



257024087458

REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA OKOLJE, PODNEBJE IN ENERGIJO

Langusova 4, 1000 Ljubljana

REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA OKOLJE, PODNEBJE IN ENERGIJO

LJUBLJANA

PREJETO:

5

Priloga:

13. 12. 2024

Vredn.:

T: 01 478 82 00

E: gp.mope@gov.si

www.mope.gov.si

Šifra zadeve:

## ZAHTEVA ZA ZAČETEK PREDHODNEGA POSTOPKA

Zahteva za ugotovitev ali je za nameravani poseg v okolje treba izvesti presojo vplivov na okolje (predhodni postopek)

IBE, d.d.

Hajdrihova 4

1000 Ljubljana

Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo

Langusova 4

1000 Ljubljana

Zadeva:

MRP Sava

Datum:

12.12.2024

Nosilec nameravanega posega v okolje<sup>1</sup>

Opomba: (1) - V primeru več nosilcev nameravanih posegov je treba podatke navesti za vse in obvezno navesti njihovega pooblaščenca po ZUP.

Tabelo(-e) za vpis dodatnega nosilca se dodaja z gumbom "Dodaj nosilca posega".

NAZIV :	Plinovodi d.o.o.
Naslov:	
ulica:	Cesta Ljubljanske brigade
hišna številka:	11b
ime pošte:	Ljubljana
poštna številka:	1000
Matična številka:	1954288000
Odgovorna oseba:	Marjan Eberlinc, univ. dipl. inž. str.
e-naslov:	info@plinovodi.si
Ali imate varen e poštni predal?	
telefon:	01 5820 700
Pooblaščenec po ZUP:	IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring
Naslov:	
ulica:	Hajdrihova
hišna številka:	4
ime pošte:	Ljubljana
poštna številka:	1000
Matična številka:	5075696000
Odgovorna oseba:	dr. Franc Sinur, univ.dipl. inž. grad.
e-naslov:	info@ibe.si
Ali imate varen e poštni predal?	
telefon:	01 4776 100

Pooblastilo priloženo?

DA

## Upravna taksa:

V primeru plačila upravne takse (v višini 22,60 EUR) na podračun javnofinančnih prihodkov z imenom: Upravna taksa – državna je treba navesti naslednje podatke:

račun št.: 0110 0100 0315 637,

sklic: 11 25704-7111002-35400024.

V sklicu se na mestu xx vpiše letnica tekočega leta - na primer: za leto 2019 navedete v št. sklica na koncu 19.

Poslati na naslov: Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo, Langusova 4, 1000 Ljubljana, v elektronski in fizični obliki.

vlogo pripravil-a:

Tomaž Gartnar, univ.dipl. inž. str.

Helena Lap, univ. dipl. inž. kraj. arh.

podpis pooblaščenca

Franc Sinur  
12.12.2024

V/Ns

Ljubljani

, dne

12.12.2024

# SPLOŠNO O NAMERAVANEM POSEGU

Izbrati je potrebno vrednosti za vsa polja obrobljena z modro v stolpcu G.

Ali je za izvedbo projekta treba pridobiti gradbeno dovoljenje? DA

Opis vrste objekta	Šifra vrste objekta
Naftovodi in daljinski (prenosni) plinovodi	22110

Ali se nameravani poseg izvaja v okviru koncesijske pogodbe? NE

Naslov pogodbe	Št. Pogodbe	Datum	Imena pogodbenih strank

Ali je nameravani poseg prijavljen za odobritev financiranja iz javnih sredstev? NE

Št. Razpisa	Naziv razpisa

Ali je bila izvedba posega načrtovana s planom/programom, ki je bil sprejet na podlagi predpisov o kmetijstvu, ribištvu, prostorskem načrtovanju, vodah, gozdarstvu, energetiki, prometu ali varstvu okolja? DA

Naziv plana/programa	Leto sprejema	Naziv organa, ki je plan/program sprejel
OPPN KR L1 Kranj Labore	2020	MO Kranj

Ali gre za spremembo posega, za katerega je bilo že izdano okoljevarstveno soglasje? NE

Št. Soglasja

Ali gre za spremembo posega, za katerega je bilo že izdano okoljevarstveno dovoljenje, ni pa bilo izdano okoljevarstveno soglasje? NE

Št. Dovoljenja

Ali gre za spremembo posega, za katerega je bilo izdano gradbeno dovoljenje, ni pa bilo izdano okoljevarstveno soglasje? NE

Št. Dovoljenja	Ime organa, ki je dovoljenje izdal

Ali je za izvedbo nameravanega posega treba pridobiti ali je bilo pridobljeno katero drugo dovoljenje, razen gradbenega (okoljevarstveno dovoljenje ali soglasje, projektne pogoje, strokovno mnenje,...)? DA

Vrsta dovoljenja	Št. dovoljenja	Datum izdaje	Izdajatelj
Kulturnovarstveni pogoji	35101-1136/2023-2	8.01.2024	ZVKDS, OE Kranj
Kulturnovarstveno mnenje	35101-1136/2023-7	1.05.2024	ZVKDS, OE Kranj
Mnenje - sprejemljivost posega s stališča narave	3562-5814/2023-2	27.12.2023	ZRSVN

Mnenje o vplivu gradnje na vodni režim in stanje voda	355008-7910/2023-2	8.01.2024	DRSV, Sektor območja zgornje Save
Mnenje glede skladnosti s	351-76/2024-2	13.02.2024	Skupna občinska uprava občin

Ali gre za spremembo posega, za katerega je bilo izdano katero drugo dovoljenje, soglasje, projektni pogoji ali strokovno mnenje, ni pa bilo izdano okoljevarstveno soglasje?	NE
---	----

Št. Dovoljenja	Ime organa, ki je dovoljenje izdal

**OPIS NAMERAVANEGA POSEGA V OKOLJE**

*Smiselno se opiše celotni projekt, ne glede na to, koliko različnih vrst posegov, objektov, dejavnosti zajema, in glede na to v kateri fazi je projekt*

**Namen in vsebina nameravanega posega v okolje:**

Na območju industrijskega kompleksa Goodyear Dunlop Sava Tires v Kranju je izdelan občinski podroben prostorski načrt (OPPN), ki predvideva gradnjo novih in ukinitvev oziroma prestavitvev obstoječih prenosnih plinovodov in merilno-regulacijskih postaj (MRP) (OPPN KR L1 Kranj Labore (UL RS, št. 6/21)). Od predvidenih ureditev je v okviru

**Opis značilnosti posega v času GRADNJE:**

Trajanje gradnje plinovodov in postaj je skupaj ocenjeno na 6 mesecev, od tega se pričakuje, da bodo gradbena dela na posamezni postaji trajala 2 meseca. Vsa dela bodo potekala v dnevnem času med delovnim tednom. Delovni pas, ki je potreben za izgradnjo plinovoda DN200 oz. DN100, je praviloma širok 12 m (7 m za transport in montažo cevi

**Opis značilnosti posega v času OBRATOVANJA:**

Velikost platoja MRP Sava je 19,6 m x 18,8 m, ograjenega dela MRP pa 18,6 m x 17,8 m. Plato bo ograjen s panelno ograjo višine 2,4 m. Okrog platoja bodo položeni robniki 0,5 m od ograje, ki preprečujejo zaraščanje v območje ograje in samega platoja MRP. Površine znotraj platoja bodo posute s prodcem, pohodne površine pa bodo

<b>Površina zemljišča, na katerem se bo poseg v okolje izvajal (ocena):</b>	<b>14530</b> m <sup>2</sup>
---	-----------------------------

**Obstoječa dejanska raba prostora:**

<b>pozidano in sorodno zemljišče</b>	<b>trajni travnik</b>	<b>kmetijsko</b>
--------------------------------------	-----------------------	------------------

**Podrobnejši podatki o nameravem posegu**

Tip / Namembnost objekta	Okvirne dimenzije	Proizvodnja /Dejavnost	Moč / Zmogljivost
MRP Sava	18,6 m x 17,8 m	meritve, redukcija tlaka	5.000 Nm <sup>3</sup> /h, 50/4 bar
MRP Stražišče	14,0 m x 12,8 m	meritve, redukcija tlaka	500 Nm <sup>3</sup> /h, 50/10 bar
plinovod P2912 MRP Labore— Instalacije Labore	DN200, L= ca. 966 m	prenos plina	50 bar
plinovod P2912 Instalacija Labore—MRP Sava	DN200, L= ca. 1015 m	prenos plina	50 bar
plinovod P29121	DN100, L= ca. 346	prenos plina	50 bar

**Teoretična proizvodna zmogljivost naprave v 24 h.**

Pred posegom			Po posegu		
Naprava oz. tehnološka enota	zmogljivost / količina	Enota	Naprava oz. tehnološka enota	zmogljivost / količina	Enota

**Dejanska predvidena proizvodna zmogljivost naprave.**

Pred posegom			Po posegu		
Naprava oz. tehnološka enota	zmogljivost / količina	Enota	Naprava oz. tehnološka enota	zmogljivost / količina	Enota

<b>Ali se nameravani poseg (stavba) funkcionalno in prostorsko navezuje na obstoječo/-e stavbe?</b>	<b>NE</b>
---	-----------

**ODGOVOR UTEMELJITE!**

MRP Sava, MRP Stražišče in plinovodi ne bodo del industrijskega kompleksa.

<b>Bruto tlorisna površina nameravanega posega (vsota)</b>	<b>Bruto tlorisna površina obstoječe stavbe (vsota)</b>
--	---



m2

m2

Ali je nameravani poseg ekonomsko povezan z drugimi posegi v okolje?

NE

**ODGOVOR UTEMELJITE!**

Nameravani poseg bo del prenosnega plinovodnega omrežja (GJI).  
Plinovodno omrežje na obravnavanem odseku je bilo zgrajeno leta 1978.

Ali se nameravani poseg uvršča med gradbeno inženirske objekte gospodarske javne infrastrukture?

DA

V primeru, da se nameravani poseg uvršča med gradbeno inženirske objekte gospodarske javne infrastrukture, navedite ali se nameravani poseg navezuje na že izvedene posege v okolje iste vrste, ki so se začeli uporabljati pred več kot sedmimi leti in predložite dokazila (uporabno dovoljenje ipd.)?

DA

Vrsta dovoljenja	Datum Izdaje	Št. dovoljenja	Izdajatelj

Zaradi hitrejšega reševanja zahtevka priložite navedene dokumente.

V kolikor se nameravani poseg uvršča med gradbene inženirske objekte gospodarske infrastrukture, ki so se začeli uporabljati pred manj, kot sedmimi leti, predložite podatek o dolžini obstoječega omrežja, mlajšega od sedem let

**Navedite, v katero kategorijo se po uredbi uvršča nameravani poseg**

Opis vrste posega	Šifra vrste posega
Drugi cevovodi za transport zemeljskega plina, nafte in naftnih derivatov, raze	D.IV.1.1

**Opis posega, ki ga ni mogoče uvrstiti med posege iz priloge 1 PVO uredbe, ugotovitev ustrezno utemeljite.**

**MOŽNI VPLIVI NAMERAVANEGA POSEGA NA OKOLJE**

Pri izpolnjevanju preglednice ni dovolj samo izbrati DA/NE, ampak navedite še kratko obrazložitev. V obrazložitvi navedite, za kakšne vrste vpliva gre in ali bo ta manjši ali večji ali ga sploh ne bo, lahko navedete tudi količine, če so znane. Odgovoriti je treba na vse navedene vsebine za vplive v času gradnje/izvajanja posega in za čas obratovanja naprave oziroma po izvedbi posega in pri tem upoštevati tudi kumulativne vplive z obstoječimi posegi na obravnavani lokaciji.

Emisije onesnaževal v zrak			
V času gradnje	DA	V času obratovanja	NE
Izpušni plini iz delovnih strojev in transportnih vozil in prašenje. Gradnja bo skupaj predvidoma trajala 6 mesecev. Vsa gradbišča ne bodo aktivna ves čas. Gradnja posamezne MRP je ocenjena na okvirno 2 meseca. Predvideni zaščitni ukrepi: - Upoštevanje določil Uredbe o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč (UL RS, št. 21/11, 197/21 in 44/22 – ZVO-2). - Obseg emisij izpušnih plinov se omili z uporabo tehnično brezhibnih novejših transportnih vozil in gradbene mehanizacije. - Emisijo prahu se zmanjša z vlaženjem tal v suhem vremenu, prekrivanjem začasnih nasipov izkopanega		Med normalnim obratovanjem MRP Sava, MRP Stražišče in prenosni plinovodi ne bodo povzročali emisij onesnaževal v zrak. Do emisij onesnaževal manjšega obsega bo prihajalo le v med vzdrževalnimi deli. Emisije bodo manjše kot med gradbenimi deli.	

Emisije toplogrednih plinov			
V času gradnje	DA	V času obratovanja	NE
Izpušni plini iz delovnih strojev in transportnih vozil v času gradnje.		MRP Sava, MRP Stražišče in prenosni plinovodi ne bodo povzročali emisij zemeljskega plina. Do izpustov bi lahko prišlo le v primeru izrednih dogodkov, kar pa je treba preprečiti z ustreznim načrtovanjem, izvedbo, nadzorom nad delovanjem in vzdrževanjem vseh postrojev in inštalacij.	

Emisije snovi v vode			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
Izjemoma v primeru izrednega dogodka med gradnjo. Izdelana je analiza tveganja: Geološko geotehnični elaborat o pogojih izvedbe plinovoda za fazo IDP z analizo tveganja za onesnaženje vodnega telesa podzemne vode (št. načrta 433-TB, GeoTrias, Ljubljana, avgust 2022). Upoštevajo se vsi zaščitni in interventni ukrepi iz Analize tveganja.		Izjemoma v primeru izrednega dogodka med vzdrževanjem. Izdelana je analiza tveganja: Geološko geotehnični elaborat o pogojih izvedbe plinovoda za fazo IDP z analizo tveganja za onesnaženje vodnega telesa podzemne vode (št. načrta 433-TB, GeoTrias, Ljubljana, avgust 2022). Upoštevajo se vsi zaščitni ukrepi iz Analize tveganja za čas obratovanja.	

Odlaganje / izpusti snovi v tla			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
Izjemoma v primeru izrednega dogodka med gradnjo. Predvideni zaščitni ukrepi		Izjemoma v primeru izrednega dogodka med vzdrževanjem.	

<p>V času izvajanja del je treba zagotoviti varnostne ukrepe in tako organizacijo na gradbišču, da bo preprečeno onesnaženje tal, ki bi nastalo zaradi del, transporta, skladiščenja in uporabe tekočih goriv in drugih nevarnih snovi. V primeru nezgode je treba zagotoviti takojšnje ukrepanje za to usposobljenih delavcev. Vsa začasna skladišča in pretakališča goriv in maziv ter drugih nevarnih snovi morajo biti zaščitena pred možnostjo izliva v tla. Po končanih delih je treba odstraniti vse postavljene provizorije in pomožne objekte ter odstraniti vse ostanke začasnih deponij. Vse z gradnjo prizadete površine je treba sanirati in krajinsko ustrezno urediti oz. vzpostaviti prvotno stanje.</p>	<p>Pri vzdrževalnih delih veljajo enaki zaščitni ukrepi kot med gradnjo.</p>
--	--

Nastajanje odpadkov			
V času gradnje	DA	V času obratovanja	DA
<p>Izdelan bo načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki.</p> <p>Med gradnjo bodo predvidoma nastali naslednji odpadki:</p> <p>17 05 04 Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03</p> <p>02 01 07 Zeleni odrez</p> <p>17 03 02 Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01</p> <p>17 01 01 Beton</p> <p>17 04 07 Mešanica kovin</p> <p>17 02 03 Plastika</p> <p>15 01 02 Plastična embalaža</p> <p>15 01 03 Lesena embalaža</p> <p>15 01 04 Kovinska embalaža</p> <p>15 01 05 Sestavljena (kompozitna) embalaža</p> <p>15 01 06 Mešana embalaža</p> <p>Zemlja in kamenje iz izkopa jarka se v največji meri uporabita za zasip jarka. Humozna zemlja se uporabi za sanacijo gradbišča na netlakovanih površinah. Morebiten višek izkopenega materiala se v največji možni meri vgradi v platoja MRP Sava in MRP Stražišče, preostanek se preda v recikliranje. Ostanki embalaže, jeklene cevi in drugi gradbeni odpadki se reciklirajo.</p> <p>Vsi gradbeni odpadki se bodo na gradbišču zbirali ločeno in predajali pooblaščenim zbiralcem odpadkov.</p> <p>Na gradbišču bodo upoštevana vsa določila Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (UL</p>		<p>Prenosni plinovodi deloma potekajo po njivah in trajnih travnikih, zato bodo med obratovanjem zaradi vzdrževanja plinovodnega koridorja nastajale manjše količine zelenega odreza.</p> <p>Na MRP Sava in MRP Stražišče bodo nastajale manjše količine naslednjih odpadkov:</p> <p>-vločki plinskih filtrov.</p> <p>Vsi odpadki se bodo zbirali ločeno in bodo predani pooblaščenim zbiralcem odpadkov.</p> <p>Pri ravnanju z odpadki bodo upoštevana določila Uredbe o odpadkih (UL RS, št. 77/22 in 113/23), Uredbe o odpadnih oljih (UL RS, št. 24/12 in 44/22 – ZVO-2), Uredbe o embalaži in odpadni embalaži (UL RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22).</p>	

Hrup			
V času gradnje	DA	V času obratovanja	DA
<p>Delovanje delovnih strojev in transportnih vozil.</p> <p>Gradbena dela bodo skupaj predvidoma trajala 6</p>		<p>Obratovanje MRP Sava in MRP Stražišče bo povzročalo hrup v manjši meri, kar bo zagotovljeno z umestitvijo v</p>	

mesecev. Gradnja bo potekala po odsekih. Gradbišče je začasen vir hrupa.

Lokacija MRP Sava ter večina trase prenosnih plinovodov so izven stanovanjskih območij, na in ob industrijskem območju. MRP Stražišče je locirano v okolici stanovanjskega območja in območja centralnih dejavnosti. Najbližji stanovanjski objekt od ureditev za MRP Stražišče je oddaljen 35 m, najbližji poslovni objekt (pošta) pa 11 m (od roba dostopne poi). Od poteka plinovodov je najbližji stanovanjski objekt (Drolčevo naselje) oddaljen 18 m, zato bodo med gradnjo potrebni ukrepi za zaščito pred hrupom.

Glede na namensko rabo (PI) je MRP Sava umeščena na IV. območje varstva pred hrupom, kjer so možni bolj hrupni posegi med gradnjo.

Dela bodo potekala v dnevnem času med delovnim tednom.

Predvideni zaščitni ukrepi za zmanjšanje hrupa med gradnjo:

- upoštevanje določil Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (UL RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2),
- izvajanje gradbenih del le v dnevnem času med delovnim tednom, izvajanje najbolj hrupnih del med 7. in 17. uro – v za hrup najmanj občutljivem obdobju,
- v primeru, da bo na najbolj izpostavljenih mestih v bližini stanovanjskih objektov

zaprt objekt in namestitvijo dušilnikov hrupa. MRP Stražišče bo zaradi bližine transformatorske postaje obdana z 2 m visokim betonskim zidom, kar bo širjenje hrupa še dodatno omejilo. Najbližji poslovni objekt je od objekta MRP oddaljen ca. 29 m, najbližji stanovanjski pa ca. 44 m.

MRP Sava in MRP Stražišče sta locirani na IV. območju varstva pred hrupom (PI), zato ni pričakovati preseganja dovoljenih omejitev.

Hrup bo izjemoma nastajal tudi med vzdrževalnimi deli.

Radioaktivno sevanje			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
Gradnja obeh MRP in prenosnih plinovodov s spremljajočimi ureditvami ne bo povzročala radioaktivnega sevanja.		Obratovanje MRP in plinovodov ne bo povzročala radioaktivnega sevanja.	

Elektromagnetno sevanje			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
Gradnja MRP Sava in MRP Stražišče in plinovodov s spremljajočimi ureditvami ne bo povzročala elektromagnetnega sevanja v opaznem obsegu.		Obratovanje plinovodov ne bo povzročalo elektromagnetnega sevanja. Obratovanje MRP Sava in MRP Stražišče ne bo povzročalo elektromagnetnega sevanja v opaznem obsegu.	

Sevanje svetlobe v okolico			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	DA
Gradnja bo potekala v dnevnem času, zato osvetljevanje gradbišč ni predvideno.		MRP Sava in MRP Stražišče bosta ponoči varnostno osvetljeni. Upoštewane bodo omejitve, ki izhajajo iz Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (UL RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13 in 44/22 – ZVO-2).	

Segrevanje ozračja/vode			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
Gradnja MRP Sava in MRP Stražišče ter gradnja prenosnih plinovodov s spremljajočimi ureditvami ne bo		Obratovanje obeh MRP in plinovodov ne bo povzročalo segrevanja ozračja ali vode.	

ovzročala segrevanja ozračja ali vode.

#### Smrad

V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
Gradnja MRP Sava in MRP Stražišče s spremljajočimi ureditvami ter gradnja ter plinovodov ne bodo povzročale smradu.		Obratovanje obeh MRP in plinovodov ne bo povzročalo smradu.	

#### Vidna izpostavljenost

V času gradnje	DA	V času obratovanja	DA
V času gradnje bo z okoliških površin vidno gradbišče plinovodov in obeh MRP s spremljajočimi ureditvami.		V času obratovanja bosta vidni MRP Sava in MRP Stražišče, ki pa zaradi svojih lokacij in oblikovanja ne bosta vidno izstopali pri pogledih iz okolice.	

#### Vibracije

V času gradnje	DA	V času obratovanja	NE
Vibracije bodo nastajale pri delovanju delovnih strojev in pri transportu gradbenega materiala s težkimi transportnimi vozili.		Nastajanje vibracij med obratovanjem MRP Sava in MRP Stražišče, ki bi bile zaznavne v okolici, ni predvideno.	

#### Sprememba rabe tal

V času gradnje	DA	V času obratovanja	DA
Sprememba rabe tal med gradnjo bo zaradi gradbišča plinovodov in obeh MRP s spremljajočimi ureditvami v delovnem pasu. Delovni pas, ki je potreben za izgradnjo plinovoda, praviloma znaša 12 m, in sicer 7 m od osi za transportne poti ter montažo plinovoda in 5 m od osi za začasno deponiranje rodovitne prsti in materiala od izkopa jarka.		Sprememba rabe tal je predvidena le na lokaciji MRP Sava, ki je locirana na trajnem travniku. MRP Stražišče je predvidena na pozidanem in sorodnem zemljišču. Na poteku plinovodov raba tal zaradi plinovodov ne bo spremenjena.	

#### Sprememba vegetacije

V času gradnje	DA	V času obratovanja	DA
V delovnem pasu plinovodov in postaj s spremljajočimi ureditvami bo odstranjena travna ruša ter posamezna drevesna in grmovna vegetacija.		Na trasi plinovodov bo ostala travna ruša. Na lokaciji obeh MRP bo travna ruša trajno odstranjena. Zaradi varnostnih odmkov saditev drevesne vegetacije v pasu 5 m od osi plinovoda ne bo mogoča.	

#### Eksplozije

V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
Gradnja plinovodov in obeh MRP s spremljajočimi ureditvami ne bo povzročala eksplozij. Upoštevani bodo vsi potrebni varnostni ukrepi na obstoječem plinovodnem omrežju.		Obratovanje plinovodov in MRP ne bo povzročalo eksplozij. Pri načrtovanju, izvedbi in obratovanju bodo upoštevani vsi potrebni varnostni ukrepi, da do tovrstnih dogodkov ne bo prišlo.	

#### Fizična sprememba/ preoblikovanje površine

V času gradnje	DA	V času obratovanja	DA
Predviden je izkop jarka za plinovode in začasen nasip izkopanega materiala ter izkop in nasip na grabišču platojev MRP in dostopnih poti do platojev.		Izveden bo plato MRP Sava z dostopno potjo in plato MRP Stražišče z dostopno potjo. Plinovodi bo vkopani in teren bo povrnjen v obstoječe stanje.	



Raba vode			
V času gradnje	DA	V času obratovanja	NE
V času gradnje je predvidena poraba vode za izdelavo betonov, vlaženje gradbišnih površin in tlačni preizkus plinovodov.		Obratovanje obeh MRP in plinovodov ne bo zahtevalo rabe vode.	

Drugo			
<b>Vodovarstveno območje</b> <b>Kulturna dediščina</b>			
V času gradnje	DA	V času obratovanja	NE
<p>Izdelana je analiza tveganja: Geološko geotehnični elaborat o pogojih izvedbe plinovoda za fazo IDP z analizo tveganja za onesnaženje vodnega telesa podzemne vode (št. načrta 433-TB, GeoTrias, Ljubljana, avgust 2022). Upoštevajo se vsi zaščitni in interventni ukrepi iz Analize tveganja.</p> <p>Plinovodna trasa prečka kulturno dediščino: Kranj - Arheološko območje Stražiško polje (EID: 1-29865) in Srednje Bitnje - Kulturna krajina Bitnje (EID: 1-00683). Na lokaciji prečkanja arheološkega območja bo treba izvesti predhodne arheološke raziskave in v primeru najdb zaščitna izkopavanja s potersko obdelavo gradiva. Med gradnjo bo motnjo predstavljajo gradbišče na robnem delu Kulturne krajine Bitnje. Gradbišče bo takoj po končani gradnji ustrezno sanirano.</p>		<p>Ob upoštevanju ukrepov iz elaborata: Geološko geotehnični elaborat o pogojih izvedbe plinovoda za fazo IDP z analizo tveganja za onesnaženje vodnega telesa podzemne vode (št. načrta 433-TB, GeoTrias, Ljubljana, avgust 2022) ne bo negativnih vplivov na vodovarstveno območje. Upoštevajo se vsi zaščitni in interventni ukrepi iz Analize tveganja.</p> <p>Obe MRP in plinovodi med obratovanjem na kulturno dediščino ne bodo vplivali.</p>	



# OBMOČJE IN LEGA NAMERAVANEGA POSEGA

## Občina oziroma občine nameravanega posega

KRANJ

## Naslov nameravanega posega, če je znan:

Ulica

Hišna številka

Poštna številka

Pošta

## Geografski opis lege v prostoru:

Območje posega leži na ravnici Kranjsko - Sorškega polja, na desnem bregu Save, na širšem območju industrijskega kompleksa Goodyear Dunlop Sava Tires v Kranju (Labore).

## Opis stanja okolja in temeljne značilnosti lokacije:

Območje posega leži na prodni ravnici, na nadmorski višini od ca. 380 m do ca. 391 m. Najbližji vodotok (reka Sava) je od posega oddaljen ca. 140 m. Celoten poseg je lociran na 3. vodovarstvenem območju državnega pomena (Uredba o vodovarstvenih območjih za občini Škofja Loka in Gorenja vas - Poljane, UL RS, št. 164/20). Trasa prenosnih

Priložena je skica ali karta z označeno lokacijo nameravanega posega na pregledni karti v merilu A4 ali A3.

DA

Ali se v krogu 1 km od nameravanega posega že nahajajo/izvajajo/načrtujejo podobni ali istovrstni posegi v okolje?

DA

MRP Labore, obstoječe plinovodno omrežje

## Priložena je dokumentacija, iz katere so razvidni podrobnejši podatki o nameravem posegu:

Skica z označeno lokacijo nameravanega posega najmanj v merilu 1:25.000

DA

Podatki o melioraciji

NE

Rudarski projekt

NE

Predlog rudarskega koncesijskega akta

NE

Študija različic s predlogom najustreznejše različice ali rešitve ali predlog državnega prostorskega načrta ali pobuda

NE

Drugo

DA

Naziv dokumenta

Št. Dokumenta

Datum izdaje

Izdajatelj

Kulturnovarstveni pogoji

35101-1136/2023-2

8.01.2024

ZVKDS, OE Kranj

Kulturnovarstveno mnenje

35101-1136/2023-7

1.05.2024

ZVKDS, OE Kranj

Mnenje - sprejemljivost posega s stališča narave

3562-5814/2023-2

27.12.2023

ZRSVN

Mnenje o vplivu gradnje na vodni režim in stanje voda

355008-7910/2023-2

8.01.2024

DRSV, Sektor območja zgornje Save

Mnenje glede skladnosti s

351-76/2024-2

13.02.2024

Skupna občinska uprava občin

GEOLOŠKO GEOTEHNIČNI ELABORAT

433 – TB/2022

1.08.2022

GeoTrias

Odlok o OPPN za območje urejanja KR

UL RS, št. 6/2021

15.01.2021

MO Kranj





## ZAHTEVA ZA ZAČETEK PREDHODNEGA POSTOPKA

*Zahteva za ugotovitev ali je za nameravani poseg v okolje treba izvesti presojo vplivov na okolje (predhodni postopek)*

IBE, d.d.  
Hajdrihova 4  
1000 Ljubljana

Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo  
Langusova 4  
1000 Ljubljana

Zadeva: MRP Sava

Datum: 12.12.2024

### Nosilec nameravanega posega v okolje<sup>1</sup>

Opomba: (1) - V primeru več nosilcev nameravanih posegov je treba podatke navesti za vse in obvezno navesti njihovega pooblaščenca po ZUP.

Tabelo(-e) za vpis dodatnega nosilca se dodaja z gumbom "Dodaj nosilca posega".

NAZIV :	Plinovodi d.o.o.
Naslov:	
ulica:	Cesta Ljubljanske brigade
hišna številka:	11b
ime pošte:	Ljubljana
poštna številka:	1000
Matična številka:	1954288000
Odgovorna oseba:	Marjan Eberlinc, univ. dipl. inž. str.
e-naslov:	info@plinovodi.si
Ali imate varen e poštni predal?	
telefon:	01 5820 700
Pooblaščenec po ZUP:	IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring
Naslov:	
ulica:	Hajdrihova
hišna številka:	4
ime pošte:	Ljubljana
poštna številka:	1000
Matična številka:	5075696000
Odgovorna oseba:	dr. Franc Sinur, univ.dipl. inž. grad.
e-naslov:	info@ibe.si
Ali imate varen e poštni predal?	
telefon:	01 4776 100

Pooblastilo priloženo?

DA

### Upravna taksa:

V primeru plačila upravne takse (v višini 22,60 EUR) na podračun javnofinančnih prihodkov z imenom: Upravna taksa – državna je treba navesti naslednje podatke:

račun št.: 0110 0100 0315 637,

sklic: 11 25704-7111002-35400024 .

V sklicu se na mestu xx vpiše letnica tekočega leta - na primer: za leto 2019 navedete v št. sklica na koncu 19.

Poslati na naslov: Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo, Langusova 4, 1000 Ljubljana, v elektronski in fizični obliki.

vlogo pripravil-a:

Tomaž Gartnar, univ.dipl. inž. str.

Helena Lap, univ. dipl. inž. kraj. arh.

podpis pooblaščenca

V/Nal Ljubljana, dne 12.12.2024

## SPLOŠNO O NAMERAVANEM POSEGU

*Izbrati je potrebno vrednosti za vsa polja obrobljena z modro v stolpcu G.*

<b>Ali je za izvedbo projekta treba pridobiti gradbeno dovoljenje?</b>	<b>DA</b>
--	-----------

Opis vrste objekta	Šifra vrste objekta
Naftovodi in daljinski (prenosni) plinovodi	22110

<b>Ali se nameravani poseg izvaja v okviru koncesijske pogodbe?</b>	<b>NE</b>
---	-----------

Naslov pogodbe	Št. Pogodbe	Datum	Imena pogodbenih strank

<b>Ali je nameravani poseg prijavljen za odobritev financiranja iz javnih sredstev?</b>	<b>NE</b>
---	-----------

Št. Razpisa	Naziv razpisa

<b>Ali je bila izvedba posega načrtovana s planom/programom, ki je bil sprejet na podlagi predpisov o kmetijstvu, ribištvu, prostorskem načrtovanju, vodah, gozdarstvu, energetiki, prometu ali varstvu okolja?</b>	<b>DA</b>
---	-----------

Naziv plana/programa	Leto sprejema	Naziv organa, ki je plan/program sprejel
OPPN KR L1 Kranj Labore	2020	MO Kranj

<b>Ali gre za spremembo posega, za katerega je bilo že izdano okoljevarstveno soglasje?</b>	<b>NE</b>
---	-----------

Št. Soglasja

<b>Ali gre za spremembo posega, za katerega je bilo že izdano okoljevarstveno dovoljenje, ni pa bilo izdano okoljevarstveno soglasje?</b>	<b>NE</b>
---	-----------

Št. Dovoljenja

<b>Ali gre za spremembo posega, za katerega je bilo izdano gradbeno dovoljenje, ni pa bilo izdano okoljevarstveno soglasje?</b>	<b>NE</b>
---	-----------

Št. Dovoljenja	Ime organa, ki je dovoljenje izdal

<b>Ali je za izvedbo nameravanega posega treba pridobiti ali je bilo pridobljeno katero drugo dovoljenje, razen gradbenega (okoljevarstveno dovoljenje ali soglasje, projektne pogoje, strokovno mnenje,...)?</b>	<b>DA</b>
---	-----------

Vrsta dovoljenja	Št. dovoljenja	Datum izdaje	Izdajatelj
Kulturnovarstveni pogoji	35101-1136/2023-2	8.01.2024	ZVKDS, OE Kranj
Kulturnovarstveno mnenje	35101-1136/2023-7	1.05.2024	ZVKDS, OE Kranj
Mnenje - sprejemljivost posega s stališča narave	3562-5814/2023-2	27.12.2023	ZRSVN

Mnenje o vplivu gradnje na vodni režim in stanje voda	355008-7910/2023-2	8.01.2024	DRSV, Sektor območja zgornje Save
Mnenje glede skladnosti s	351-76/2024-2	13.02.2024	Skupna občinska uprava občin

Ali gre za spremembo posega, za katerega je bilo izdano katero drugo dovoljenje, soglasje, projektni pogoji ali strokovno mnenje, ni pa bilo izdano okoljevarstveno soglasje?	NE
---	----

Št. Dovoljenja	Ime organa, ki je dovoljenje izdal

**OPIS NAMERAVANEGA POSEGA V OKOLJE**

*Smiselno se opiše celotni projekt, ne glede na to, koliko različnih vrst posegov, objektov, dejavnosti zajema, in glede na to v kateri fazi je projekt*

**Namen in vsebina nameravanega posega v okolje:**

Na območju industrijskega kompleksa Goodyear Dunlop Sava Tires v Kranju je izdelan občinski podrobni prostorski načrt (OPPN), ki predvideva gradnjo novih in ukinitvev oziroma prestavitvev obstoječih prenosnih plinovodov in merilno-regulacijskih postaj (MRP) (OPPN KR L1 Kranj Labore (UL RS, št. 6/21)). Od predvidenih ureditev je v okviru

**Opis značilnosti posega v času GRADNJE:**

Trajanje gradnje plinovodov in postaj je skupaj ocenjeno na 6 mesecev, od tega se pričakuje, da bodo gradbena dela na posamezni postaji trajala 2 meseca. Vsa dela bodo potekala v dnevnem času med delovnim tednom. Delovni pas, ki je potreben za izgradnjo plinovoda DN200 oz. DN100, je praviloma širok 12 m (7 m za transport in montažo cevi

**Opis značilnosti posega v času OBRATOVANJA:**

Velikost platoja MRP Sava je 19,6 m x 18,8 m, ograjenega dela MRP pa 18,6 m x 17,8 m. Plato bo ograjen s panelno ograjo višine 2,4 m. Okrog platoja bodo položeni robniki 0,5 m od ograje, ki preprečujejo zaraščanje v območje ograje in samega platoja MRP. Površine znotraj platoja bodo posute s prodcem, pohodne površine pa bodo

**Površina zemljišča, na katerem se bo poseg v okolje izvajal (ocena):** 14530 m<sup>2</sup>

**Obstoječa dejanska raba prostora:**

pozidano in sorodno zemljišče	trajni travnik	kmetijsko
-------------------------------	----------------	-----------

**Podrobnejši podatki o nameravem posegu**

Tip / Namembnost objekta	Okvirne dimenzije	Proizvodnja /Dejavnost	Moč / Zmogljivost
MRP Sava	18,6 m x 17,8 m	meritve, redukcija tlaka	5.000 Nm <sup>3</sup> /h, 50/4 bar
MRP Stražišče	14,0 m x 12,8 m	meritve, redukcija tlaka	500 Nm <sup>3</sup> /h, 50/10 bar
plinovod P2912 MRP Labore—Instalacije Labore	DN200, L= ca. 966 m	prenos plina	50 bar
plinovod P2912 Instalacija Labore—MRP Sava	DN200, L= ca. 1015 m	prenos plina	50 bar
plinovod P29121	DN100, L= ca. 346	prenos plina	50 bar

**Teoretična proizvodna zmogljivost naprave v 24 h.**

Pred posegom			Po posegu		
Naprava oz. tehnološka enota	zmogljivost / količina	Enota	Naprava oz. tehnološka enota	zmogljivost / količina	Enota

**Dejanska predvidena proizvodna zmogljivost naprave.**

Pred posegom			Po posegu		
Naprava oz. tehnološka enota	zmogljivost / količina	Enota	Naprava oz. tehnološka enota	zmogljivost / količina	Enota

Ali se nameravani poseg (stavba) funkcionalno in prostorsko navezuje na obstoječo/-e stavbe?

NE

**ODGOVOR UTEMELJITE!**

MRP Sava, MRP Stražišče in plinovodi ne bodo del industrijskega kompleksa.

Bruto tlorisna površina nameravanega posega (vsota)

Bruto tlorisna površina obstoječe stavbe (vsota)



		m2			m2
--	--	----	--	--	----

Ali je nameravani poseg ekonomsko povezan z drugimi posegi v okolje?	NE
--	----

**ODGOVOR UTEMELJITE!**

Nameravani poseg bo del prenosnega plinovodnega omrežja (GJI).  
Plinovodno omrežje na obravnavanem odseku je bilo zgrajeno leta 1978.

Ali se nameravani poseg uvršča med gradbeno inženirske objekte gospodarske javne infrastrukture?	DA
--	----

V primeru, da se nameravani poseg uvršča med gradbeno inženirske objekte gospodarske javne infrastrukture, navedite ali se nameravani poseg navezuje na že izvedene posege v okolje iste vrste, ki so se začeli uporabljati pred več kot sedmimi leti in predložite dokazila (uporabno dovoljenje ipd.)?	DA
--	----

Vrsta dovoljenja	Datum Izdaje	Št. dovoljenja	Izdajatelj

Zaradi hitrejšega reševanja zahtevka priložite navedene dokumente.

V kolikor se nameravani poseg uvršča med gradbene inženirske objekte gospodarske infrastrukture, ki so se začeli uporabljati pred manj, kot sedmimi leti, predložite podatek o dolžini obstoječega omrežja, mlajšega od sedem let

**Navedite, v katero kategorijo se po uredbi uvršča nameravani poseg**

Opis vrste posega	Šifra vrste posega
Drugi cevovodi za transport zemeljskega plina, nafte in naftnih derivatov, raze	D.IV.1.1

**Opis posega, ki ga ni mogoče uvrstiti med posege iz priloge 1 PVO uredbe, ugotovitev ustrezno utemeljite.**

**MOŽNI VPLIVI NAMERAVANEGA POSEGA NA OKOLJE**

Pri izpolnjevanju preglednice ni dovolj samo izbrati DA/NE, ampak navedite še kratko obrazložitev. V obrazložitvi navedite, za kakšne vrste vpliva gre in ali bo ta manjši ali večji ali ga sploh ne bo, lahko navedete tudi količine, če so znane. Odgovoriti je treba na vse navedene vsebine za vplive v času gradnje/izvajanja posega in za čas obratovanja naprave oziroma po izvedbi posega in pri tem upoštevati tudi kumulativne vplive z obstoječimi posegi na obravnavani lokaciji.

Emisije onesnaževal v zrak			
V času gradnje	DA	V času obratovanja	NE
Izpušni plini iz delovnih strojev in transportnih vozil in prašenje. Gradnja bo skupaj predvidoma trajala 6 mesecev. Vsa gradbišča ne bodo aktivna ves čas. Gradnja posamezne MRP je ocenjena na okvirno 2 meseca. Predvideni zaščitni ukrepi: - Upoštevanje določil Uredbe o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč (UL RS, št. 21/11, 197/21 in 44/22 – ZVO-2). - Obseg emisij izpušnih plinov se omili z uporabo tehnično brezhib-nih novejših transportnih vozil in gradbene mehanizacije. - Emisijo prahu se zmanjša z vlaženjem tal v suhem vremenu, prekrivanjem začasnih nasipov izkopanega		Med normalnim obratovanjem MRP Sava, MRP Stražišče in prenosni plinovodi ne bodo povzročali emisij onesnaževal v zrak. Do emisij onesnaževal manjšega obsega bo prihajalo le v med vzdrževalnimi deli. Emisije bodo manjše kot med gradbenimi deli.	

Emisije toplogrednih plinov			
V času gradnje	DA	V času obratovanja	NE
Izpušni plini iz delovnih strojev in transportnih vozil v času gradnje.		MRP Sava, MRP Stražišče in prenosni plinovodi ne bodo povzročali emisij zemeljskega plina. Do izpustov bi lahko prišlo le v primeru izrednih dogodkov, kar pa je treba preprečiti z ustreznim načrtovanjem, izvedbo, nadzorom nad delovanjem in vzdrževanjem vseh postrojev in inštalacij.	

Emisije snovi v vode			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
Izjemoma v primeru izrednega dogodka med gradnjo. Izdelana je analiza tveganja: Geološko geotehnični elaborat o pogojih izvedbe plinovoda za fazo IDP z analizo tveganja za onesnaženje vodnega telesa podzemne vode (št. načrta 433-TB, GeoTrias, Ljubljana, avgust 2022). Upoštevajo se vsi zaščitni in interventni ukrepi iz Analize tveganja.		Izjemoma v primeru izrednega dogodka med vzdrževanjem. Izdelana je analiza tveganja: Geološko geotehnični elaborat o pogojih izvedbe plinovoda za fazo IDP z analizo tveganja za onesnaženje vodnega telesa podzemne vode (št. načrta 433-TB, GeoTrias, Ljubljana, avgust 2022). Upoštevajo se vsi zaščitni ukrepi iz Analize tveganja za čas obratovanja.	

Odlaganje / izpusti snovi v tla			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
Izjemoma v primeru izrednega dogodka med gradnjo. Predvideni zaščitni ukrepi		Izjemoma v primeru izrednega dogodka med vzdrževanjem.	

