnik, ki ju uporabljajo pešci oziroma je možen dostop oseb na delovišče, se ta del delovišča ogradi z gradbiščno mrežo. Ograjo se postavi vsaj 1 m od roba jarka, tako, da ni možna prevrnitev oziroma porušitev ograje zaradi vetra ali drugih podobnih vplivov.

G1 LOKACIJSKI PRIKAZI

LOKACIJSKE SITUACIJE PLINOVODA

List	Opis	Merilo
0.000	Pregledna situacija	1:20.000
0.001	Situacija zemljišča za gradnjo 1	1:1.000
0.002	Situacija zemljišča za gradnjo 2	1:1.000
0.003	Situacija zemljišča za gradnjo 3	1:1.000
0.004	Situacija zemljišča za gradnjo 4	1:1.000
0.005	Situacija zemljišča za gradnjo 5	1:1.000
0.006	Situacija zemljišča za gradnjo 6	1:1.000
0.007	Situacija zemljišča za gradnjo 7	1:1.000
1.008	Situacija zemljišča za gradnjo 8	1:1.000
0.009	Situacija zemljišča za gradnjo 9	1:1.000
0.010	Situacija zemljišča za gradnjo 10	1:1.000

G2 TEHNIČNI PRIKAZI

GRADBENE SITUACIJE PLINOVODA

List	Opis	Merilo
1.000	Pregledna situacija	1:20.000
1.001	Situacija 1	1:1.000
1.002	Situacija 2	1:1.000
1.003	Situacija 3	1:1.000
1.004	Situacija 4	1:1.000
1.005	Situacija 5	1:1.000
1.006	Situacija 6	1:1.000
1.007	Situacija 7	1:1.000
1.008	Situacija 8	1:1.000
1.009	Situacija 9	1:1.000
1.010	Situacija 10	1:1.000

VZDOLŽNI PROFILI PLINOVODA

List	Opis	Merilo
2.001	Vzdolžni profil 1 – od km 0+000 do km 0+850	1:1000/100
2.002	Vzdolžni profil 2 – od km 0+850 do km 1+700	1:1000/100
2.003	Vzdolžni profil 3 – od km 1+700 do km 2+550	1:1000/100
2.004	Vzdolžni profil 4 – od km 2+550 do km 3+400	1:1000/100
2.005	Vzdolžni profil 5 – od km 3+400 do km 4+250	1:1000/100
2.006	Vzdolžni profil 6 – od km 4+250 do km 5+100	1:1000/100
2.007	Vzdolžni profil 7 – od km 5+100 do km 5+740	1:1000/100

DETAJLI

List	Opis	Merilo
3.001	Karakteristični prečni prerez delovnega pasu	1:100
3.002	Detajl polaganja plinovodne cevi utrjen in neutrjen teren	1:50
3.003	Detajl polaganja plinovodne cevi, križanje GJI, zaščita obstoječega plinovoda	1:25, 1:100
3.004	Detajl zaščitne AB plošče	1:25
3.005	Detajl polaganja plinovodne cevi, križanje električna	1:100
3.006	Detajl zaščite za odlaganje materiala na strmih območjih	1:50

SITUACIJE PREČKANJA VODOTOKOV

List	Opis	Merilo
4.101	Prečkanje vodotoka Trboveljščica	1:100/100
4.102	Prečkanje vodotoka Prapreški greben	1:100/100

VZDOLŽNI PROFILI PREČKANJA VODOTOKOV

List	Opis	Merilo
4.201	Prečkanje vodotoka Trboveljščica	1:100/100
4.202	Prečkanje vodotoka Prapreški greben	1:100/100

VZDOLŽNI PROFILI PREČKANJA DRŽAVNIH CEST

List	Opis	Merilo
5.201	Prečkanje DC 01 R1 - 223, Bevško - Most čez Savo	1:100/100

PLATOJI

List	Opis	Merilo
P.100	RP Trbovlje, situacija obstoječega stanja	1:100
P.101	RP Trbovlje, ureditvena situacija	1:100
P.104	RP Trbovlje, prečni prerez A-A	1:50
P.105	RP Trbovlje, prečni prerez B-B	1:50
P.106	RP Trbovlje - Shema	-

P.107	RP Trbovlje – Tloris in prerezi	1:200
P.200	Odcep P254A Trbovlje, situacija obstoječega stanja	1:100
P.201	Odcep P254A Trbovlje, ureditvena situacija	1:100
P.204	Odcep P254A Trbovlje, prečni prerez A-A	1:50
P.205	Odcep P254A Trbovlje, prečni prerez B-B	1:50
P.206	Odcep P254A Trbovlje – Shema	-
P.207	Odcep P254A Trbovlje– Tloris in prerezi	1:100
P.300	SOCP Prapretno, situacija obstoječega stanja	1:100
P.301	SOCP Prapretno, ureditvena situacija	1:100, 1:500
P.304	SOCP Prapretno, prečni prerez A-A	1:50
P.305	SOCP Prapretno, prečni prerez B-B	1:50
P.306	SOCP Prapretno - Shema	-
P.307	SOCP Prapretno – Tloris in prerezi	1:100
P.400	MRP Hrastnik, situacija obstoječega stanja	1:100
P.401	MRP Hrastnik, ureditvena situacija	1:100
P.404	MRP Hrastnik, prečni prerez A-A	1:50
P.405	MRP Hrastnik, prečni prerez B-B	1:50
P.406	MRP Hrastnik - Shema	-
P.407	MRP Hrastnik – Tloris in prerezi	1:200, 1:100