<p>V času izvajanja del je treba zagotoviti varnostne ukrepe in tako organizacijo na gradbišču, da bo preprečeno onesnaženje tal, ki bi nastalo zaradi del, transporta, skladiščenja in uporabe tekočih goriv in drugih nevarnih snovi. V primeru nezgode je treba zagotoviti takojšnje ukrepanje za to usposobljenih delavcev. Vsačasna skladišča in pretakališča goriv in maziv ter drugih nevarnih snovi morajo biti zaščitena pred možnostjo izliva v tla. Po končanih delih je treba odstraniti vse postavljene provizorije in pomožne objekte ter odstraniti vse ostanke začasnih deponij. Vse z gradnjo prizadete površine je treba sanirati in krajinsko ustrezno urediti oz. vzpostaviti prvotno stanje.</p>	<p>Pri vzdrževalnih delih veljajo enaki zaščitni ukrepi kot med gradnjo.</p>
---	--

Nastajanje odpadkov			
V času gradnje	DA	V času obratovanja	DA
<p>Izdelan bo načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki.</p> <p>Med gradnjo bodo predvidoma nastali naslednji odpadki:</p> <p>17 05 04 Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03</p> <p>02 01 07 Zeleni odrez</p> <p>17 03 02 Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01</p> <p>17 01 01 Beton</p> <p>17 04 07 Mešanica kovin</p> <p>17 02 03 Plastika</p> <p>15 01 02 Plastična embalaža</p> <p>15 01 03 Lesena embalaža</p> <p>15 01 04 Kovinska embalaža</p> <p>15 01 05 Sestavljena (kompozitna) embalaža</p> <p>15 01 06 Mešana embalaža</p> <p>Zemlja in kamenje iz izkopa jarka se v največji meri uporabita za zasip jarka. Humozna zemlja se uporabi za sanacijo gradbišča na netlakovanih površinah. Morebiten višek izkopanega materiala se v največji možni meri vgradi v platoja MRP Sava in MRP Stražišče, preostanek se preda v recikliranje. Ostanke embalaže, jeklene cevi in drugi gradbeni odpadki se reciklirajo.</p> <p>Vsi gradbeni odpadki se bodo na gradbišču zbirali ločeno in predajali pooblaščenim zbiralcem odpadkov.</p> <p>Na gradbišču bodo upoštevana vsa določila Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (UL</p>		<p>Prenosni plinovodi deloma potekajo po njivah in trajnih travnikih, zato bodo med obratovanjem zaradi vzdrževanja plinovodnega koridorja nastajale manjše količine zelenega odreza.</p> <p>Na MRP Sava in MRP Stražišče bodo nastajale manjše količine naslednjih odpadkov:</p> <p>-vložki plinskih filtrov.</p> <p>Vsi odpadki se bodo zbirali ločeno in bodo predani pooblaščenim zbiralcem odpadkov.</p> <p>Pri ravnanju z odpadki bodo upoštevana določila Uredbe o odpadkih (UL RS, št. 77/22 in 113/23), Uredbe o odpadnih oljih (UL RS, št. 24/12 in 44/22 – ZVO-2), Uredbe o embalaži in odpadni embalaži (UL RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22).</p>	

Hrup			
V času gradnje	DA	V času obratovanja	DA
<p>Delovanje delovnih strojev in transportnih vozil.</p> <p>Gradbena dela bodo skupaj predvidoma trajala 6</p>		<p>Obratovanje MRP Sava in MRP Stražišče bo povzročalo hrup v manjši meri, kar bo zagotovljeno z umestitvijo v</p>	

mesecev. Gradnja bo potekala po odsekih. Gradbišče je začasen vir hrupa.

Lokacija MRP Sava ter večina trase prenosnih plinovodov so izven stanovanjskih območij, na in ob industrijskem območju. MRP Stražišče je locirano v okolici stanovanjskega območja in območja centralnih dejavnosti. Najbližji stanovanjski objekt od ureditev za MRP Stražišče je oddaljen 35 m, najbližji poslovni objekt (pošta) pa 11 m (od roba dostopne poi). Od poteka plinovodov je najbližji stanovanjski objekt (Drolčevo naselje) oddaljen 18 m, zato bodo med gradnjo potrebni ukrepi za zaščito pred hrupom.

Glede na namensko rabo (PI) je MRP Sava umeščena na IV. območje varstva pred hrupom, kjer so možni bolj hrupni posegi med gradnjo.

Dela bodo potekala v dnevnem času med delovnim tednom.

Predvideni zaščitni ukrepi za zmanjšanje hrupa med gradnjo:

- upoštevanje določil Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (UL RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2),
- izvajanje gradbenih del le v dnevnem času med delovnim tednom, izvajanje najbolj hrupnih del med 7. in 17. uro – v za hrup najmanj občutljivem obdobju,
- v primeru, da bo na najbolj izpostavljenih mestih v bližini stanovanjskih objektov

zaprt objekt in namestitvijo dušilnikov hrupa. MRP Stražišče bo zaradi bližine transformatorske postaje obdana z 2 m visokim betonskim zidom, kar bo širjenje hrupa še dodatno omejilo. Najbližji poslovni objekt je od objekta MRP oddaljen ca. 29 m, najbližji stanovanjski pa ca. 44 m.

MRP Sava in MRP Stražišče sta locirani na IV. območju varstva pred hrupom (PI), zato ni pričakovati preseganja dovoljenih omejitev.

Hrup bo izjemoma nastajal tudi med vzdrževalnimi deli.

Radioaktivno sevanje			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
Gradnja obeh MRP in prenosnih plinovodov s spremljajočimi ureditvami ne bo povzročala radioaktivnega sevanja.		Obratovanje MRP in plinovodov ne bo povzročala radioaktivnega sevanja.	

Elektromagnetno sevanje			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
Gradnja MRP Sava in MRP Stražišče in plinovodov s spremljajočimi ureditvami ne bo povzročala elektromagnetnega sevanja v opaznem obsegu.		Obratovanje plinovodov ne bo povzročalo elektromagnetnega sevanja. Obratovanje MRP Sava in MRP Stražišče ne bo povzročalo elektromagnetnega sevanja v opaznem obsegu.	

Sevanje svetlobe v okolico			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	DA
Gradnja bo potekala v dnevnem času, zato osvetljevanje gradbišč ni predvideno.		MRP Sava in MRP Stražišče bosta ponoči varnostno osvetljeni. Upoštewane bodo omejitve, ki izhajajo iz Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (UL RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13 in 44/22 – ZVO-2).	

Segrevanje ozračja/vode			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
Gradnja MRP Sava in MRP Stražišče ter gradnja prenosnih plinovodov s spremljajočimi ureditvami ne bo		Obratovanje obeh MRP in plinovodov ne bo povzročalo segrevanja ozračja ali vode.	

povzročala segrevanja ozračja ali vode.	
---	--

Smrad			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
Gradnja MRP Sava in MRP Stražišče s spremljajočimi ureditvami ter gradnja ter plinovodov ne bodo povzročale smradu.		Obratovanje obeh MRP in plinovodov ne bo povzročalo smradu.	

Vidna izpostavljenost			
V času gradnje	DA	V času obratovanja	DA
V času gradnje bo z okoliških površin vidno gradbišče plinovodov in obeh MRP s spremljajočimi ureditvami.		V času obratovanja bosta vidni MRP Sava in MRP Stražišče, ki pa zaradi svojih lokacij in oblikovanja ne bosta vidno izstopali pri pogledih iz okolice.	

Vibracije			
V času gradnje	DA	V času obratovanja	NE
Vibracije bodo nastajale pri delovanju delovnih strojev in pri transportu gradbenega materiala s težkimi transportnimi vozili.		Nastajanje vibracij med obratovanjem MRP Sava in MRP Stražišče, ki bi bile zaznavne v okolici, ni predvideno.	

Sprememba rabe tal			
V času gradnje	DA	V času obratovanja	DA
Sprememba rabe tal med gradnjo bo zaradi gradbišča plinovodov in obeh MRP s spremljajočimi ureditvami v delovnem pasu. Delovni pas, ki je potreben za izgradnjo plinovoda, praviloma znaša 12 m, in sicer 7 m od osi za transportne poti ter montažo plinovoda in 5 m od osi za začasno deponiranje rodovitne prsti in materiala od izkopa jarka.		Sprememba rabe tal je predvidena le na lokaciji MRP Sava, ki je locirana na trajnem travniku. MRP Stražišče je predvidena na pozidanem in sorodnem zemljišču. Na poteku plinovodov raba tal zaradi plinovodov ne bo spremenjena.	

Sprememba vegetacije			
V času gradnje	DA	V času obratovanja	DA
V delovnem pasu plinovodov in postaj s spremljajočimi ureditvami bo odstranjena travna ruša ter posamezna drevesna in grmovna vegetacija.		Na trasi plinovodov bo ostala travna ruša. Na lokaciji obeh MRP bo travna ruša trajno odstranjena. Zaradi varnostnih odmikov saditev drevesne vegetacije v pasu 5 m od osi plinovoda ne bo mogoča.	

Eksplozije			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
Gradnja plinovodov in obeh MRP s spremljajočimi ureditvami ne bo povzročala eksplozij. Upoštevani bodo vsi potrebni varnostni ukrepi na obstoječem plinovodnem omrežju.		Obratovanje plinovodov in MRP ne bo povzročalo eksplozij. Pri načrtovanju, izvedbi in obratovanju bodo upoštevani vsi potrebni varnostni ukrepi, da do tovrstnih dogodkov ne bo prišlo.	

Fizična sprememba/ preoblikovanje površine			
V času gradnje	DA	V času obratovanja	DA
Predviden je izkop jarka za plinovode in začasen nasip izkopanega materiala ter izkop in nasip na grabišču platojev MRP in dostopnih poti do platojev.		Izveden bo plato MRP Sava z dostopno potjo in plato MRP Stražišče z dostopno potjo. Plinovodi bo vkopani in teren bo povrnil v obstoječe stanje.	

Raba vode			
V času gradnje	DA	V času obratovanja	NE
V času gradnje je predvidena poraba vode za izdelavo betonov, vlaženje gradbiščnih površin in tlačni preizkus plinovodov.		Obratovanje obeh MRP in plinovodov ne bo zahtevalo rabe vode.	

Drugo			
<b>Vodovarstveno območje</b> <b>Kulturna dediščina</b>			
V času gradnje	DA	V času obratovanja	NE
<p>Izdelana je analiza tveganja: Geološko geotehnični elaborat o pogojih izvedbe plinovoda za fazo IDP z analizo tveganja za onesnaženje vodnega telesa podzemne vode (št. načrta 433-TB, GeoTrias, Ljubljana, avgust 2022). Upoštevajo se vsi zaščitni in interventni ukrepi iz Analize tveganja.</p> <p>Plinovodna trasa prečka kulturno dediščino: Kranj - Arheološko območje Stražiško polje (EID: 1-29865) in Srednje Bitnje - Kulturna krajina Bitnje (EID: 1-00683). Na lokaciji prečkanja arheološkega območja bo treba izvesti predhodne arheološke raziskave in v primeru najdb zaščitna izkopavanja s potersko obdelavo gradiva. Med gradnjo bo motnjo predstavljajo gradbišče na robnem delu Kulturne krajine Bitnje. Gradbišče bo takoj po končani gradnji ustrezno sanirano.</p>		<p>Ob upoštevanju ukrepov iz elaborata: Geološko geotehnični elaborat o pogojih izvedbe plinovoda za fazo IDP z analizo tveganja za onesnaženje vodnega telesa podzemne vode (št. načrta 433-TB, GeoTrias, Ljubljana, avgust 2022) ne bo negativnih vplivov na vodovarstveno območje. Upoštevajo se vsi zaščitni in interventni ukrepi iz Analize tveganja.</p> <p>Obe MRP in plinovodi med obratovanjem na kulturno dediščino ne bodo vplivali.</p>	



**OBMOČJE IN LEGA NAMERAVANEGA POSEGA****Občina oziroma občine nameravanega posega**

KRANJ

**Naslov nameravanega posega, če je znan:**

Ulica

Hišna številka

Poštna številka

Pošta

**Geografski opis lege v prostoru:**

Območje posega leži na ravnici Kranjsko - Sorškega polja, na desnem bregu Save, na širšem območju industrijskega kompleksa Goodyear Dunlop Sava Tires v Kranju (Labore).

**Opis stanja okolja in temeljne značilnosti lokacije:**

Območje posega leži na prodni ravnici, na nadmorski višini od ca. 380 m do ca. 391 m. Najbližji vodotok (reka Sava) je od posega oddaljen ca. 140 m. Celoten poseg je lociran na 3. vodovarstvenem območju državnega pomena (Uredba o vodovarstvenih območjih za občini Škofja Loka in Gorenja vas - Poljane, UL RS, št. 164/20). Trasa prenosnih

Priložena je skica ali karta z označeno lokacijo nameravanega posega na pregledni karti v merilu A4 ali A3.

DA

Ali se v krogu 1 km od nameravanega posega že nahajajo/izvajajo/načrtujejo podobni ali istovrstni posegi v okolje?

DA

MRP Labore, obstoječe plinovodno omrežje

**Priložena je dokumentacija, iz katere so razvidni podrobnejši podatki o nameravanem posegu:**

Skica z označeno lokacijo nameravanega posega najmanj v merilu 1:25.000

DA

Podatki o melioraciji

NE

Rudarski projekt

NE

Predlog rudarskega koncesijskega akta

NE

Študija različic s predlogom najustreznejše različice ali rešitve ali predlog državnega prostorskega načrta ali pobuda

NE

Drugo

DA

Naziv dokumenta

Št. Dokumenta

Datum izdaje

Izdajatelj

Kulturnovarstveni pogoji

35101-1136/2023-2

8.01.2024

ZVKDS, OE Kranj

Kulturnovarstveno mnenje

35101-1136/2023-7

1.05.2024

ZVKDS, OE Kranj

Mnenje - sprejemljivost posega s stališča narave

3562-5814/2023-2

27.12.2023

ZRSVN

Mnenje o vplivu gradnje na vodni režim in stanje voda

355008-7910/2023-2

8.01.2024

DRSV, Sektor območja zgornje Save

Mnenje glede skladnosti s

351-76/2024-2

13.02.2024

Skupna občinska uprava občin

GEOLOŠKO GEOTEHNIČNI ELABORAT

433 – TB/2022

1.08.2022

GeoTrias

Odlok o OPPN za območje urejanja KR

UL RS, št. 6/2021

15.01.2021

MO Kranj

[illegible][illegible]



## ZAHTEVA ZA ZAČETEK PREDHODNEGA POSTOPKA

*Zahteva za ugotovitev ali je za nameravani poseg v okolje treba izvesti presojo vplivov na okolje (predhodni postopek)*

IBE, d.d.  
Hajdrihova 4  
1000 Ljubljana

Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo  
Langusova 4  
1000 Ljubljana

Zadeva: MRP Sava

Datum: 12. 12. 2024

### Nosilec nameravanega posega v okolje<sup>1</sup>

Opomba: (1) - V primeru več nosilcev nameravanih posegov je treba podatke navesti za vse in obvezno navesti njihovega pooblaščenca po ZUP.

Tabelo(-e) za vpis dodatnega nosilca se dodaja z gumbom "Dodaj nosilca posega".

NAZIV :	Plinovodi d.o.o.
Naslov:	
ulica:	Cesta Ljubljanske brigade
hišna številka:	11b
ime pošte:	Ljubljana
poštna številka:	1000
Matična številka:	1954288000
Odgovorna oseba:	Marjan Eberlinc, univ. dipl. inž. str.
e-naslov:	info@plinovodi.si
Ali imate varen e poštni predal?	
telefon:	01 5820 700
Pooblaščenec po ZUP:	IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring
Naslov:	
ulica:	Hajdrihova
hišna številka:	4
ime pošte:	Ljubljana
poštna številka:	1000
Matična številka:	5075696000
Odgovorna oseba:	dr. Franc Sinur, univ.dipl. inž. grad.
e-naslov:	info@ibe.si
Ali imate varen e poštni predal?	
telefon:	01 4776 100

Pooblastilo priloženo?

DA

### Upravna taksa:

V primeru plačila upravne takse (v višini 22,60 EUR) na podračun javnofinančnih prihodkov z imenom: Upravna taksa – državna je treba navesti naslednje podatke:

račun št.: 0110 0100 0315 637,

sklic: 11 25704-7111002-35400024 .

V sklicu se na mestu xx vpiše letnica tekočega leta - na primer: za leto 2019 navedete v št. sklica na koncu 19.

Poslati na naslov: Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo, Langusova 4, 1000 Ljubljana, v elektronski in fizični obliki.

vlogo pripravil-a:

Tomaž Gartnar, univ.dipl. inž. str.

Helena Lap, univ. dipl. inž. kraj. arh.

podpis pooblaščenca

V/Nal Ljubljani, dne 12.12.2024

## SPLOŠNO O NAMERAVANEM POSEGU

*Izbrati je potrebno vrednosti za vsa polja obrobljena z modro v stolpcu G.*

<b>Ali je za izvedbo projekta treba pridobiti gradbeno dovoljenje?</b>	<b>DA</b>
--	-----------

Opis vrste objekta	Šifra vrste objekta
Naftovodi in daljinski (prenosni) plinovodi	22110

<b>Ali se nameravani poseg izvaja v okviru koncesijske pogodbe?</b>	<b>NE</b>
---	-----------

Naslov pogodbe	Št. Pogodbe	Datum	Imena pogodbenih strank

<b>Ali je nameravani poseg prijavljen za odobritev financiranja iz javnih sredstev?</b>	<b>NE</b>
---	-----------

Št. Razpisa	Naziv razpisa

<b>Ali je bila izvedba posega načrtovana s planom/programom, ki je bil sprejet na podlagi predpisov o kmetijstvu, ribištvu, prostorskem načrtovanju, vodah, gozdarstvu, energetiki, prometu ali varstvu okolja?</b>	<b>DA</b>
---	-----------

Naziv plana/programa	Leto sprejema	Naziv organa, ki je plan/program sprejel
OPPN KR L1 Kranj Labore	2020	MO Kranj

<b>Ali gre za spremembo posega, za katerega je bilo že izdano okoljevarstveno soglasje?</b>	<b>NE</b>
---	-----------

Št. Soglasja

<b>Ali gre za spremembo posega, za katerega je bilo že izdano okoljevarstveno dovoljenje, ni pa bilo izdano okoljevarstveno soglasje?</b>	<b>NE</b>
---	-----------

Št. Dovoljenja

<b>Ali gre za spremembo posega, za katerega je bilo izdano gradbeno dovoljenje, ni pa bilo izdano okoljevarstveno soglasje?</b>	<b>NE</b>
---	-----------

Št. Dovoljenja	Ime organa, ki je dovoljenje izdal

<b>Ali je za izvedbo nameravanega posega treba pridobiti ali je bilo pridobljeno katero drugo dovoljenje, razen gradbenega (okoljevarstveno dovoljenje ali soglasje, projektne pogoje, strokovno mnenje,...)?</b>	<b>DA</b>
---	-----------

Vrsta dovoljenja	Št. dovoljenja	Datum izdaje	Izdajatelj
Kulturnovarstveni pogoji	35101-1136/2023-2	8. 01. 2024	ZVKDS, OE Kranj
Kulturnovarstveno mnenje	35101-1136/2023-7	1. 05. 2024	ZVKDS, OE Kranj
Mnenje - sprejemljivost posega s stališča narave	3562-5814/2023-2	27. 12. 2023	ZRSVN

Mnenje o vplivu gradnje na vodni režim in stanje voda	355008-7910/2023-2	8. 01. 2024	DRSV, Sektor območja zgornje Save
Mnenje glede skladnosti s	351-76/2024-2	13. 02. 2024	Skupna občinska uprava občin

Ali gre za spremembo posega, za katerega je bilo izdano katero drugo dovoljenje, soglasje, projektni pogoji ali strokovno mnenje, ni pa bilo izdano okoljevarstveno soglasje?	NE
---	----

Št. Dovoljenja	Ime organa, ki je dovoljenje izdal

**OPIS NAMERAVANEGA POSEGA V OKOLJE**

*Smiselno se opiše celotni projekt, ne glede na to, koliko različnih vrst posegov, objektov, dejavnosti zajema, in glede na to v kateri fazi je projekt*

**Namen in vsebina nameravanega posega v okolje:**

Na območju industrijskega kompleksa Goodyear Dunlop Sava Tires v Kranju je izdelan občinski podrobni prostorski načrt (OPPN), ki predvideva gradnjo novih in ukinitvev oziroma prestavitvev obstoječih prenosnih plinovodov in merilno-regulacijskih postaj (MRP) (OPPN KR L1 Kranj Labore (UL RS, št. 6/21)). Od predvidenih ureditev je v okviru posega

**Opis značilnosti posega v času GRADNJE:**

Trajanje gradnje plinovodov in postaj je skupaj ocenjeno na 6 mesecev, od tega se pričakuje, da bodo gradbena dela na posamezni postaji trajala 2 meseca. Vsa dela bodo potekala v dnevnem času med delovnim tednom. Delovni pas, ki je potreben za izgradnjo plinovoda DN200 oz. DN100, je praviloma širok 12 m (7 m za transport in montažo cevi ter

**Opis značilnosti posega v času OBRATOVANJA:**

Velikost platoja MRP Sava je 19,6 m x 18,8 m, ograjenega dela MRP pa 18,6 m x 17,8 m. Plato bo ograjen s panelno ograjo višine 2,4 m. Okrog platoja bodo položeni robniki 0,5 m od ograje, ki preprečujejo zaraščanje v območje ograje in samega platoja MRP. Površine znotraj platoja bodo posute s prodcem, pohodne površine pa bodo tlakovane s

**Površina zemljišča, na katerem se bo poseg v okolje izvajal (ocena):**

**14530 m<sup>2</sup>**

**Obstoječa dejanska raba prostora:**

pozidano in sorodno zemljišče

trajni travnik

kmetijsko

**Podrobnejši podatki o nameravane posegu**

Tip / Namembnost objekta	Okvirne dimenzije	Proizvodnja /Dejavnost	Moč / Zmogljivost
MRP Sava	18,6 m x 17,8 m	meritve, redukcija tlaka	5.000 Nm <sup>3</sup> /h, 50/4 bar
MRP Stražišče	14,0 m x 12,8 m	meritve, redukcija tlaka	500 Nm <sup>3</sup> /h, 50/10 bar
plinovod P2912 MRP Labore—Instalacije Labore	DN200, L= ca. 966 m	prenos plina	50 bar
plinovod P2912 Instalacija Labore—MRP Sava	DN200, L= ca. 1015 m	prenos plina	50 bar
plinovod P29121	DN100, L= ca. 346	prenos plina	50 bar

**Teoretična proizvodna zmogljivost naprave v 24 h.**

Pred posegom			Po posegu		
Naprava oz. tehnološka enota	zmogljivost / količina	Enota	Naprava oz. tehnološka enota	zmogljivost / količina	Enota

**Dejanska predvidena proizvodna zmogljivost naprave.**

Pred posegom			Po posegu		
Naprava oz. tehnološka enota	zmogljivost / količina	Enota	Naprava oz. tehnološka enota	zmogljivost / količina	Enota

**Ali se nameravani poseg (stavba) funkcionalno in prostorsko navezuje na obstoječo/-e stavbe?**

**NE**

**ODGOVOR UTEMELJITE!**

MRP Sava, MRP Stražišče in plinovodi ne bodo del industrijskega kompleksa.

**Bruto tlorisna površina nameravanega posega (vsota)**

**Bruto tlorisna površina obstoječe stavbe (vsota)**



		m2			m2
--	--	----	--	--	----

Ali je nameravani poseg ekonomsko povezan z drugimi posegi v okolje?	NE
--	----

<b>ODGOVOR UTEMELJITE!</b>
----------------------------

<p>Nameravani poseg bo del prenosnega plinovodnega omrežja (GJI). Plinovodno omrežje na obravnavanem odseku je bilo zgrajeno leta 1978.</p>
---

Ali se nameravani poseg uvršča med gradbeno inženirske objekte gospodarske javne infrastrukture?	DA
--	----

V primeru, da se nameravani poseg uvršča med gradbeno inženirske objekte gospodarske javne infrastrukture, navedite ali se nameravani poseg navezuje na že izvedene posege v okolje iste vrste, ki so se začeli uporabljati pred več kot sedmimi leti in predložite dokazila (uporabno dovoljenje ipd.)?	DA
--	----

Vrsta dovoljenja	Datum Izdaje	Št. dovoljenja	Izdajatelj

Zaradi hitrejšega reševanja zahtevka priložite navedene dokumente.
--

V kolikor se nameravani poseg uvršča med gradbene inženirske objekte gospodarske infrastrukture, ki so se začeli uporabljati pred manj, kot sedmimi leti, predložite podatek o dolžini obstoječega omrežja, mlajšega od sedem let
---

<b>Navedite, v katero kategorijo se po uredbi uvršča nameravani poseg</b>
---

Opis vrste posega	Šifra vrste posega
Drugi cevovodi za transport zemeljskega plina, nafte in naftnih derivatov, razen	D.IV.1.1

<b>Opis posega, ki ga ni mogoče uvrstiti med posege iz priloge 1 PVO uredbe, ugotovitev ustrezno utemeljite.</b>
--

--

## MOŽNI VPLIVI NAMERAVANEGA POSEGA NA OKOLJE

*Pri izpolnjevanju preglednice ni dovolj samo izbrati DA/NE, ampak navedite še kratko obrazložitev. V obrazložitvi navedite, za kakšne vrste vpliva gre in ali bo ta manjši ali večji ali ga sploh ne bo, lahko navedete tudi količine, če so znane. Odgovoriti je treba na vse navedene vsebine za vplive v času gradnje/izvajanja posega in za čas obratovanja naprave oziroma po izvedbi posega in pri tem upoštevati tudi kumulativne vplive z obstoječimi posegi na obravnavani lokaciji.*

Emisije onesnaževal v zrak			
V času gradnje	DA	V času obratovanja	NE
<p>Izpušni plini iz delovnih strojev in transportnih vozil in prašenje.</p> <p>Gradnja bo skupaj predvidoma trajala 6 mesecev. Vsa gradbišča ne bodo aktivna ves čas. Gradnja posamezne MRP je ocenjena na okvirno 2 meseca.</p> <p>Predvideni zaščitni ukrepi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Upoštevanje določil Uredbe o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč (UL RS, št. 21/11, 197/21 in 44/22 – ZVO-2).</li> <li>- Obseg emisij izpušnih plinov se omili z uporabo tehnično brezhibnih novjših transportnih vozil in gradbene mehanizacije.</li> <li>- Emisijo prahu se zmanjša z vlaženjem tal v suhem vremenu, prekrivanjem začasnih nasipov izkopenega</li> </ul>		<p>Med normalnim obratovanjem MRP Sava, MRP Stražišče in prenosni plinovodi ne bodo povzročali emisij onesnaževal v zrak.</p> <p>Do emisij onesnaževal manjšega obsega bo prihajalo le v med vzdrževalnimi deli. Emisije bodo manjše kot med gradbenimi deli.</p>	

Emisije toplogrednih plinov			
V času gradnje	DA	V času obratovanja	NE
<p>Izpušni plini iz delovnih strojev in transportnih vozil v času gradnje.</p>		<p>MRP Sava, MRP Stražišče in prenosni plinovodi ne bodo povzročali emisij zemeljskega plina.</p> <p>Do izpustov bi lahko prišlo le v primeru izrednih dogodkov, kar pa je treba preprečiti z ustreznim načrtovanjem, izvedbo, nadzorom nad delovanjem in vzdrževanjem vseh postrojev in inštalacij.</p>	

Emisije snovi v vode			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
<p>Izjemoma v primeru izrednega dogodka med gradnjo. Izdelana je analiza tveganja: Geološko geotehnični elaborat o pogojih izvedbe plinovoda za fazo IDP z analizo tveganja za onesnaženje vodnega telesa podzemne vode (št. načrta 433-TB, GeoTrias, Ljubljana, avgust 2022). Upoštevajo se vsi zaščitni in interventni ukrepi iz Analize tveganja.</p>		<p>Izjemoma v primeru izrednega dogodka med vzdrževanjem. Izdelana je analiza tveganja: Geološko geotehnični elaborat o pogojih izvedbe plinovoda za fazo IDP z analizo tveganja za onesnaženje vodnega telesa podzemne vode (št. načrta 433-TB, GeoTrias, Ljubljana, avgust 2022). Upoštevajo se vsi zaščitni ukrepi iz Analize tveganja za čas obratovanja.</p>	

Odlaganje / izpusti snovi v tla			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
<p>Izjemoma v primeru izrednega dogodka med gradnjo. Predvideni zaščitni ukrepi</p>		<p>Izjemoma v primeru izrednega dogodka med vzdrževanjem.</p>	

<p>V času izvajanja del je treba zagotoviti varnostne ukrepe in tako organizacijo na gradbišču, da bo preprečeno onesnaženje tal, ki bi nastalo zaradi del, transporta, skladiščenja in uporabe tekočih goriv in drugih nevarnih snovi. V primeru nezgode je treba zagotoviti takojšnje ukrepanje za to usposobljenih delavcev. Vsa začasna skladišča in pretakališča goriv in maziv ter drugih nevarnih snovi morajo biti zaščitena pred možnostjo izliva v tla. Po končanih delih je treba odstraniti vse postavljene provizorije in pomožne objekte ter odstraniti vse ostanke začasnih deponij. Vse z gradnjo prizadete površine je treba sanirati in krajinsko ustrezno urediti oz. vzpostaviti prvotno stanje.</p>	<p>Pri vzdrževalnih delih veljajo enaki zaščitni ukrepi kot med gradnjo.</p>
--	--

Nastajanje odpadkov			
V času gradnje	DA	V času obratovanja	DA
<p>Izdelan bo načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki.</p> <p>Med gradnjo bodo predvidoma nastali naslednji odpadki:</p> <p>17 05 04 Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03</p> <p>02 01 07 Zeleni odrez</p> <p>17 03 02 Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01</p> <p>17 01 01 Beton</p> <p>17 04 07 Mešanica kovin</p> <p>17 02 03 Plastika</p> <p>15 01 02 Plastična embalaža</p> <p>15 01 03 Lesena embalaža</p> <p>15 01 04 Kovinska embalaža</p> <p>15 01 05 Sestavljena (kompozitna) embalaža</p> <p>15 01 06 Mešana embalaža</p> <p>Zemlja in kamenje iz izkopa jarka se v največji meri uporabita za zasip jarka. Humozna zemlja se uporabi za sanacijo gradbišča na netlakovanih površinah. Morebiten višek izkopanega materiala se v največji možni meri vgradi v platoja MRP Sava in MRP Stražišče, preostanek se preda v recikliranje. Ostanki embalaže, jeklene cevi in drugi gradbeni odpadki se reciklirajo.</p> <p>Vsi gradbeni odpadki se bodo na gradbišču zbirali ločeno in predajali pooblaščenim zbiralcem odpadkov.</p> <p>Na gradbišču bodo upoštevana vsa določila Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (UL</p>		<p>Prenosni plinovodi deloma potekajo po njivah in trajnih travnikih, zato bodo med obratovanjem zaradi vzdrževanja plinovodnega koridorja nastajale manjše količine zelenega odreza.</p> <p>Na MRP Sava in MRP Stražišče bodo nastajale manjše količine naslednjih odpadkov:</p> <p>-vložki plinskih filtrov.</p> <p>Vsi odpadki se bodo zbirali ločeno in bodo predani pooblaščenim zbiralcem odpadkov.</p> <p>Pri ravnanju z odpadki bodo upoštevana določila Uredbe o odpadkih (UL RS, št. 77/22 in 113/23), Uredbe o odpadnih oljih (UL RS, št. 24/12 in 44/22 – ZVO-2), Uredbe o embalaži in odpadni embalaži (UL RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22).</p>	

Hrup			
V času gradnje	DA	V času obratovanja	DA
<p>Delovanje delovnih strojev in transportnih vozil. Gradbena dela bodo skupaj predvidoma trajala 6 mesecev. Gradnja</p>		<p>Obratovanje MRP Sava in MRP Stražišče bo povzročalo hrup v manjši meri, kar bo zagotovljeno z umestitvijo v</p>	

bo potekala po odsekih. Gradbišče je začasen vir hrupa. Lokacija MRP Sava ter večina trase prenosnih plinovodov so izven stanovanjskih območij, na in ob industrijskem območju. MRP Stražišče je locirano v okolici stanovanjskega območja in območja centralnih dejavnosti. Najbližji stanovanjski objekt od ureditev za MRP Stražišče je oddaljen 35 m, najbližji poslovni objekt (pošta) pa 11 m (od roba dostopne poi). Od poteka plinovodov je najbližji stanovanjski objekt (Drolčevo naselje) oddaljen 18 m, zato bodo med gradnjo potrebni ukrepi za zaščito pred hrupom.

Glede na namensko rabo (PI) je MRP Sava umeščena na IV. območje varstva pred hrupom, kjer so možni bolj hrupni posegi med gradnjo.

Dela bodo potekala v dnevnem času med delovnim tednom.

Predvideni zaščitni ukrepi za zmanjšanje hrupa med gradnjo:

- upoštevanje določil Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (UL RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 – ZVO-2),
- izvajanje gradbenih del le v dnevnem času med delovnim tednom, izvajanje najbolj hrupnih del med 7. in 17. uro – v za hrup najmanj občutljivem obdobju,
- v primeru, da bo na najbolj izpostavljenih mestih v bližini stanovanjskih objektov

treba postaviti začasne protihrupne pregrade, morajo te

zaprt objekt in namestitvijo dušilnikov hrupa. MRP Stražišče bo zaradi bližine transformatorske postaje obdana z 2 m visokim betonskim zidom, kar bo širjenje hrupa še dodatno omejilo. Najbližji poslovni objekt je od objekta MRP oddaljen ca. 29 m, najbližji stanovanjski pa ca. 44 m.

MRP Sava in MRP Stražišče sta locirani na IV. območju varstva pred hrupom (PI), zato ni pričakovati preseganja dovoljenih omejitev.

Hrup bo izjemoma nastajal tudi med vzdrževalnimi deli.

Radioaktivno sevanje			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
Gradnja obeh MRP in prenosnih plinovodov s spremljajočimi ureditvami ne bo povzročala radioaktivnega sevanja.		Obratovanje MRP in plinovodov ne bo povzročala radioaktivnega sevanja.	

Elektromagnetno sevanje			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
Gradnja MRP Sava in MRP Stražišče in plinovodov s spremljajočimi ureditvami ne bo povzročala elektromagnetnega sevanja v opaznem obsegu.		Obratovanje plinovodov ne bo povzročalo elektromagnetnega sevanja. Obratovanje MRP Sava in MRP Stražišče ne bo povzročalo elektromagnetnega sevanja v opaznem obsegu.	

Sevanje svetlobe v okolico			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	DA
Gradnja bo potekala v dnevnem času, zato osvetljevanje gradbišč ni predvideno.		MRP Sava in MRP Stražišče bosta ponoči varnostno osvetljeni. Upoštewane bodo omejitve, ki izhajajo iz Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (UL RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13 in 44/22 – ZVO-2).	

Segrevanje ozračja/vode			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
Gradnja MRP Sava in MRP Stražišče ter gradnja prenosnih		Obratovanje obeh MRP in plinovodov ne bo povzročalo	

plinovodov s spremljajočimi ureditvami ne bo povzročala segrevanja ozračja ali vode.	segrevanja ozračja ali vode.
--	------------------------------

Smrad			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
Gradnja MRP Sava in MRP Stražišče s spremljajočimi ureditvami ter gradnja ter plinovodov ne bodo povzročale smradu.		Obratovanje obeh MRP in plinovodov ne bo povzročalo smradu.	

Vidna izpostavljenost			
V času gradnje	DA	V času obratovanja	DA
V času gradnje bo z okoliških površin vidno gradbišče plinovodov in obeh MRP s spremljajočimi ureditvami.		V času obratovanja bosta vidni MRP Sava in MRP Stražišče, ki pa zaradi svojih lokacij in oblikovanja ne bosta vidno izstopali pri pogledih iz okolice.	

Vibracije			
V času gradnje	DA	V času obratovanja	NE
Vibracije bodo nastajale pri delovanju delovnih strojev in pri transportu gradbenega materiala s težkimi transportnimi vozili.		Nastajanje vibracij med obratovanjem MRP Sava in MRP Stražišče, ki bi bile zaznavne v okolici, ni predvideno.	

Sprememba rabe tal			
V času gradnje	DA	V času obratovanja	DA
Sprememba rabe tal med gradnjo bo zaradi gradbišča plinovodov in obeh MRP s spremljajočimi ureditvami v delovnem pasu. Delovni pas, ki je potreben za izgradnjo plinovoda, praviloma znaša 12 m, in sicer 7 m od osi za transportne poti ter montažo plinovoda in 5 m od osi za začasno deponiranje rodovitne prsti in materiala od izkopa jarka.		Sprememba rabe tal je predvidena le na lokaciji MRP Sava, ki je locirana na trajnem travniku. MRP Stražišče je predvidena na pozidanem in sorodnem zemljišču. Na poteku plinovodov raba tal zaradi plinovodov ne bo spremenjena.	

Sprememba vegetacije			
V času gradnje	DA	V času obratovanja	DA
V delovnem pasu plinovodov in postaj s spremljajočimi ureditvami bo odstranjena travna ruša ter posamezna drevesna in grmovna vegetacija.		Na trasi plinovodov bo ostala travna ruša. Na lokaciji obeh MRP bo travna ruša trajno odstranjena. Zaradi varnostnih odmikov saditev drevesne vegetacije v pasu 5 m od osi plinovoda ne bo mogoča.	

Eksplozije			
V času gradnje	NE	V času obratovanja	NE
Gradnja plinovodov in obeh MRP s spremljajočimi ureditvami ne bo povzročala eksplozij. Upoštevani bodo vsi potrebni varnostni ukrepi na obstoječem plinovodnem omrežju.		Obratovanje plinovodov in MRP ne bo povzročalo eksplozij. Pri načrtovanju, izvedbi in obratovanju bodo upoštevani vsi potrebni varnostni ukrepi, da do tovrstnih dogodkov ne bo prišlo.	

Fizična sprememba/ preoblikovanje površine			
V času gradnje	DA	V času obratovanja	DA
Predviden je izkop jarka za plinovode in začasen nasip izkopanega materiala ter izkop in nasip na grabišču		Izveden bo plato MRP Sava z dostopno potjo in plato MRP Stražišče z dostopno potjo. Plinovodi bo vkopani in	

platojev MRP in dostopnih poti do platojev.	teren bo povrnjen v obstoječe stanje.
---	---------------------------------------

Raba vode			
V času gradnje	DA	V času obratovanja	NE
V času gradnje je predvidena poraba vode za izdelavo betonov, vlaženje gradbiščnih površin in tlačni preizkus plinovodov.		Obratovanje obeh MRP in plinovodov ne bo zahtevalo rabe vode.	

Drugo			
<b>Vodovarstveno območje</b> <b>Kulturna dediščina</b>			
V času gradnje	DA	V času obratovanja	NE
<p>Izdelana je analiza tveganja: Geološko geotehnični elaborat o pogojih izvedbe plinovoda za fazo IDP z analizo tveganja za onesnaženje vodnega telesa podzemne vode (št. načrta 433-TB, GeoTrias, Ljubljana, avgust 2022). Upoštevajo se vsi zaščitni in interventni ukrepi iz Analize tveganja.</p> <p>Plinovodna trasa prečka kulturno dediščino: Kranj - Arheološko območje Stražiško polje (EID: 1-29865) in Srednje Bitnje - Kulturna krajina Bitnje (EID: 1-00683). Na lokaciji prečkanja arheološkega območja bo treba izvesti predhodne arheološke raziskave in v primeru najdb zaščitna izkopavanja s poterensko obdelavo gradiva. Med gradnjo bo motnjo predstavljajo gradbišče na robnem delu Kulturne krajine Bitnje. Gradbišče bo takoj po končani gradnji ustrezno sanirano.</p>		<p>Ob upoštevanju ukrepov iz elaborata: Geološko geotehnični elaborat o pogojih izvedbe plinovoda za fazo IDP z analizo tveganja za onesnaženje vodnega telesa podzemne vode (št. načrta 433-TB, GeoTrias, Ljubljana, avgust 2022) ne bo negativnih vplivov na vodovarstveno območje. Upoštevajo se vsi zaščitni in interventni ukrepi iz Analize tveganja.</p> <p>Obe MRP in plinovodi med obratovanjem na kulturno dediščino ne bodo vplivali.</p>	

<b>OBMOČJE IN LEGA NAMERAVANEGA POSEGA</b>
--

Občina oziroma občine nameravanega posega			
KRANJ			

Naslov nameravanega posega, če je znan:			
Ulica	Hišna številka	Poštna številka	Pošta

Geografski opis lege v prostoru:
Območje posega leži na ravnici Kranjsko - Sorškega polja, na desnem bregu Save, na širšem območju industrijskega kompleksa Goodyear Dunlop Sava Tires v Kranju (Labore).

Opis stanja okolja in temeljne značilnosti lokacije:
Območje posega leži na prodni ravnici, na nadmorski višini od ca. 380 m do ca. 391 m. Najbližji vodotok (reka Sava) je od posega oddaljen ca. 140 m. Celoten poseg je lociran na 3. vodovarstvenem območju državnega pomena (Uredba o vodovarstvenih območjih za občini Škofja Loka in Gorenja vas - Poljane, UL RS, št. 164/20). Trasa prenosnih

Priložena je skica ali karta z označeno lokacijo nameravanega posega na pregledni karti v merilu A4 ali A3.	DA
---	----

Ali se v krogu 1 km od nameravanega posega že nahajajo/izvajajo/načrtujejo podobni ali istovrstni posegi v okolje?	DA
MRP Labore, obstoječe plinovodno omrežje	

Priložena je dokumentacija, iz katere so razvidni podrobnejši podatki o nameravanim posegu:			
Skica z označeno lokacijo nameravanega posega najmanj v merilu 1:25.000			DA
Podatki o melioraciji			NE
Rudarski projekt			NE
Predlog rudarskega koncesijskega akta			NE
Študija različic s predlogom najustreznejše različice ali rešitve ali predlog državnega prostorskega načrta ali pobuda			NE
Drugo			DA
Naziv dokumenta	Št. Dokumenta	Datum izdaje	Izdajatelj

Kulturnovarstveni pogoji	35101-1136/2023-2	8. 01. 2024	ZVKDS, OE Kranj
Kulturnovarstveno mnenje	35101-1136/2023-7	1. 05. 2024	ZVKDS, OE Kranj
Mnenje - sprejemljivost posega s stališča narave	3562-5814/2023-2	27. 12. 2023	ZRSVN
Mnenje o vplivu gradnje na vodni režim in stanje voda	355008-7910/2023-2	8. 01. 2024	DRSV, Sektor območja zgornje Save
Mnenje glede skladnosti s	351-76/2024-2	13. 02. 2024	Skupna občinska uprava občin
GEOLOŠKO GEOTEHNIČNI ELABORAT	433 – TB/2022	1. 08. 2022	GeoTrias
Odlok o OPPN za območje urejanja KR	UL RS, št. 6/2021	15. 01. 2021	MO Kranj





## **POOBLASTILO**

Podpisani Marjan Eberlinc, univ. dipl. inž. str., glavni direktor, ki zastopam družbo PLINOVODI d.o.o., Cesta Ljubljanske brigade 11b, 1000 Ljubljana

### **pooblašcam**

družbo IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring, Hajdrihova ulica 4, 1000 Ljubljana, matična številka 5075696000, ki jo zastopa direktor Franc Sinur, za zastopanje v upravnih postopkih pridobitve projektnih pogojev, soglasij ter mnenj k projektnim rešitvam in gradbenega dovoljenja za merilno regulacijsko postajo za plin MRP Sava s plinovodi.

Pooblastilo velja za vsa dejanja v zvezi s predmetno zadevo in velja do preklica.

Pooblastilo je zavedeno v delovodnik Pravne pisarne, pod opr. št. PP/TT/2022-1928.

Ljubljana, 8. 11. 2022

PLINOVODI d.o.o.  
Glavni direktor  
Marjan Eberlinc, univ. dipl. inž. str.



Nova Ljubljanska banka d.d., Ljubljana  
Trg republike 2, Ljubljana  
SWIFT BIC: LJBAS12X  
ID za DDV: SI91132550, MŠ: 5860571

## POTRDILO O IZVRŠENEM PLAČILU

CREDIT TRANSFER CONFIRMATION


Številka naloga/ <i>Order Number:</i>	16NNNR2B7B5AG54S
Datum poravnave/ <i>Settlement Date:</i>	11.12.2024
Znesek plačila/ <i>Amount:</i>	=22,60 EUR

Naziv in naslov plačnika/ <i>Name and Address of the Payer:</i>	IBE D.D. HAJDRIHOVA ULICA 4 1000 LJUBLJANA SLOVENIJA
Račun (IBAN) plačnika/ <i>Account Number (IBAN) of the Payer:</i>	SI56 0292 3001 0728 534
BIC banke plačnika/ <i>BIC of the Payer's Bank:</i>	LJBASI2X
Referenca plačnika/ <i>Payer's Reference:</i>	SI00 1
Dolžnik/ <i>Name of the Payer Reference Party:</i>	

Naziv (ime) in naslov prejemnika/ <i>Name and Address of the Payee:</i>	UPRAVNA TAKSA-DRŽAVNA LJUBLJANA LJUBLJANA SLOVENIJA
Račun (IBAN) prejemnika/ <i>Account Number (IBAN) of the Payee:</i>	SI56 0110 0100 0315 637
BIC plačilne institucije prejemnika/ <i>BIC of the Payee's Payment Institution:</i>	BSLJSI2X
Referenca prejemnika/ <i>Payee's Reference:</i>	SI11 25704-7111002-35400024
Upnik/ <i>Name of the Payee Reference Party:</i>	

Namen plačila/ <i>Remittance Information:</i>	PLAČILO UPRAVNE TAKSE
--	-----------------------

Datum izdaje potrdila/ <i>Confirmation Date:</i>	11.12.2024
---	------------

/		/		/			
Sprememba:		Opis spremembe:		Datum spr.:		Podpis:	
Investitor:				Gradnja/Objekt:  MRP SAVA			
Projektant:  IBE, svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija				Del objekta/sistem:  /			
/				Vrsta dokumentacije:			
		Ime in priimek:		Ident. št.:		Vsebina risbe (dokumenta):  Tehnični opis posega	
Vodja projekta:		Tomaž Gartnar, univ. dipl. inž. str.		S-0334			
				Številka projekta:		P4MRPS-B114/243	
Izdelali:		Roman Jemec, univ. dipl. inž. str.		S-0116		Klasifikac. oznaka:	
Datum izdelave:		december 2024		Merilo:		/	
				Identifikac. oznaka:		P 4 M R P S 5 P 1 0 0 1	
						Spr.:	

## VSEBINA

<b>1</b>	<b>OPIS GRADNJE .....</b>	<b>5</b>
<b>1.1</b>	<b>SPLOŠNO .....</b>	<b>5</b>
<b>1.2</b>	<b>NAČRTOVANA GRADNJA.....</b>	<b>5</b>
1.2.1	<i>Rekonstrukcija prenosnih plinovodov MRP Kranj Labore– Instalacija Labore .....</i>	<i>5</i>
1.2.2	<i>Rekonstrukcija prenosnih plinovodov - prenosni plinovod P2912 MRP Sava–Instalacija Labore .....</i>	<i>5</i>
1.2.3	<i>Rekonstrukcija prenosnih plinovodov - prenosni plinovod P29121 MRP Sava–MRP Stražišče</i>	<i>6</i>
1.2.4	<i>MRP Sava .....</i>	<i>6</i>
1.2.5	<i>MRP Stražišče.....</i>	<i>6</i>
1.2.6	<i>Instalacija Labore.....</i>	<i>6</i>
<b>1.3</b>	<b>PODROČJE GRADBENIH KONSTRUKCIJ .....</b>	<b>7</b>
1.3.1	<i>MRP Sava .....</i>	<i>7</i>
1.3.1.1	<i>Opis objekta .....</i>	<i>7</i>
1.3.1.2	<i>Odpadna voda .....</i>	<i>8</i>
1.3.1.3	<i>Komunalni priključki.....</i>	<i>8</i>
1.3.2	<i>MRP Stražišče .....</i>	<i>9</i>
1.3.2.1	<i>Opis objekta .....</i>	<i>9</i>
1.3.2.2	<i>Odpadna voda .....</i>	<i>9</i>
1.3.2.3	<i>Komunalni priključki.....</i>	<i>9</i>
1.3.2.4	<i>Prilagoditev distribucijskih plinovodov .....</i>	<i>10</i>
1.3.2.4.1	<i>Oskrba z zemeljskim plinom v času montažnih del na MRP Stražišče .....</i>	<i>10</i>
1.3.3	<i>Prenosni plinovodi .....</i>	<i>10</i>
1.3.3.1	<i>Niveleta plinovoda (globina) .....</i>	<i>10</i>
1.3.3.2	<i>Delovni pas.....</i>	<i>11</i>
1.3.3.3	<i>Izkop in zasip jarka .....</i>	<i>11</i>
1.3.3.4	<i>Ureditev delovnega pasu po položitvi plinovoda .....</i>	<i>12</i>
1.3.3.5	<i>Odpadki v času obratovanja plinovoda .....</i>	<i>12</i>
1.3.3.6	<i>Označevanje plinovoda .....</i>	<i>12</i>
1.3.3.7	<i>Križanje plinovoda s cestami.....</i>	<i>13</i>
1.3.3.7.1	<i>Križanje plinovoda z državnimi cestami.....</i>	<i>13</i>
1.3.3.7.2	<i>Križanje plinovoda z občinskimi cestami .....</i>	<i>13</i>
1.3.3.8	<i>Križanja plinovoda s komunalnimi vodi .....</i>	<i>14</i>
1.3.3.8.1	<i>Komunalni vodi - splošno .....</i>	<i>14</i>
1.3.3.8.2	<i>Električno omrežje .....</i>	<i>14</i>
1.3.3.8.3	<i>Vodovod .....</i>	<i>15</i>
1.3.3.8.4	<i>Kanalizacija.....</i>	<i>15</i>
1.3.3.8.5	<i>Telekomunikacijski (TK) vodi.....</i>	<i>16</i>
1.3.3.8.6	<i>Dušikovod (Messer Slovenija d.o.o.) .....</i>	<i>17</i>
1.3.3.9	<i>Posebnosti in omejitve gradnje .....</i>	<i>17</i>
1.3.3.9.1	<i>Zaščita proti požaru .....</i>	<i>17</i>
1.3.3.9.2	<i>Varovanje kmetijskih površin .....</i>	<i>17</i>
<b>1.4</b>	<b>PODROČJE ELEKTROTEHNIKE .....</b>	<b>18</b>

© IBE d.d. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenesene na naročnika, so pridržane.

Datoteka: P4MRPS-5P1001\_Tehnicni opis posega.docx  
Objekt: MRP SAVA

Id. oznaka: P4MRPS-5P1001  
Datum: december 2024

1.4.1	<i>Katodna zaščita</i> .....	18
1.4.1.1	Katodna zaščita jeklenih plinovodov .....	18
1.4.1.2	Vplivi visokonapetostnega omrežja na plinovod .....	18
1.4.2	<i>Električne inštalacije na MRP</i> .....	19
1.4.2.1	Razsvetljava .....	19
1.4.2.2	Sistem napajanja in izenačitve potenciala .....	20
1.4.2.3	Zaščita pred delovanjem strele in ozemljitve .....	20
1.4.2.4	Izvedba inštalacij in zaščita .....	21
1.4.2.5	Instrumentacija in krmilno nadzorni sistem .....	21
1.5	<b>PODROČJE STROJNIŠTVA</b> .....	21
1.5.1	<i>Plinovod</i> .....	21
1.5.1.1	Material cevi .....	21
1.5.1.2	Debeline stene cevi .....	22
1.5.1.3	Protikorozijska zaščita plinovoda - izolacija .....	22
1.5.1.3.1	<i>Izolacija zvarnih spojev na terenu</i> .....	23
1.5.1.4	Montaža plinovoda .....	24
1.5.1.4.1	<i>Čiščenje cevi</i> .....	24
1.5.1.4.2	<i>Krivljenje cevi</i> .....	24
1.5.1.4.3	<i>Osnovne zahteve za varjenje plinovoda</i> .....	25
1.5.1.4.4	<i>Korozijska zaščita plinovoda</i> .....	25
1.5.1.5	Označevanje plinovoda .....	25
1.5.1.6	Tlačni preizkus plinovoda .....	25
1.5.1.6.1	<i>Trdnostni preizkus</i> .....	27
1.5.1.7	Dokumentacija prenosnega plinovoda .....	27
1.5.1.8	Zračno čiščenje in kalibriranje cevovoda .....	28
1.5.1.9	Sušenje plinovoda .....	28
1.5.1.10	Spuščanje plina v plinovod .....	28
1.5.2	<i>MRP Sava</i> .....	29
1.5.2.1	Splošni opis .....	29
1.5.2.2	Strojno tehnološki del .....	29
1.5.2.3	Regulacijske linije .....	29
1.5.2.4	Plinovodni razvodi na platoju .....	30
1.5.2.5	Tehnične zahteve glede zanesljivosti delovanja MRP Sava .....	30
1.5.2.6	Tehnični opis pomožnih sistemov MRP .....	30
1.5.2.6.1	<i>Toplovodna kotlovnica</i> .....	30
1.5.3	<i>MRP Stražišče</i> .....	30
1.5.3.1	Splošni opis .....	30
1.5.3.2	Strojno tehnološki del .....	31
1.5.3.3	Regulacijske linije .....	31
1.5.3.4	Plinovodni razvodi na platoju .....	31
1.5.3.5	Tehnične zahteve glede zanesljivosti delovanja MRP Stražišče .....	32
1.5.3.6	Tehnični opis pomožnih sistemov MRP .....	32
1.5.3.6.1	<i>Toplovodna kotlovnica</i> .....	32
1.6	<b>OPIS ZAŠČITNIH UKREPOV</b> .....	32
1.6.1	<i>Vode</i> .....	32

1.6.2	Zrak .....	34
1.6.3	Tla .....	35
1.6.4	Hrup .....	37
1.6.5	Kulturna dediščina .....	37
1.6.6	Ravnanje z odpadki .....	39
1.6.7	Zdravstvena varnost .....	39
1.6.8	Ukrepi za zagotavljanje požarne varnosti .....	40

## 1 OPIS GRADNJE

### 1.1 SPLOŠNO

Na območju industrijskega kompleksa Goodyear Dunlop Sava Tires v Kranju je izdelan občinski podrobni prostorski načrt (OPPN), ki predvideva gradnjo novih in ukinitvev oziroma prestavitvev obstoječih prenosnih plinovodov in merilno-regulacijskih postaj (MRP) (OPPN KR L1 Kranj Labore (UL RS, št. 6/21)).

V okviru OPPN je načrtovana tudi izgradnja treh prenosnih plinovodov in štirih merilno-regulacijskih postaj: MRP Labore, MRP Iskra, MRP Sava in MRP Stražišče.

Dejansko je v projektu obdelana izgradnja dveh novih postaj:

- MRP Sava,
- MRP Stražišče

in treh prenosnih plinovodov:

- plinovod P2912 MRP Labore—Instalacija Labore,
- plinovod P2912 Instalacija Labore—MRP Sava,
- plinovod P29121 MRP Sava—MRP Stražišče.

### 1.2 NAČRTOVANA GRADNJA

#### 1.2.1 *Rekonstrukcija prenosnih plinovodov - prenosni plinovod P2912 MRP Labore— Instalacija Labore*

Na relaciji MRP Kranj Labore - Instalacija Labore je predviden nov prenosni plinovod, z oznako P2912, načrtovanega tlaka 50 bar(n), dimenzije DN200, L= ca. 966 m, ki bo nadomestil obstoječi vzporedni prenosni plinovod P2912.

Novi plinovod poteka vzporedno z obstoječim prenosnim plinovodom na oddaljenosti 2,0 m. Na lokaciji Instalacije Labore je na njem puščen odcep za priključitev oddajne čistilne postaje.

#### 1.2.2 *Rekonstrukcija prenosnih plinovodov - prenosni plinovod P2912 MRP Sava—Instalacija Labore*

Prenosni plinovod za novo MRP Sava, z oznako P2912, z načrtovanim tlakom 50 bar(n), dimenzijo DN200 in dolžine L= ca. 1.015 m se nadaljuje od Instalacije Labore ter po prečkanju regionalne ceste poteka do nove lokacije MRP Sava. Prenosni plinovod bo zaključen s poenostavljeno sprejemno čistilno postajo na lokaciji MRP Sava.

### 1.2.3 *Rekonstrukcija prenosnih plinovodov - prenosni plinovod P29121 MRP Sava–MRP Stražišče*

Predvidena je izgradnja novega prenosnega visokotlačnega plinovoda dimenzije DN100 in tlaka 50 bar ter dolžine ca. 346 m, ki se bo odcepil iz prenosnega plinovoda z oznako P2912. Odcep bo izveden izza poenostavljene čistilne postaje na novem platoju MRP Sava.

### 1.2.4 *MRP Sava*

Predvidena lokacija nove MRP Sava je na parcelah št. 312/1 in 313/1, obe k.o. 2131 - Stražišče. Za obravnavano MRP je predviden nov dostop z novo dovozno potjo. Za oskrbo podjetja Goodyear je predviden en izhodni plinovod.

Tehnične karakteristike postaje so:

Pretok:  $Q_{\max} = 5.000 \text{ Nm}^3/\text{h}$

$Q_{\min} = 500 \text{ Nm}^3/\text{h}$

Načrtovani tlak:  $P_{vh \max} = 50 \text{ bar(n)}$

$P_{vh \min} = 25 \text{ bar(n)}$

$P_{izh2} = 4 \text{ bar (n)}$

### 1.2.5 *MRP Stražišče*

Predvidena lokacija MRP Stražišče je predvidena na parceli št. 294/7, k.o. 2131 - Stražišče.

Dovozna pot do objekta v širini ca. 4 m je predvidena s Škofjeloške ceste (LC 183011) po parcelah št. 294/7 in 292/3, obe k.o. 2131 - Stražišče. Predviden je en izhodni plinovod.

Tehnične karakteristike:

Pretok:  $Q_{\max1} = 500 \text{ Nm}^3/\text{h}$

Načrtovani tlak:  $P_{vh \max} = 50 \text{ bar(n)}$

$P_{vh \min} = 25 \text{ bar(n)}$

$P_{izh1} = 10 \text{ bar (n)}$

### 1.2.6 *Instalacija Labore*

Na lokaciji Instalacije Labore je postavljena oddajna čistilna postaja za Škofjo Loko. Priključena je na plinovod z oznako P291, MRP Kranj Labore–Instalacija labore, jeklo DN100, 50 bar(n)).



V okviru rekonstrukcije je v projektu predvidena navezava obstoječe OČP na novi plinovod z oznako P291. Predvidena je tudi zamenjava zaporne armature na obstoječi oddajno čistilni postaji.

Pri izvajanju vseh načrtovanih posegov je treba upoštevati zahteve upravljavca oziroma systemskega operaterja prenosnega omrežja zemeljskega plina, s pravilniki določene varnostne odmike in upravjalce ter lastnike tangirane infrastrukture.

### 1.3 PODROČJE GRADBENIH KONSTRUKCIJ

#### 1.3.1 MRP Sava

##### 1.3.1.1 Opis objekta

Na projektiranem prenosnem plinovodu P2912 je predvidena izgradnja nove merilno-regulacijske postaje z nazivom »MRP Sava«.

Nova MRP Sava se nahaja v neposredni bližini tovarniškega kompleksa Goodyear Dunlop d.o.o Kranj. Oddaljenost od najbližjega stanovanjskega objekta je ca. 250 m. MRP Sava je načrtovana na zemljišču s parcelnima števkama 313/1 in 312/1, obe k.o. Stražišče (2131).

Kota tlaka v objektu postaje je na 389,75 m n. m., kar je ca. 0,40 m nad obstoječim terenom.

Dostop do postaje je načrtovan po novi dovozni cesti, ki se bo navezovala na občinsko asfaltno cesto 686 144 - Križnarjeva pot, ta pa na regionalno cesto I. reda, R1-210, odsek 1109 Kranj—Škofja Loka. Dostopna cesta do MRP je predvidena v makadamski izvedbi, širine 3,5 m (pogoj dostopa gasilskega vozila). Dostopna cesta poteka po naslednjih zemljiščih s parcelnimi št.: 312/1, 349/4, 1247, 302/3, 306, 305/1, 325/14, 1238/2, vse k.o. Stražišče (2131).

Plinska postaja deluje samodejno. Delovanje postaje se spremlja in kontrolira telemetrijsko v dispečerskem centru upravljavca Plinovodi d.o.o. Postaja nima stalnih delovnih mest. Občasne kontrolne preglede opravlja upravljavec Plinovodi d.o.o. vsaj 1x mesečno.

Velikost platoja MRP je 19,6 m x 18,8 m, ograjenega dela MRP pa 18,6 m x 17,8 m. Plato bo ograjen s panelno ograjo višine 2,43 m. Okrog platoja bodo položeni robniki 0,5 m od ograje, ki preprečujejo zaraščanje v območje ograje in samega platoja MRP. Površine znotraj platoja bodo posute s prodcem, pohodne površine pa bodo tlakovane s pranimi betonskimi ploščami. Uvoz do objekta bo asfaltiran zaradi lažjega internega transporta opreme.

### **Zgradba MRP**

Glavni objekt MRP je oblikovan kot industrijski objekt tlorisne velikosti 10,0 m x 4,80 m in višine 6 m. Zgradba je armiranobetonska konstrukcija na pasovnih temeljih ter z jekleno dvokapno streho in kritino iz izolacijskega sendvič panela. Sestavljata jo kotlovnica in prostor merilno-regulacijske postaje. Zunanje stene bodo fino ometane in pobarvane v rumeni barvi, v skladu s smernicami upravljavca plinovoda.

#### **1.3.1.2 Odpadna voda**

Komunalne odpadne vode na lokaciji ne bodo nastajale. Postaja ne bo imela stalnih delovnih mest, zato sanitarije niso predvidene.

Industrijska odpadna voda (tehnološka voda) na platoju ne bo nastajala.

Postaja nima predvidenega vodovodnega priključka.

Padavinska voda bo preko peskolova speljana v ponikovalnico iz betonskih cevi BC100 globine 2 m.

#### **1.3.1.3 Komunalni priključki**

##### **Elektrika**

Za električno napajanje novega dela objekta MRP SAVA se koristi nov električni priključek.

##### **Vodovod**

Za MRP Sava vodovodni priključek ni predviden.

##### **TK**

Za MRP Sava je predvidena izdelava telekomunikacijske kanalizacije.

##### **Dostop**

Dostop do postaje je načrtovan po novi dovozni cesti, ki se bo navezovala na občinsko asfaltno cesto 686 144 - Križnarjeva pot, ta pa na regionalno cesto I. reda, R1-210, odsek 1109 Kranj–Škofja Loka. Dostopna cesta do MRP je predvidena v makadamski izvedbi.

### 1.3.2 MRP Stražišče

#### 1.3.2.1 Opis objekta

Z namenom uskladitve zakonodajnih okvirjev iz veljavne zakonodaje in možnosti razvoja distribucijskega sistema je na projektiranem prenosnem plinovodu P29121 načrtovana nova merilno-regulacijska postaja (MRP) Stražišče, ki bo v upravljanju Plinovodi d.o.o. Nova MRP leži v neposredni bližini obstoječe plinske postaje MRP Stražišče, ki je v upravljanju Domplan d.d. MRP Stražišče je načrtovana na zemljišču s parcelno številko 294/7, k.o. Stražišče (2131).

Kota tlaka v objektu postaje je na 389,95 m n. m., kar je ca. 0,40 m nad obstoječim terenom. Dostop do postaje je načrtovan s parkirišča na parceli št. 292/3, k.o. Stražišče. Pot poteka po parceli 294/7, k.o. Stražišče

Plinska postaja deluje samodejno. Delovanje postaje se spremlja in kontrolira telemetrijsko v dispečerskem centru upravljavca Plinovodi d.o.o. Postaja nima stalnih delovnih mest. Občasne kontrolne preglede opravlja upravljavec Plinovodi d.o.o. vsaj 1x mesečno.

Velikost platoja MRP je 14,5 m x 13,8 m, ograjenega dela MRP pa 14,0 m x 12,8 m. Zaradi premajhnega odmika MRP od trafo postaje bo postaja ograjena z betonskim zidom višine 2,0 m, dostopna vrata pa bodo opremljena s polnim panelom. Okrog platoja bodo položeni robniki. Površine znotraj platoja bodo posute s prodcem, pohodne površine pa bodo tlakovane s pranimi betonskimi ploščami.

#### Zgradba MRP

Objekt MRP bo standardne kontejnerske izvedbe, velikosti 4,89 x 2,43 x 2,60 m.

#### 1.3.2.2 Odpadna voda

Komunalne odpadne vode na lokaciji ne bodo nastajale. Postaja ne bo imela stalnih delovnih mest, zato sanitarije niso predvidene.

Industrijska odpadna voda (tehnološka voda) na platoju ne bo nastajala.

Postaja nima predvidenega vodovodnega priključka.

Padavinska voda bo pronicala v okolico.

#### 1.3.2.3 Komunalni priključki

#### Elektrika

Za električno napajanje novega dela objekta MRP Stražišče se načrtuje nov električni priključek.

### **Vodovod**

Za MRP Stražišče vodovodni priključek ni predviden.

### **TK**

Za MRP Stražišče je predvidena izdelava telekomunikacijske kanalizacije.

### **Dostop**

Dovozna pot do objekta v širini ca. 4 m je predvidena s Škofjeloške ceste (LC 183011) po parcelah št. 294/7 in 292/3, obe k.o. 2131 - Stražišče.

#### **1.3.2.4 Prilagoditev distribucijskih plinovodov**

Gradnja dostopne ceste do MRP in postavitve novega objekta MRP posega v območje varnostnih pasov distribucijskih plinovodov z oznako PE 225-1, PE 160-1, PE 63-1 in PE 90-1. Vsi distribucijski plinovodi imajo v območju nove dostopne poti vgrajene zaporne pipe z izpihovanjem. Zaradi nasutja za potrebe izgradnje dostopne poti bo treba vse lokacije zapornih pip izrezati in dvigniti na novo nivoletno, tako da jih bo možno upravljati.

V času pred prestavitvami in prevezavami bo naročnik poskrbel za oskrbo z zemeljskim plinom.

##### ***1.3.2.4.1 Oskrba z zemeljskim plinom v času montažnih del na MRP Stražišče***

Kot je opisano v predhodnem poglavju, bo v času montažnih del na novi MRP zagotovljena nemotena oskrba distribucije v Stražišču. V ta namen bo na lokaciji poleg obstoječe MRP postavljena začasna merilno-reducirna postaja (STE). Priključena bo na izpihvalni priključek dimenzije DN25, ki je lociran v jašku zaporne pipe pred obstoječo MRP.

Na distribucijskih plinovodih PE 225-1, PE 160-1, PE 90-1 bodo vgrajeni tesnilni sklopi z baloniranjem za zaprtje (zatesnitev) obstoječih plinovodov v smeri proti MRP. Po zaprtju bodo na cevi vgrajene zaporne kape.

#### **1.3.3 Prenosni plinovodi**

##### **1.3.3.1 Niveleta plinovoda (globina)**

Minimalna globina vkopa plinovoda je določena s predpisi, to je v Pravilniku 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 (UL RS, št. 12/10).

Višina nadkritja prenosnih plinovodov med končno urejenim terenom in temenom cevi je najmanj 1,00 m, praviloma pa je projektirana z nadkritjem 1,20 m.

Na območju pozidav je globina plinovoda ustrezno povečana v skladu s predpisi, prav tako pod prometnimi površinami, železnico, vodotoki in na obdelovalnih površinah, kjer je odvisna od vrste kultur. Globina polaganja cevovoda je odvisna tudi od reliefa terena ter se lokalno prilagaja globini obstoječih komunalnih vodov.

### **1.3.3.2 Delovni pas**

Gradnja plinovoda se izvaja le v območju delovnega pasu. Širina delovnega pasu je odvisna od premera plinovoda, konfiguracije terena, globine izkopa, geoloških razmer na terenu, mehanizacije za polaganje cevovoda, ovir na trasi plinovoda in od drugih gradbenih posegov, ki so predvideni s projektom. Dostopi na delovni pas gradnje plinovoda so z javnih cest in poti.

#### **Delovni pas**

Delovni pas, ki je potreben za izgradnjo plinovoda DN 200, je praviloma širok 12 m (7 m za transport in montažo cevi ter 5 m za odlaganje izkopanega materiala).

#### **Odstopanja od standardne širine delovnega pasu**

V primeru objektov in drugih ovir znotraj delovnega pasu se tehnologija polaganja cevovoda prilagaja stanju na terenu tako, da se delovni pas na tem mestu ustrezno zmanjša - zoži. V primeru večjih gradbenih posegov se delovni pas ustrezno razširi npr.: v območju prečnega nagiba terena, na odsekih globljega vkopa, na močvirnem terenu, na lokaciji vgradnje plinovoda s podvrtanjem ipd.

### **1.3.3.3 Izkop in zasip jarka**

#### **Izkop jarka**

Pred pričetkom del za izkop jarka je treba preveriti, ali so v zemlji obstoječi komunalni vodi, in v soglasju z upravljavcem predvideti ustrezne ukrepe za zaščito teh vodov. V kolikor upravljavec plinovoda ne razpolaga s točnimi podatki, je treba določiti položaj komunalnega voda s sondažnim odkopom. V fazi izvajanja del se izvede medsebojna višinska uskladitev križanja plinovoda s podzemnim komunalnim vodom.

#### **Zasip jarka**

Plinovodno cev se položi v posteljico, ki se praviloma izdelava iz drobnega materiala, ali se plinovod zaščiti proti poškodbam na kakšen drug način, npr. s polaganjem vreč napolnjenim s peskom ali suho cementno mešanico. Plinovodna cev se nato zasuje z drobnim izbranim materialom od izkopa. V kolikor ga ni na razpolago na mestu vgradnje, ga je treba pripeljati ali plinovodno cev zaščititi npr. s polietilensko mrežo (rock shield) ali s kvalitetnejšo polipropilensko (PP) izolacijo cevi ali na kateri drug primeren način. V skalnem terenu je primerna vgradnja plinovodne cevi zaščitene s prefabricirano steklocementno (FZM) oblogo debeline 9 mm.

Na višini 0,50 m nad plinovodno cevjo je treba položiti opozorilni trak širine 5 cm z napisom "POZOR PLINOVOD!".

Na strmih pobočjih je treba izdelati zapore proti zdrsni zasipane materiala v plinovodnem jarku. Sidranje se izvede npr. s plastičnimi tkanimi vrečami (vreče za žito) napolnjenimi s peskom granulacije 0-16 mm, mase ca. 50 kg.

Na mestih, kjer je plinovodna cev položena v talni vodi ali obstaja možnost pogostega preplavljanja, je treba cev obtežiti proti dviganju zaradi vzgona.

#### **1.3.3.4 Ureditev delovnega pasu po položitvi plinovoda**

Po položitvi plinovoda se delovni pas uredi v stanje pred gradbenim posegom v največji možni meri. Grobo čiščenje delovnega pasu in bližnjih, ob gradnji prizadetih zemljišč, se izvede takoj po zasipu plinovoda. Nato se izvede razgrnitev rodovitne zemlje na prvotno mesto v najmanj enaki debelini, kot je bila odgrnjena. Razrahlja in pripravi se površina za saditev oziroma setev. Zatravitev se izvede na vseh travnatih in gozdnih površinah.

#### **1.3.3.5 Odpadki v času obratovanja plinovoda**

V času obratovanja plinovoda se lahko pričakuje zeleni odrez (biomasa), ki bo nastal zaradi občasnega odstranjevanja podrasti ob vzdrževanju trase plinovoda.

Pri prenosu zemeljskega plina se bo v plinovodnih ceveh v minimalnih količinah pojavljal odpadki v obliki prahu in kondenzata. Prah se bo odstranjeval v suhih filtrih in kondezatu v filtrih, ki bodo postavljeni na lokaciji MRP Sava. Nekoliko večja količina prahu oziroma kondenzata se bo pojavljala ob čiščenju cevi prenosnih plinovodov. Prah in kondenzat bosta predana pri pooblaščenemu odstranjevalcu oziroma zbiralcu tovrstnih odpadkov.

#### **1.3.3.6 Označevanje plinovoda**

Lega cevovodov in vseh ostalih elementov cevovoda v zemlji mora biti posebej označena, da je možen nadzor nad plinovodom.

Plinovod je označen z naslednjimi oznakami:

- z opozorilnimi oznakami (tablicami) na kovinskih stebričkih, ki se postavljajo na vseh prehodih cest, vodotokov in na drugih pomembnih mestih,
- z označevalnimi tablicami na kovinskih stebričkih, ki se postavljajo na mestih, kjer je treba označiti položaj plinovodne cevi in
- z zračnimi oznakami, ki se postavljajo vzdolž celotne trase, praviloma na razdaljah 500 m in na lomih trase plinovoda.

Oznake se postavljajo desno od plinovodne cevi, gledano v smeri pretoka plina (v smeri stacionaže), 0,80 m od osi plinovoda.

### 1.3.3.7 Križanje plinovoda s cestami

#### 1.3.3.7.1 Križanje plinovoda z državnimi cestami

Projektirani prenosni plinovodi so projektirani izven vozišč državnih cest v odmiku, ki zagotavlja izvedbo brez posegov v vozišče državne ceste, razen na prečkanjih, kjer je plinovod načrtovan s podvrtanjem. Prečkanja plinovoda z državnimi cestami so projektirana čim bolj pravokotno na osi, oziroma kolikor so dane možnosti glede na utesnjenost v prostoru.

Globina plinovoda je načrtovana najmanj 2,00 m (v smernicah 1,2 m) merjeno od temena cevi do cestišča. Plinovodna cev se višinsko prilagaja cestnemu telesu in infrastrukturi v cesti.

Za dostop do gradbišča - trase (omrežja, voda) se uporabljajo obstoječi cestni priključki na cesto. Morebitne instalacije za potrebe plinovoda so v cestnem telesu napeljane v posebnih ceveh, ki omogočajo popravila in obnovo brez prekopov npr. optični kabel za prenos podatkov o parametrih delovanja prenosnega plinovoda (dvojček 2 x fi 50 v zaščitni cevi PEHD d160).

Pri načrtovanju plinovoda so upoštevani varovalni pasovi iz Zakona o cestah:

- pri avtocestah: 40 metrov,
- pri hitrih cestah: 35 metrov,
- pri glavnih cestah: 25 metrov,
- pri regionalnih cestah: 15 metrov,
- pri državnih kolesarskih poteh: 5 metrov.

Varovalni pas državne ceste se meri od zunanjega roba cestnega sveta v smeri prečne in vzdolžne osi, pri premostitvenih objektih pa od tlorisne projekcije najbolj izpostavljenih robov objekta na zemljišče. V naslednji tabeli je prikazan pregled križanj plinovoda z državnimi cestami.

PREGLED KRIŽANJ PLINOVODA R51C DN300 Z DRŽAVNIMI CESTAMI			
Oznaka križanja	Cesta		Opomba tehnologija podvrtanja,
DC1	Regionalna cesta I. reda, R1-211 Kranj (Labore) - Jeprca		podvrtanje, nadkritje min. 2 m
DC2	Regionalna cesta I. reda, R1-210 Odsek 1109 Kranj _ Škofja Loka - dovoz		podvrtanje nadkritje min. 2 m

#### 1.3.3.7.2 Križanje plinovoda z občinskimi cestami

Prečkanja kategoriziranih asfaltnih in makadamskih občinskih cest se izvajajo s prekopom, le pomembnejše in prometnejše lokalne ceste se izvedejo s podvrtavanjem. Višina nadkritja nad temenom cevi je najmanj 1,50 m. Plinovod se položi v cestno telo brez zaščitne cevi. Po

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

Prečkanje neasfaltiranih in asfaltiranih nekategoriziranih cest se izvede s prekopom. Plinovod se položi v cestno telo brez zaščitne cevi. Višina nadkritja nad temenom cevi je najmanj 1,50 m. Po položitvi cevi se cestišče sanira v enaki obliki in kakovosti, kakor je bilo pred gradbenim posegom.

### **1.3.3.8 Križanja plinovoda s komunalnimi vodi**

#### **1.3.3.8.1 Komunalni vodi - splošno**

Podatki o komunalnih vodih so v tej fazi projekta delno pridobljeni od upravljavcev komunalnih vodov in delno iz registra GJI na GURS. Vrisani so s točnostjo podatkov, s katerimi razpolagajo upravljavci in GURS. Pred pričetkom del morajo upravljavci komunalnih vodov zakoličiti lokacijo in določiti globino vseh vodov na terenu, tudi tistih, ki zaradi objektivnih vzrokov niso prikazani na situacijah. O zakoličbi se izdela zapisnik.

#### **1.3.3.8.2 Električno omrežje**

Vsi električni vodi so prikazani na situacijskih risbah v merilu M 1:2500.

Plinovod upošteva potek ozemljitev, ki so lahko položene do 30 m od stojnih mest. Gradnja plinovoda ne sme poškodovati ozemljitvenega sistema. Plinovodna cev mora biti oddaljena od ozemljitve vsaj 3 m.

Za vsa stojna mesta daljnovodov, kjer se bo plinovod približal na manj kot 3 m oz. kjer bo križal ozemljila, bo investitor oz. izvajalec opravil kontrolne meritve ozemljitvene upornosti in izdelal poročilo ter ga dostavil upravljavcu DV. Meritve se bodo izvajale v prisotnosti predstavnika upravljavca DV.

Plinovod je načrtovan z odmiki od stojnih mest tako, da stabilnost le-teh med gradnjo in vzdrževanjem plinovoda ni ogrožena, to je z odklikom najmanj 11 m pri VN vodih ter 5 m pri SN in NN vodih.

#### **Podzemni električni vodi**

Minimalna razdalja med plinovodno cevjo in elektroenergetskim podzemnim kablom ali ozemljilom je pri paralelnem vodenju najmanj 1,5 m. V primeru, da minimalnih odklikov ni možno doseči, je treba kable zaščititi s polaganjem v kabelsko kanalizacijo ali jih prestaviti na predpisani odklik.

V primeru križanja plinovodne cevi s podzemnim kablom je minimalni svetli odklik 0,50 m. Na mestu križanja se izvede zaščita kabla z zaščitno cevjo, ki sega vsaj 3 m na vsako stran plinovodne cevi merjeno pravokotno na plinovodno cev.



### 1.3.3.8.3 Vodovod

Pri projektiranju plinovoda so upoštevani projektni pogoji upravljavcev vodovodnih sistemov. Predvidena trasa prenosnega plinovoda posega oz. križa varovalni pas obstoječega magistralnega, primarnega in priključnega vodovodnega omrežja.

Križanja so predvidena na sledečih lokacijah:

- zahodno od tovarniškega kompleksa Sava (obstoječe magistralno omrežje DN400),
- križanje primarnih vodovodov DN300 in DN200 na severu Zasavske ceste (Orehok),
- križanje priključnega vodovoda DN100 za objekt kompleksa Iskra Labore,
- križanje internega vodovoda DN200 do objekta Conti Tech Slovenija d.o.o.

Trasa predvidenega NN elektro priključka za MRP Sava poteka vzporedno s traso obstoječega sekundarnega omrežja vodovoda na oddaljenosti min 3,3 m in ga pred priklopom na transformatorsko postajo tudi križa.

Križanja predvidenega plinovoda z obstoječimi omrežjem vodovoda morajo biti izvedena praviloma pod pravim kotom oziroma s čim manjšim odstopanjem od pravega kota ter pod traso obstoječega vodovoda, s svetlim odmikom najmanj 0,50 m. Pri vzporednem poteku plinovoda z vodovodom je treba upoštevati minimalni horizontalni odmik od vodovodne naprave (min 1 m). Za načrtovanje in določitev ustrezne globine je treba na mestih križanja izvesti predhodne sondažne izkope vodovoda.

Na delu sprejetega OPPN (Odlok o OPPN za območje urejanja KR L1 Kranj Labore) je treba traso predvidenega plinovoda predhodno prostorsko in terminsko uskladiti s pripravljavcem prostorske ureditve - Mestno občino Kranj.

Sočasno z gradnjo plinovoda upravljavec vodovodnega omrežja zahteva, da je ob gradnji prisoten predstavnik upravljavca vodovoda. Stroški nadzora upravljavca vodovoda bremenijo investitorja gradnje. Križanja z vodovodno infrastrukturo morajo biti pregledana, ustreznost teh del pa morajo biti vpisana v gradbeno knjigo. Posegi nepooblaščenih oseb v omrežje javnega vodovoda niso dovoljeni. Povzročene okvare odpravi upravljalec vodovoda na stroške povzročitelja oziroma investitorja gradnje. Pred začetkom gradnje mora biti naročena in izvedena zakoličba vodovoda.

Medsebojno višinsko usklajitev bo treba izvesti v fazi izvajanja. Zaradi gradnje plinovoda niso potrebne prestavitve obstoječih vodovodov.

### 1.3.3.8.4 Kanalizacija

Pri projektiranju plinovoda so upoštevani projektni pogoji upravljavcev kanalizacijskih sistemov. Predvidena trasa prenosnega plinovoda posega oz. križa varovalni pas javnega obstoječega kanalizacijskega omrežja.

V Drolčevem naselju se načrtuje sanacija obstoječega mešanega kanalizacijskega sistema, zato mora biti trasa prenosnega plinovoda umeščena tako, da bo obstoječi kanalizacijski sistem možno nadomestiti z ločenim sistemom fekalne kanalizacije.

Križanja obstoječe kanalizacije so predvidena na sledečih lokacijah:

- zahodno od tovarniškega kompleksa Sava (obstoječe kanalizacijsko omrežja DN300 (beton)),
- križanje v Drolčevem naselju (obstoječe kanalizacijsko omrežja DN500 (beton)),
- križanje na križišču Škofjeloške ceste in Križnarjeve poti (obstoječe kanalizacijsko omrežja DN1000 (beton)).

Pri umestitvi trase plinovoda morajo biti upoštevan Pravilnik za projektiranje, tehnično izvedbo in uporabo javne kanalizacije ter vsa zakonodaja, ki ureja tovrstno dejavnost.

Horizontalna križanja plinovoda in vodovoda morajo biti praviloma pod pravim kotom oziroma s čim manjšim odstopanjem od pravega kota. V višinskem pogledu poteka križanje izvennivojsko. Plinovod bo položen tako, da bo plinovodna cev najmanj 0,50 m nad kanalizacijo. V primeru, da je kanalizacija nad plinovodom, mora biti plinotesna in z bližnjimi jaški z odprtinami.

Vsa križanja morajo biti izveden tako, da omogočajo morebitno sanacijo kanala brez pogojevanja investitorja plinovoda. Morebitne poškodbe javne kanalizacije zaradi gradbenih posegov mora na svoje stroške odpraviti investitor.

#### **1.3.3.8.5 Telekomunikacijski (TK) vodi**

Pri projektiranju plinovoda so upoštevani projektni pogoji upravljavcev TK vodov.

Horizontalna križanja plinovoda in TK podzemnega kabla morajo biti praviloma pod pravim kotom oziroma s čim manjšim odstopanjem od pravega kota. V višinskem pogledu poteka križanje izvennivojsko. Plinovod bo praviloma položen tako, da bo plinovodna cev najmanj 0,50 m pod TK podzemnim vodom. Na mestu križanja se izvede zaščita kabla z zaščitno cevjo, ki sega vsaj 3 m na vsako stran plinovodne cevi, merjeno pravokotno na plinovodno cev.

Posebni pogoji:

- v bližini TK instalacije ni dovoljen strojni izkop ali miniranje,
- pred izvajanjem je treba TK instalacijo na terenu zakoličiti,
- teren pod TK instalacijami je treba primerno utrditi,
- vse stroške zakoličbe, zaščite in stroške morebitnih poškodb na TK instalacijah nosi investitor,
- dela zaščite in prestavitve TK kabelskega omrežja lahko izvaja samo Telekom Slovenije,
- pred pričetkom del v zvezi z zaščito in prestavitvijo TK kablov je zaradi točnega dogovora glede zakoličbe, zaščite in prestavitve TK omrežja, terminske uskladitve

in nadzora nad izvajanjem del, investitor oziroma izvajalec o tem dolžan obvestiti vzdrževalno službo Telekom Slovenije.

#### **1.3.3.8.6 Dušikovod (Messer Slovenija d.o.o.)**

Projektirani prenosni plinovod P291 DN200, 50 bar križa obstoječi dušikovod DN140, 10 bar, ki je v upravljanju podjetja Messer Slovenija d.o.o. Na mestu križanja je upravljalec dušikovoda podal višinske podatke, po katerih višina nadkritja po izvedbi podboja magistralne ceste znaša ca. 1,92 m.

Varnostni pas dušikovoda znaša 5 m na vsako stran cevi. Pred pričetkom del je treba v varnostnem pasu dušikovoda zagotoviti zakoličbo le-tega. V območju varnostnega pasu je treba križanje izvesti z ročnim izkopom, kot križanja pa mora biti med 45-90°. Minimalni svetli vertikalni odmik znaša minimalno 0,5 m, vzdolžni odmik pa minimalno 1 m. Minimalno nadkritje nad dušikovodom mora biti 0,8 m v območju povozne površine pa 1,2 m. Dela v varnostnem pasu se lahko izvajajo v prisotnosti upravljavca dušikovoda.

Križanje predvidenega prenosnega plinovoda P291 DN200, 50 bar z dušikovodom bo zaradi zadostnega nadkritja izvedeno nad dušikovodom, z minimalnim vertikalnim odmikom 0,5 m. Prenosni plinovod bo na mestu križanja 3 m levo in desno dodatno zaščiteno s PE zaščitno cevjo PE315.

#### **1.3.3.9 Posebnosti in omejitve gradnje**

##### **1.3.3.9.1 Zaščita proti požaru**

V skladu s predpisi bo v fazi izdelave projektne dokumentacije za izvedbo (PZI) izdelan načrt požarne varnosti.

##### **1.3.3.9.2 Varovanje kmetijskih površin**

Trasa plinovoda v delu poteka po kmetijskih površinah. V OPPN je posebno poglavje namenjeno varovanju tal. Ta del bo smiselno vključen v projekt za izvedbo.

Plinovod bo v celoti vkopan praviloma z nadkritjem najmanj 1,00 m, oziroma na globini, na kateri bo omogočal ohranjanje namembnosti in dejavnosti na tangiranih kmetijskih zemljiščih. Namembnost kmetijskih površin se zaradi gradnje plinovoda ne spreminja, razen na površinah, kjer so predvideni objekti (MRP Sava, MRP Stražišče).

Plinovod je projektiran tako, da bo omogočen dostop na vse kmetijske površine tako med gradnjo kot tudi med obratovanjem. Z rodovitno prstjo se bo med gradnjo skrbno ravnalo. Pri vseh izkopih je treba najprej odstraniti rodovitno prst ločeno od ostalega izkopenega materiala. Po položitvi in zasipu plinovodne cevi se rodovitna prst vrne na prejšnje mesto, razplanira ter končno uredi.

Na njivskih površinah se zgornji sloj razrahlja npr. z oranjem ali s kultivatorjem po celi širini delovnega pasu, kar določi nadzornik glede na dejanske razmere na licu mesta. Travniške površine se poleg rahljanja tudi poseje s primerno travno deteljno mešanico. V primeru naravovarstvenih zahtev je treba travnike zasejati s travnim drobirjem, ki naj bo pridobljen na bližnjih travnikih in ne s travno deteljnimi mešanicami. Odvažanje rodovitne prsti ni dovoljeno.

## 1.4 PODROČJE ELEKTROTEHNIKE

### 1.4.1 *Katodna zaščita*

Zaradi korozije se s katodno zaščito ščiti plinovodne cevi vkopane v zemljo in vse instalacije, ki so vkopane v zemljo na območju merilno-redukcijskih postaj (MRP). Prav tako se s katodno zaščito ščiti plinovodne cevi pri visokonapetostnih vplivih daljnovodov, kakor tudi pri vplivu blodečih tokov zaradi enosmerne električne vleke.

#### 1.4.1.1 Katodna zaščita jeklenih plinovodov

Za katodno zaščito prenosnih plinovodov (P 291, P2912, P29121) se načrtuje naslednje ukrepe:

- Izvedba globinskega anodnega ležišča in postavitve naprave katodne zaščite na lokaciji MRP Sava (NPKZ SAVA).

Za napajanje postaje katodne zaščite, predvidene na lokaciji MRP Sava, je predvideno iz razdelilnika električne energije merilno-regulacijske postaje. Predvidene so napajalne postaje za potrebe plinovoda na trasi in znotraj postaje. Za potrebe zaščite plinovoda na postaji so predvidena globinska anodna ležišča znotraj platoja.

Za potrebe meritev in spremljanja stanja katodne zaščite bodo na trasi prenosnih plinovodov predvidena stalna merilna mesta.

#### 1.4.1.2 Vplivi visokonapetostnega omrežja na plinovod

Glede na vrste vplivov elektro energetskega sistema na plinovode jih razvrščamo po naslednjem zaporedju:

- A. ohmski vpliv,
- B. kapacitivni vpliv,
- C. induktivni vpliv.

**Ohmski vpliv** v glavnem pride v poštev pri neposrednem približevanju in vhodu plinovoda v objekte elektro energetskega sistema.

**Kapacitivni vpliv** je vpliv, ki nastopa pri gradnji plinovoda v neposredni bližini VN vodov, ko se plinovod nahaja na podpornih elementih in nima zveze z zemljo. V tem primeru je treba plinovod ozemljiti.

**Induktivni vpliv** je od vseh vplivov največji, pojavlja se lahko med gradnjo, ko se plinovod sestavlja izven rova oziroma polaga v rov, kakor nato v obratovanju, ko je plinovod že v svoji obratovalni funkciji.

Standard SIST EN 50431/1-3, ki se sklicuje na IEC 60479 podaja vrednosti induciranih napetosti v odvisnosti od časa defekta na daljnovodih, in sicer:

- če je inducirana napetost na vplivnem plinovodu večja od 50 V trajno in
- večja od 633 V kratkotrajno (manj kot 0,1s),

je treba na plinovodu vgraditi ustrezno zaščito na ogroženih mestih.

Nevarne inducirane napetosti na plinovodih lahko povzročajo:

- trajno tok rednega obratovanja in
- kratkotrajno tok enopolnega zemeljskega stika.

### 1.4.2 Električne inštalacije na MRP

Predvideno je, da se nova postaja napaja iz novega priključka na električno distribucijsko omrežje.

Električne inštalacije bodo projektirane v skladu s Pravilnikom o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah (UL RS, št. 41/09, 2/12, 61/17, 140/21) in pripadajočo tehnično smernico TSG-N-002: 2021 Nizkonapetostne električne inštalacije in v skladu s Pravilnikom o zaščiti stavb pred delovanjem strele (UL RS, št. 28/09, 2/12, 61/17, 140/21) in pripadajočo tehnično smernico TSG-N-003:2021 Zaščita pred delovanjem strele.

V objektu so predvideni posebni tokokrogi za razsvetljavo, servisne vtičnice in napajanje porabnikov tehnologije. V razdelilniku električnega napajanja so predvidene vtičnice na letvi za potrebe priključitve servisnih naprav. Predvideni so ločeni tokokrogi za napajanje razsvetljave in tehnoloških porabnikov. Električne inštalacije za razsvetljavo in malo moč bodo prilagojena glede na namembnost prostorov in vrsto objekta.

V objektu je predvideno rezervno napajanje, preko disel električnega agregata. Agregat mora biti opremljen z lovilno skledo.

#### 1.4.2.1 Razsvetljava

Pri projektiranju razsvetljave je treba upoštevati standard SIST EN 12464 Svetloba in razsvetljava - Razsvetljava na delovnem mestu. Razsvetljava se predvidi s svetilkami v LED izvedbi, v ustrezni mehanski zaščiti. Prižiganje razsvetljave v prostorih objekta se predvidi lokalno pri vstopu v prostor.

Na fasadi objekta se predvidi servisna in zunanja razsvetljava. Servisna razsvetljava se krmili ročno preko stikal pri vseh vstopih v prostor. Zunanja razsvetljava pa se krmili preko svetlobne tipala (sonde). Svetilke, ki so namenjene za zunanjo razsvetljavo na fasadi objekta, so izbrane in morajo biti montirane v skladu z Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (UL RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13). Uredba zahteva uporabo svetilk, katerih delež svetlobnega toka, ki seva navzgor, je enak 0 % ter da povprečna vrednost osvetlitve ne presega  $1 \text{ cd/m}^2$ .

V območju s cono eksplozivne ogroženosti morajo biti svetilke izbrane v skladu z zahtevami elaborata eksplozijske ogroženosti.

Zaščita pred neposrednim dotikom je zagotovljena z izoliranjem vodnikov in s postavitvijo svetlobnih teles v ustrezna ohišja. Vse električne inštalacije na objektu se izvedejo nadometno. Instalacija se izvede z vodnikom NYY-J, položenim delno na kabelske police, delno pa v kovinske zaščitne cevi.

#### 1.4.2.2 Sistem napajanja in izenačitve potenciala

V objektu je predviden TN sistem napajanja in ozemljitve električnega sistema.

Za osnovno izenačitev potencialov v objektu je predvidena ozemljitvena zbiralnica. Nanjo mora biti povezano naslednje:

- N vodnik,
- ozemljitveni vod,
- PE vodnik,
- vodniki za izenačevanje potenciala, ki povezujejo glavne cevi vodovoda, plina, centralne kurjave, kanalizacije in druge kovinske elemente objekta.

#### 1.4.2.3 Zaščita pred delovanjem strele in ozemljitve

Zaščita pred delovanjem strele bo projektirana v skladu s pravilnikom Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele (UL RS, št. 28/09, 2/12, 61/17, 140/21) in veljavno tehnično smernico TSG-N-003:2021 Zaščita pred delovanjem strele. Objekti in tehnološka oprema na platojih bodo zaščiteni pred udarom strele s strelovodno inštalacijo. Za zaščito proti nevarnosti preskoka strele na električne inštalacije in drugimi prenapetostmi bodo na razdelilnikih nameščeni varistorski odvodniki prenapetosti, ki delujejo v nano-sekundnem časovnem območju. Zaščita pred delovanjem strele bo izvedena s HVI lovilnim sistemom. Sistem je sestavljen iz lovilne palice, nosilnega droga, HVI vodnika, in merilnega spoja. Razporeditev HVI lovilnih palic bo izračunana po metodi kotaleče krogle. Za objekte z eksplozivno atmosfero se zahteva zaščitni nivo II. Pri metodi kotaleče krogle je predpisan radij  $R=30 \text{ m}$ . Pri izračunu postavitve lovilnih palic HVI sistema bo upoštevano, da je ograja platoja del lovilnega sistema. Za to bo treba ograjo platoja ozemljiti.

#### 1.4.2.4 Izvedba inštalacij in zaščita

Električne Inštalacije bodo izvedene s kabli NYY-J, ki bodo uvlečeni v inštalacijske zaščitne cevi, delno bodo položeni neposredno v zemljo na ustrezen način. V elektro omaro objekta bo vgrajena naprava na diferenčni tok (RCD) 30 mA. Kot dodatni zaščitni ukrep v primeru odpovedi zaščite pred neposrednim dotikom se lahko uporabljajo naprave na diferenčni tok z diferenčnim tokom do 30 mA. V zvezi s tem morajo biti vsi deli električnih naprav, ki bi ob okvari prišli pod vpliv nevarne napetosti dotika povezani s posebnim zaščitnim PE vodnikom. Zaščitni vodniki morajo biti rumenozelene barve.

#### 1.4.2.5 Instrumentacija in krmilno nadzorni sistem

Postaja bo opremljena z naslednjimi elementi:

- elementi na merilnih progah (tlačno tokovni pretvorniki, temperaturni pretvorniki, merilci pretoka, regulacijski ventili, končna stikala na ventilih),
- printer,
- končna postaja (RTU).

Za vse predvidene komunikacije med postajo in DC bo uporabljeno lastno optično omrežje - kabel, ki ga položimo ob plinovodu. Kot redundanca se lahko uporabi dodatna prenosna pot (Telekom, GSM/UMTS, ...).

### 1.5 PODROČJE STROJNIŠTVA

#### 1.5.1 Plinovod

##### 1.5.1.1 Material cevi

Generalne zahteve za dobavo cevi in njihovo kakovost so:

- HFW cevi v skladu s standardom SIST EN ISO 3183 material L360N MB,
- tovarniško zaščitene s 3-slojnim PE po DIN 30670, ali 3-slojnim PP po DIN30678,
- priprava zvarnih robov izvedena pri proizvajalcu cevi,
- zvarni robovi v skladu s SIST EN ISO 3183/ 7.6.4.2 30+5/-0°, koren: 1,6 +/-0,8 mm,
- dobavljene z jeklenimi zaščitnimi obroči,
- notranja zaščita epoxy premaz debeline 60 µm,
- konci cevi zaprti z PVC pokrovi za čas transporta,
- dobavitelj mora imeti ISO 9001 spričevalo,
- prevzemni dokument - certifikat v skladu z SIST EN 10204-3.1B.

S pravilnikom predvideni načrtovani faktorji so naslednji:

Osnovna izvedba plinovoda (enotni razred plinovoda)  $f_0 = 0,6$

Izvedba plinovoda s povečano varnostjo 1. stopnje  $f_0 = 0,5$

© IBE d.d. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenesene na naročnika, so pridržane.

Datoteka: P4MRPS-5P1001\_Tehnicni opis posega.docx  
Objekt: MRP SAVA

Id. oznaka: P4MRPS-5P1001  
Datum: december 2024

Izvedba plinovoda s povečano varnostjo 2. stopnje

 $f_0 = 0,4$ .

### 1.5.1.2 Debeline stene cevi

Minimalna debelina stene cevi je izračunana v skladu s Pravilnikom in je podana v nadaljevanju:

$$T_{\min} = \frac{DP \times D}{20 \times f_{(o)} \times SMYS}$$

$T_{\min}$	minimalna debelina stene	[mm]
DP	načrtovani tlak (design pressure)	[bar]
D	zunANJI premer cevovoda	[mm]
$f_{(o)}$	načrtovani faktor	[-]
SMYS ali $R_{(t,0,5)}$	najnižja specifična meja plastičnosti	[N/mm <sup>2</sup> ]

Dopustne tolerance cevi so definirane v standardu SIST EN ISO 3183, prav tako pa tudi kemična sestava in trdnostne lastnosti materiala.

dimenzija plinovoda	DN	219,1 mm*
načrtovani tlak plinovoda	DP	50 bar(g)
material plinovodne cevi	SIST EN ISO 3183	L360N MB
SMYS		360 N/mm <sup>2</sup>

$f_{(o)}$	$T_{\min}$ [mm]	Debelina sten cevi v skladu z SIST EN ISO 3183 [mm]
0,6	3,74	6,30
0,5	4,49	7,10
0,4	5,62	8,00

Cevi so medsebojno spojene z sočelnim varjenjem. Tudi vse podzemne armature (krogele pipe) so uvarne izvedbe.

### 1.5.1.3 Protikorozijska zaščita plinovoda - izolacija

V nadaljevanju so navedeni kriteriji, ki načelno določajo pogoje za izbor izolacije in zaščite izolacije plinovodne cevi.

Za izolacijo plinovoda imamo na razpolago naslednje tipe izolacij:

1. za normalno delovanje vkopanih cevi:  
3-slojna izolacija PE tip S-n po DIN 30670 (oznaka: »DIN 30670-PE tip S-n«),
2. za polaganje v težkem terenu (gramoz, delno preperela skala - delno IV. ktg):  
3-slojna izolacija PE tip S-v po DIN 30670 (oznaka: »DIN 30670-PE tip S-v«) in



3. za polaganje v zelo težkem terenu (kamniti teren -V., VI. In VII. ktg. in pretežno preperela skala pretežno -IV. ktg.) in v terenu z večjimi prometnimi obremenitvami (ceste):

3-slojna izolacija PE tip S-v in dodatna rock shield zaščita PSI debeline 9 mm (oznaka: »DIN 30670 PE tip S-v + RS Type 9«),

3-slojna izolacija PE tip S-n po DIN 30670 in dodatno steklo cementna obloga FZM (oznaka: »DIN 30670 PE tip S-n-FZM«),

3-slojna PE izolacija z oplaščenjem iz poliesterske smole in steklenimi vlakni (oznaka »DIN 30670-PE-Gf-UP«),

3-slojna polipropilenska izolacija (oznaka »DIN 30678-PP«),

3-slojna polipropilenska izolacija in dodatno steklo cementna obloga FZM (oznaka »DIN 30678 PP-FZM«),

3-slojna polipropilenska izolacija z oplaščenjem iz poliesterske smole in steklenimi vlakni (oznaka »DIN 30678-PP-Gf-UP«).

4. za podvrtavanje po tehnologiji HDD ali potiskanje cevi:

3-slojna polipropilenska izolacija (oznaka »DIN 30678-PP-D«),

3-slojna polipropilenska izolacija z oplaščenjem iz poliesterske smole in steklenimi vlakni (oznaka »DIN 30678-PP-Gf-UP-D«),

3-slojna PE izolacija z oplaščenjem iz poliesterske smole in steklenimi vlakni (oznaka »DIN 30670-PE-Gf-UP-D«).

Legenda:

PE	- polietilen
PP	- polipropilen
FZM	- steklo cementna obloga
Gf-UP	-poliestrska smola ojačana s steklenimi vlakni
D	- primerno za podvrtavanje
HDD	- usmerjeno horizontalno vrtanje
RS Type 9	- zaščitna polietilenska mreža debeline 9 mm (rock shield)

Notranja zaščita cevi je izvedena z epoksidnim premazom s površinsko hrapavostjo 17 µm.

### **1.5.1.3.1 Izolacija zvarnih spojev na terenu**

Zahteve za kakovost in material PEHD termo krčne zaščite zvarnih spojev je naslednja:

- širina trakov je 20" oziroma 500 mm,
- material termo krčne izolacije je PEHD v skladu z DIN30670 za delovno temperaturo do 80°C,
- trak mora biti izdelan s permanentnim indikatorjem krčenja,
- priprava površine - peskanje do stopnje Sa 2 ½ v skladu z SIST ISO 12944 - 4.

Zaščita spoja pred krčenjem mora biti izvedena:

- 1,50 mm Epoxy + 1,00 mm PEHD trak (minimalna debelina suhega Epoxy je 100 µm),
- debelina celotnega sloja po zaščiti mora biti v tolerancah 2,60 mm - 3,00 mm.

Instalacija traku na gradbišču:

© IBE d.d. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenesene na naročnika, so pridržane.

Datoteka: P4MRPS-5P1001\_Tehnicni opis posega.docx  
Objekt: MRP SAVA

Id. oznaka: P4MRPS-5P1001  
Datum: december 2024

- montaža traku mora biti izvedena samo s strani certificiranih delavcev,
- instalacija traku je možna samo na moker epoxy film.

Testiranje spojev po izvedbi:

- Peel test (1 spoj na dan ali najmanj 1 spoj na 50 izvedenih spojev), kar je doseženo prej,
- Peel strength traku mora biti večji kot 30 N/cm ob hitrosti lupljenja 100 mm/min in temperaturi ne večji kot 40°C.

Zvarni spoji cevi, ki so izolirane s PP in so predvidene za podvrtavanje, so izolirane z DIRAX spoji (Epoxy + fiberglass).

#### **1.5.1.4 Montaža plinovoda**

##### **1.5.1.4.1 Čiščenje cevi**

Po montaži cevi oz. cevnih sklopov je treba notranjost cevnih sekcij očistiti v skladu s standardom SIST ISO 12944 del 4: 1998 »Paint and Varnishes- Corrosion protection of steel structures by protective coating - Part 4: Types of surface and surface preparation«, ki v svojem dodatku B »annex B Standard preparation grades for secondary (partial) surface preparation« predvideva naslednje:

- Stopnja zahtevane čistosti notranjosti cevi je: P St 3.

P St - Lokalno ročno čiščenje in krtačenje ali brušenje pred montažo čistih površin  
3 - Stopnja čistosti

Lahko odstranljiva škaja, korozija, korozijska zaščita (barva) in ostali tujki morajo biti v celoti odstranjeni. Površina mora biti očiščena mnogo bolje kot za stopnjo P St 2 in to tako, da je dosežen kovinski sijaj osnovnega materiala cevi.

Po koncu montaže je treba konce očiščenih cevi zamašiti z ustreznimi čepi, da se prepreči vstop umazanije in tujkov.

##### **1.5.1.4.2 Krivljenje cevi**

Pri izvedbi plinovoda se bodo uporabljale tovarniško ukrivljene cevi ali cevi ukrivljene na terenu:

- minimalni dovoljeni krivinski radij na plinovodih, ki se čistijo s tekačem je  $R=10D$ ,
- uporaba nagubanih in segmentnih lokov ni dovoljena,
- cevi se lahko krivijo samo na za to predvidenih strojih brez segrevanja,
- lok cevi mora biti odmaknjen vsaj 2 m od obodnega vara,
- s hladnim krivljenjem se lahko doseže krivino  $1,5^\circ \times D / m$ ,
- na ceveh, ukrivljenih na terenu, ne sme priti do nikakršnih neravnosti ali valovitosti površine ter zmanjšanja debeline stene,

- ovalnost cevi zaradi krivljenja cevi ne sme preseči vrednosti navedenih v SIST EN ISO 3183.

#### **1.5.1.4.3 Osnovne zahteve za varjenje plinovoda**

S stališča varjenja in zagotavljanja varilskih del je bil upoštevan predlog standarda SIST prEN 12732:2010.

#### **1.5.1.4.4 Korozijska zaščita plinovoda**

##### **Korozijska zaščita podzemnega dela plinovoda**

Projekt predvideva uporabo tovarniško zaščitnih plinovodnih cevi po sistemu v skladu z DIN 30670.

##### **Korozijska zaščita spojev cevi in fazonskih kosov**

Zaščita varilnih spojev cevi na podzemnem plinovodu in fittingov bo ročna. Uporabljena bo izolacija v skladu z zahtevami proizvajalca. V projektu je predvidena izvedba s termokrčnim izolacijskim materialom HDPE, klasa "C" po DIN 30672 trak širine 500 mm.

##### **Korozijska zaščita nadzemnih jeklenih konstrukcij**

Korozijska zaščita jeklenih nadzemnih objektov se mora izvesti v skladu z zahtevami standarda serije SIST EN ISO 12944 del 1-8.

#### **1.5.1.5 Označevanje plinovoda**

Lega cevovodov in vseh ostalih elementov cevovoda v zemlji mora biti posebej označena, da je možen nadzor nad plinovodom. Oznake so predvidene na vseh prehodih cest, vodotokov in na mestih loma trase plinovoda. Pri prehodih komunikacij v zaščitnih ceveh se oznake postavijo na oddušne cevi. Zračne oznake bodo postavljene vzdolž celotne trase, praviloma na lomnih točkah plinovoda.

#### **1.5.1.6 Tlačni preizkus plinovoda**

Tlačni preizkus se izvaja po metodi DVGW 469 B2. Upoštevati je treba tudi standard SIST EN 12327:2001.

Med pripravi na izvedbo tlačnega preizkusa mora vodja preizkusa dobiti sledečo dokumentacijo:

- pismeno izjavo montažerjev, da je plinovod možno preizkusiti,
- načrte plinovoda,

- razdelitev plinovoda na preizkusne sekcije, ki jih je potrdil predstavnik nadzora Plinovodi d.o.o.
- v primeru, da je najvišja točka plinovoda med vstopno in izstopno točko, mora imeti plinovodna sekcija možnost odzračevanja v najvišji točki,
- ateste o armaturi, ki je vgrajena v plinovod,
- rezultate preizkušanja zvarov,
- rezultate preizkušanja izolacije za podzemski del plinovoda in
- spisek varilcev z označevalnimi šiframi in podatki o kvaliteti varilcev.

Izvajalec mora za tlačni preizkus za vsak odsek pripraviti naslednjo opremo:

- testni manometer z utežmi (dead weight guage) za merjenje z natančnostjo 0,05 bar,
- registrirni manometri z območjem od 0-160 bar,
- registrirni termometri z območjem od -10 °C do +50 °C,
- natančnost odčitavanja 1 °C, možnost ocene 0,5 °C,
- merilnik pretoka testnega medija,
- manometer za odčitavanje ob komprimiranju in
- termometer z območjem od -10 °C do +50 °C. Odčitavanje 1 °C.

Izvajalec preizkusa na tesnost je dolžan zaščititi območje tlačnega preizkušanja cevi v skladu s predpisi o varstvu pri delu. Osnovni napotki so:

- opozoriti delavce, ki ne sodelujejo pri preizkusu, da se ne približujejo varnostni coni (20 m) na vsako stran plinovoda,
- na dostopih k preizkušanemu odseku namestiti opozorilne table z napisom: POZOR, TLAČNI PREIZKUS PLINOVODA, SMRTNO NEVARNO, DOSTOP PREPOVEDAN in
- postaviti na dostope do preizkusnega območja zapornice ali verige, ki morajo biti v noči in megli ustrezno osvetljene in označene s cestno signalizacijo.

Za vsak preizkušeni odsek, ki je uspešno preстал preizkus, je treba napisati zapisnik. Zapisnik morajo podpisati vsi člani prevzemne komisije. Zapisnik mora vsebovati podatke o objektu, investitorju, izvajalcu montažnih del, označbo preizkušane sekcije, premer cevi sekcije, dolžino sekcije, podatke o vgrajeni armaturi, delovni tlak, tlak preizkusa, trajanje preizkusa, trajanje izenačevanja temperatur, trajanje merjenja, ugotovljena odstopanja tlaka in komentar ugotovljene netesnosti. O potrebnem številu kopij zapisnika se člani komisije dogovore posebej. Original zapisnika, zapiski z meritev in trakovi registrirnih aparatov nastali med meritvijo, so del dokumentacije plinovoda.

Voda za preizkus bo dobavil izvajalec iz izvora s katerim soglašata investitor. Voda za preizkus mora biti predhodno filtrirana skozi grobi in fini filter s stopnjo čiščenja pod 100 µm. Voda ne sme vsebovati kislin in drugih snovi, ki bi lahko škodljivo vplivale na material cevi. Izvajalec mora dati rezultate analize vode, s katero bo izvršil preizkus, v odobritev predstavnika nadzora naročnika, ki bo odločil, ali je treba vodi dodati antikorozivne inhibitorje. Predstavniku naročnika je treba podati tudi nadaljnji plan rokovanja z vodo (prečrpavanje iz ene v drugo preizkusno sekcijo in lokacijo izpusta).

### 1.5.1.6.1 Trdnostni preizkus

Trdnostni preizkus se opravi po dokončanem zasipavanju posamezne sekcije plinovoda. Trdnostni preizkus se bo opravil z vodo.

Min. preizkusni tlak mora biti v skladu z varnostnim razredom plinovoda.

Načrtovani tlak plinovoda - (Design pressure) DP = 50 bar(g)

Načrtovani faktor:

Osnovna izvedba plinovoda (enotni razred plinovoda)  $f_0 = 0,6$

Izvedba plinovoda s povečano varnostjo 1. stopnje (križanje z infrastrukturnimi objekti, minimalni varnostni odmiki)  $f_0 = 0,5$

Izvedba plinovoda s povečano varnostjo 2. stopnje (križanje z infrastrukturnimi objekti, izjemni minimalni varnostni odmiki)  $f_0 = 0,4$

Preizkusni tlak:  $p_{\text{test}} = 1,5 \times DP = 75 \text{ bar (n)}$

$p_{\text{test\_max}} = 75 \text{ bar(n) (90 \% SMYS)}$

### IZRAČUN TLAKOV TRDNOSTNEGA PRESKUSA

Dimenzija cevi DN200

mat. cevi L360 MB

DP = 50 bar

cev 219,1 mm

tnom 4,50 mm

tmin (tnom - 10 %) 4,05 mm

SMYS 360 N/mm<sup>2</sup>

Minimalni preizkusni tlak mora biti dosežen na najvišji točki plinovoda.

Maksimalna napetost v materialu plinovoda na najnižji točki plinovoda ne sme preseči 90 % vrednosti SMYS =  $R_{(t,0.5)}$  minimalna specificirana meja tečenja materiala cevi.

Sekcijski ventili oziroma blok postaje se testirajo kot sklopi posebej.

Natančen postopek poteka tlačnega preizkuse je opisan v DVGW 469 B2.

### 1.5.1.7 Dokumentacija prenosnega plinovoda

Nadzornemu organu PLINOVODI, d.o.o., Ljubljana je potrebno pravočasno dostaviti naslednjo dokumentacijo:

- certifikat osnovnega materiala,
- certifikat dodajnega materiala,
- certifikat postopka varjenja in
- certifikat varilcev.

### 1.5.1.8 Zračno čiščenje in kalibriranje cevovoda

Pred vodnim tlačnim preizkusom odseka je treba s »pig-i« oz. napravami gnanimi s komprimiranim zrakom izvesti:

- Čiščenje rje, lusk, delov premaza s krtačastim ali diskastim čistilnimi kosom (pig-om); krtačenje ni primerno za plinovode z notranjimi premazi. Zračno čiščenje in kalibriranje cevovoda se izvede s komprimiranim zrakom po posameznih sekcijah, ki se jih določi glede na konfiguracijo terena.
- Odkrivanje geometrijskih nepravilnosti s senzoriko in/ali kalibrirnimi deformabilnimi aluminijastimi ploščami - torej z eno od izvedb kosa za kalibriranje (calliper pig).

Sprejemljivost gradnje se določi glede na merilne odčitke s senzorike in/ali deformacije na toleranco 95-98 % od Dnotr premera cevi obdelane referenčne plošče. Kalibracija se izvaja z namenom ugotavljanja morebitnih poškodb na cevi med zasipom jarka pred izvedbo tlačnega preskusa plinovoda.

### 1.5.1.9 Sušenje plinovoda

Po zaključenem trdnostnem tlačnem preizkusu z vodo je treba iz cevovoda odstraniti vodo. Po spojitvi celotnega cevovoda v eno enoto se prične priprava za sušenje cevovoda. Sušenje cevovoda se izvaja s pregretim komprimiranim zrakom. Zrak absorbira vlago s sten plinovoda in jo nosi v obliki vodne pare skozi cevovod. Sušenje se izvaja toliko časa, dokler sušilni medij komprimirani zrak ne doseže temperature rosišča  $-20^{\circ}\text{C}$ .

Po sušenju se plinovod inertizira z dušikom na nadtlak 0,5 bar.

### 1.5.1.10 Spuščanje plina v plinovod

Spuščanje plina v plinovod se lahko izvede šele po opravljenih vseh preizkusih in prevzemih. Paziti je treba, da ne bi prišlo do nekontroliranega uhajanja plina. Polnjenje plina lahko opravi le operater prenosnega sistema plina Plinovodi d.o.o.

Plinovod se praviloma napolni tako, da z ustrezno količino dušika in za njim s plinom počasi iztisnemo zrak iz plinovoda (tlak 0,1 do 0,5 bara). Na mestu iztiskanja zraka merimo koncentracijo  $\text{CH}_4$  s plinskim detektorjem. Ko se nameri 97 %  $\text{CH}_4$  se polnjenje zaključi. Pri izpihovanju je treba upoštevati vse varnostne ukrepe: varnostne cone, prepovedano uporabo ognja, kajenje ali vklapljanje električnih naprav.

Izvajalec je dolžan za polnjenje prenosnega sistema izdelati ustrezen plan polnjenja, ki ga predloži pred začetkom polnjenja v pisno potrditev naročniku in oz. upravljalcu plinovoda.

## 1.5.2 MRP Sava

### 1.5.2.1 Splošni opis

Načrtovana merilno regulacijska postaja SAVA (v nadaljevanju MRP Sava) obsega gradnjo naslednjih objektov:

- velikost novega platoja 18,60 m x 17,80 m.
- objekt merilno regulacijske postaje dimenzije 10,60 m x 4,80 m z imenom »MRP Sava«.
- plato s plinovodnimi instalacijami:
  - o poenostavljena sprejemna čistilna postaja (PSČP) dimenzije DN 200,
- telekomunikacijske povezave za postajo,
- strelovodna, prenapetostna zaščita in izenačitev potencialov,
- katodna zaščita postaje,
- sistem daljinskega vodenja in nadzora postaje,
- cestne povezave - plato, priključek na javno cesto ob MRP,
- ograja in varovanje objekta,
- telekomunikacije in
- razsvetljava na platoju.

### 1.5.2.2 Strojno tehnološki del

Gradnja MRP SAVA Z z načrtovanim tlakom do 50bar(n) bo imela kapaciteto:

Pretok:  $Q = 5000 \text{ (9000) Nm}^3/\text{h}$

Načrtovani tlak:  $P_{vh \max} = 50 \text{ bar}$   
 $P_{izh1} = 4 \text{ bar}$

Poseg obsega gradnjo:

- merilno-regulacijske postaje MRP (tloris 10,60 m x 4,80 m),
- na platoju so postavljene plinovodne instalacije:
  - o poenostavljena sprejemna čistilna postaja (PSČP) dimenzije DN 200,
  - o telekomunikacijske povezave za postajo (telefonski kabel),
  - o strelovodna in prenapetostna zaščita,
  - o katodna zaščita postaje,
  - o sistem daljinskega vodenja in nadzora postaje;
- vse skupaj obdaja ograja višine 2,2 m.

### 1.5.2.3 Regulacijske linije

Regulacijske linije so izvedene kot sklop armatur: izolacijski ventil na vstopu v MRP, meritev tlaka, meritev temperature, meritev pretoka, regulacija tlaka, izolacijski ventil.

#### 1.5.2.4 Plinovodni razvodi na platoju

Funkcionalne povezave plinovodov v sklopu merilno regulacijske postaje so prikazane na priloženih risbah.

Merilna postaja se priključi na plinovod. Vstopni plinovod se vodi pod zemljo. MRP bo izvedena v dveh linijah (N+1).

#### 1.5.2.5 Tehnične zahteve glede zanesljivosti delovanja MRP Sava

MRP mora zagotavljati stalno regulacijo in meritev zemeljskega plina. Prekinitev delovanja regulacijske postaje bi imelo neposredne posledice v prenosu plina. Zato je predvidena redundanca v sistemu N+1 večine elementov postaje, ki lahko vplivajo na prekinitev prenosa plina. Ker postaja ni stalno obljudena, so postopki avtomatski na ravni nadzornega sistema postaje ali pa vodeni iz dispečerskega centra (DC).

V ta namen je predvideno:

- avtomatsko delovanje regulacijsko merilnih linij,
- merjenje pretoka toka plina, vhodnega in izhodnega tlaka ter temperature in
- zagotovitev neprekinjenega napajanja z električno energijo (dizel agregat).

#### 1.5.2.6 Tehnični opis pomožnih sistemov MRP

##### 1.5.2.6.1 Toplovodna kotlovnica

Toplovodna kotlovnica bo pokrivala potrebe po toplotni energiji za ogrevanje plina v MRP.

### 1.5.3 MRP Stražišče

#### 1.5.3.1 Splošni opis

Načrtovana merilno regulacijska postaja Stražišče (v nadaljevanju MRP Stražišče) obsega gradnjo naslednjih objektov:

- velikost novega platoja 12,8 m x 14,0 m.
- objekt merilno regulacijske postaje dimenzije 4,88 m x 2,44 m z imenom »MRP Stražišče«.
- plato s plinovodnimi instalacijami:
  - o telekomunikacijske povezave za postajo,
  - o strelovodna, prenapetostna zaščita in izenačitev potencialov,
  - o katodna zaščita postaje,
  - o sistem daljinskega vodenja in nadzora postaje,



- cestne povezave - plato, priključek na javno cesto ob MRP,
- ograja in varovanje objekta,
- telekomunikacije in
- razsvetljava na platoju,
- prestavitev distribucijskih plinovodov,
- oskrba z nadomestnim plinom.

#### 1.5.3.2 Strojno tehnološki del

Gradnja MRP Stražišče z načrtovanim tlakom do 50 bar(n) bo imela kapaciteto:

Pretok:  $Q = 500 \text{ Nm}^3 / \text{h}$

Načrtovani tlak:  $P_{vh \max} = 50 \text{ bar}$

$P_{izh1} = 10 \text{ bar}$

Poseg obsega:

- prestavitev distribucijskega plinovoda,
- gradnjo merilno regulacijske postaje,
- na platoju so postavljene plinovodne instalacije:
  - o strelovodna in prenapetostna zaščita,
  - o katodna zaščita postaje,
  - o sistem daljinskega vodenja in nadzora postaje;
- vse skupaj obdaja betonska ograja višine 2,0 m.

#### 1.5.3.3 Regulacijske linije

Regulacijske linije so izvedene kot sklop armatur: izolacijski ventil na vstopu v MRP, meritev tlaka, meritev temperature, meritev pretoka, regulacija tlaka, izolacijski ventil.

#### 1.5.3.4 Plinovodni razvodi na platoju

Funkcionalne povezave plinovodov v sklopu merilno regulacijske postaje so prikazane na priloženih risbah.

Merilna postaja se priključi na plinovod. Vstopni plinovod se vodi pod zemljo. MRP bo izvedena v dveh linijah (N+1).

### 1.5.3.5 Tehnične zahteve glede zanesljivosti delovanja MRP Stražišče

MRP mora zagotavljati stalno regulacijo in meritev zemeljskega plina. Prekinitev delovanja regulacijske postaje bi imelo neposredne posledice v prenosu plina. Zato je predvidena redundanca v sistemu N+1 večine elementov postaje, ki lahko vplivajo na prekinitev prenosa plina. Ker postaja ni stalno obljudena, so postopki avtomatski na ravni nadzornega sistema postaje ali pa vodeni iz dispečerskega centra (DC).

V ta namen je predvideno:

- avtomatsko delovanje regulacijsko merilnih linij,
- merjenje pretoka toka plina, vhodnega in izhodnega tlaka ter temperature in
- zagotovitev neprekinjenega napajanja z električno energijo (dizel agregat).

### 1.5.3.6 Tehnični opis pomožnih sistemov MRP

#### 1.5.3.6.1 Toplovodna kotlovnica

Toplovodna kotlovnica bo pokrivala potrebe po toplotni energiji za ogrevanje plina v MRP.

## 1.6 OPIS ZAŠČITNIH UKREPOV

### 1.6.1 Vode

Iz okoljskega poročila za območje urejanja OPPN KR L1 Kranj Labore izhajajo naslednji ukrepi:

- Padavinske vode iz obravnavanega območja (s streh, parkirišča, ceste...) je treba prioritetno ponikati, pri tem morajo ponikovalnice biti locirane izven vpliva povoznih in manipulativnih površin. Padavinske vode z utrjenih površin se očisti na lovilnikih olj in šele nato ponika.
- Odvajanje padavinskih voda z utrjenih površin in strešin je treba predvideti na tak način, da bo v čim večji možni meri zmanjšan hipni odtok padavinskih voda z utrjenih površin, kar pomeni, da je treba predvideti zadrževanje padavinskih voda pred iztokom v površinske odvodnike ali kanalizacijo (zatravitev, travne plosče in podobno).

Zaščitni ukrepi za vode v nadaljevanju so povzeti po elaboratu: Geološko geotehnični elaborat o pogojih izvedbe plinovoda za fazo IDP z analizo tveganja za onesnaženje vodnega telesa podzemne vode (št. načrta 433-TB, GeoTrias, Ljubljana, avgust 2022).

#### Ukrepi med gradnjo

- Za dokončno urejanje terena se mora uporabiti zemljino, ki je na lokaciji že prisotna oziroma po potrebi zemljino z drugih lokacij, ki je neonesnažena in glede na sestavo enaka ali podobna sestavi tal na predmetni lokaciji.

- Za gradnjo in vgradnjo se lahko uporabljajo le materiali, ki ne ogrožajo podtalja in podzemne vode.
- Pri gradnji je upoštevati predvsem to, da se hidrogeološke razmere čim manj spreminjajo. Posegi v tla naj se izvajajo tako, da bodo prizadete čim manjše površine tal.
- Začasne prometne in gradbene površine naj se prednostno uporabijo obstoječe infrastrukturne in druge manipulativne površine. Tudi te površine morajo biti opredeljene (določene) pred začetkom izvajanja del.
- Izvajalci, nadzorno osebje, delavci in vsi, ki prihajajo in se zadržujejo na gradbišču, morajo biti seznanjeni z ukrepi varstva podzemne vode.
- Vsi transportni in gradbeni stroji, uporabljeni pri gradnji, morajo biti tehnično brezhibni in ustrezno vzdrževani.
- Vzdrževalna dela (kot npr. menjava olja) na gradbenih strojih morajo potekati izven gradbišča, v ustrezno opremljenih delavnicah, le izjemoma na območju gradbišča na za to vnaprej predvideni in za naftne derivate neprepustno utrjeni površini oziroma zavarovani tako, da je preprečen izliv naftnih derivatov v tla in posredno v podtalnico.
- Točenje goriva v gradbene stroje na območju gradbišča je potrebno izvajati z ustrezno cisterno za razvoz goriva in na vnaprej določenih in ustrezno pripravljenih mestih. Točenje goriva in olja iz sodov ni dopustno. Na gradbišču trase ni dopustno skladiščenje goriv.
- Prepovedano je izlivanje nevarnih in drugih tekočih odpadkov v tla.
- Na gradbišču se uporabljajo kemična stranišča ali pa mora biti urejeno odvajanje komunalne odpadne vode iz sanitarnih enot v javno kanalizacijo.
- Izkopi na najožjih in ožjih vodovarstvenih območjih so dovoljeni, če so izvedeni več kakor 2 m nad najvišjo gladino podzemne vode.
- Dovoljeno je gnojenje zelenih površin z uležanim hlevskim gnojem in kompostom iz rastlinskih ostankov in z mineralnimi gnojili, ki vsebujejo dušik.
- Stroji na gradbišču naj bodo opremljeni z malim ekološkim kompletom.
- Za primer dogodkov, kot je npr. razlitje oz. onesnaženje površine tal z naftnimi derivati (z gorivom ali oljem iz gradbenih strojev ali transportnih vozil) ali z neznanimi tekočinami, mora biti pripravljen poslovnik (pravilnik, načrt ravnanja) za takojšnje ukrepanje.

#### **Interventni ukrepi v času izvajanja del**

- V primeru razlitja naftnih derivatov je potrebno onesnaženje takoj omejiti, kontaminirano zemljinu odstraniti in jo neškodljivo deponirati, obenem pa je potrebno takoj oz. čimprej izdelati analizo onesnaženega materiala in oceno odpadka s strani pooblaščenih institucij. Na osnovi analize materiala je potrebno kontaminirano zemljinu predati v nadaljnjo oskrbo za to dejavnost registriranemu zbiralcu, ki je evidentiran pri Ministrstvu pristojnem za okolje kot zbiralec teh odpadkov. Vse tovrstne dogodke je potrebno vpisati v gradbeni dnevnik.

- Izvajalec gradbenih del mora zagotoviti ustrezna adsorpcijska sredstva za omejitev in zajem naftnih derivatov (ali drugih kemikalij), ki morajo biti uskladiščena na območju gradbišča; ta sredstva naj bodo takoj dostopna.
- Vodja gradbišča oz. druga pooblaščen oseba mora o tovrstnih dogodkih takoj obvestiti pristojne službe (najbližjo policijo, center za obveščanje, gasilce, upravljalca vodovoda, inšpekcijske službe). Pristojne službe po potrebi odredijo ogled mesta razlitja, na osnovi tega pa se po potrebi sprejme dodatne ukrepe za sanacijo onesnaženja (odvzem vzorcev vode iz piezometrov, dodaten izkop onesnaženega materiala ipd.).

### **Ukrepi v času obratovanja**

- Vse zunanje površine namenjene prevozu, manipulaciji ali parkiranju morajo biti utrjene, neprepustne in obrobljene z robniki.
- Vsak vgrajeni lovilec olj mora zagotavljati in izkazovati delovanje in usklajenost v smislu zahtev Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo.
- Vsak lovilec olj je treba redno pregledovati; morebitne poškodbe morajo biti takoj sanirane.
- Prepovedano je izlivanje nevarnih kemikalij ali nevarnih odpadkov (npr. usedline in gošče iz lovilcev olj) v tla in s tem posredno v podtalnico ali v odtok (kanalizacijski sistem).
- Za vse interne kanalizacijske sisteme in lovilce olj je potrebno zagotoviti neprepustno izvedbo z opravljenim preizkusom in potrdilom.

### **Interventni ukrepi v času obratovanja**

- Interventni ukrepi se izvajajo v primeru razlitja nevarnih snovi/pripravkov med obratovanjem in sicer v glede na namembnost obravnavanega dela objekta predvsem iztoka goriva ali tehničnih tekočin iz servisnih oz. drugih vozil ob eventualni havariji. Ukrepi med obratovanjem obsegajo zbiranje razlitega pripravka (goriva, maziv..) in odvoz. Odvoz nevarnih odpadkov lahko vrši le podjetje, ki je zavedeno v seznam zbiralcev oziroma odstranjevalcev tovrstnih odpadkov. Spiranje neposredno v okolje ni dovoljeno.
- Ostali interventni ukrepi so smiselno enaki kot v času gradnje, vključno s postopkom v primeru razlitja oz. onesnaženja površine.

## **1.6.2 Zrak**

Predvideni so zaščitni ukrepi:

- pri gradnji plinovoda in nadzemnih objektov je treba upoštevati določila Uredbe o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč (UL RS, št. 21/11, 197/21 in 44/22 - ZVO-2);

- preprečevanje prašenja v času obratovanja naprav in izvajanja posegov v območju, ob nasutju ali izkopu in prelaganju materiala je potrebno redno vlaženje ob suhem in vetrovnem vremenu;
- sprotno rekultiviranje območij po končani gradnji na posameznem odseku.

### 1.6.3 Tla

Vplive na tla zmanjšamo z omejitvijo gradbenih posegov in začasnih transportnih poti na najmanjše možne površine. Gradbene posege s težkimi stroji je treba izvajati v suhem vremenu, da preprečimo dodatno poslabšanje teksture tal zaradi stiskanja. Prst je treba odstraniti in začasno deponirati tako, da se ohrani njena plodnost in količina. Negativne vplive na tla, zaradi odstranitve vegetacijskega pokrova, zmanjšamo z vrnitvijo reliefa v prvotno stanje po končani gradnji (zasipanje jam, odstranitev kupov jalovine, itd.) in s ponovno zasaditvijo vegetacije.

Splošni ukrepi za varstvo tal:

- Posegi v tla bodo izvedeni tako, da prizadenejo čim manjšo talno površino. Pri gradnji bodo uporabljeni le materiali, o katerih neškodljivosti za okolje obstaja dokazilo.
- Izvajalec bo zagotovil vse potrebne varnostne ukrepe in organizacijo na gradbišču, da bo preprečeno onesnaženje tal, ki bi lahko nastalo zaradi transporta, skladiščenja in uporabe tekočih goriv in drugih škodljivih snovi oziroma v primeru nezgode zagotovil takojšnje ukrepe.
- Pri gradnji plinovoda bo v izogib emisijam delcev z gradbišča treba upoštevati določila Uredbe o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč (UL RS, št. 21/11, 197/21 in 44/22 - ZVO-2).
- Vsa začasna skladišča in pretakališča goriv in maziv ter drugih nevarnih snovi morajo biti zaščitena pred možnostjo izliva v tla. Parkirišča in manipulativne površine ter cestne površine je treba izvesti vodotesno tako, da ni možen iztok v podtalje. Kanalizacija in priključki na kanalizacijski kolektor, lovilci olj in maščob morajo biti izvedeni vodotesno.
- Po zaključku vseh del bodo na območju gradnje plinovoda zemljišča sanirana do enakega stanja in kvalitete, kot so bila pred gradbenim posegom.
- Vsi nastali gradbeni odpadki bodo oddani pooblaščenim zbiralcem ali obdelovalcem gradbenih odpadkov, v skladu z veljavnimi predpisi s področja ravnanja z odpadki. Del zemeljskega izkopa bo ponovno uporabljen na gradbišču.
- Pri ravnanju z gradbenimi odpadki se bo upoštevalo določila Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (UL RS, št. 34/08 in 44/22 - ZVO-2).
- Pri uporabi in skladiščenju nevarnih snovi morajo biti dela izvedena na način, ki onemogoča izliv v vodotoke ali direktno v podtalnico ali v kanalizacijo.

- V času gradnje mora biti gradbišče omejeno na zemljišče, na katerem ima investitor pravico razpolaganja. Pri ravnanju v času gradnje je treba upoštevati določila v zvezi z obveznostmi v času gradnje ter predpise s področja varovanja okolja. Z rodovitno plastjo tal, ki se odstrani z matične podlage, je treba med gradnjo in po izgradnji zagotoviti racionalno ravnanje. Prst se mora odstraniti in deponirati tako, da se ohrani njena plodnost in količina. Preprečiti je treba mešanje mrtvice in živice.
- Med gradnjo mora izvajalec organizirati ukrepe za primer razlitja nevarnih tekočin. V primeru razlitja nevarnih tekočin mora izvajalec onesnaženi material izkopati in ga oddati v predelavo kot nevaren odpadek, razen če ne izvede analize, s katero bi organizacija, pooblaščen s strani ministrstva pristojnega za okolje ugotovila, da ne gre za nevaren odpadek.
- Po končanih delih je treba odstraniti vse postavljene provizorije in pomožne objekte ter odstraniti vse ostanke začasnih deponij. Vse z gradnjo prizadete površine je treba sanirati in krajinsko ustrezno urediti oz. vzpostaviti prvotno stanje.

Pri načrtovanem posegu na kmetijska zemljišča, ki je posledica prestavitve prenosnega plinovoda ter nujnih s tem povezanih modifikacij tras GJI in prometnic, je treba upoštevati naslednje pogoje:

- predvideti in upoštevati primanjkljaje in viške materialov ter deponije načrtovati v sklopu predlaganega posega tako, da ne bodo posegale na kmetijska zemljišča in da se proizvodni potencial kmetijskih zemljišč ne bo poslabšal (ustrezno ravnanje z rodovitno zemljo);
- časovna dinamika gradnje mora biti prilagojena na način, da v najmanjši možni meri ovira kmetijsko proizvodnjo;
- med in po gradnji je treba zagotoviti nemoten dostop do kmetijskih zemljišč;
- v primeru, da bodo kmetovalci zaradi oviranja kmetijske proizvodnje v času gradnje utrpeli ekonomsko izgubo, je treba to nadomestiti;
- preprečiti kakršnokoli onesnaženje kmetijskih zemljišč ob gradnji in po gradnji ter ob eventualni nesreči zagotoviti takojšnje ukrepanje;
- treba je zagotoviti spremljanje potencialnega negativnega vpliva plinovodnega omrežja na tla oziroma kmetijska zemljišča in rastline;
- po končanem posegu je treba kmetijska zemljišča vrniti v prvotno stanje;
- v času gradnje se dela omejijo na čim manjšo površino in izvajajo tako, da se ne posega na sosednja zemljišča in da se jih ne poškoduje. Izvajajo se vsi potrebni ukrepi za preprečitev izlitja nevarnih snovi na kmetijska zemljišča;
- kmetijska zemljišča, na katera se posega le med gradnjo, se po končani gradnji vrnejo v prvotno stanje ali, če to ni mogoče, se lastnikom plača nadomestilo, v skladu s splošnimi pravili obligacijskega prava, in

- v primeru razgradnje plinovoda je treba sanirati predmetna zemljišča in jih postopoma vrniti v kmetijsko rabo.

### 1.6.4 Hrup

Predvideni so zaščitni ukrepi za zmanjšanje hrupa med gradnjo:

- upoštevanje določil Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (UL RS, št. 43/18, 59/19 in 44/22 - ZVO-2);
- pri gradnji plinovoda in nadzemnih objektov se lahko uporabljajo le gradbeni stroji, ki so skladni z zahtevami Pravilnika o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (UL RS, št. 106/02, 50/05, 49/06, 17/11-ZTZPU-1) in ne presegajo dovoljenih emisijskih ravni zvočnih moči;
- izvajanje gradbenih del le v dnevnem času med delovnim tednom, izvajanje najbolj hrupnih del med 7. in 17. uro - v za hrup najmanj občutljivem obdobju;
- lokacije gradbiščnih platojev in transportne poti na območje gradbišča morajo biti izbrane tako, da obremenitev s hrupom zaradi gradnje objektov in zaradi transporta materiala ne bo presegala mejnih vrednosti za vir hrupa pri bližnjih stanovanjskih stavbah. Transportne poti do gradbišča se določijo tako, da bodo v čim večji meri potekale zunaj stanovanjskih naselij;
- v primeru, da bo na najbolj izpostavljenih mestih v bližini stanovanjskih objektov treba postavitičasne protihrupne pregrade, morajo te zaslanjati neposredne poti med viri hrupa in izpostavljenimi mesti. Vrsto in način postavitve protihrupne ograde bo določil strokovnjak na osnovi izmerjenih prekorajitev hrupa po pričetku izvajanja del;
- obveščanje prebivalcev o časovni umestitvi izvajanja najhrupnejših del;
- gradbišče mora biti organizirano na način, da vsa hrupna dela ne potekajo hkrati;
- obratuje le tista gradbena mehanizacija, ki je nujno potrebna za izvedbo del;
- tovorna vozila v času nalaganja materiala ne smejo obratovati oz. lahko obratujejo le z nižjimi obrati;
- nesunkovito speljevanje in zaviranje vozil;
- preprečevanje nepotrebnega vpitja delavcev na gradbišču.

Upravljalci virov hrupa so dolžni izvajati obratovalni monitoring skladno s Pravilnikom o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (UL RS št. 105/08) ter Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (UL RS, št. 43/18).

### 1.6.5 Kulturna dediščina

Pred začetkom gradnje in med gradnjo so predvideni naslednji ukrepi:

- V skladu z določili 28. tč. 3 člena ZVKD-1 je treba pri vseh posegih v zemeljske plasti (v dolžini pr. 340 m, gl. do 1,50 m), izvesti predhodne arheološke raziskave - arheološke raziskave ob gradnji.



- Predhodne arheološke raziskave se izvedejo v skladu s strokovnimi standardi arheološke stroke (Pravilnik o arheoloških raziskavah, UL RS, št. 3/13).
- V primeru odkritja arheoloških najdb širina izkopnega polja ne sme biti ožja od 2 metrov, kar je minimum za strokovno, še korektno, arheološko dokumentiranje.
- Ob ugotovitvah novih okoliščin se lahko metodologija predhodnih arheoloških raziskav spremeni oz. dopolni v dogovoru in s pisno potrditvijo odg. konservatorke. Obseg in metodologija se po potrebi določita v novih kulturnovarstvenih pogojev.
- Metodologija arheoloških raziskav ob gradnji mora biti pred pričetkom zemeljskih del usklajena med odg. konservatorko arheologinjo ZVKDS, OE Kranj, izbranim arheološkim izvajalcem in z izvajalcem gradbenih del; v terminskem planu načrtovanih del morajo biti opredeljena tudi arheološka dela.
- Dinamika, metodologija in obseg predhodnih arheoloških raziskav se usklajuje z načinom in obsegom izvedbe načrtovanih gradbenih del. Pri načrtovanju gradbenih posegov je potrebno, v kolikor se izkaže, poiskati najustreznejše, specifične in posebne tehnične rešitve, ki posege v zemeljske plasti omejijo na minimum (obvodi, združevanje infrastrukturnih vodov, netipski jaški).
- Kadar gradbena dela posegajo v registrirano arheološko najdišče, krije stroške predhodne arheološke raziskave investitor gradnje (1. točka, druga alineja 34. člena ZVKD-I). Arheološka raziskava obsega tudi poizkopovalno obdelavo arhiva arheološkega najdišča (28. tč. 3. Čl. ZVKD-1).
- Arheološke raziskave se lahko izvajajo v ustreznih vremenskih razmerah, v dnevih brez padavin in snežne odeje; dnevne temperature pa morajo biti ob začetku del nad lediščem, zemljina ne sme biti zmrznjena.
- Organizacija gradbišča, varnostni načrt, varovanje izkopov, urejanje deponij in prevoz zemljine na deponijo niso predmet kulturnovarstvenih pogojev in izvedbe predhodnih arheoloških raziskav.
- Za izvedbo arheološke raziskave je potrebno pridobiti kulturnovarstveno soglasje za raziskavo in odstranitev arheološke ostaline po 31. členu ZVKD-I, ki ga izda minister za kulturo. Za pridobitev omenjenega soglasja je potrebno na Ministrstvo za kulturo RS posredovati vlogo za pridobitev kulturnovarstvenega soglasja za raziskavo skladno s 5. točko Pravilnika o arheoloških raziskavah (UL RS št. 3/13).
- Poseg izgradnje plinovoda ne bo negativno vplival na varovane vrednote kulturne krajine Srednje Bitnje – Kulturna krajina Bitnje, zato je s kulturnovarstvenega vidika sprejemljiv.
- V projektno dokumentacijo za izvedbo gradnje investitor oz. projektant vključi tudi izdane kulturnovarstvene pogoje ter kulturnovarstveno soglasje za raziskavo in odstranitev arheološke ostaline, da bo izbran izvajalec gradbenih del seznanjen tudi s potrebnimi ukrepi povezanimi z varstvom nepremične arheološke kulturne dediščine.
- Če se na območju ali predmetu posega najde arheološka ostalina, mora najditelj/lastnik zemljišča/drug stvarnopravni upravičenec na zemljišču ali njegov posestnik/investitor in odgovorni vodja del poskrbeti, da ta ostane nepoškodovana ter na mestu in v položaju, kot je bila odkrita, o najdbi pa najpozneje naslednji delovni



dan obvestiti ZVKDS (prvi odstavek 26. člena ZVKD-1) in izbranega izvajalca arheološke raziskave.

- Pričetek del mora biti predhodno usklajen z izbranim izvajalcem predhodne arheološke raziskave in pisno ali po elektronski pošti (tajnistvo.ce@zvkd.si) prijavljen ZVKDS, OE Kranj vsaj 5 delovnih dni prej, da bomo lahko pravočasno zagotovili strokovni nadzor, ki ga zavod izvaja v okviru svoje redne dejavnosti.

### **1.6.6 Ravnanje z odpadki**

V fazi PZI bo izdelan načrt ravnanja z gradbenimi odpadki.

Zemlja in kamenje iz izkopa jarka se v največji meri uporabita za zasip jarka. Humozna zemlja se uporabi za sanacijo gradbišča na netlakovanih površinah. Morebiten višek izkopanega materiala se v največji možni meri vgradi v platoja MRP Sava in MRP Stražišče, preostanek se preda v recikliranje. Ostanki embalaže, jeklene cevi in drugi gradbeni odpadki se reciklirajo.

Vsi gradbeni odpadki se bodo na gradbišču zbirali ločeno in predajali pooblaščenim zbiralcem odpadkov.

Na gradbišču bodo upoštevana vsa določila Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (UL RS, št. 34/08, 44/22 - ZVO-2), Uredbe o odpadkih (UL RS, št. 77/22 in 113/23), Uredbe o embalaži in odpadni embalaži (UL RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 - ZVO-2 in 120/22).

Med obratovanjem se bodo vsi odpadki zbirali ločeno in bodo predani pooblaščenim zbiralcem odpadkov. Pri ravnanju z odpadki bodo upoštevana določila Uredbe o odpadkih (UL RS, št. 77/22 in 113/23), Uredbe o odpadnih oljih (UL RS, št. 24/12 in 44/22 - ZVO-2), Uredbe o embalaži in odpadni embalaži (UL RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 - ZVO-2 in 120/22).

### **1.6.7 Zdravstvena varnost**

Pri gradbenih delih in med obratovanjem je potrebno strogo upoštevanje ustreznih postopkov pri ravnanju z gorivi in mazivi.

Vsi obstoječi infrastrukturni vodi na lokacijah MRP in pri križanjih z novimi plinovodi bodo ustrezno zaščiteni in ročno odkopani.

Za preprečevanje poškodb na plinovodu zaradi zemeljskih del nepooblaščenih oseb brez tehnične dokumentacije je najpomembnejše seznanjanje prebivalstva ob trasi plinovoda s pravili in postopki znotraj 5-metrskega pasu plinovoda. Za zaščito pred požarom mora biti plinovod z vsemi napravami izveden skladno s predpisi. Za vzdrževanje in nadzor mora investitor zagotoviti ustrezno službo.

MRP Sava in MRP Stražišče bosta ponoči varnostno osvetljeni. Upoštevane bodo omejitve, ki izhajajo iz Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (UL RS, št. 81/07, 109/07, 62/10, 46/13 in 44/22 - ZVO-2).

### **1.6.8     *Ukrepi za zagotavljanje požarne varnosti***

#### **Pasivni ukrepi:**

- ustrezni medsebojni odmiki od objektov, kjer so upoštevane zahteve za razmejitev con eksplozijske nevarnosti in potrebne oddaljenosti za preprečitev prenosa požara,
- odmiki kot osnovni požarnovarnostni ukrep so upoštevani pri razmestitvi zidanih objektih ter pri razmestitvi naprav in instalacij,
- ločitev posameznih delov objektov na požarne celice skladno z namembnostjo,
- uporaba negorljivih gradbenih proizvodov za nosilne gradbene konstrukcije, ločilne elemente,
- uporaba negorljivih oz. težko gorljivih gradbenih proizvodov za fasadne obloge,
- uporaba negorljivih gradbenih proizvodov za talne obloge v visokonapetostnih prostorih,
- predvidena je požarna ločitev EI60 za ločitev kotlovnice in reducirnega prostora MRP.
- požarna odpornost prehodov instalacij na mejah požarnih sektorjev - zahteva se enaka požarna odpornost kot je gradbeni element skozi katerega prehajajo,
- požarna odpornost signalnih, ki so pomembni za funkcioniranje posameznih sistemov v primeru požara: PH90 za energetske kable (če so tovrstni kabli enakovredno požarno varno vgrajeni v zemljo, beton, požarno odporne kinete, jaške in podobne zaščitene koridorje, ni zahteve glede požarne odpornosti).

#### **Aktivni ukrepi:**

- daljinski nadzor vseh funkcij, ki so potrebne za sistem tehnološkega vodenja in zagotavljanje varnosti,
- varnostna razsvetljava, piktogrami na izhodih iz objekta MRP,
- ukrepi za varnostno zaustavitev oz. za preprečitev uhajanja plina,
- razmejitev območij eksplozijske nevarnosti (Ex cone) in zagotovitev ustreznih ukrepov za preprečitev vžiga (proti eksplozijska zaščita),
- ukrepi za zmanjšanje posledic ob morebitni eksploziji,
- usklajenost tehnično tehnoloških in požarno-varnostnih ukrepov.

#### **Organizacijski ukrepi:**

- Ex naprave morajo imeti certifikat o skladnosti, ki ga lahko izda akreditiran organ. Ex naprave lahko vgrajujejo in vzdržujejo le osebe, ki so si od akreditiranega organa pridobile certifikat o usposobljenosti.
- V conah eksplozijske nevarnosti se ne sme izvajati del, pri katerih bi lahko nastajale iskre ali plamen, ki lahko povzročijo vžig (vroča dela).
- Tudi v neposredni bližini Ex con in predvsem nad njimi, ni dovoljeno delo z viri vžiga, če predstavljajo nevarnosti za eksplozijsko ogroženo območje.

- Z napisi in označbami je potrebno na dobro viden način opozoriti na Ex cone, ter da je v teh conah prepovedano: delati z odprtimi plamenom, vnašati kadilni pribor in kaditi, vnašati in uporabljati mobitele in druge telekomunikacijske naprave, uporabljati orodje in naprave, ki utegnejo pri uporabi povzročiti iskre ali se prekomerno segreti, – voziti ali zaganjati vozila, ki pri delovanju povzročajo iskre ali se prekomerno segrevajo, – hraniti snovi, ki se lahko same od sebe vnamejo (piroformne snovi), – zadrževanje nepoklicanih oseb.
- V conah eksplozijskih nevarnosti 2 se lahko gibljejo vozila, ki so potrebna za dovoz in odvoz plina, ranžiranje in druge podobne logistične operacije. V takih primerih morajo biti vozila opremljena z lovilniki isker na izpušnih ceveh.
- Kadar se v eksplozijsko ogroženih prostorih ali zunaj njih opravljajo vroča dela, morajo biti določeni pisni varnostni ukrepi ter zagotovljeno njihovo izvajanje.
- Pri gradbenih ali vzdrževalnih delih se sme uporabljati odprt plamen le, če se predhodno zagotovi, da eksplozivna atmosfera zanesljivo ne bo prisotna (npr. inertizacija z meritvijo koncentracij) in so podani pisni pogoji, pod katerimi se delo lahko opravlja, ob zagotovljenem stalnem nadzoru pooblaščenih oseb.
- Poznavanje protieksplozijskih zaščitnih ukrepov je sestavni del tehnologije in organizacije dela.
- Organizacijski vodja je odgovoren, da so vsi delavci, ki vstopajo na območje skladišča ali v njem opravljajo dela, seznanjeni z zahtevami tehnološkega procesa, postopki in ravnanji z napravami in instalacijami, s fizikalno kemijskimi lastnostmi snovi, z varnostnimi predpisi in postopki v primeru požara ali eksplozije.
- Električne naprave v conah eksplozijskih nevarnosti (Ex naprave) je treba periodično pregledovati in redno vzdrževati. Zahteve za periodične preglede in vzdrževanje so definirane v standardu SIST EN 60079-17: 2014.
- Roke za periodične preglede, ki se spremljajo pisno, določi služba vzdrževanja ali posebna strokovna komisija. Praviloma naj ne bodo daljši od treh let, lahko pa se skrajšajo z ozirom na možne škodljive vplive okolja in tehnološke pogoje.
- Z internim pravilnikom (poslovnikom) je treba določiti postopke, obveznosti in odgovornosti delavcev, ki uporabljajo, nadzorujejo in vzdržujejo električne naprave v conah eksplozijskih nevarnosti.
- Certifikati o skladnosti za Ex naprave, ki jih izda akreditiran certifikacijski organ, veljajo dokler izpolnjujejo določila odredbe o tehničnih zahtevah za naprave, ki se uporabljajo v potencialno eksplozivnih atmosferah.
- Certifikacijski organ na osnovi pregleda dokumentacije in analize izvedenega stanja vgradnje Ex naprav v eksplozijsko ogroženih prostorih izdela poročilo in v primeru ustreznosti izda certifikat o skladnosti. Ta certifikat o skladnosti bi bilo potrebno pridobiti pred pričetkom obratovanja objekta. Velja 5 let, oz. do spremembe izvedene vgraditve Ex naprav ali do sprememb, ki lahko vplivajo na določitev con eksplozijskih nevarnosti.



© IBE d.d.  
Vse avtorske pravice, ki niso  
s pogodbo izrecno prenesene  
na naročnika, so pridržane.

© IBE d.d.

All rights, except the ones  
explicitly transferred to the client  
by contract, are reserved.



LEGENDA:

- plinovod P2912 MRP Labore - Instalacija Labore DN200 p=50 bar
- plinovod P2912 Instalacija Labore - MRP Sava DN200 p=50 bar
- plinovod P29121 MRP Sava - MRP Stražišče DN100 p=50 bar
- elektro priključek
- anodno ležišče
- 5+7 m delovni pas plinovoda
- 5 m delovni pas MRP
- meja območja OPPN KR L1 Kranj Labore
- kulturna dediščina
- 3. vodovarstveno območje

/		/		/	
Sprememba:		Opis spremembe:		Datum spr.:	
Investitor:		PLINOVODI d.o.o. Cesta Ljubljanske brigade 11B, 1000 LJUBLJANA		Gradnja/Objekt:	
Projektant:		IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija		Del objekta/sistem:	
/		/		Vrsta dokumenta:	
/		/		Vsebina risbe (dokumenta):	
Vodja projekta:		Tomaž Gartnar, univ. dipl. inž. str.		Ident. št.:	
/		/		S-1334	
Izdelal:		Andrej Recelj, inž. str.		S-1119	
Datum izdelave:		december 2024		Merilo:	
/		/		1:5000	
Številka projekta:		P4MRPS-B114/243		Vrsta projekta:	
Klasifikacijska oznaka:		-		Stran/strani:	
Identifikacijska oznaka:		P 4 M R P S - 5 P 4 0 0 1		1/1	
SPR.		SPR.		SPR.	





Številka: 3562-5814/2023-2  
Datum: 27. 12. 2023

IBE d.d.  
HAJDRIHOVA ULICA 4  
1000 Ljubljana

**ZADEVA:** Izgradnja 3 prenosnih plinovodov (od MRP Labore do OČP Inštalacije, od OČŠ Inštalacije do MRP Sava, od MRP Sava do MRP Stražišče) in dveh merilno regulacijskih postaj (MRP Sava in MRP Stražišče) – strokovno mnenje v postopku pridobitve gradbenega dovoljenja

Z vlogo, prejeto dne 12. 12. 2023, ste zaprosili naslovni zavod za strokovno mnenje za izgradnjo 3 prenosnih plinovodov (od MRP Labore do OČP Inštalacije, od OČŠ Inštalacije do MRP Sava, od MRP Sava do MRP Stražišče) in dveh merilno regulacijskih postaj (MRP Sava in MRP Stražišče). Investitor je družba PLINOVODI d. o. o., Cesta Ljubljanske brigade 11B, 1000 Ljubljana.

Vlogi ste priložili:

- DGD – projektno dokumentacijo za pridobivanje mnenj in gradbenega dovoljenja, IBE, d. d., svetovanje, projektiranje in inženiring, št. proj.: P4MRPS-B114/243, december 2023;
- Pooblastilo družbe IBE, d. d., svetovanje, projektiranje in inženiring, Hajdrihova ulica 4, 1000 Ljubljana, dano s strani investitorja PLINOVODI d. o. o., Cesta Ljubljanske brigade 11b, 1000 Ljubljana.

Strokovno mnenje izdajamo v povezavi s 141. členom Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP; v nadaljevanju: Gradbeni zakon) na podlagi določil 117. člena Zakona o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B, 46/14, 21/18 – ZNOrg, 31/18, 82/20, 3/22 – ZDeb, 105/22 – ZZNŠPP in 18/23 – ZDU-10; v nadaljevanju: ZON) in skladno s 43. členom Gradbenega zakona.

Na podlagi prejete vloge in dokumentacije ugotavljamo, da se lokacija posega nahaja izven območij z naravovarstvenimi statusi, na katerih je treba skladno s 105. in 105.a členom ZON v povezavi s 141. členom Gradbenega zakona v postopku gradbenega dovoljenja pridobiti strokovno mnenje s področja ohranjanja narave. Na podlagi navedenega ugotavljamo, da je poseg s stališča ohranjanja narave sprejemljiv.

Lep pozdrav!

Pripravil(a):  
Vita Polajnar  
strokovna sodelavka VII/I

Sonja Rozman, univ. dipl. biol.  
naravovarstvena svetnica  
vodja OE Kranj



Poslano:

- naslovniku
- arhivu



Številka: 35508-7910/2023-2

Datum: 8. 1. 2024

Direkcija Republike Slovenije za vode izdaja na podlagi petega odstavka 141. člena Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 199/21; v nadaljevanju: GZ-1) in 153. člena Zakona o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04-ZZdl-A, 41/04-ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15 in 65/20; v nadaljevanju: ZV-1) na zahtevo investitorja, PLINOVODI d.o.o., Cesta Ljubljanske brigade 11B, 1000 Ljubljana, ki ga po pooblastilu zastopa IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring, Hajdrihova ulica 4, 1000 Ljubljana (v nadaljevanju pooblaščenec), naslednje

## **M N E N J E**

### **o vplivu gradnje na vodni režim in stanje voda**

Gradnja dveh novih postaj (MRP Sava in MRP Stražišče) in treh prenosnih plinovodov, na zemljiščih s parc. št. 1221/13, 1221/9, 1330, 1223/3, 1228/4, 1223/2, 1203/2, 1203/1, 1201/9, 1231/3, 357/1, 356/24, 358/7, 358/6, 1231/2, 1328, 1326, 355, 411, 420/2, 420/3, 420/4, 1243/3, 441/1, 442, 443, 1238/3, 489/2, 488, 487/2, 1325, 490/1, 490/2, 495, 496, 497/1, 497/3, 501, 500, 502, 503/3, 503/2, 503/4, 505, 507, 508/2, 1238/2, 511/2, 512, 432/6, 432/5, 425/1, 432/3, 431/3, 431/1, 428/1, 318/1, 1246/1, 317/1, 313/1, 312/1, 349/4, 306, 325/14, 305/1, 302/4, 1247, 298/1, 297/1, 296/2, 294/1, 294/7, 292/1, (ob izvedbi MRP Stražišče varianta 1 namesto 292/1 parcela 292/3), k. o. Stražišče, v Mestni občini Kranj, na podlagi dokumentacije:

- DGD: MRP Sava, št. proj. P4MRPS-B114/243, december 2023, izdelal IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring, Hajdrihova ulica 4, 1001 Ljubljana;

**je skladna** z določili ZV-1 in na njegovi podlagi sprejetimi podzakonskimi predpisi, ob upoštevanju naslednjih pogojev:

1. Gradnja se mora izvesti po navedeni dokumentaciji.
2. V času gradnje je stranka dolžna zagotoviti vse potrebne varnostne ukrepe in tako organizacijo gradbišča, da bo preprečeno onesnaženje tal in voda.
3. Po končani gradnji je potrebno odstraniti vse za potrebe gradnje postavljene provizorije in odstraniti vse ostanke začasnih deponij. Vse z gradnjo prizadete površine je potrebno protierozijsko sonaravno urediti.

### **Obrazložitev:**

Investitor, PLINOVODI d.o.o., Cesta Ljubljanske brigade 11B, 1000 Ljubljana, je po pooblaščenju, z vlogo z dne 6. 12. 2023, podal na DRSV, zahtevo za izdajo mnenja o vplivu gradnje dveh novih postaj (MRP Sava in MRP Stražišče) in treh prenosnih plinovodov, na zemljiščih s parc. št. 1221/13, 1221/9, 1330, 1223/3, 1228/4, 1223/2, 1203/2, 1203/1, 1201/9, 1231/3, 357/1, 356/24, 358/7, 358/6, 1231/2, 1328, 1326, 355, 411, 420/2, 420/3, 420/4, 1243/3, 441/1, 442, 443, 1238/3, 489/2, 488, 487/2, 1325, 490/1, 490/2, 495, 496, 497/1, 497/3, 501, 500, 502, 503/3, 503/2, 503/4, 505, 507, 508/2, 1238/2, 511/2, 512, 432/6, 432/5, 425/1, 432/3, 431/3, 431/1, 428/1, 318/1, 1246/1, 317/1, 313/1, 312/1, 349/4, 306, 325/14, 305/1, 302/4, 1247, 298/1,

297/1, 296/2, 294/1, 294/7, 292/1, (ob izvedbi MRP Stražišče varianta 1 namesto 292/1 parcela 292/3), k. o. Stražišče, v Mestni občini Kranj, na vodni režim in stanje voda.

V 16. točki 3. člena GZ-1 je določeno, da je mnenjedajalec državni organ, občina ali nosilec javnega pooblastila, ki na področju varstva okolja, ohranjanja narave, varstva kulturne dediščine, varstva voda, prostora, jedrske in sevalne varnosti, kmetijstva in gozdov, obrambe, carinskega in mejnega nadzora, varovanja prometne, komunalne in energetske infrastrukture, rudarstva in drugih področij, če je to določeno v zakonu, da mnenje k dokumentaciji za pridobitev gradbenega dovoljenja glede sprejemljivosti nameravane gradnje z vidika njegovih pristožnosti. V prvem odstavku 141. člena GZ-1 je določeno, da se z dnem začetka uporabe tega zakona ne glede na posebne predpise soglasja, dovoljenja ali druge oblike odobritve nameravane gradnje (v nadaljnjem besedilu: odobritve), izdane za potrebe postopka izdaje gradbenega dovoljenja, štejejo za mnenja v skladu s tem zakonom, s čimer je izpolnjena obveznost pridobitve odobritve po posebnem predpisu. Med drugim je glede na določila 3. točke drugega odstavka 141. člena GZ-1 taka odobritev tudi vodno soglasje na podlagi 150. do 153. člena ZV-1. V petem odstavku 141. člena GZ-1 pa je določeno, da do uskladitve predpisov, ki urejajo vode, s tem zakonom izdaja mnenje iz 3. točke drugega odstavka tega člena Direkcija RS za vode.

Glede na navedeno se mnenja izdaja skladno z določili ZV-1 in 43. člena GZ-1.

DRSV, Sektor območja zgornje Save, v predmetni zadevi ni izdal projektnih pogojev.

Predmet mnenja je gradnja dveh novih postaj (MRP Sava in MRP Stražišče) in treh prenosnih plinovodov. Na območju industrijskega kompleksa Goodyear Dunlop Sava Tires v Kranju je izdelan občinski podrobni prostorski načrt (OPPN), ki predvideva gradnjo novih in ukinitvev oziroma prestavitve obstoječih prenosnih plinovodov in merilno regulacijskih postaj (MRP) (OPPN KR L1 Kranj Labore (Ur. l. RS 6/2021)). V okviru OPPN je načrtovana izgradnja 3 prenosnih plinovodov, P2912 (DN200, p=50bar) od MRP Labore do OČP Inštalacije, P2912 (DN200, p=50bar) od OČP Inštalacije do MRP Sava, P29121 (DN100, p=50bar), od MRP Sava do MRP Stražišče in dveh merilno regulacijskih postaj: MRP Sava in MRP Stražišče.

Po pregledu priložene dokumentacije je bilo ugotovljeno, da predvidena trasa poteka po vodovarstvenem območju VVO III. Na območju predvidene gradnje ni vodotokov.

Ob upoštevanju v izreku navedenih pogojev DRSV meni, da je gradnja skladna z ZV-1 in na njegovi podlagi izdanimi podzakonskimi predpisi.

**Glede na navedeno, se DRSV strinja z gradnjo po predloženi dokumentaciji.**

Mnenje preneha veljati, če v dveh letih od dneva, ko je bilo izdano, ni bila vložena zahteva za izdajo gradbenega dovoljenja oziroma ni bila začeta gradnja ali drug poseg v prostor, če gradbenega dovoljenja po predpisih, ki urejajo graditev objektov, ni treba pridobiti.

Pripravil:

Maks BLAGOTINŠEK, univ. dipl. inž. gozd.  
podsekretar



Urban ILC, univ. dipl. inž. gozd.  
vodja Sektorja območja zgornje Save

Vročiti:

- pooblaščenca – osebno





Skupna občinska uprava  
občin Gorenjske

## Skupna služba urejanja prostora

Slovenski trg 1, 4000 Kranj  
T: 04 2373 376 F: 04 2373 123  
E: [mok@kranj.si](mailto:mok@kranj.si) S: [www.kranj.si](http://www.kranj.si)

Številka: 351-76/2024-2

Datum: 13. 2. 2024

Skupna občinska uprava občin Gorenjske, Skupna služba urejanja prostora, na podlagi 43. člena Gradbenega zakona GZ-1 (Uradni list RS št. 199/21) in Odloka o občinskem podrobnem prostorskem načrtu za območje urejanja KR L 1 Kranj Labore (Uradni list RS, št. 6/21) ter 14. in 18. člena Odloka o ustanovitvi Skupne občinske uprave občin Gorenjske (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 37/21, 31/23), v imenu Mestne občine Kranj, na zahtevo investitorja Plinovodi d.o.o., Cesta Ljubljanske brigade 11B, Ljubljana, ki ga po pooblastilu zastopa podjetje IBE d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring, Hajdrihova ulica 4, Ljubljana, izdaja naslednje

### MNENJE GLEDE SKLADNOSTI S PROSTORSKIMI IZVEDBENI AKTI

Investitor, Plinovodi d.o.o., Cesta Ljubljanske brigade 11B, Ljubljana, ki ga po pooblastilu zastopa podjetje IBE d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring, Hajdrihova ulica 4, Ljubljana, je zaprosil za izdajo mnenja glede skladnosti s prostorskimi izvedbenimi akti, za novogradnjo zahtevnega objekta – MRP Sava, na zemljiščih parc. št. 1221/13, 1221/9, 1330, 1223/3, 1228/4, 1223/2, 1203/2, 1203/1, 1201/9, 1231/3, 357/1, 356/24, 358/7, 358/6, 1231/2, 1328, 1326, 355, 411, 420/2, 420/3, 420/4, 1243/3, 441/1, 442, 443, 1238/3, 489/2, 488, 487/2, 1325, 490/1, 490/2, 495, 496, 497/1, 497/3, 501, 500, 502, 503/3, 503/2, 503/4, 505, 507, 508/2, 1238/2, 511/2, 512, 432/6, 432/5, 425/1, 432/3, 431/3, 431/1, 428/1, 318/1, 1246/1, 317/1, 313/1, 312/1, 349/4, 306, 325/14, 305/1, 302/4, 1247, 298/1, 297/1, 296/2, 294/1, 294/7 in 292/1 (ob izvedbi MRP Stražišče varianta 1 namesto 292/1 parcela 292/3), vse k.o. 2131 Stražišče oz. za mnenje k projektni dokumentaciji za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja DGD št. P4MRPS-B114/243, december 2023, ki jo je izdelalo podjetje IBE d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring, Hajdrihova ulica 4, Ljubljana, vodja projekta, Tomaž Gartnar, univ. dipl.inž.str.

#### Vlogi je bilo priloženo:

- Pisno pooblastilo investitorja, z dne 8. 11. 2022
- Priloga 9 (zahteva), Priloga 1A (podatki o udeležencih, gradnji in dokumentaciji), Priloga 2A (izjava projektanta), Priloga 4 (podatki o gradnji), projektna dokumentacija DGD št. P4MRPS-B114/243, december 2023, ki jo je izdelalo podjetje IBE d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring, Hajdrihova ulica 4, Ljubljana, vodja projekta, Tomaž Gartnar, univ. dipl.inž.str.

#### Podatki o zemljišču, kjer je predvidena gradnja:

Številka parcele in katastrska občina: 1221/13, 1221/9, 1330, 1223/3, 1228/4, 1223/2, 1203/2, 1203/1, 1201/9, 1231/3, 357/1, 356/24, 358/7, 358/6, 1231/2, 1328, 1326, 355, 411, 420/2, 420/3, 420/4, 1243/3, 441/1, 442, 443, 1238/3, 489/2, 488, 487/2, 1325, 490/1, 490/2, 495, 496, 497/1, 497/3, 501, 500, 502, 503/3, 503/2, 503/4, 505, 507, 508/2, 1238/2, 511/2, 512, 432/6, 432/5, 425/1, 432/3, 431/3, 431/1, 428/1, 318/1, 1246/1, 317/1, 313/1, 312/1, 349/4, 306, 325/14, 305/1, 302/4, 1247, 298/1, 297/1, 296/2, 294/1, 294/7 in 292/1\*, vse k.o. 2131 Stražišče

Zgoraj navedena zemljišča oz. tangiran del zemljišč, po katerem je predviden poseg se nahaja znotraj naslednjih EUP in namenske rabe prostora:

Kranj Sava KR SA 15; E – območja energetske infrastrukture

Kranj Drulovka KR D 9/3; PC – površine cest

Kranj Drulovka KR D 12, ZS – površine za oddih, rekreacijo in šport



Kranj Drulovka KR D 11; SSn – stanovanjske površine stavb v nizu  
Kranj Vzhodna mestna obvoznica KR OV 2; PC – površine cest (za katero je predvidena izdelava OPPN)  
Kranj Labore KR L 3; IG – gospodarske cone  
Sorško polje SP 8/4; K1 – najboljša kmetijska zemljišča  
Kranj Labore KR L 22; PC – površine cest  
Kranj Labore KR L 2/3; PC – površine cest (za katero je predvidena izdelava OPPN)  
Kranj Labore KR L 24; K1 – najboljša kmetijska zemljišča

**Kranj Labore KR L 1 – sprejet OPPN Kranj Labore\***

Kranj Labore KR L 2/1; IP – površine za industrijo (za katero je predvidena izdelava OPPN)  
Kranj Labore KR L 7; IG – gospodarske cone (za katero je predvidena izdelava OPPN)  
Predviden poseg: novogradnja zahtevnega objekta – merilno regulacijska postaja MRP Sava (CC – SI 22110 Naftovodi in daljinski (prenosni) plinovodi) in novogradnja zahtevnega objekta - prenosni plinovod P2912; od MRP Labore do OČP Instalacije (CC – SI 22110 Naftovodi in daljinski (prenosni) plinovodi)

\* Skladno s Sklepom o dopolnitvi Sklepa o začetku priprave občinskega podrobnega prostorskega načrta za prostorsko ureditev skupnega pomena – predstavitev in rekonstrukcijo prenosnih plinovodov in spremljajočih objektov – za območje urejanja KR L1 Kranj Labore se prostorska ureditev načrtuje kot prostorska ureditev skupnega državnega in lokalnega pomena. S tem prostorskim aktom se v delu načrtujejo tudi prostorske ureditve skupnega pomena s področja energetike.

**Prostorski akt na podlagi katerega se ureja poseg:**

(Odlok o izvedbenem prostorskem načrtu Mestne občine Kranj ((Uradni list RS, št. 74/14, 9/16 – tehnični popravek, 63/16 – obvezna razlaga, 20/17, 42/17 – popravek, 63/17 – popravek, 1/18 – obvezna razlaga, 23/18 – popravek, 41/18 – popravek, 76/19, 69/20, 168/20 – obvezna razlaga, 184/20, 10/21, 35/22, 132/22 in 17/23), v nadaljevanju IPN Kranj in) Odlok o občinskem podrobnem prostorskem načrtu za območje urejanja KR L 1 Kranj Labore (Uradni list RS, št. 6/21) – v nadaljevanju OPPN Kranj Labore.

Po pregledu zahteve za izdajo mnenja ter DGD je pristojni organ ugotavljal skladnost z določili navedenih prostorskih aktov.

**Skladnost z določili 4. člena OPPN Kranj Labore (ureditveno območje):**

Na območju urejanja se za potrebe priključevanja območja na obstoječo ali načrtovano prometno in ostalo gospodarsko javno infrastrukturo, dovoljujejo posegi tudi na robna območja izven enote urejanja prostora KR L1. Meja območja urejanja je prikazana v grafičnem delu OPPN Kranj Labore.

Iz projektne dokumentacije je razvidno, da gre za novogradnja zahtevnega objekta – merilno regulacijska postaja MRP Sava (CC – SI 22110 Naftovodi in daljinski (prenosni) plinovodi) in novogradnja zahtevnega objekta - prenosni plinovod P2912; od MRP Labore do OČP Instalacije (CC – SI 22110 Naftovodi in daljinski (prenosni) plinovodi). Predviden je poseg na robna območja izven enote urejanja prostora z oznako KR L 1. Poseg se nahaja znotraj dopustnih mej območja urejanja OPPN Kranj Labore.

**Projekt je skladen.**

**Skladnost z določili 5 in 6. člena OPPN Kranj Labore (prostorski koncept, izhodišča za oblikovanje prostora):**

Zagotavljanje možnosti prostorskega razvoja temeljnih dejavnosti v območju zahteva poleg ostalih prilagoditev infrastrukture tudi predstavitev, rekonstrukcijo in razširitev prenosnih in distribucijskih plinovodnih omrežij in naprav. Prostorska zasnova določa sedem primarnih funkcionalnih sklopov, na parterno prometno infrastrukturo (I) in sklop plinovodne infrastrukture (IP). Posamezni funkcionalni sklopi so nato deljeni na večje število funkcionalnih celot, te pa podrobneje razdeljene na funkcionalne enote. Funkcionalni sklop razširitev, predstavitev in rekonstrukcij (optimizacij) tras prenosnih in distribucijskih plinovodnih omrežij, vključno s pripadajočimi merilno regulacijskimi postajami ima oznake FC IP 1, FC IP 2 in FC IP 3. v funkcionalnem sklopu IP se določa razširitev, predstavitev in rekonstrukcija (optimizacija) tras prenosnih in distribucijskih plinovodnih omrežij, vključno s pripadajočimi merilno regulacijskimi postajami; načrtovani posegi, konkretizirani v alinejah 15. člena tega odloka v nadaljevanju, se nahajajo v treh funkcionalnih celotah, in sicer FC IP 1, FC IP 2 in FC IP 3.

Iz projektne dokumentacije je razvidno, da gre za poseg znotraj funkcionalnega sklopa in sicer za razširitev, predstavitev in rekonstrukcijo (optimizacijo) tras prenosnih in distribucijskih plinovodnih omrežij, vključno s pripadajočimi merilno regulacijskimi postajami. Poseg je predviden na funkcionalnih celotah z oznako FC IP 1, FC IP 2 in FC IP 3.

**Projekt je skladen.**

Skladnost z določili 15. člena OPPN Kranj Labore (oskrba s plinom) in 28. členom OPPN Kranj Labore (dopustna odstopanja):

Oskrba s plinom se bo izvajala skladno konceptu razvoja programov, z zahtevami investitorjev in upravljavcev ter pod pogoji, ki jih določi pristojni nosilec urejanja prostora, vključujoč usmeritve osnovnih in dopolnilnih smernic. Na območju urejanja se nahaja merilno regulacijska postaja MRP Sava. Na območju potekajo tudi sledeči plinovodi: prenosni plinovod P2912, MRP Kranj Labore – MRP Sava, prenosni plinovod N29121, MRP Sava – MRP Stražišče, Distribucijsko plinovodno omrežje Kranj (1 bar) in industrijsko distribucijsko plinovodno omrežje, Kranj (1,2 bar), zato je pri izvajanju načrtovanih posegov potrebno upoštevati zahteve upravljalca oziroma sistemskega operaterja prenosnega omrežja zemeljskega plina in zakonsko določene odmike.

Urejanje prenosnega sistema zemeljskega plina na območju OPPN predvideva predstavitev, rekonstrukcijo in optimizacijo prenosnega sistema zemeljskega plina. Na širšem območju se pojavlja več merilno-regulacijskih postaj (MRP) in objektov, in sicer: MRP Kranj Labore, Instalacija Labore, MRP Sava in MRP Stražišče.

Na relaciji MRP Kranj Labore – Instalacija Labore se določa nov prenosni plinovod, tlak do vključno 50 bar, dimenzije do vključno DN250, L = cca 930 m, ki bo lahko nadomestil obstoječe vzporedne prenosne plinovode P291 (Škofja Loka), P2912 (za MRP Savo) in P2911A (za Iskra Telekom). Novi predvideni plinovod poteka v približnem okviru trase obstoječih prenosnih plinovodov na predmetni relaciji.

V inštalaciji Labore, do koder je predviden novi skupni prenosni plinovod za MRP Sava, MRP Škofja Loka in MRP Iskra Telekom, se odcepi novi prenosni plinovod za MRP Sava, tlak do vključno 50 bar, dimenzije do vključno DN250, L = cca 1020 m.

Iz nove MRP Sava do nove predvidene MRP Stražišče (Plinovodi d.o.o.) se določi prenosni ali distribucijski plinovod, tlak do vključno 50 bar, dimenzije do vključno DN250, L = cca 310 m.

Odstopanja lokacij infrastrukturnih vodov in načrtovanih prometnic zunaj območja prostorskega akta in ob priključkih na omrežje oskrbovanih sistemov so dovoljena v skladu s konceptom razvoja sosednjih območij in ob upoštevanju strokovno korektnih tehničnih rešitev, nanje pa je potrebno pridobiti soglasje pristojnih nosilcev urejanja prostora. Odstopanja od lokacij infrastrukturnih vodov na območju prostorskega akta so dovoljena, vendar ne smejo bistveno vplivati na konceptualno zasnovo delov stavb, prometnih površin in zunanjo ureditev oziroma so skladna določilu sedmega odstavka tega člena.

Iz projektne dokumentacije je razvidno, da je na območju MRP KRANJ Labore je tehnološka rešitev malce spremenjena. Priključitev na obstoječ prenosni plinovod P 291 je predviden pred vstopom prenosnega plinovoda P 291 na plato MRP Kranj Labore. V tem pasu bo grajen nov prenosni plinovod z oznako P 291 dimenzije DN 200 in tlaka 50 bar. Za MRP Kranj Labore bo na tem plinovodu puščen odcep dimenzije DN 200. Izvedba je razvidna iz priloženih grafičnih podlog. Prav tako je v okviru projekta predvidena obnova obstoječe dostopne poti. Iz grafičnih podlog je razvidno, da odstopanja bistveno ne vplivajo na konceptualno zasnovo stavb, prometnih površin in zunanjo ureditev.

MRP Sava je umeščena skladno s predlogom iz OPPN. Iz postaje izstopa 1 plinovod za Goodyear. Na platu MRP Sava je izza poenostavljene sprejemne čistilne postaje predviden odcep za MRP Stražišče. MRP Stražišče je umeščena skladno s predlogom iz OPPN. Iz postaje izstopa 1 plinovod za Domplan d.d. Kranj.

Obstoječe Instalacije Labore ostanejo lokacijsko na isti parceli. Predviden je izvedba novega priključka iz novega prenosnega plinovoda P 291. Predvidena je zamenjava zaporne armature in vgradnja novega blok ventila na priključnem plinovodu. Izvedba je razvidna iz priloženih grafičnih podlog. Prav tako je v okviru projekta predvidena obnova obstoječe dostopne poti.

Iz projektne dokumentacije je razvidno, da bodo vsi prenosni plinovodi bodo izvedeni skladno s predlogi iz OPPN-ja. Dimenzija prenosnega plinovoda P 291 bo DN 200 in tlaka  $p = 50$  bar, kar je znotraj dopustnega tlaka do vključno 50 bar, dimenzije do vključno DN250. Dimenzija prenosnega plinovoda za oskrbo MRP Stražišče bo DN 100 in tlaka 50 bar, kar je znotraj dopustnega tlaka do vključno 50 bar ter dimenzije do vključno DN250.

**Projekt je skladen, v kolikor je pridobljeno soglasje pristojnega nosilca urejanja prostora k odstopanjem.**

Skladnost z določili 19. člena OPPN Kranj Labore (ukrepi za zaščito tal):

Iz projektne dokumentacije je razvidno, da je največje vplive na tla moč pričakovati v času zemeljskih in gradbenih del. Vpliv na geologijo vzdolž trase je zmanjšan s čim manjšim obsegom posega ter z vrnitvijo v prvotno stanje po končani gradnji. Gradbene posege s težkimi stroji se bo izvajalo v suhem vremenu. Prst je potrebno odstraniti in začasno deponirati tako, da se ohrani njena plodnost in količina. Negativne vplive na tla, zaradi odstranitve

vegetacijskega pokrova, se omili s ponovno zasaditvijo vegetacije, kar je še posebej pomembno na pobočnem delu trase.

**Projekt je skladen.**

#### **MNENJE**

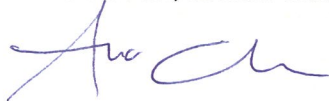
Iz predložene dokumentacije za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja DGD št. P4MRPS-B114/243, december 2023, ki jo je izdelalo podjetje IBE d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring, Hajdrihova ulica 4, Ljubljana, vodja projekta, Tomaž Gartnar, univ. dipl.inž.str., za novogradnjo zahtevnega objekta – MRP Sava, na zemljiščih parc. št. 1221/13, 1221/9, 1330, 1223/3, 1228/4, 1223/2, 1203/2, 1203/1, 1201/9, 1231/3, 357/1, 356/24, 358/7, 358/6, 1231/2, 1328, 1326, 355, 411, 420/2, 420/3, 420/4, 1243/3, 441/1, 442, 443, 1238/3, 489/2, 488, 487/2, 1325, 490/1, 490/2, 495, 496, 497/1, 497/3, 501, 500, 502, 503/3, 503/2, 503/4, 505, 507, 508/2, 1238/2, 511/2, 512, 432/6, 432/5, 425/1, 432/3, 431/3, 431/1, 428/1, 318/1, 1246/1, 317/1, 313/1, 312/1, 349/4, 306, 325/14, 305/1, 302/4, 1247, 298/1, 297/1, 296/2, 294/1, 294/7 in 292/1 (ob izvedbi MRP Stražišče varianta 1 namesto 292/1 parcela 292/3), vse k.o. 2131 Stražišče, je razvidno, da je glede na vrsto in namen posega in pogoje za oblikovanje skladna z določbami OPPN Kranj Labore.

Mnenje glede skladnosti s prostorskim aktom, velja do uveljavitve sprememb področnih predpisov.

Takse prosto v skladu z 44. členom Gradbenega zakona - 1.

Pripravila:

Ana Gradišar, občinski urbanist



mag. Nika Rovšek

Vodja Skupne službe urejanja prostora



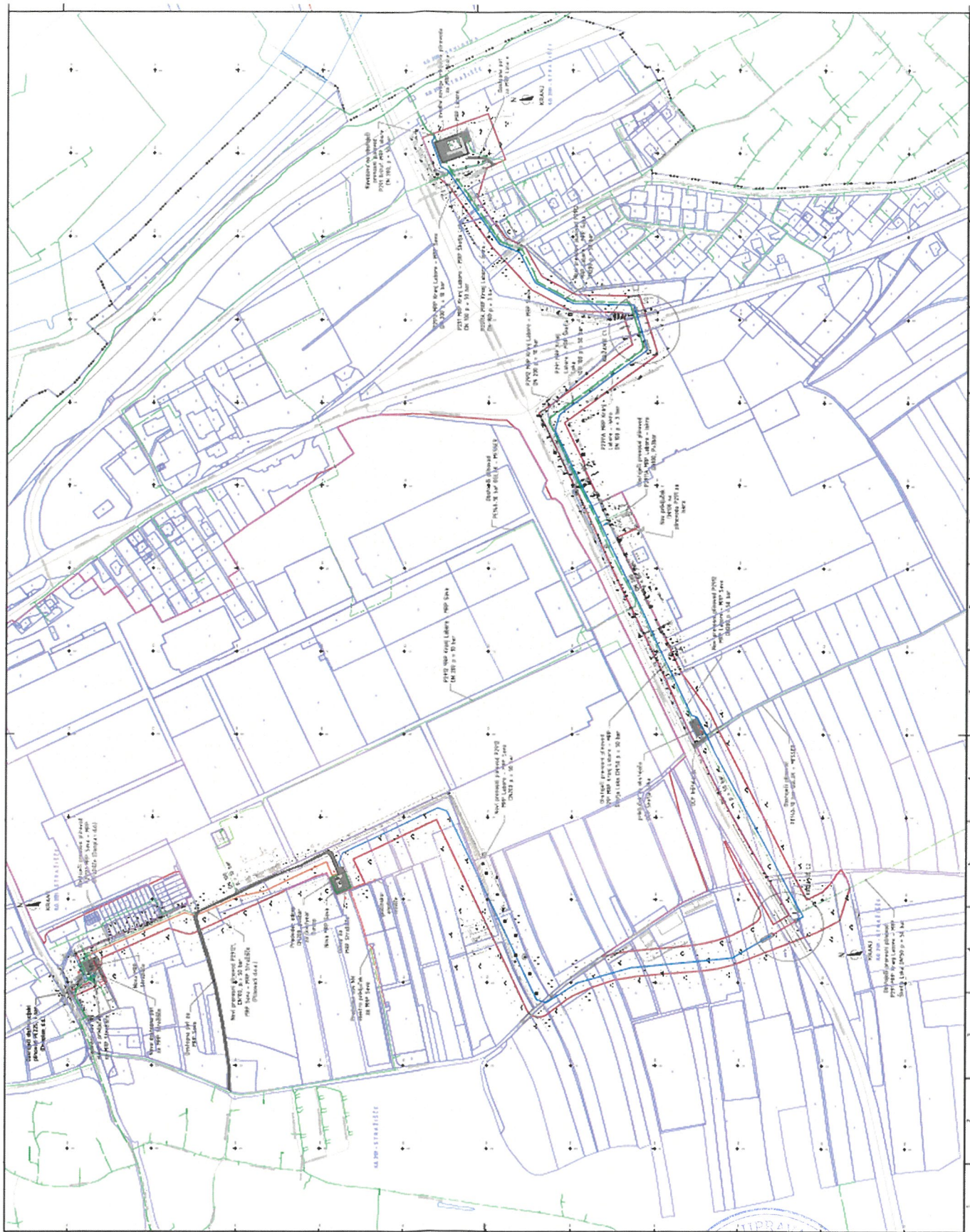
Priloge:

- izsek iz DGD št. P4MRPS-B114/243, december 2023, tehnološka shema, stran 1/1

Vročiti:

- IBE d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring, Hajdrihova ulica 4, 1000 Ljubljana – osebno





Priloga 351-76/2024-2  
13. 2. 2024







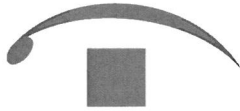


Številka: 35101-1136/2023 - 2  
Datum: 8. 1. 2024

Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije (v nadaljevanju: ZVKDS), Območna enota Kranj, Tomšičeva ulica 7, 4000 Kranj, izdaja na podlagi 1. točke drugega odstavka 84. člena Zakona o varstvu kulturne dediščine (Ur.l. RS, št. 16/08, s poznejšimi spremembami; v nadaljevanju: ZVKD-1), na zahtevo podjetja PLINOVODI d.o.o., Cesta Ljubljanske brigade 11b, 1000 Ljubljana (v nadaljevanju: investitor), ki ga zastopa podjetje IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring, Hajdrihova ulica 4, 1000 Ljubljana, v zadevi izdaje kulturnovarstvenih pogojev naslednje

### KULTURNOVARSTVENE POGOJE

- I. Investitor, PLINOVODI d.o.o., Cesta Ljubljanske brigade 11b, 1000 Ljubljana, mora za izvedbo projekta »MRP Sava« na parc. št. od 1221/13 do 294/7 in ostale navedene v zahtevi za izdajo mnenja, vse k.o. 2131-Stražišče, po projektni dokumentaciji DGD-Opis gradnje in Grafične priloge, št. projekta P4MRPS-B114/243, december 2023, projektanta IBE, d.d., Ljubljana, odg. vodja projekta Tomaž Gartnar, univ. dipl. inž. str., ki z delom trase predstavlja poseg v območje arheološkega najdišča **Kranj – Arheološko območje Stražiško polje (EID 1-29865)** in v območje kulturne krajine **Srednje Bitnje – Kulturna krajina Bitnje (EID 1-00683)**, pri izdelavi dokumentacije za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja upoštevati naslednje pogoje:
1. V skladu z določili 28. tč. 3 člena ZVKD-1 je potrebno pri vseh posegih v zemeljske plasti (v dolžini pr. 340 m, gl. do 1,50 m), izvesti **predhodne arheološke raziskave - arheološke raziskave ob gradnji**.
  2. Predhodne arheološke raziskave se izvedejo v skladu s strokovnimi standardi arheološke stroke (*Pravilnik o arheoloških raziskavah, Ur. l. RS št. 3/13*).
  3. V primeru odkritja arheoloških najdb širina izkopnega polja ne sme biti ožja od 2 metrov, kar je minimum za strokovno, še korektno, arheološko dokumentiranje.
  4. Ob ugotovitvah novih okoliščin se lahko metodologija predhodnih arheoloških raziskav spremeni oz. dopolni v dogovoru in s pisno potrditvijo odg. konservatorke. Obseg in metodologija se po potrebi določi v novih kulturnovarstvenih pogojih.
  5. Metodologija arheoloških raziskav ob gradnji mora biti pred pričetkom zemeljskih del usklajena med odg. konservatorko arheologinjo ZVKDS, OE Kranj, izbranim arheološkim izvajalcem in z izvajalcem gradbenih del; v terminskem planu načrtovanih del morajo biti opredeljena tudi arheološka dela.
  6. Dinamika, metodologija in obseg predhodnih arheoloških raziskav se usklajuje z načinom in obsegom izvedbe načrtovanih gradbenih del. Pri načrtovanju gradbenih posegov je potrebno, v kolikor se izkaže, poiskati najustreznejše, specifične in posebne tehnične rešitve, ki posege v zemeljske plasti omejijo na minimum (obvodi, združevanje infrastrukturnih vodov, netipski jaški,...).
  7. Kadar gradbena dela posegajo v registrirano arheološko najdišče, krije stroške predhodne arheološke raziskave investitor gradnje (1. točka, druga alineja, 34. člena ZVKD-1). Arheološka raziskava obsega tudi poizkopovalno obdelavo arhiva arheološkega najdišča (28. tč. 3. čl. ZVKD-1).
  8. Arheološke raziskave se lahko izvajajo v ustreznih vremenskih razmerah, v dnevih brez padavin in snežne odeje; dnevne temperature pa morajo biti ob začetku del nad lediščem, zemljina ne sme biti zmrznjena.
  9. Organizacija gradbišča, varnostni načrt, varovanje izkopov, urejanje deponij in prevoz zemljine na deponijo niso predmet kulturnovarstvenih pogojev in izvedbe predhodnih arheoloških raziskav.



10. Za izvedbo arheološke raziskave je potrebno **pridobiti kulturnovarstveno soglasje za raziskavo in odstranitev arheološke ostaline po 31. členu ZVKD-1**, ki ga izda minister za kulturo. Za pridobitev omenjenega soglasja je potrebno na Ministrstvo za kulturo RS posredovati vlogo za pridobitev kulturnovarstvenega soglasja za raziskavo skladno s 5. točko *Pravilnika o arheoloških raziskavah (Ur.l. RS št. 3/2013)*.
11. Poseg izgradnje plinovoda ne bo negativno vplival na varovane vrednote kulturne krajine Srednje Bitnje – Kulturna krajine Bitnje, zato je s kulturnovarstvenega vidika sprejemljiv.
12. V projektno dokumentacijo za izvedbo gradnje naj investitor oz. projektant vključi tudi izdane kulturnovarstvene pogoje ter kulturnovarstveno soglasje za raziskavo in odstranitev arheološke ostaline, da bo izbran izvajalec gradbenih del seznanjen tudi s potrebnimi ukrepi povezanimi z varstvom nepremične arheološke kulturne dediščine.
13. Za pridobitev kulturnovarstvenega soglasja oz. mnenja v skladu z 28. in 30. členom ZVKD-1 je potrebno pridobiti in predložiti kulturnovarstveno soglasje za raziskavo in odstranitev arheološke ostaline, ki ga izda MK RS (*31. člen ZVKD-1*) ter priložiti projektno dokumentacijo, ki jo za pridobitev projektnega mnenja predpisujejo predpisi, ki urejajo graditev in ki upošteva podane kulturnovarstvene pogoje.

**II.** Če se na območju ali predmetu posega najde arheološka ostalina, mora najditelj/lastnik zemljišča/drug stvarnopravni upravičenec na zemljišču ali njegov posestnik/investitor in odgovorni vodja del poskrbeti, da ta ostane nepoškodovana ter na mestu in v položaju, kot je bila odkrita, o najdbi pa najpozneje naslednji delovni dan obvestiti ZVKDS (prvi odstavek 26. člena ZVKD-1) in izbranega izvajalca arheološke raziskave.

**III.** Pričetek del mora biti predhodno usklajen z izbranim izvajalcem predhodne arheološke raziskave in pisno ali po elektronski pošti (tajnistvo.ce@zvkd.si) prijavljen ZVKDS, OE Kranj vsaj 5 delovnih dni prej, da bomo lahko pravočasno zagotovili strokovni nadzor, ki ga zavod izvaja v okviru svoje redne dejavnosti.

**IV.** Kulturnovarstveni pogoji prenehajo veljati po poteku dveh let od njihove pravnomočnosti.

**V.** Stroški organu v tem postopku niso nastali; investitor sam krije svoje stroške postopka.

## **O b r a z l o ž i t e v:**

28. člen ZVKD-1 določa, da je kulturnovarstveno soglasje treba pridobiti za poseg v spomenik, za poseg v vplivno območje spomenika, če to obveznost določa akt o razglasitvi, in za poseg v registrirano nepremično dediščino, če to določa prostorski akt. Kulturnovarstveno soglasje za poseg, za katerega je predpisano gradbeno dovoljenje, se izda v skladu s predpisi, ki urejajo graditev. V skladu z 43. členom *Gradbenega zakona (Ur.l. RS, št. 199/21, s poznejšimi spremembami; v nadaljevanju: GZ-1)* se v takih primerih kulturnovarstveno soglasje izda v obliki mnenja (v nadaljevanju: kulturnovarstveno mnenje).

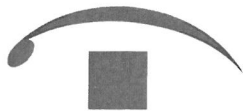
Po prvem odstavku 29. člena ZVKD-1 je treba pred izdajo kulturnovarstvenega soglasja oziroma mnenja pridobiti kulturnovarstvene pogoje ZVKDS.

ZVKDS, OE Kranj je dne 11. 12. 2023 prejel zahtevo investitorja za izdajo kulturnovarstvenih pogojev k projektu izgradnje treh prenosnih plinovodov in dveh MRP, ki z delom trase predstavlja poseg v območje arheološkega najdišča Kranj – Arheološko območje Stražiško polje (EID 1-29865) in v območje kulturne krajine Srednje Bitnje – Kulturna krajine Bitnje (EID 1-00683). Pooblaščenec je za investitorja zahtevi priložil dokumentacijo, navedeno v 1. točki izreka ter pooblastilo za vodenje postopka.

Iz investitorjeve vloge izhaja, da namerava pristopiti na območju industrijskega kompleksa Goodyear Dunlop Sava Tires v Kranju k izgradnji novih in ukinitvev oziroma prestavitve obstoječih prenosnih plinovodov in merilno regulacijskih postaj (MRP). V okviru OPPN je načrtovana izgradnja 3 prenosnih plinovodov, P2912 (DN200, p=50bar) od MRP Labore do OČP Inštalacije, P2912 (DN200, p=50bar) od OČP Inštalacije do MRP Sava, P29121 (DN100, p=50bar), od MRP Sava do MRP Stražišče, p in dveh merilno regulacijskih postaj: MRP Sava in MRP Stražišče.

Pri pregledu investitorjeve zahteve je bilo ugotovljeno, da je le-ta popolna.





V skladu s četrtem odstavkom 29. člena ZVKD-1 se kulturnovarstveni pogoji za poseg v registrirano nepremično dediščino pa v skladu z določbami prostorskega akta ali akta o določitvi varstvenih območij dediščine. V skladu s to določbo velja za del trase prenosnega plinovoda varstveni režim določen v *Odloku o občinskem podrobnem prostorskem načrtu za območje urejanja KR L1 Kranj Labore (Ur.l. RS, št. 6/2021)*, opredeljen v 22. čl. (varovanje kulturne dediščine) in sicer:

»(1) V območju obravnave se nahajata enota profane stavbne dediščine – Gostilna Gaštej z EŠD 16455 (funkcionalna enota Fe F 2/1) in enota memorialne dediščine – Spomenik padlim delavcem tovarne SAVA z EŠD 21454 (funkcionalna enota Fe B2/5).

Severozahodni del območja se nahaja neposredno ob vplivnem območju župnijske cerkve Sv. Martina, zato je potrebno ob Medetovi ulici, ki se nahaja v osi cerkve, prometnico, kjer je to možno, opremiti z obojestranskim drevoredom in ustrezno parterno hortikulturno ureditvijo.

(2) Za enoto memorialne dediščine – Spomenik padlim delavcem tovarne SAVA z EŠD 21454 je določeno funkcionalno zemljišče (Fe B2/5), za katerega se izdelava načrt krajinske arhitekture. Območje spomenika je opredeljeno kot zelena površina.

(3) Načrtovanje funkcionalnega sklopa F1 se načrtuje na način, da se ohrani in skladno z varstvenim režimom varuje stavbna dediščina Gostilna Gaštej z EŠD 16455 v funkcionalnem sklopu F2 in njena prostorska upetost, še posebej v njenem vplivnem območju. Objektu se zagotovi ustrezno rabo, ki zagotavlja celostno ohranjanje dediščine (oživljanje) in spodbuja njen družbeni pomen (vrednost, ki jo ima dediščina za skupnost in posameznika zaradi svojega vsestranskega potenciala, se zagotavlja s funkcijo poslovno gostinske dejavnosti z zadostnimi funkcionalnimi površinami, ki omogočajo kvalitetno prezentacijo). Pred pričetkom del je potrebno narediti natančen posnetek stanja objekta Gaštej, evidentirati poškodbe in sanirati. Priporoča se, da se, v kolikor je to mogoče, bližnja gospodarska poslopja ne ruši, v primeru rušitve pa območje uredi, upoštevajoč etapnost, skladno grafičnim načrtom grafičnega dela OPPN.

(4) Zaradi bližine enote stavbne dediščine Kranj – Cerkev sv. Martina v Stražišču z EŠD 1925, se v območju funkcionalne enote z oznako Fe F 1/1, višinske gabarite na SZ delu območja določi na način, da se ohrani prostorski kontekst cerkve Sv. Martina v Stražišču, zato naj v območju tangirane funkcionalne celote ne presegajo višinskih gabaritov obstoječih objektov (maksimalno 8,5 m nad koto Škofjeloške ceste (LC 183 011) v končnem prečnem preseku, kar je prikazano v grafičnem delu).

(5) Pri realizaciji načrtovanih prostorskih rešitev je potrebno pozornost nameniti upoštevanju krajinskih rešitev z obvezno zasaditvijo visokorasle drevesne vegetacije na robnih delih območja, kot je to prikazano na grafiki zazidalne situacije.

(6) Ob vseh posegih v zemeljske plasti velja obvezujoč splošni arheološki varstveni režim, ki najditelja/lastnika zemljišča/investitorja/odgovornega vodjo del ob odkritju dediščine zavezuje, da najdbo zavaruje nepoškodovano na mestu odkritja in o najdbi takoj obvesti pristojno enoto Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije, ki situacijo dokumentira v skladu z določili arheološke stroke. V primeru odkritja arheoloških ostalin, ki jim grozi nevarnost poškodovanja ali uničenja, lahko pristojni organ to zemljišče z izdajo odločbe določi za arheološko najdišče.

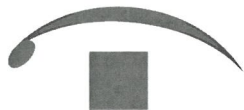
(7) Z vidika varstva kulturne dediščine se za posege v funkcionalnih celotah FC E1, FC I3, FC I7, FC IP1, FC IP2 (zaradi EŠD 29865) in FC F1, FC F2, FC I4 (preveritev vpliva na EŠD 1925 in EŠD 16455) FC B2 (preveritev vpliva na EŠD 21454) določa obveznost pridobitve kulturnovarstvenih pogojev in soglasij.

(8) Lastnik zemljišča/investitor/odgovorni vodja naj o dinamiki gradbenih del pisno obvesti ZVKDS OE Kranj vsaj 10 dni pred pričetkom zemeljskih del ter na območjih JZ dela OPPN, kjer bi ta posegal na območje EŠD 29865 Kranj – Arheološko območje Stražiško polje in EŠD 683 – Kulturna krajina Bitnje, pred načrtovanimi posegi pridobi kulturnovarstveno soglasje, s katerim se dovolita raziskava in odstranitev arheološke ostaline.«

ZVKDS je glede na predpisan varstveni režim izrekel naslednje kulturnovarstvene pogoje, ki jih je potrebno upoštevati pri pripravi projektne dokumentacije:

- pogoji 1-10 so podani na podlagi petega in šestega odstavka 29. člena ZVKD-1, ki določata, da lahko ZVKDS s kulturnovarstvenimi pogoji kot pogoj za pridobitev kulturnovarstvenega soglasja oz. mnenja določi obveznost oprave arheoloških raziskav, če se upravičeno domneva, da je v nepremičnini, ki je predmet posegov, neodkrita dediščina, in grozi nevarnost za njeno poškodovanje ali uničenje. ZVKDS je določil obveznost oprave arheoloških raziskav zato, ker bodo načrtovani gradbeni posegi uničili arheološke plasti in spremenili arheološki kontekst najdišča in jih je zato potrebno pred pričetkom gradbenih del dokumentirati in nadzorovano odstraniti z arheološko metodo dela in ustvariti arhiv arheološkega najdišča.





**ZVKDS je na podlagi vsega navedenega odločil, da je predlagani poseg investitorja mogoč v obsegu in na način, kot je določen v izreku teh kulturnovarstvenih pogojev.**

Pričetek del mora biti predhodno usklajen z izbranim izvajalcem predhodne arheološke raziskave in pisno ali po elektronski pošti (tajnistvo.kr@zvkd.si) prijavljen ZVKDS, OE Kranj vsaj 10 delovnih dni prej, da bomo lahko pravočasno zagotovili strokovni nadzor, ki ga zavod izvaja v okviru svoje redne dejavnosti.

Investitor mora pred vložitvijo zahteve za gradbeno dovoljenje za načrtovani poseg pridobiti kulturnovarstveno mnenje ZVKDS. Zahtevi za izdajo kulturnovarstvenega mnenja mora investitor priložiti projektno dokumentacijo za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja v skladu z GZ-1 in kulturnovarstveno soglasje Ministrstva za kulturo RS za raziskavo in odstranitev arheološke ostaline (31. člen ZVKD-1).

V skladu s prvim odstavkom 30.a člena ZVKD-1 kulturnovarstveni pogoji prenehajo veljati po poteku dveh let od njihove izdaje. Če se ta rok izteče v času postopka izdaje kulturnovarstvenega mnenja, se čas veljavnosti kulturnovarstvenih pogojev podaljša do izdaje kulturnovarstvenega mnenja.

Za te kulturnovarstvene pogoje se ne plača upravna taksa (22. točka 28. člena Zakona o upravnih taksah, Ur.l. RS, št. 8/00, s poznejšimi spremembami). Investitor sam krije svoje stroške postopka.

Postopek vodili:

Mateja Ravnik, univ. dipl. arheol.  
konservatorica

Nataša Koruza, univ. dipl. inž. kraj. arh.  
konservatorska svetovalka

Vodja OE Kranj:  
Irena Vesel, univ. dipl. inž. arh.  
konservatorska svetnica



Vročiti:

- Investitorju-po pooblaščenju: IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring, Hajdrihova ulica 4, 1000 Ljubljana – PRIPOROČENO in po elektronski pošti na naslov: [urban.tavcar@ibe.si](mailto:urban.tavcar@ibe.si)



Številka: 35101-1136/2023 - 7

Datum: 1. 5. 2024

Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije (v nadaljevanju: ZVKDS), Območna enota Kranj, Tomšičeva ulica 7, 4000 Kranj, izdaja na podlagi 1. točke drugega odstavka 84. člena Zakona o varstvu kulturne dediščine (Ur. l. RS, št. 16/08, 123/08, 8/11 – ORZVKD39, 90/12, 111/13, 32/16, 21/18 – ZNOrg in 78/23 – ZUNPEOVE; v nadaljevanju: ZVKD-1) in 43. člena Gradbenega zakona (Ur. l. RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNSPP in 133/23; v nadaljevanju: GZ-1), na zahtevo podjetja PLINOVODI d.o.o., Cesta Ljubljanske brigade 11b, 1000 Ljubljana, ki ga zastopa podjetje IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring, Hajdrihova ulica 4, 1000 Ljubljana, v zadevi izdaje kulturnovarstvenega mnenja naslednje

### KULTURNOVARSTVENO MNENJE

1. Projektna dokumentacija DGD, št. projekta P4MRPS-B114/243, december 2023, projektanta IBE, d.d., Ljubljana, odg. vodja projekta Tomaž Gartnar, univ. dipl. inž. str., za poseg »MRP Sava« investitorja PLINOVODI d.o.o., Cesta Ljubljanske brigade 11b, 1000 Ljubljana, ki poteka na parc. št. 1221/13, 1221/9, 1330, 1223/3, 1228/4, 1223/2, 1203/2, 1203/1, 1201/9, 1231/3, 357/1, 356/24, 358/7, 358/6, 1231/2, 1328, 1326, 355, 411, 420/2, 420/3, 420/4, 1243/3, 441/1, 442, 443, 1238/3, 489/2, 488, 487/2, 1325, 490/1, 490/2, 495, 496, 497/1, 497/3, 501, 500, 502, 503/3, 503/2, 503/4, 505, 507, 508/2, 1238/2, 511/2, 512, 432/6, 432/5, 425/1, 432/3, 431/3, 431/1, 428/1, 318/1, 1246/1, 317/1, 313/1, 312/1, 349/4, 306, 325/14, 305/1, 302/4, 1247, 298/1, 297/1, 296/2, 294/1, 294/7, 292/1 (ob izvedbi MRP Stražišče varianta 1 namesto 292/1 parcela 292/3), vse k.o. 2131-Stražišče, in ki z delom trase predstavlja poseg v območje arheološkega najdišča **Kranj – Arheološko območje Stražiško polje (EID 1-29865)** in v območje kulturne krajine **Srednje Bitnje – Kulturna krajina Bitnje (EID 1-00683)**, je skladna z varstvenim režimom, določenim s predpisi iz pristojnosti ZVKDS in opredeljenim v kulturnovarstvenih pogojih ZVKDS št. 35101-1136/2023 – 2, z dne 8. 1. 2024 in skladna z izdanim kulturnovarstvenim soglasjem za raziskavo in odstranitev arheološke ostaline št. 62240-110/2024-3340-2, z dne 25. 3. 2024.

2. Investitor mora v sklopu gradnje izvesti predhodnega arheološke raziskave – arheološke raziskave ob gradnji po I. točki izdanih kulturnovarstvenih pogojev. Investitor je kot izvajalca izbral podjetje Matevž Lavrinc s.p., Ljubljana.

Če se na območju ali predmetu posega vseeno ob gradnji naključno najde arheološka ostalina, mora najditelj/lastnik zemljišča/drug stvarnopravni upravičenec na zemljišču ali njegov posestnik/investitor in odgovorni vodja del poskrbeti, da ta ostane nepoškodovana ter na mestu in v položaju, kot je bila odkrita, o najdbi pa najpozneje naslednji delovni dan obvestiti ZVKDS (prvi odstavek 26. člena ZVKD-1) in izbranega izvajalca prehodne arheološke raziskave.



3. Izdani kulturnovarstveni pogoji in kulturnovarstveno mnenje naj bosta del projektne dokumentacije za izvedbo gradnje. Kulturnovarstveni pogoji naj se dodajo tekstovnemu delu projektne dokumentacije, da bo izvajalec seznanjen z vsemi potrebnimi ukrepi za varstvo nepremične kulturne dediščine.
4. Pričetek del mora biti predhodno usklajen z izbranim izvajalcem predhodne arheološke raziskave in pisno ali po elektronski pošti (tajnistvo.kr@zvkd.si) prijavljen ZVKDS, OE Kranj vsaj 5 delovnih dni prej, da bo lahko pravočasno zagotovljen strokovni nadzor, ki ga ZVKDS izvaja v okviru svoje redne dejavnosti. Stroški strokovnega nadzora nad izvedbo predhodnih arheoloških raziskav ne bremenijo investitorja.
5. Kulturnovarstveno mnenje preneha veljati po poteku dveh let od njegove izdaje.
6. Stroški organu v tem postopku niso nastali; investitor sam krije svoje stroške postopka.

### **Obrazložitev:**

28. člen ZVKD-1 določa, da je kulturnovarstveno soglasje treba pridobiti za poseg v spomenik, za poseg v vplivno območje spomenika, če to obveznost določa akt o razglasitvi, in za poseg v registrirano nepremično dediščino, če to določa prostorski akt. Kulturnovarstveno soglasje za poseg, za katerega je predpisano gradbeno dovoljenje, se izda v skladu s predpisi, ki urejajo graditev. V skladu s 43. členom GZ-1 se v takih primerih kulturnovarstveno soglasje izda v obliki mnenja (v nadaljevanju: kulturnovarstveno mnenje). V kulturnovarstvenem mnenju se ZVKDS opredeli o skladnosti dokumentacije za pridobitev gradbenega dovoljenja s predpisi iz njegove pristojnosti, vanj pa lahko vključi tudi morebitne podatke ali pogoje za izvedbo gradnje in uporabo objekta.

Investitorje je po pooblaščenju dne 29. 4. 2024 pri ZVKDS, OE Kranj prek elektronske pošte vložil zahtevo za izdajo kulturnovarstvenega mnenja za izgradnjo novih in ukinitvev oziroma prestavitve obstoječih prenosnih plinovodov in merilno regulacijskih postaj (MRP). Zahtevi je priložil projektno dokumentacijo, navedeno v 1. točki izreka.

Investitor je za izvedbo predhodnih arheoloških raziskav v sklopu gradnje poseg pridobil tudi kulturnovarstveno soglasje za raziskavo in odstranitev arheološke ostaline št. 62240-110/2024-3340-2, z dne 25. 3. 2024. Investitor je kot izvajalca izbral podjetje Matevž Lavrinc s.p., Ljubljana.

Pri preizkusu vložene zahteve je bilo ugotovljeno, da je ta popolna.

Predvidena gradnja prenosnega plinovoda z delom trase predstavlja poseg v območje arheološkega najdišča **Kranj – Arheološko območje Stražiško polje (EID 1-29865)** in v območje kulturne krajine **Srednje Bitnje – Kulturna krajina Bitnje (EID 1-00683)**. Varstveni režim za obe enoti nepremične kulturne dediščine je določen v *Odloku o občinskem podrobnem prostorskem načrtu za območje urejanja KR L1 Kranj Labore (Ur.l. RS, št. 6/2021)*.

ZVKDS, OE Kranj je dne 8. 1. 2024 v skladu s tem varstvenim režimom izdal investitorju za navedeni poseg kulturnovarstvene pogoje št. 35101-1136/2023 - 2.



**ZVKDS je po pregledu dokumentacije in izvedenem postopku ugotovil, da je investitor v projektni dokumentaciji upošteval varstveni režim, kakor je opredeljen v navedenih kulturnovarstvenih pogojih.**

Če se na območju ali predmetu posega vseeno ob gradnji naključno najde arheološka ostalina, mora najditelj/lastnik zemljišča/drug stvarnopravni upravičenec na zemljišču ali njegov posestnik/investitor in odgovorni vodja del poskrbeti, da ta ostane nepoškodovana ter na mestu in v položaju, kot je bila odkrita, o najdbi pa najpozneje naslednji delovni dan obvestiti ZVKDS (*prvi odstavek 26. člena ZVKD-1*).

Pričetek del mora biti predhodno usklajen z izbranim izvajalcem predhodne arheološke raziskave in pisno ali po elektronski pošti ([tajnistvo.kr@zvkd.si](mailto:tajnistvo.kr@zvkd.si)) prijavljen ZVKDS, OE Kranj vsaj 5 delovnih dni prej, da bo lahko pravočasno zagotovljen strokovni nadzor, ki ga ZVKDS izvaja v okviru svoje redne dejavnosti. Stroški strokovnega nadzora nad izvedbo predhodnih arheoloških raziskav ne bremenijo investitorja.

To kulturnovarstveno mnenje preneha veljati po poteku dveh let od njegove izdaje. Ta rok preneha teči, ko investitor vloži zahtevo za izdajo gradbenega dovoljenja. Če je zahteva za izdajo gradbenega dovoljenja zavrnjena, velja čas veljavnosti, naveden v kulturnovarstvenem mnenju.

To mnenje je je takse prosto (*22. točka 28. člena Zakona o upravnih taksah, Ur.l. RS, št. 106/10 – uradno prečiščeno besedilo, 14/15 – ZUJFO, 84/15 – ZZelP-J, 32/16, 30/18 – ZKZaš in 189/20 – ZFRO*). Investitor sam krije svoje stroške postopka.

Postopek vodili:  
Mateja Ravnik, univ. dipl. arheol.  
konservatorica

Vodja OE Kranj:  
Irena Vesel, univ. dipl. inž. arh.  
konservatorska svetnica



Vročiti:

- Investitorju – po pooblaščenju: IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring, Hajdrihova ulica 4, 1000 Ljubljana – PRIPOROČENO in po elektronski pošti na naslov: [tomaz.gartnar@ibe.si](mailto:tomaz.gartnar@ibe.si)

# GEOTRIAS

DRUŽBA ZA GEOLOŠKI INŽENIRING D.O.O.

## S.1 NASLOVNA STRAN

Številčna oznaka načrta  
in vrsta načrta:

**10. ELABORAT**

Investitor:

**Plinovodi d.o.o.  
Cesta Ljubljanske brigade 11B  
1000 Ljubljana**

Objekt:

**MRP SAVA**

Vrsta projektne  
dokumentacije

**GEOLOŠKO GEOTEHNIČNI ELABORAT O POGOJIH IZVEDBE  
PLINOVODA ZA FAZO IDP Z ANALIZO TVEGANJA ZA  
ONESNAŽENJE VODNEGA TELESA PODZEMNE VODE**

Za gradnjo:

**NOVOGRADNJA IN REKONSTRUKCIJA**

Projektant:

**GeoTrias, družba za geološki inženiring, d.o.o.  
Dimičeva ulica 14, 1000 Ljubljana  
[www.geotrias.si](http://www.geotrias.si), [tomaz.begus@geotrias.si](mailto:tomaz.begus@geotrias.si)**

**GEOTRIAS**

DRUŽBA ZA GEOLOŠKI INŽENIRING D.O.O.

Odgovorni projektant:

**Dr. Tomaž Beguš, univ.dipl.inž.geol., IZS RG – 0060**



**dr. TOMAŽ BEGUŠ**  
univ.dipl.inž.geol.  
IZS RG0060

Odgovorni vodja projekta:

**Tomaž Gartnar, univ.dipl.inž.stroj., IZS S-1334**

Številka projekta:

**P-P4MRPS-B114/243**

Številka načrta, kraj in datum  
izdelave načrta:

**433 – TB/2022, Ljubljana, avgust 2022**

## **S.2 KAZALO VSEBINE ELABORATA**

1. UVOD
2. OPIS OBMOČJA
3. GEOLOŠKA SLIKA OBMOČJA
  - 3.1. SPLOŠNI PODATKI
  - 3.2. PODATKI RAZISKOVALNIH DEL NA OBMOČJU OBRAVNAVE
4. HIDROGEOLOŠKE RAZMERE
5. SEIZMIČNI PODATKI
6. DOLOČITEV OSNOVNIH GEOMEHANSKIH KARAKTERISTIK LITOTIPOV
7. INTERAKCIJA MED OBJEKTI OBRAVNAVE IN GEOOKOLJEM
8. PODATKI, KI SO POTREBNI ZA VIŠJE FAZE PROJEKTIRANJA
9. ANALIZA TVEGANJA ZA ONESNAŽENJE VODNEGA TELESA PODZEMNE VODE
  - 9.1. OPIS POSEGA IN OPIS OBMOČJA
    - 9.1.1. OPREDELITEV ONESNAŽEVAL
      - 9.1.1.1. NARAVNE DANOSTI
      - 9.1.1.2. OBJEKTI OBRAVNAVE IN GRADNJA
    - 9.1.2. OBJEKTI OBRAVNAVE IN GRADNJA
  - 9.2. LASTNOSTI ČRPALIŠČA SORŠKO POLJE
  - 9.3. HIDROGEOLOŠKE RAZMERE – OPREDELITEV VODNEGA VIRA
  - 9.4. ANALIZA TVEGANJA
    - 9.4.1. OPREDELITEV ONESNAŽEVAL
    - 9.4.2. OPREDELITEV MEHANIZMA RAZLITJA IN/ALI SPROSTITVE ONESNAŽEVAL
    - 9.4.3. SCENARIJI NORMALNEGA IN ALTERNATIVNEGA RAZVOJA DOGODKOV TER SCENARIJA NAJSLABŠE MOŽNOSTI
      - 9.4.3.1. SCENARIJI MED GRADNJO
      - 9.4.3.2. SCENARIJI MED OBRATOVANJEM
  - 9.5. MODELIRANJE
    - 9.5.1. RAZLITJE ONESNAŽEVAL V ČASU GRADNJE
    - 9.5.2. RAZLITJE ONESNAŽEVAL V OBRATOVANJA
  - 9.6. OCENA SPREMEMBE PARAMETROV, KI SO PREDMET ANALIZE TVEGANJA
    - 9.6.1. OCENA REFERENČNEGA STANJA
    - 9.6.2. GRADNJA OBJEKTA
    - 9.6.3. OBRATOVANJE OBJEKTA
  - 9.7. UKREPI
    - 9.7.1. UKREPI V ČASU IZVAJANJA DEL
    - 9.7.2. UKREPI V ČASU OBRATOVANJA
  - 9.8. OCENA
10. SKLEP



## 1. UVOD

Po naročilu projektanta, IBE d.d. svetovanje inženiring Ljubljana, podajamo geološko – geotehnični elaborat o pogojih izvedbe rekonstrukcije plinovoda na območju industrijskega kompleksa Goodyear Dunlop Sava Tires v Kranju, kjer je z občinskim podrobnim prostorskim načrtom (OPPN), predvidena gradnja novih in ukinitvev oziroma prestavitvev obstoječih prenosnih plinovodov in merilno regulacijskih postaj (dalje *MRP*) (OPPN KR L1 Kranj Labore (Ur. l. RS 6/2021)). Podajamo tudi ocena ogroženosti vodnega vira zaradi posegov na vodovarstvenem območju.

Iz projektne dokumentacije povzamemo glavne postavke obravnave MRP in prenosnih plinovodov.

Za potrebe izdelave poročila smo območje geološko skartirali, uporabili dostopno literaturo<sup>1</sup> in pregledali dostopno gradivo o raziskavah na območju, ki ga obravnavamo<sup>2</sup>. Rezultate računskih izpeljav smo povzeli iz Geološko geotehničnega elaborata o pogojih zaščite plinovoda P2912 DN 200 [PGD], Geotrias, Arh.št. 0168-MK/2017, 9.5.2017.



**Slika 1:** položaj glavnih objektov obravnave na DOF posnetku območja Goodyear Dunlop Sava Tires v Kranju (Vir DOF e-geodetski podatki in projekt IBE).

V okviru projekta je predviden naslednji obseg del:

- Izgradnja štirih merilno regulacijskih postaj (MRP):
  - MRP Kranj Labore,

<sup>1</sup> Osnovna geološka karta, list Kranj. Šifrer, M. Kvartarni razvoj dobrav na Gorenjskem. Geografski zbornik XI, 1969. Žlebnik, L. Pleistocen Kranjskega, Sorškega in Ljubljanskega polja. Geologija 14.

<sup>2</sup> Geološko geomehansko poročilo za nov silos za silico v Goodyear Dunlop Sava Tires d.o.o. Kranj. Irgo 2012. Geološko geotehnični elaborat za novo proizvodnjo objekta – IV. Polje. Ozzing, 2018.

- MRP Iskra,
- MRP Sava,
- MRP Stražišče,
- Ureditev instalacije Labore
- Rekonstrukcija prenosnih plinovodov:
  - MRP Kranj Labore – Instalacija Labore
  - MRP Sava – Instalacija Labore,
  - N29121MRP Sava - MRP Stražišče,
  - prenosni plinovod P2911A, MRP Kranj Labore – Iskra Telekom

Predvideni sta dve križanji plinovoda z državnimi cestami:

- Regionalna cesta I. reda, R1-211 Kranj (Labore) – Jeprca, oznaka DC1 in
- Regionalna cesta I. reda, R1-210 Odsek 1109 Kranj - Škofja Loka, oznaka DC2.

Na teh dveh mestih so predvidena podvrtavanja z minimalnim nadkritjem 2 m.

Prečkanja kategoriziranih asfaltnih in makadamskih občinskih cest se izvajajo s prekopom, le pomembnejše in prometnejše lokalne ceste se izvedejo s podvrtavanjem, kar bo določeno v naslednjih fazah projektiranja. Višina nadkritja nad temenom cevi je najmanj 1,50 m.

Regionalni obseg teh objektov in izvajanj imenujmo *območje obravnave*, objekti na tem območju so *objekti obravnave*.

Elaborat je sestavni del projektne dokumentacije in opredeljuje varnost gradnje in nadaljnje uporabe plinovoda, ter je namenjen projektantu, statiku, za načrtovanje zaščitnih ukrepov.

## 2. OPIS OBMOČJA

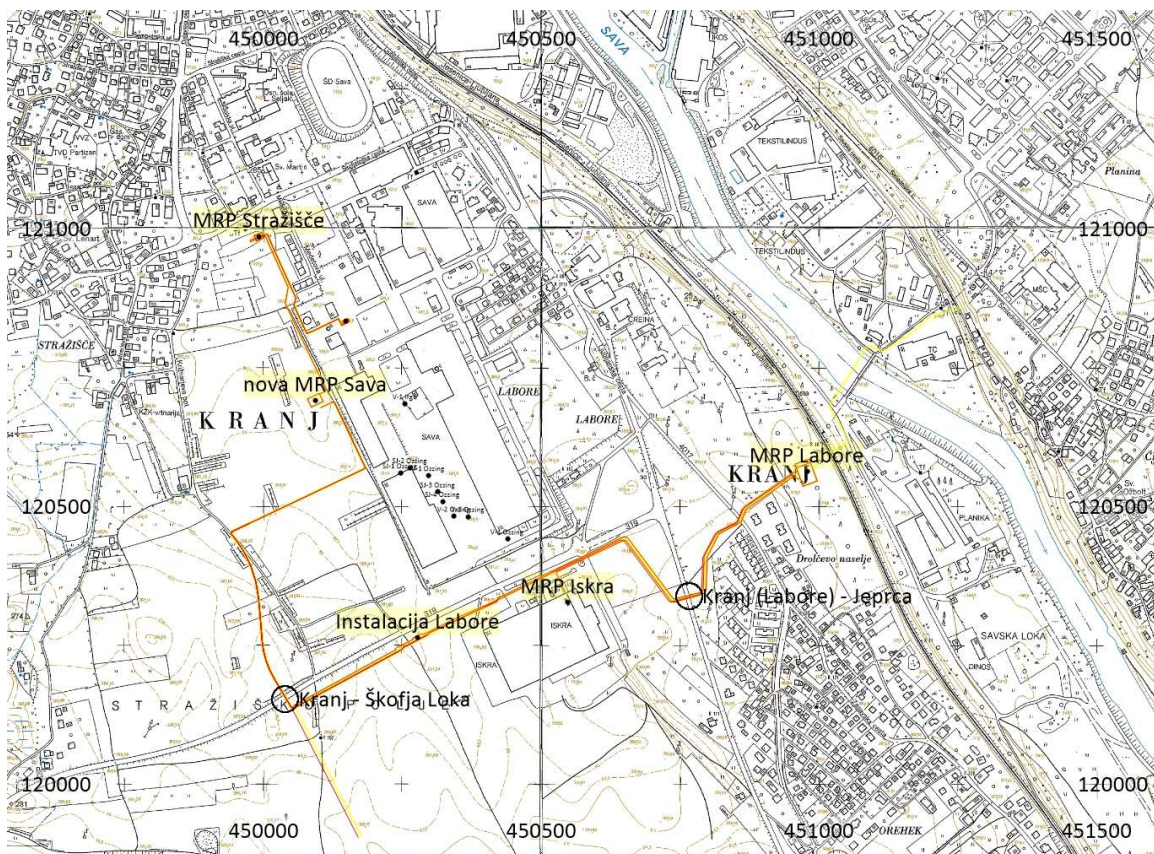
Območje obravnave so Labore, del Kranja na desni strani Save, med zaselkom Stražišče na severozahodu in Orehkom na jugovzhodu. Ledinsko ime pomeni sprijet prod, konglomerat. Teren je skoraj ravninski (rahlo pada proti jugozahodu – 0,5%) in obsega nadmorske višine med 385 – 390 m. Morfoloških anomalij ne opazujemo. Pege na nekaterih poljih v bližini nakazujejo na pretakanje vode po zgornji plasti konglomerata ali predstavljajo sledi pretakanja reke v preteklosti.

Objekti obravnave so umeščeni na robovih območij cest in robovih industrijskega kompleksa Save Kranj. Teren na teh delih so polja in travniki. Nekatere infrastrukturne objekte trase plinovodov tudi prečkajo.

Teren je stabilen in dobro nosilen. Površinskih vodotokov na obravnavani lokaciji ni. Struga reke Save leži približno 200 m (MRP Labore) severovzhodno od obravnavane lokacije. Podtalnica je približno na koti 340 m, oz. 43 m pod površjem. Do te globine se lahko v prodih pojavijo precejne vode.

Območje obravnave se nahaja na vodovarstvenem območju z režimom III Sorško polje. Območje ni opredeljeno kot erozijsko ogroženo (po Karti erozijske ogroženosti).





Slika 2: Položaj objektov obravnave na TTN 5 karti območja Kranja.

### 3. GEOLOŠKA SLIKA OBMOČJA

#### 3.1. SPLOŠNI PODATKI

V tektonskem smislu pripada obravnavano ozemlje Ljubljanski kotlini. To je obsežno ozemlje, med Julijskimi in Savinjskimi Alpami, ki je tektonsko pogreznjeno za več kot 100 m. Kotlino v celoti zapolnjujejo kvartarni sedimenti.

V litostratigrafskem smislu nastopajo na območju načrtovanega objekta fluvioglacialni sedimenti, konglomerati, prodi in mestoma glina.

Za razumevanje pojavljanja zemljin, ki na nastopajo na območju obravnave, je pomembno poznavanje območja kvartarnih zasipov. Opirali smo se na raziskave Žlebnika<sup>3</sup> in Kuščerja<sup>4</sup>.

Območje se nahaja na pleistocenskih prodnih zasipih (pretežno reke Save). Reke so prevladujoči prodno peščeni zasip odlagale v času poledenitev. Na območju Ljubljanske kotline so bili določeni vplivi štirih ledenih dob. Tako govorimo štirih zasipih, ki jih glede na predhodne obsežne raziskave savskih teras, označujemo z rimskimi številkami. Ker so starejši zasipi ponekod sprijeti v konglomerat, govorimo o *konglomeratnih* zasipih.

V srednjem delu Kranjskega polja ležijo konglomeratni zasipi drug na drugem. Na njih je odložen prodni

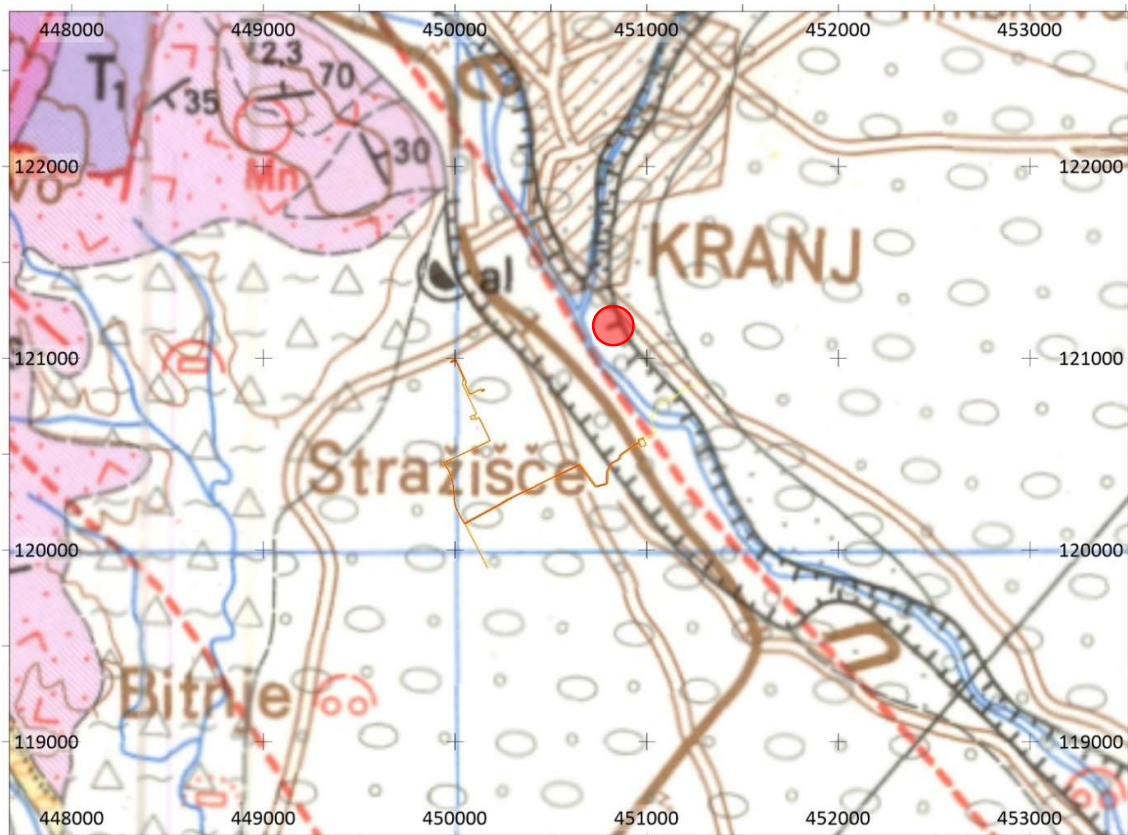
<sup>3</sup> Plestocen Kranjskega, Sorškega in Ljubljanskega polja. *Geologija* 14, str 5 – 53, 1971.

<sup>4</sup> Kvartarni savski zasipi in neotektonika. *Geologija* 33, str. 299 -313. 1990

zasip. Pod njim ponekod nastopa nekaj metrov debela glina s prodniki. Ta glina je nastala zaradi preperevanja konglomerata. Po nastanku mlajši so prodni zasipi, kamor spada večina pregledanega območja. Le del kjer se nahaja MRP Labore leži na terasi, sestavljen iz iz prodnih nanosov (holocen).

**Razpredelnica 1:** prikaz glavnih ledeniških obdobij na območju obravnavanega območja.

Ime zasia <sup>1</sup>	Oznake teras	Predvidena starost	Značilnosti, opombe
Starejši konglomeratni zasip	IB	Günz Pred pribl 600.000 leti	Zakraselo na površini, vrtače
Srednji konglomeratni zasip	IA	Mindel 410.000 - 380.000	Zakraselo na površini, vrtače
Mlajši konglomeratni zasip	I	Riss 250.000 - 125.000	Lahko zakraselo, ni vtač
Prodni zasip	II	Würm I	Würm datira v čas pred 110.000 in 10.000 leti
	III	Medledena doba Würm I/II	
	IV	Würm II	
	V-IX	Pozni glacial in postglacial	



**Slika 3:** Osnovna geološka karta, list Kranj in položaj območja obravnave. Nahaja se na območju prodnega zasia, le del, kjer se nahaja MRP Labore leži na terasi, sestavljen iz iz prodnih nanosov (holocen).

Ker gre za mlajši, prodni zasip, so zemljine tega člena

- nevezane, t.j. prod, pesek ali plasti gline in
- vezane, zemljine sprijete v konglomerat.

### 3.2. PODATKI RAZISKOVALNIH DEL NA OBMOČJU OBRAVNAVE

Zanesljivost pojavnih oblik nastopanja litotipov določimo s pregledom dosedanjih raziskav in sondiranj terena.

Pregledali smo dostopna poročila, izdelana za gradnjo nekaterih objektov na območju obravnave.

Za potrebe izgradnje novega silosa je bilo v letu 2012 izdelano geološko poročilo. Izvrtana je bila ena vrtina globine 12,0 m. Do globine 6,0 m je pod nasipom (0,5 m) nastopal konglomerat z vložki meljno peščenega proda (GM), sledil je zaglinjen prod (GC). Iz rezultatov SPT preiskusov so bile določene geomehanske karakteristike zemljin.

Za gradnjo novega proizvodnega podjetja polizdelki in konfekcija so bile v letu 2018 izvedene 4 sondažne vrtine posamezne dolžine 6,0 m in štiri sondažni jaški. V zgornjih 5 - 6 m je nastopal svetlo siv prod z meljnim vezivom, delno sprijet v konglomerat. Na območju bližje površini je nastopal nasip.

Obema poročiloma je skupno nastopanje plasti pretežno zameljenega proda (GM), ki je delno sprijet v konglomerat na zgornjih metrih pod površino. Sklepamo, da plast konglomerata ni zvezna in lokacije njihovega nastopanja ne moremo napovedati.

V geološko geotehničnem elaboratu o pogojih zaščite plinovoda P2912 so bile računsko verificirane obtežbe na plinovod. Povzemamo glavne ugotovitve:

- Analitični račun vpliva gradbene mehanizacije in težkega tovornega prometa na plinovodno cev kaže, da je vpliv z globino zelo hitro pada. V globini 1,6 m je vpliv točkovne obremenitve s težo 71 kN (teža 7 t pod enim kolesom tovornjaka), med 9 kPa in 13 kPa (odvisno od računske metode). Takšna obremenitev ustreza dodatni obremenitvi zaradi 0,5 m do 0,7 m zemeljskega nasipa, kar je po naši oceni zelo malo.  
Velikost dodatnih napetosti in deformacije v okolici plinovodne cevi, ki so posledica prometne obremenitve in izgradnje nasipa, je zelo majhna. Zaradi tega ne pričakujemo negativnega učinka na cev. Dodatne napetosti zaradi prometne obtežbe so približno 10 do 100 krat manjše od notranjega tlaka v cevi.
- Na osnovi analitičnih računov in matematičnega modeliranja lahko zaključimo, da je vpliv prometne obtežbe na plinovodno cev, ki je zakopana v globini 1,60 m, zelo majhen, oz. manjši od dovoljenih obremenitev cevi. Enako velja za vpliv izgradnje nasipa višine 1,1 m. Ocenjujemo, da je cev plinovoda obsuta s peskom in drobno zrnatim prodom, ki je v rahlem gostotnem stanju. Modul reakcije tal je v tem primeru  $E' = 1.379 \text{ kPa} - 6.895 \text{ kPa}$ . Modul reakcije tal preverimo še iz razmerja napetosti in deformacij. Pri nadkritju 1,6 m in prometni obremenitvi 50 kPa je zemeljski pritisk na cev  $p = 75 \text{ kPa}$ . Izračunane deformacije cevi DN 200 so v tem primeru 1,36 mm.

### 4. HIDROGEOLOŠKE RAZMERE

Po javno dostopnih podatkih ARSO se območje obravnave nahaja na vodovarstvenem območju z režimom 3 Sorško polje. Zato je pomembno poznavanje poti vode in pretakanje proti zajetemu izviru.

Po podatkih istega vira, obravnavano območje ne leži znotraj dosega 100 letnih (Q100) niti 500 letnih poplav (Q500).

Površinskih vodotokov na obravnavanem območju ni.



Na obravnavanem območju nastopajo litotipi z medzrnsko poroznostjo. Na območju, kjer bodo potekala dela po tem projektu, pričakujemo dva litotipa. Koeficiente vodoprepustnosti povzemamo po merljivih podatkih iz literature<sup>5</sup>:

- Prod oz. zameljen prod s koeficientom vodoprepustnosti  $k=1,17 \cdot 10^{-2}$  m/s, zemljina je zelo dobro vodoprepustna,
- Slabo vezan konglomerat s koeficientom vodoprepustnosti  $k=2,72 \cdot 10^{-3}$  m/s, zemljina je zelo dobra do dobro vodoprepustna.

Vmes lahko nastopajo tudi medplasti bolj zaglinjenega proda in celo gline.

Na območju obravnave ne pričakujemo vode.

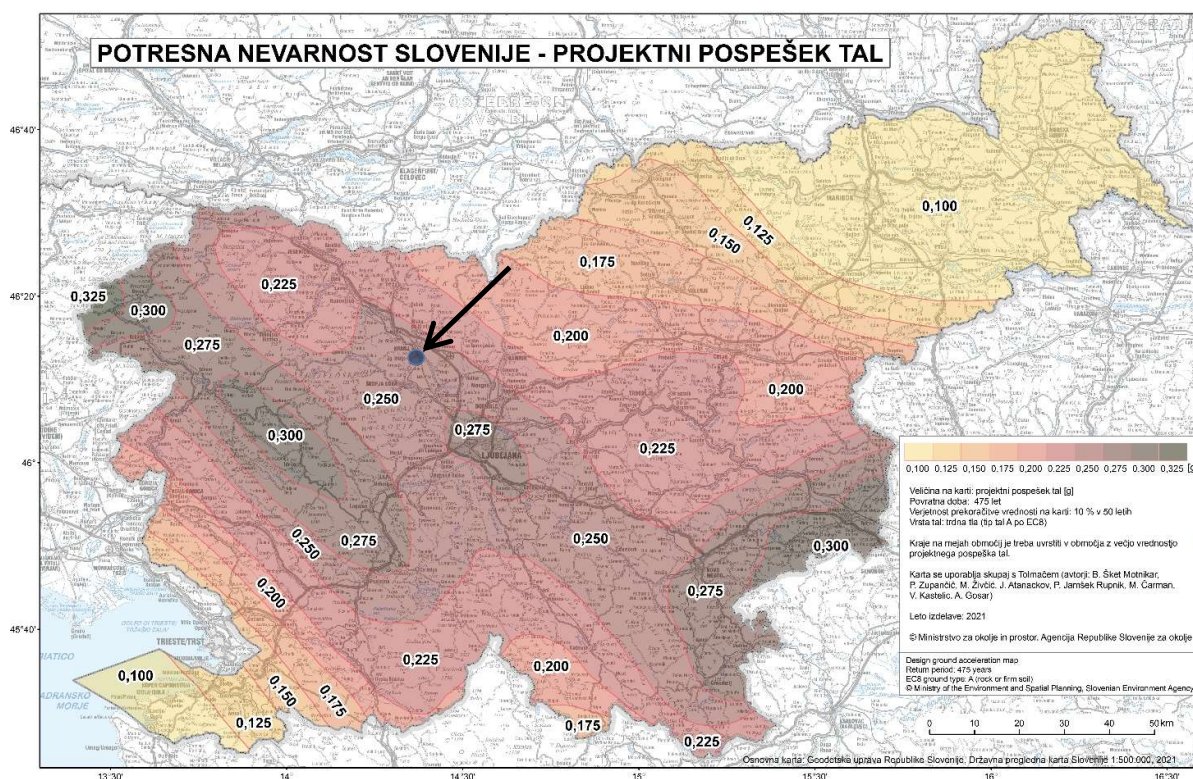
Nivo podtalne vode se nahaja na koti približno 340 m, torej 45 – 50 m pod površjem. Proti črpališču Sorško polje je gladina podtalne vode nagnjena za 0,17 %.

Pretakanje podtalne vode smo bolj podrobno razčlenili v poglavju ocene tveganja za onesnaženje vodnega vira Sorško polje.

## 5. SEIZMIČNI PODATKI

Po podatkih karte potresne nevarnosti Slovenije iz leta 2021, leži trasa načrtovanega objekta v območju s projektnim pospeškom tal  $a=0,250$  g (vir: <http://www.arso.gov.si/podrocja/potresi/podatki/>).

Skladno s določili Evrokod 8 uvrščamo tla na območju projektirane trase tip tal C: globoki sedimenti gostega ali srednje gostega peska, proda ali toge gline globine nekaj deset do več sto metrov.



Slika 4: Karta potresne nevarnosti 2021 in s puščico označeno območje obravnave.

<sup>5</sup> Žlebnik, L. (1975). Hidrogeološke razmere na Sorškem polju. *Geologija*, 18(1), 259–288. Pridobljeno od <https://www.geologija-revija.si/index.php/geologija/article/view/375>

Vrednost projektnega pospeška tal velja za tla tipa A (skala ali druga skali podobna geološka formacija, na kateri je največ 5 m slabšega površinskega materiala). Za druge, slabše vrste tal se upoštevata korekcijska faktorja  $S_s$  (stratigrafski amplifikacijski faktor) in  $S_T$  (topografski amplifikacijski faktor), s katerim korigiramo projektni pospešek. V konkretnem primeru sta, zaradi ugodne geološke zgradbe in geometrije prostora, oba faktorja enaka 1.

## 6. DOLOČITEV OSNOVNIH GEOMEHANSKIH KARAKTERISTIK LITOTIPOV

Podatke o geomehanskih karakteristikah materialov povzemamo po predhodnih geoloških poročilih. Glede na merljive podatke iz predhodnih poročil predvidevamo nastopanje štirih litotipov na območju obravnave.

**Razpredelnica 2:** prikaz glavnih karakteristik litotipov na pregledanem območju.

litotip	Predvidena globina nastopanja	AC klasif.	Prostorninska teža $\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	Kohezija (kPa)	Strižni kot $\phi$ (°)	Modul elastičnosti (MPa)
Umetni nasip	Od 0 do 1 m	GP	20	0	30 - 34	10 - 15
Zameljen prod	Od 0 do 6 m	GM	20	0	35 - 37	20 - 30
Medplasti konglomerata	medplasti	kgl	24	5 - 10	35 - 40	20 - 30
Zaglinjen prod	Od 6 do 12 m	GC	20	1 - 2	35	15 - 25

## 7. INTERAKCIJA MED OBJEKTI OBRAVNAVE IN GEOOKOLJEM

Glede na položaj v prostoru izdvojimo posamezne linije poteka rekonstrukcije prenosnega plinovoda, imenujmo jih *veje*:

- Med MRP Labore do Instalacije Labore do odcepa plinovoda Kranj – Škofja Loka oz. pred prečkanjem ceste Kranj – Škofja Loka poteka jugovzhodna veja plinovoda. Takoj za MRP Labore prečka ježo savske terase na dolžini 5 m in v naklonu 28°. Po prehodu iz te ježe prečka lokalno občinsko cesto LC 251043 Breg - Labore ter javno pot JP 686161 Zasavska – proti stopnicam. Trasa sledi predhodnim trasam plinovodov, s tem, da pri prečkanju regionalne ceste Kranj – Jeprca zavije. Nato poteka ob kompleksu tovarne Iskra proti instalaciji Labore. Trasa poteka ob regionalni cesti Kranj – Škofja Loka. Na tej veji izpostavimo prečkanja infrastrukturnih objektov in kratek vzpon na začetku veje.
- Po prehodu regionalne ceste se trasa obrne proti severozahodu in ob poljskih potek poteka proti MRP Stražišče. Poteka ob zahodnem delu delno ob kompleksu Sava Goodyear, po pretežno kmetijskih površinah. Ta del imenujmo zahodna veja. Na tej veji izpostavimo prečkanje regionalne ceste in JP 686144 Križnarjeva pot ter bližino gospodarskega poslopja. Prenosni plinovodi se objektom kompleksa Sava Goodyear ne približajo na razdalji, ki bi jo bilo potrebno upoštevati.

Poleg rekonstruiranega plinovoda so predvidene še širitve in gradnje novih MRP postaj:

- MRP Kranj Labore,
- MRP Iskra,
- MRP Sava,
- MRP Stražišče,

Glede na sestavo tal ne pričakujemo posebnosti pri interakciji med objekti in talno sestavo.

Pri gradbenih posegih, za gradnjo novega plinovoda znotraj proizvodnega kompleksa tovarne bo potrebno naslednje zaporedje gradbenih posegov:

- Izkop jarka za polaganje nove plinovodne cevi,
- Vgradnja in zasip nove plinovodne cevi, ter prevezava plinovoda,
- Ureditev voziščne konstrukcije na lokaciji nove plinovodne cevi,
- Ostali gradbeni posegi – izgradnja novih proizvodnih prostorov.

V času izkopnih del za nov plinovod ne pričakujemo vpliva na obstoječi plinovod, ki bo v obratovanju:

- Zakoličba obstoječe plinovodne cevi,
- Zakoličba vseh ostalih cevovodov in kablovodov.

Pri izvajanju vseh izkopnih del je potrebno upoštevati vsa navodila predstavnika Plinovodi d.o.o., ki je upravitelj plinovoda.

Med izvajanjem gradbenih del lahko pride do različnih statičnih in dinamičnih vplivov. Na osnovi razpoložljive dokumentacije ugotavljamo, da bodo med gradnjo novega plinovoda možni vplivi transporta težke gradbene mehanizacije in tovornega prometa na obstoječi plinovod. Enako velja za vplive med gradnjo novih proizvodnih objektov.

Po končani gradnji, v času eksploatacije objekta, bo možen vpliv zaradi prometa na transportni poti (cesti).

Podajamo predlog za naklone sten jarkov, kamor se bo polagal plinovod.

Predvidoma bosta v izkopih nastopala dva litotipa – zameljen prod ali konglomerat. Naklone začasnih izkopov podajamo v spodnji razpredelnici. Podajamo tudi oceno kategorij izkopa (glede na petstopenjsko razvrstitev izkopov zemljin in kamnin<sup>6</sup>).

**Razpredelnica 3:** prikaz naklonskih kotov jarkov, izkopne kategorije in odstotek nastopanja litotipov.

Prevladujoč litotip	AC klasifikacija	Naklon začasnega izkopa	Izkopna kategorija	Odstotek nastopanja na območju <sup>7</sup>
Zameljen prod	GM	1 : 0,35 (70°) – 1 : 0,6 (59°)	3 kategorija	Do 60 %
Konglomerat	kgI	1 : 0,35 (70°) – 1 : 0,2 (79°)	20% 3. kategorija, 80% 4. kategorija	Do 40 %

## 8. PODATKI, KI SO POTREBNI ZA VIŠJE FAZE PROJEKTIRANJA

Sestava tal na pregledanem območju ni problematična za gradbene posege, ki so predvideni v projektu. Za izvedbo v okviru zakonskih in strokovnih zahtev pa je potrebno izvesti nekatere raziskave, ki bodo služile za potrebe višjih faz projektiranja. Predvidena sondažna dela so zbrana v spodnji razpredelnici.

**Razpredelnica 4:** PRIKAZ GLAVNIH LEDENIŠKIH OBDOBIJ NA OBMOČJU OBRAVNAVANEGA OBMOČJA.

Objekt	Predvidene preiskave
MRP	Po ena vrtina na vsaki lokaciji, dolžina 10 m, izračuni pogojev temeljenja
Prečkanja cest	Po dve vrtini na območju regionalnih cest in ena vrtina na ev. Prečkanju

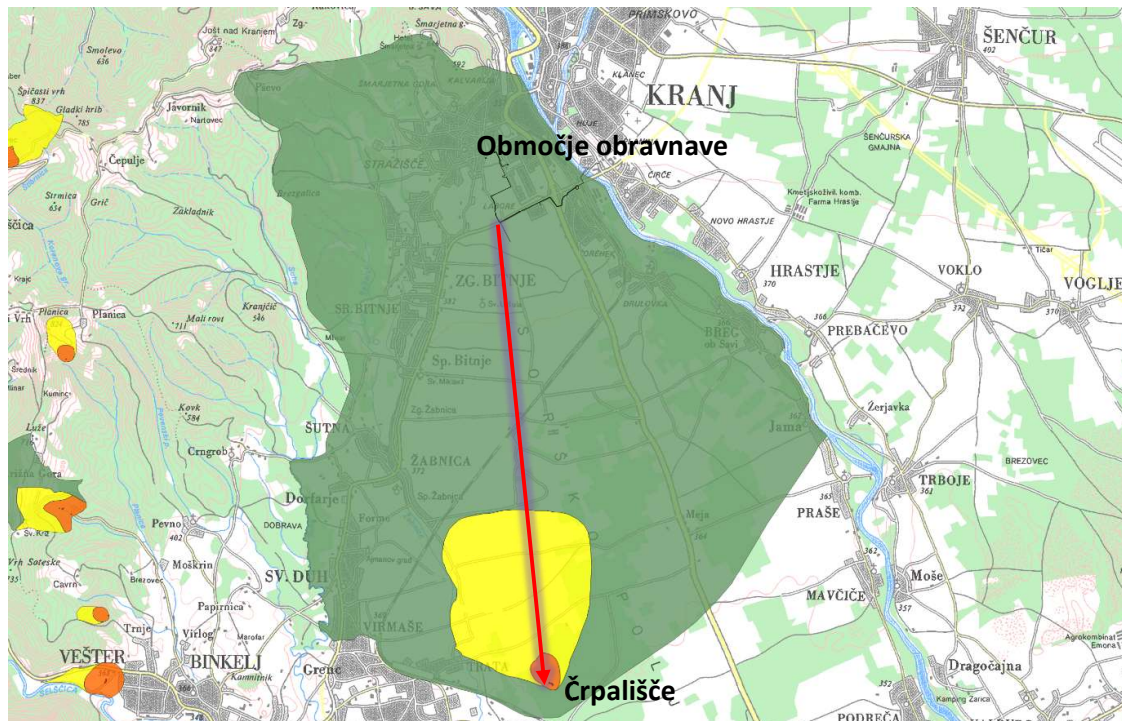
<sup>6</sup> Tehnične specifikacije za ceste, dopolnila, knjiga IV., Ljubljana 2001.

<sup>7</sup> Odstotek lahko močno variira.



## 9. ANALIZA TVEGANJA ZA ONESNAŽENJE VODNEGA TELESA PODZEMNE VODE

Območje obravnave se nahaja na širšem vodovarstvenem območju Sorško polje z režimom III, ki je določeno z Uredbo o vodovarstvenih območjih za občini Škofja Loka in Gorenja vas - Poljane (Uradni list RS, št. 164/20) (dalje *Uredba*). Od črpališča je območje obravnave oddaljeno najmanj 5.500 m.



**Slika 5:** Položaj območja obravnave in črpališča na državnem vodovarstvenem območju Sorško polje. Nahaja se na vodovarstvenem območju z režimom 3. Oddaljenost od črpališča znaša najmanj 5.500 m.

### 9.1. OPIS POSEGA IN OPIS OBMOČJA

#### 9.1.1. NARAVNE DANOSTI

Predvidena gradnja in rekonstrukcija se nahajata na območju aluvijalnih nanosov reke Save. Med sedimenti prevladujejo granulirani prodi, meljasti in zaglineni prodi in konglomerat. Ponekod nastopa tudi glina.

Črpališče se nahaja na območju pleistocenskega prodnega zasipa. Pod prodnim nanosom se nahaja terciarna podlaga.

#### 9.1.2. OBJEKTI OBRAVNAVE IN GRADNJA

Pri gradbenih posegih bo potekalo naslednje zaporedje:

- Izkop jarka za polaganje nove plinovodne cevi,
- Vgradnja in zasip nove plinovodne cevi, ter prevezava plinovoda,
- Ureditev voziščne konstrukcije,
- Ostali gradbeni posegi – izgradnja novih MRP na dodatnih nasipih.

Za vse posege, ki se nahajajo na vodovarstvenem območju zajetij pitne vode, se je pri načrtovanju dosledno upoštevalo Uredbo in Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja (Uradni list RS, št. 64/04, 5/06, 58/11) ter omejitve in pogoje iz veljavnih predpisov.

## 9.2. LASTNOSTI ČRPALIŠČA SORŠKO POLJE

Črpališče Sorško polje, je rezervni vodni vir za Javni loški vodovod (JLV), za katerega trenutno še ni pridobljeno vodnega dovoljenja. Rezervni vodni vir za JLV - črpališče Sorško polje se je do sedaj vključeval v sistem le za potrebe kontrole kvalitete pitne vode, kljub temu pa se je v omrežju JLV sistematično spremljala koncentracija nitratov.

Črpališče je izrednega pomena za zagotavljanje oskrbe s pitno vodo v Škofji Loki:

- Ker je izdatnost vodnega vira velika (črpalka lahko črpa v dveh režimih 30 l/s PV oziroma 60 l/s PV), GeoZS sicer ocenjuje izdatnost do 70 l/s;
- ima strateško lego, leži nasproti vsem ostalim vodnim virom za zagotavljanje pitne vode za JLV

Vrtina, vodnjak, je bila izdelana v letu 1987. Zacevljena je po celotni dolžini z železnimi cevmi premera 300 mm. Vrtina je globoka 70,0 m. Do globine 6,2 m je prevrtana rjava peščena glina s prodniki, do globine 9,0 m sledi prod s peskom in meljem, nato do globine 40,0 m prevladuje konglomerat in nato do globine 66,0 m sledi menjavanje konglomerata, prod, peska in melja, Na 70,0 m nastopa sivica.



**Slika 6:** Položaj zajetja VVO Sorško polje na DOF 2021, Vir e-geodetski podatki.

V vzorcih vode so občasno povečane vrednosti nitratov.

## 9.3. HIDROGEOLOŠKE RAZMERE – OPREDELITEV VODNEGA VIRA

Glede na sondiranja terena (vrtine) in poznavanje geoloških lastnosti medija lahko generaliziramo tri litotipe, po katerem se pretaka voda:

- Prodni nanos
- Konglomerat



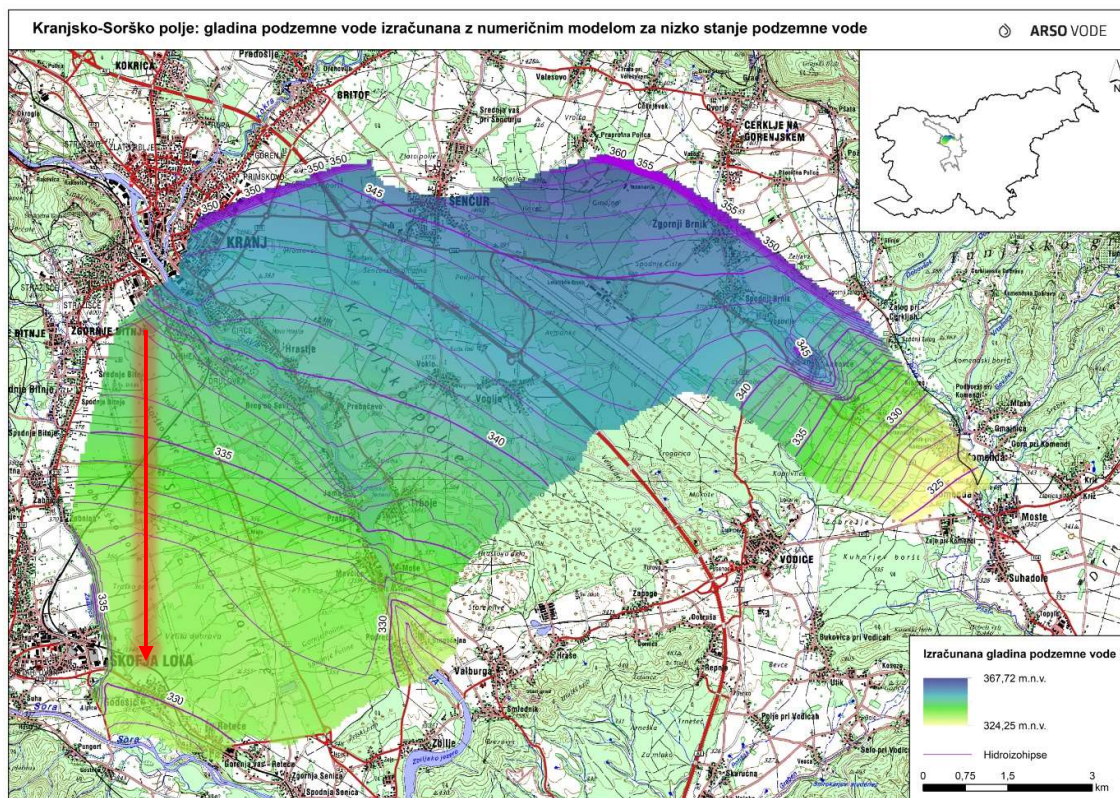
- Podlago, laporovec in meljevec, ki predstavlja podlago vodonosni plasti.

Vodoprepustnostne lastnosti povzamemo po meritvah vodoprepustnosti in poroznosti na Sorškem polju po Žlebniku<sup>8</sup>. Podane so v spodnji razpredelnici.

**Razpredelnica 5:** litotipi in koeficienti vodoprepustnosti

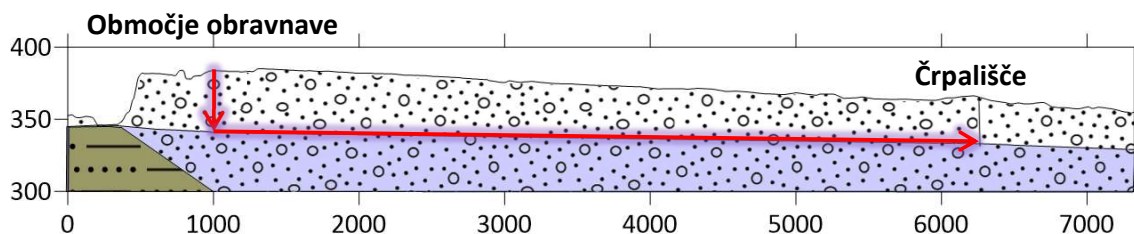
litotip	Koef. vodoprepustnosti (m/s)	opomba
<b>Prodni zasip</b>	Povpr. $1,17 \cdot 10^{-2}$	zelo dobro vodoprepustno
<b>Konglomerat</b>	Povpr. $1,17 \cdot 10^{-3}$	zelo dobro do dobro vodoprepustno
<b>Podlaga</b>	$10^{-7} - 10^{-9}$	Zelo slabo vodoprepustno

V nadaljnjih izračunih smo uporabili podatke vodoprepustnosti za prodni nanos. Po podatkih ARSO vode na območju Kranjsko-Sorškega polja poteka pretakanje vode na liniji od severa proti jugu. Naklon po padnici izolinij znaša 1,7 ‰.



**Slika 7:** Hidroizohipse poteka nivojev podtalne vode na območju Kranjsko-Sorškega polja in s puščico označena pot potovanja vode med območjem obravnave in črpališčem (po podatkih ARSO).

<sup>8</sup> Žlebnik, L. (1975). Hidrogeološke razmere na Sorškem polju. *Geologija*, 18(1), 259–288. Pridobljeno od <https://www.geologija-revija.si/index.php/geologija/article/view/375>



**Slika 8:** Shematski prerez možne poti onesnaženja (rdeča oznaka) na prerezu med območjem gradnje parcelama in črpališčem. Višine 10-krat večje od dolžin.

Najbolj verjetno je torej potovanje morebitnega onesnaženja in doseganje največjih koncentracij v smeri od severa proti jugu. Iz prečnega prereza je razvidno, da modeliramo dve poti onesnaževala:

- Od izkopa do vodonosne plasti 43 m v navpični smeri,
- Po vodonosni prodnati plasti v dolžini 5500 m Hitrost potovanja onesnaževala določimo iz spodnje enačbe:

$$v = \frac{k \cdot i}{n}$$

Kjer je:

$k$ ... koeficient vodoprepustnosti

$i$ ... naklon gladine podtalnice

$n$ ... poroznost

Iz hitrosti nato lahko izpeljemo čas potovanja onesnaževala  $t$  ( $t=s/v$ )

Iz uporabljenih podatkov določimo čas potovanja onesnaževala na 635 dni.

**Razpredelnica 6:** Izračun hitrosti potovanja in čas dospetja onesnaževala..

dolžina potovanja (m)	naklon	poroznost (%)	koeficient vodoprepustnosti $k$ (m/s)	hitrost (m/dan)	čas dospetja (dni)
43	1	20,2	1,19E-02	5089,90	0,01
5500	0,0017	20,2	1,19E-02	8,65	635,63
Skupaj					635,64

#### 9.4. ANALIZA TVEGANJA

Gradnja se nahaja na vodovarstvenem pasu državnega nivoja VVOIII. Proti jugu prehaja v VVOII. V analizi tveganja ocenjujemo predviden poseg – gradnjo. Pri tem so faze gradnje, ki jih ocenjujemo: izkop ter zasip teh izkopov. Izkopi se vršijo z bagri, odvoz se vrši s kamioni. Po izgradnji se v največji možni meri stanje uredi v stanje pred gradbenim posegom, oziroma, kot je to določeno s projektno dokumentacijo. V času gradnje in obratovanja bodo, glede na vrsto posega, kot potencialna onesnaževala na obravnavanem območju prisotna le mineralna olja in tehnične tekočine v vozilih (v času gradnje tudi delovnih strojih). Upoštevamo naslednje odpadne vode:

- Vode s strešnih površin, ki se preko peskolova vodijo v ponikovalnico,
- Vode z utrjenih površin se preko lovilca olj vodi v ponikovalnico,

#### 9.4.1. OPREDELITEV ONESNAŽEVAL

Med gradnjo objekta v času normalnega poteka del ne bo prisotnih onesnaževal. Potencialno nevarne in toksične tekočine v vozilih in delovnih sicer obstajajo, pri normalni uporabi pa do razlitja ne bo prišlo. Kot izredne razmere smatramo razlitje goriva ali maziva za delovne stroje in vozila. Te tekočine so toksične in mobilne in tako nevarne za podzemno vodo.

V času normalnega obratovanja ni možno onesnaženje s komunalnimi vodami.

Podrobnejši pregled vrste in količine kemikalij pri gradnji in uporabi je podan v spodnji razpredelnici. Podajamo tudi razvrstitve nevarnih lastnosti kemikalij. Pridobljene so iz varnostnega lista dobavitelja ali pa so navedbe izkustvene.

**Razpredelnica 7:** Gjavna predvidena onesnaževala na območju obravnave.

Snov	Skladiščenje v posodi	Dnevna poraba	Letna poraba	Delovanje na lokaciji	Nevarne lastnosti kemikalij
Dieselsko gorivo	Rezervoarji vozil	da	Količin ni mogoče vnaprej napovedati	Sprotna količina v rezervoarjih vozil/delovnih strojev	Xn, N R40-51/51-61-67
Neosvinčeni motorni bencin	Rezervoarji vozil	Da	Količin ni mogoče vnaprej napovedati	Sprotna količina v rezervoarjih vozil/delovnih strojev	T,N,F+ R12-38-45-51/53-65-67

Z vidika možnega onesnaženja vodnega telesa so dieselsko gorivo, neosvinčen motorni bencin in detergent potencialno nevarni. Glede na sestavo in najbolj potencialno možno onesnaženje ocenjujemo vpliv mineralnih olj.

#### 9.4.2. OPREDELITEV MEHANIZMA RAZLITJA IN/ALI SPROSTITVE ONESNAŽEVAL

Emisije v podzemne vode v času gradnje so potencialno možne iz gradbene mehanizacije in transportnih vozil na gradbiščih. V primeru izlitja goriv, maziv iz delovnih strojev in gradbenih vozil, je možen prehod teh onesnaževal v podzemno vodo, vendar le v primeru izrednih situacij.

Na lokaciji bo med obratovanjem potekal občasni transport vozil. V primeru nezgodnega dogodka (prometne nesreče, okvare vozila) je možen iztok goriva ali drugih tehničnih tekočin iz mehanskih sklopov vozil. Pri tem bi se lahko preko padavinskih odpadnih vod eventualno pojavljala mineralna olja (ostanki goriv, maziv na zunanjih površinah), ki so vezana na mobilnost. V primeru, da bo vozilo locirano na asfaltiranih površinah, bodo te vode odtekale v urejeno kanalizacijo ceste ali lovilec olj, v primeru, da bo vozilo locirano izven asfaltiranih površin – na prostih netlakovanih površinah je, možen prehod teh voda v tla in podzemno vodo.

#### 9.4.3. SCENARIJI NORMALNEGA IN ALTERNATIVNEGA RAZVOJA DOGODKOV TER SCENARIJA NAJSLABŠE MOŽNOSTI

Pri opredelitvi možnih scenarijev so glede na predhodna izvajanja, mineralna olja edini možni onesnaževalec podzemne vode. Ker je gostota mineralnih olj manjša od gostote vode, bi le to potovalo

v smeri toka in na zgornjem sloju podzemne vode.

Scenarij predstavlja redosled dogodkov, ki lahko privedejo do sprememb kemijskega ali količinskega stanja podzemne vode, ki je predmet obravnave. Opredelimo tri scenarije:

- Scenarij normalnega razvoja dogodkov, ki podaja normalen razvoj dogodkov, brez izjemnih situacij,
- Scenarij alternativnega razvoja dogodkov podaja manjša odstopanja od predvidene gradnje ali delovanja objektov,
- Scenarij najslabše možnosti podaja izjemen dogodek, pri katerem pride do večjih odstopanja od predvidene gradnje ali delovanja objektov. V tem scenariju je vpliv na podzemno vodo največji.

#### **9.4.3.1. SCENARIJI MED GRADNJO**

Pri normalnem poteku dogodkov predpostavimo, da na območju posega obratujejo le tehnično brezhibni in vzdrževani delovni stroji in naprave. V normalnih razmerah in z upoštevanjem uveljavljenih varnostnih ukrepov je morebiten vnos goriv in mineralnih olj v zemljino in posledično podzemno vodo pri gradbenih delih, ničen.

V primeru alternativnega razvoja dogodkov lahko pride do manjšega vnosa onesnaževal v tla in posledično v podzemne vode. Gre za princip majhnega, razpršenega in počasnega onesnaževanja. Onesnaževalo se v nenasičeni coni vodonosnika delno adsorbira na prisotne frakcije, deloma počasi prodira v globino vodonosnika do horizonta podzemne vode. Izvedba predvidenih zaščitnih ukrepov je počasna, zato pride do nevarnosti za onesnaženje podzemne vode. Ne izvedejo se vsi predvideni ukrepi za preprečitev onesnaženja. Izvedejo se le ukrepi v za sanacijo onesnaženega območja. Ob morebitnem onesnaženju se, ob pravilnem ravnanju, onesnažena zemljina takoj odstrani, tako da je nadaljnje pronicanje onesnaževala v globino tal onemogočeno. Ob odstopanju od normalnega poteka dogodkov in dejanj ocenjujemo, da količina onesnaževala, ki se lahko vnese na tla, ni večja od 0,5 kg v primeru iztekanja tehničnih tekočin (mineralnih olj) iz mehanskih sklopov vozil in delovnih strojev (odvija se v obliki počasnega kapljanja goriv ali maziv), ki se bodo zadrževala na lokaciji.

Med ostalimi možnimi viri onesnaženja oz. vpliva na spremembe v kakovosti podzemne vode, ki pa jih v obravnavanem primeru ocenjujemo kot zanemarljive, so še: gradbeni materiali na osnovi cementa, apna ipd. (zaradi alkalnih spojin se spremeni pH vrednost vode, kar ima le kratkoročne posledice). Pri pripravljalnih delih in pri gradnji se zaradi posegov v tla (izkopov) in tudi pri premeščanju izkopanega materiala sprostijo snovi, ki so bile do tedaj v inertni obliki, s padavinskimi vodami pa se te snovi lahko spirajo v podzemno vodo (kar ima le kratkoročne posledice).

Vplivov na kakovost podzemne vode v primeru alternativnega razvoja dogodkov ne bo.

V primeru nastopa scenarija najslabše možnosti lahko pride do trenutnega razlitja onesnaževala, saj bo na lokacijo in iz nje bo potekal transport tovornih vozil oziroma bodo v sklopu gradnje uporabljali delovne stroje.

V primeru razlitja goriva pri polnjenju rezervoarjev za gorivo gradbenih strojev, razlitja goriva pri poškodbi gradbenih strojev in transportnih vozil, razlitja nevarnih snovi iz cevi delovnega stroja lahko pride do trenutnega razlitja onesnaževala; v tem primeru so nevarne snovi, ki predstavljajo potencialno nevarnost za onesnaženje vodnega vira, mineralna olja.

V primeru scenarija najslabše možnosti je možen različen razvoj dogodkov:

- do dogodka pride na površini in ob tem dogodku počí dovodna cev za olje. Olje se razprši po površini, preden se izvedejo ukrepi za zaustavitev,
- do dogodka pride zaradi preobremenjenosti pogonskega motorja delovnega stroja. Ob tem popustijo tesnila in cevi za dovod olja in pogonskega goriva. Zaradi pritiska hipno izteče del onesnaževala na tla,
- do dogodka pride na terenu, s katerega je odstranjena krovna plast. Ob tem v primeru nezgodnega dogodka (razlitja goriva pri poškodbi gradbenih strojev in transportnih vozil) lahko pride do trenutnega razlitja onesnaževala (mineralno olje). Ocenjujemo, da se v tem primeru naenkrat lahko sprostí do 50 kg navedenih onesnaževal. Onesnaževalo odteka prosto z generalnim tokom podzemne vode.

#### 9.4.3.2. SCENARIJI MED OBRATOVANJEM

Pri scenariju normalnega in alternativnega razvoja dogodkov ne bo razlitja mineralnih olj iz vozil in tako tudi ne bo vnosa potencialnih onesnaževal v tla. Tako vpliva ne bo.

V primeru izjemnega dogodka je možen izliv goriv ali drugih tehničnih tekočin iz vozil ali požar. Najslabši scenarij se lahko zgodi le v primeru okvarjenega vozila, ki bi se eventualno zadrževalo na prostih neutrjenih površinah na platojih MRP ali zaradi razlitja velikih količin goriva. Pri tem je možno mezenje goriva ali drugih tehničnih tekočin iz mehanskih sklopov tega vozila.

V najslabšem scenariju predvidimo razlitje celega rezervoarja iz vozila (50 kg goriva), ki se razlije po utrjeni površini. Za oceno uporabimo izračun po Baeru<sup>9</sup>:

$$C(x, t) = \frac{M}{2nHW\sqrt{\pi D_x t}} \exp \left[ -\frac{(x - Vt)^2}{4D_x t} \right]$$

Kjer je:

$C(x, t)$  ... koncentracija  
 $M$ ... masa razlitega onesnaževala  
 $n$ ... poroznost  
 $W$ ... širina vodonosnika  
 $D_x$ ... koeficient disperzije  
 $x$ ... razdalja  
 $V$ ... hitrost podtalne vode  
 $t$ ...čas

Med izjemne dogodke med obratovanjem lahko uvrstimo tudi požar v objektih. V primeru gašenja z vodo lahko nastane večja količina onesnažene vode. V objektu morajo biti nameščeni aparati za suho gašenje začetnih požarov.

#### 9.5. MODELIRANJE

Za preverjanja vplivov na podzemno vodo smo izdelali matematični model vodonosnika. Matematični model je zgrajen na geometričnem modelu vodonosnika, ob upoštevanju notranjih in zunanjih mej ter

<sup>9</sup> Bear, J. 1972. Dynamics of Fluids in Porous Media. American Elsevier Pub. Co.



robnih pogojev.

Za analizo onesnaženja za alternativni razvoj dogodkov smo uporabili izračun po Van Genutchen in Alvesu<sup>10</sup>.

Matematični model je izdelan na podlagi pregleda hidrogeološke karte območja obravnave, opredelitve o odprtem vodonosniku s prosto gladino podzemne vode. Začetna koncentracija mineralnih olj v podzemni vodi je 1 mg/l.

#### 9.5.1. RAZLITJE ONESNAŽEVAL V ČASU GRADNJE

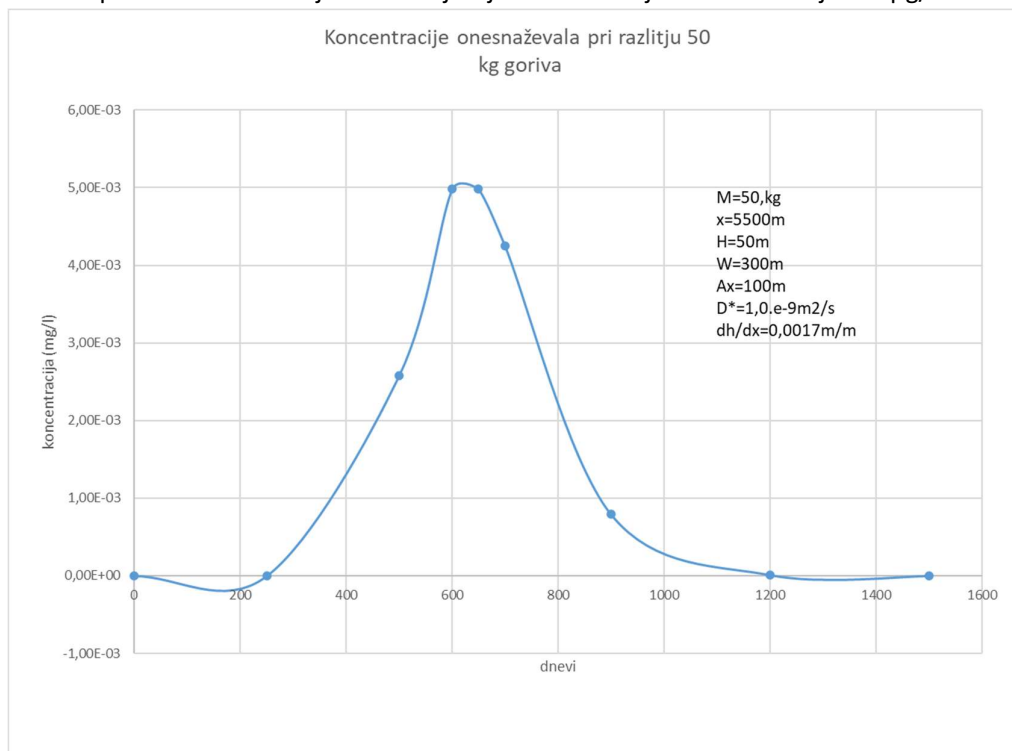
##### Scenarij normalnega poteka dogodkov in alternativni scenarij

V primeru simulacije dogodkov predpostavljenih v teh dveh scenarijih je bil vnos onesnaževal tako majhen, da model ni mogel simulirati potovanja onesnaževala v podzemni vodi.

##### Scenarij najslabše možnosti

V primeru preverjanja scenarija najslabše možnosti oziroma scenarija izjemnega dogodka smo simulirali razlije v primeru nezgodnega dogodka (razlitja goriva iz gradbenih strojev in transportnih vozil). Ocenjujemo, da se v tem primeru naenkrat lahko sprosti do 50 kg goriva. Onesnaženje podzemne vode z mineralnimi olji je enkratno.

V primeru onesnaženja podzemne vode, bi višek onesnaženja v črpališču pri privzetih parametrih prispel v 600 dneh. V primeru onesnaženja bi bila največja koncentracija mineralnih olj  $c = 5 \mu\text{g/l}$ .



Slika 9: Koncentracije na zajetju pri razlitju 50kg onesnaževala.

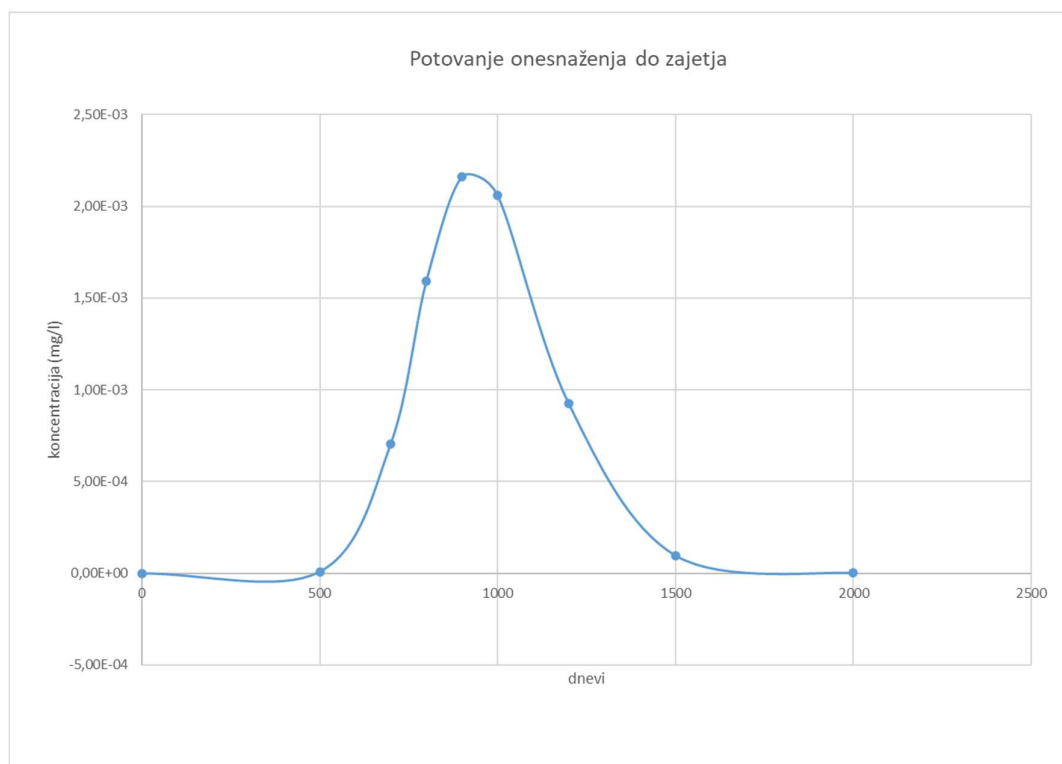
<sup>10</sup> Van Genuchten, M. Th. and W. J. Alves. 1982. Analytical Solutions of the One-Dimensional Convective-Dispersive Solute Transport Equation. United States Department of Agriculture, Agricultural Research Service, Technical Bulletin 1661.

### 9.5.2. RAZLITJE ONESNAŽEVAL V ČASU OBRATOVANJA

#### Scenarij normalnega in alternativnega razvoja ter scenarij najslabše možnosti

V primeru simulacije dogodkov predpostavljenih v teh treh scenarijih do onesnaženje ne pride.

Z modelom smo prikazali širjenje onesnaževala za primer najslabšega scenarija. Vhodne podatke smo privzeli v zelo pesimistični varianti, ki pomeni strožjo kontrolo in strožje varnostne ukrepe pred onesnaženjem voda, tako površinske kot podzemne. Vhodne podatke bi bilo možno zaradi njihove variabilnosti izbrati tudi nekoliko drugače. Izračune se lahko ponovi z drugimi metodami, ki so primerljive.



**Slika 10:** Koncentracija onesnaževala na območju črpališča po razlitju na območju obravnave v času obratovanja.

### 9.6. OCENA SPREMEMBE PARAMETROV, KI SO PREDMET ANALIZE TVEGANJA

Relativna občutljivost je določena za obdobje med gradnjo in za čas obratovanja. Za obe obdobji je opredeljena relativna občutljivost za scenarij normalnega in alternativnega poteka ter za scenarij najslabše možnosti.

#### 9.6.1. OCENA REFERENČNEGA STANJA

Relativna občutljivost je določena za obdobje med gradnjo objekta in v obdobju njegovega obratovanja. Za obe obdobji je opredeljena relativna občutljivost za scenarij normalnega in alternativnega poteka ter za scenarij najslabše možnosti.

Relativna občutljivost je določena z obrazcem:

$$S = \frac{(R + dR)}{R}$$



kjer je

S - relativna občutljivost,

R - referenčno stanje, ki je enako povprečni vrednosti parametra pred posegom

dR - sprememba referenčnega stanja zaradi ogroženosti onesnaženja.

Dovoljeno relativno občutljivost mineralnih olj določa Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja in znaša 2µg/l.

Referenčno vrednost R smo postavili pod mejo zaznavnosti mineralnih olj R = 5 µg/l.

### 9.6.2. GRADNJA OBJEKTA

#### Scenarij normalnega in alternativnega razvoja

Pri normalnem scenariju in pri alternativnem scenariju v času gradnje, ob upoštevanju vseh zaščitnih ukrepov, ne bo prihajalo do vpliva na vodne vire. V primeru simulacije dogodkov, ki so predpostavljeni v scenariju alternativnega razvoja je bil vnos onesnaževal majhen, tako da model ni mogel simulirati potovanja onesnaževala v podzemni vodi, saj le to zaradi majhnih količin, razgradnih in retardacijskih procesov v nenasičeni coni vodonosnika, ni prišlo do nivoja podzemne vode.

Spremembe referenčnega stanja pri normalnem scenariju in pri alternativnem scenariju ni in je tako enaka 0. Relativna občutljivost pri scenariju normalnega in alternativnega razvoja dogodka je tako:

$$S = \frac{(5 + 2)}{5} = 1,4$$

Relativna občutljivost za parameter mineralna olja je 1,4 kar je nižja vrednost, ki jo predpisuje Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja.

#### Scenarij najslabše možnosti

Spremembo referenčnega stanja povzamemo iz rezultatov modela; dR = 5µg/l. Relativna občutljivost v tem primeru je:  $S = (R+dR)/R = (5+5)/5=2$ , kar je vrednost kot jo dopušča/predpisuje Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja.

### 9.6.3. OBRATOVANJE OBJEKTA

#### Relativna občutljivost pri normalnem in alternativnem poteku dogodkov in scenariju najslabše možnosti

Pri normalnem obratovanju objekta MRP v primeru alternativnega razvoja dogodkov in v primeru scenarija najslabše možnosti, ob upoštevanju vseh zaščitnih ukrepov, ne bo prihajalo do vpliva na vodne vire. Spremembe referenčnega stanja pri normalnem, alternativnem scenariju in scenariju najslabše možnosti ni in je tako enaka 0. Relativna občutljivost (S) pri scenariju normalnega in alternativnega razvoja dogodka je tako S=1. V primeru scenarija najslabše možnosti so vrednosti prekoračene na meji.

Relativno občutljivost smo izračunali za primer onesnaženja z mineralnimi olji, ki predstavlja edino potencialno onesnaževalo v času gradnje in obratovanja objekta. Pri scenariju najslabše možnosti (minerala olja) smo v obeh obdobjih (gradnja, obratovanje) računali z najvišjimi vhodnimi vrednostmi mineralnih olj, ki bi lahko ogrozile podzemno vodo. Verjetnost, da bi se tak dogodek zgodil je izjemno

majhna. Relativna občutljivost (S) bi bila za primer normalnega in alternativnega scenarija v času gradnje pod dovoljeno vrednostjo, ki jo predpisuje Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja. Relativna občutljivost ne bi bila presežena niti v primeru onesnaženja podzemne vode po scenariju najslabše možnosti v času gradnje.

V času obratovanja objektov vpliva na podzemne vode ne bo.

Vhodne podatke za izračun bi bilo možno izbrati tudi nekoliko drugače, saj je njihova variabilnost velika. Vse vhodne podatke smo izbirali v mejah realnega (so zapisani in torej preverljivi), vendar v pesimistični varianti, ki pomeni strožjo kontrolo nad nevarnostjo, ki jo projekt predstavlja za podzemno vodo.

## **9.7. UKREPI**

Iz analize tveganja izhajajo ukrepi, ki jih je potrebno dosledno izvajati, da ne pride do vpliva na zajetje Podgrad.

### **9.7.1. UKREPI V ČASU IZVAJANJA DEL**

Za dokončno urejanje terena se mora uporabiti zemljino, ki je na lokaciji že prisotna oziroma po potrebi zemljino z drugih lokacij ji je neonesnažena in glede na sestavo enaka ali podobna sestavi tal na predmetni lokaciji.

Za gradnjo in vgradnjo se lahko uporabljajo le materiali, ki ne ogrožajo podtalja in podzemne vode. Pri gradnji je upoštevati predvsem to, da se hidrogeološke razmere čim manj spreminjajo. Posegi v tla naj se izvajajo tako, da bodo prizadete čim manjše površine tal.

Začasne prometne in gradbene površine naj se prednostno uporabijo obstoječe infrastrukturne in druge manipulativne površine. Tudi te površine morajo biti opredeljene (določene) pred začetkom izvajanja del.

Izvajalci, nadzorno osebje, delavci in vsi, ki prihajajo in se zadržujejo na gradbišču, morajo biti seznanjeni z ukrepi varstva podzemne vode.

Vsi transportni in gradbeni stroji, uporabljeni pri gradnji, morajo biti tehnično brezhibni in ustrezno vzdrževani. Vzdrževalna dela (kot npr. menjava olja) na gradbenih strojih morajo potekati izven gradbišča, v ustrezno opremljenih delavnicah, le izjemoma na območju gradbišča na za to vnaprej predvideni in za naftne derivate neprepustno utrjeni površini oziroma zavarovani tako, da je preprečen izliv naftnih derivatov v tla in posredno v podtalnico. Točenje goriva v gradbene stroje na območju gradbišča je potrebno izvajati z ustrezno cisterno za razvoz goriva in na vnaprej določenih in ustrezno pripravljenih mestih. Točenje goriva in olja iz sodov ni dopustno. Na gradbišču trase ni dopustno skladiščenje goriv.

Vzdrževanje strojev (npr. menjava olja, itd.) mora potekati izven gradbišča, v ustrezno opremljenih mehaničnih delavnicah.

Prepovedano je izlivanje nevarnih in drugih tekočih odpadkov v tla.

Na gradbišču se uporabljajo kemična stranišča ali pa mora biti urejeno odvajanje komunalne odpadne

vode iz sanitarnih enot v javno kanalizacijo.

Izkopi na najožjih in ožjih vodovarstvenih območjih so dovoljeni, če so izvedeni več kakor 2 m nad najvišjo gladino podzemne vode.

Dovoljeno je gnojenje zelenih površin z uležanim hlevskim gnojem in kompostom iz rastlinskih ostankov in z mineralnimi gnojili, ki vsebujejo dušik.

Stroji na gradbišču naj bodo opremljeni z malim ekološkim kompletom.

Za primer dogodkov, kot je npr. razlitje oz. onesnaženje površine tal z naftnimi derivati (z gorivom ali oljem iz gradbenih strojev ali transportnih vozil) ali z neznanimi tekočinami, mora biti pripravljen poslovnik (pravilnik, načrt ravnanja) za takojšnje ukrepanje.

#### **Interventni ukrepi v času izvajanja del**

V primeru razlitja naftnih derivatov je potrebno onesnaženje takoj omejiti, kontaminirano zemljino odstraniti in jo neškodljivo deponirati, obenem pa je potrebno takoj oz. čimprej izdelati analizo onesnaženega materiala in oceno odpadka s strani pooblaščenih institucij. Na osnovi analize materiala je potrebno kontaminirano zemljino predati v nadaljnjo oskrbo za to dejavnost registriranemu zbiralcu, ki je evidentiran pri Ministrstvu za okolje in prostor kot zbiralec teh odpadkov. Vse tovrstne dogodke je potrebno vpisati v gradbeni dnevnik.

Izvajalec gradbenih del mora zagotoviti ustrezna adsorpcijska sredstva za omejitve in zajem naftnih derivatov (ali drugih kemikalij), ki morajo biti uskladiščena na območju gradbišča; ta sredstva naj bodo takoj dostopna.

Vodja gradbišča oz. druga pooblaščen oseba mora o tovrstnih dogodkih takoj obvestiti pristojne službe (najbližjo policijo, center za obveščanje, gasilce, upravljavca vodovoda, inšpekcijske službe). Pristojne službe po potrebi odredijo ogled mesta razlitja, na osnovi tega pa se po potrebi sprejme dodatne ukrepe za sanacijo onesnaženja (odvzem vzorcev vode iz piezometrov, dodaten izkop onesnaženega materiala ipd.).

#### **9.7.2. UKREPI V ČASU OBRATOVANJA**

Vse zunanje površine namenjene prevozu, manipulaciji ali parkiranju morajo biti utrjene, neprepustne in obrobene z robniki. Vsak vgrajeni lovilec olj mora zagotavljati in izkazovati delovanje in usklajenost v smislu zahtev Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo. Vsak lovilec olj je potrebno redno pregledovati; morebitne poškodbe morajo biti takoj sanirane. Prepovedano je izlivanje nevarnih kemikalij ali nevarnih odpadkov (npr. usedline in gošče iz lovilcev olj) v tla in s tem posredno v podtalnico ali v odtok (kanalizacijski sistem). Za vse interne kanalizacijske sisteme in lovilce olj je potrebno zagotoviti neprepustno izvedbo z opravljenim preizkusom in potrdilom

#### **Interventni ukrepi v času obratovanja**

Interventni ukrepi se izvajajo v primeru razlitja nevarnih snovi/pripravkov med obratovanjem in sicer v glede na namembnost obravnavanega dela objekta predvsem iztoka goriva ali tehničnih tekočin iz servisnih oz. drugih vozil ob eventualni havariji. Ukrepi med obratovanjem obsegajo zbiranje razlitega pripravka (goriva, maziv..) in odvoz. Odvoz nevarnih odpadkov lahko vrši le podjetje, ki je zavedeno v seznam zbiralcev oziroma odstranjevalcev tovrstnih odpadkov. Spiranje neposredno v okolje ni

dovoljeno.

Ostali interventni ukrepi so smiselno enaki kot v času gradnje, vključno s postopkom v primeru razlitja oz. onesnaženja površine.

## 9.8. OCENA

Analiza tveganja na primeru mineralnih olj pokaže, da gradnja objekta v primeru scenarija normalnega in alternativnega razvoja dogodkov odgovarja kriteriju relativne občutljivosti, ki je predpisan za tveganje za onesnaženje podzemne vode. Relativna občutljivost je manjša kot jo dopušča/predpisuje Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja. Vse nesreče je potrebno preprečevati oziroma upoštevati pogoje te analize tveganja. V primeru scenarija najslabše možnosti je ta vrednost na meji. Ocenjujemo, da zaradi gradnje ob upoštevanju navodil tega poročila ne obstaja verjetnost nastanka neposrednega ali posrednega izliva onesnaževal v podzemno vodo. Glede na ureditev oziroma predvideno izvedbo ter namen predmetnega objekta ter predvsem ob striktnem izvajanju v tej analizi tveganja podanih zaščitnih in omilitvenih ukrepov, niso ogroženi parametri kemijske sestave podzemne vode.

Snovi, ki jih pred posegom v prostor ni bilo v posameznem vodnem telesu, se po izvedenem posegu ne bodo pojavile. Do izpada oskrbe s pitno vodo zaradi gradnje in obratovanja obravnavanega objekta, glede na njegov namen, ter ob izvajanju predvidenih varovalnih ukrepov ne more priti.

Ob upoštevanju vseh zgoraj navedenih dejstev ter doslednemu zagotavljanju predpisanih zaščitnih ukrepov, je tveganje za onesnaženje vodnega telesa podzemne vode pri gradnji in obratovanju predmetnega objekta in površin ob njem, na obravnavani lokaciji, sprejemljivo.

## 10. SKLEP

V poročilu obravnavamo geognostične razmere na območju izvedbe rekonstrukcije plinovoda na območju industrijskega kompleksa Goodyear Dunlop Sava Tires v Kranju. Dela bodo potekala na prodnih nanosih in v konglomeratu. Območje ni erozijsko ogroženo.

Pri doslednem upoštevanju navodil s tega poročila ni tveganja za vodni vir. Projekt je skladen z zahtevami Uredbe o vodovarstvenem območju.

Dr. Tomaž Beguš, univ.dipl.inž.geol.



**132. Odlok o občinskem podrobnem prostorskem načrtu za območje urejanja KR L1 Kranj Labore, stran 342.**

Na podlagi 55. in 61. člena Zakona o prostorskem načrtovanju (Uradni list RS, št. 33/07, 70/08 – ZVO-1B, 108/09, 80/10 – ZUPUDPP, 43/11 – ZKZ-C, 57/12, 57/12 – ZUPUDPP-A, 109/12, 76/14 – odl. US, 14/15 – ZUUJFO) v povezavi s 83. in 273. členom Zakona o urejanju prostora ZUreP-2 (Uradni list RS, št. 61/17), Sklepa o začetku priprave Občinskega podrobnega prostorskega načrta za območje urejanja KR L1 Kranj Labore (Uradni list RS, št. 35/18) in Sklep o dopolnitvi Sklepa o začetku priprave občinskega podrobnega prostorskega načrta za prostorsko ureditev skupnega pomena – predstavitev in rekonstrukcijo prenosnih plinovodov in spremljajočih objektov – za območje urejanja KR L1 Kranj Labore (št. 350-41/2018-19, Uradni list RS, št. 107/20) ter 22. člena Statuta Mestne občine Kranj (Uradni list RS, št. 71/16, 1/17, 16/17, 30/17 – UPB) je Mestni svet Mestne občine Kranj na 22. seji dne 23. 12. 2020 sprejel

## **O D L O K**

### **o občinskem podrobnem prostorskem načrtu za območje urejanja KR L1 Kranj Labore**

#### **I. SPLOŠNE DOLOČBE**

##### **1. člen**

**(predmet in podlaga za občinski podrobni prostorski načrt)**

(1) S tem odlokom se sprejme občinski podrobni prostorski načrt za območje EUP z oznako KR L1 Kranj Labore (v nadaljevanju: OPPN), ki, skladno sprejetemu Odloku o izvedbenem prostorskem načrtu Mestne občine Kranj (Uradni list RS, št. 74/14, 9/16, 63/16, 20/17, 42/17, 63/17, 1/18, 23/18, 41/18), obravnava prostorske ureditve v zahodnem delu Urbanističnega načrta mesta Kranj.

(2) OPPN je izdelala RRD, Regijska razvojna družba d.o.o. iz Domžal v oktobru 2018 (osnutek) pod številko projekta 09/2018, ga na podlagi pridobljenih smernic ustrezno dopolnila, nato pa na podlagi stališč do predhodno prejetih pripomb in predlogov ponovno dopolnila ter na podlagi stališč in sklepov Sveta Mestne občine Kranj preoblikovala v predlog. Skladno odločbi Ministrstva za okolje



in prostor, št. 35409-382/2018/7 z dne 23. 1. 2019, je bilo v postopku priprave in sprejemanja plana potrebno izvesti postopek celovite presoje vplivov na okolje in izdelati Okoljsko poročilo za OPPN, ni pa potrebno izvesti presoje sprejemljivosti na varovana območja narave. Okoljsko poročilo je izdelalo podjetje IPSUM d.o.o. iz Domžal v juliju 2019, pod številko projekta 341-01/19 (dopolnitev oktober 2019).

(3) Skladno Sklepu o dopolnitvi Sklepa o začetku priprave občinskega podrobnega prostorskega načrta za prostorsko ureditev skupnega pomena – predstavitev in rekonstrukcijo prenosnih plinovodov in spremljajočih objektov – za območje urejanja KR L1 Kranj Labore se prostorska ureditev načrtuje kot prostorska ureditev skupnega državnega in lokalnega pomena. S tem prostorskim aktom se v delu načrtujejo tudi prostorske ureditve skupnega pomena s področja energetike.

## **2. člen**

### **(vsebin in namen OPPN)**

(1) OPPN v vsebinskem smislu določa območje obravnave, upoštevajoč določila Izvedbenega prostorskega načrta MOK, arhitekturne, krajinske in oblikovalske rešitve prostorskih ureditev, podlage za parcelacijo, etapnost izvedbe prostorske ureditve, rešitve in ukrepe za varstvo okolja in naravnih virov ter ohranjanje narave, rešitve in ukrepe za obrambo ter varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami, vključno z varstvom pred požarom, pogoje glede priključevanja objektov na gospodarsko javno infrastrukturo, vključno s prenosnim in distribucijskim plinovodnim omrežjem in grajeno javno dobro, vplive in povezave s sosednjimi enotami urejanja prostora in dopustna odstopanja od načrtovanih rešitev z usmeritvami za določitev meril in pogojev po prenehanju veljavnosti OPPN.

(2) Z OPPN se določajo merila in pogoji za posege v prostor v obravnavanem območju, ki predstavljajo podlago za pripravo dokumentacije za izdajo gradbenih dovoljenj po predpisih o graditvi objektov ter podlago za gradnjo nezahtevnih in enostavnih objektov.

## **3. člen**

### **(sestavni deli OPPN)**

(1) OPPN je sestavljen iz tekstualnega in grafičnega dela.

(1.A) Tekstualni del

Tekstualni del vsebuje naslovnico, odlok, povzetek glavnih tehničnih značilnosti oziroma podatkov o prostorski ureditvi, priloge po seznamu in izjavo odgovornega prostorskega načrtovalca. Odlok o občinskem podrobnem prostorskem načrtu za območje urejanja KR L1 Kranj Labore obsega sledečo vsebino:

(1) Splošne določbe

(2) Opis prostorske ureditve

- (3) Umestitev načrtovane ureditve v prostor
  - (4) Zasnova projektnih rešitev in pogojev glede priključevanja objektov na gospodarsko javno infrastrukturo in grajeno javno dobro
  - (5) Rešitve in ukrepi za celostno ohranjanje kulturne dediščine
  - (6) Rešitve in ukrepi za varovanje okolja, naravnih virov in ohranjanja narave
  - (7) Rešitve in ukrepi za obrambo ter varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami, vključno z varstvom pred požarom
  - (8) Etapnost izvedbe prostorske ureditve z usmeritvami za izvajanje OPPN
  - (9) Velikost dopustnih odstopanj od funkcionalnih, oblikovalnih in tehničnih rešitev
  - (10) Usmeritve za določitev meril in pogojev po prenehanju veljavnosti občinskega podrobnega prostorskega načrta
  - (11) Končne določbe
- (1.B) Grafični del vsebuje naslednje grafične načrte:
- (1) Izsek iz veljavnega OPN Mestne občine Kranj s prikazom lege prostorske ureditve na širšem območju
  - (2) Območje podrobnega načrta z obstoječim parcelnim stanjem
  - (3) Prikaz vplivov in povezav s sosednjimi območji
  - (4) Zazidalno (ureditveno) situacijo
  - (5) Prikaz ureditev glede poteka omrežij in priključevanja objektov na gospodarsko javno infrastrukturo ter grajeno javno dobro
  - (6) Prikaz ureditev, potrebnih za varovanje okolja, naravnih virov in ohranjanje narave, ter kulturne dediščine
  - (7) Prikaz ureditev, potrebnih za obrambo ter varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami ter pred požarom
  - (8) Načrt parcelacije.

## **II. OPIS PROSTORSKE UREDITVE**

### **4. člen**

#### **(ureditveno območje)**

(1) Območje urejanja je opredeljeno v izvedbenem prostorskem načrtu mestne občine in se nahaja na jugozahodnem delu vodilnega naselja v občini.

Z juga ga omejuje trasa obstoječe regionalne ceste R1 – 210 Zgornje Jezersko–Preddvor–Kranj–Škofja Loka–Gorenja vas–Cerkno–Žiri, konkretno odsek – 1109 Kranj–Škofja Loka, z vzhoda delno regionalna cesta R2 – 412 Naklo–Kranj zahod–Kranj–Kranj (Labore), konkretno odsek – 0210 Kranj

(Iskra–Labore) delno obstoječe stanovanjsko območje individualne gradnje, delno pa, ob severovzhodnem robu ter v celoti po severnem robu, Škofjeloška cesta (LC 183 011). S severozahoda je območje najprej omejeno z Medetovo ulico (JP 686 147), nato pa z mejo poteka prestativte plinovoda ob enotah urejanja prostora z oznakama KR L7 in KR L2, nato potekom trase južnega podaljška navezovalne ceste – Delavske ceste (južni del EUP KR L 2/3), ki je v svojem južnem poteku, skladno določbam tretjega odstavka 4. člena Sklepa o začetku priprave OPPN območja urejanja KR L1 Kranj Labore ter določbam Sklepa o dopolnitvi Sklepa o začetku priprave občinskega podrobnega prostorskega načrta za območje urejanja KR L1 Kranj Labore, skupaj s prestativtijo, rekonstrukcijo in optimizacijo prenosnih plinovodov in spremljajočih objektov, tudi sestavni del tega OPPN. V jugozahodnem delu območja je to omejeno s potekom Križnarjeve poti (JP 686 144) in načrtovanim zahodnim zaključkom poteka trase vzhodne obvoznice mesta ter obodom trase prestativte, rekonstrukcije in optimizacije prenosnih plinovodov. Površina območja znaša okvirno 43,3 hektarjev.

(2) Območje urejanja je primarno namenjeno industrijskim, proizvodnim, skladiščnim in servisnim dejavnostim in vključuje prvenstveno površine enote urejanja prostora z oznako KR L1, pri čemer pa se za potrebe priključevanja območja na obstoječo ali načrtovano prometno in ostalo gospodarsko javno infrastrukturo, vključujoč potek trase južnega podaljša navezovalne ceste – Delavske ceste, prestativte, rekonstrukcije in optimizacije prenosnih plinovodov ter robne ureditve, dovoljujejo posegi tudi na robna območja izven zgoraj opredeljene enote urejanja prostora.

(3) Lega obravnavanega območja v širšem prostoru mesta Kranj z mejo območja urejanja je prikazana v grafičnem delu.

## **5. člen**

### **(prostorski koncept in program dejavnosti)**

(1) Prvotno organizacijsko in lastniško enovito območje pretežno proizvodne in poslovne dejavnosti se je v zadnjih desetletjih lastniško razdelilo na več enot, pri čemer se tako prometno, kot tudi gospodarsko infrastrukturo ureja na enotnih izhodiščih. Občinski podrobni prostorski načrt območja KR L1 Kranj Labore je ob upoštevanju navedenega namenjen optimalni a fleksibilni organizaciji in izrabi prostora, pri čemer je bistveno, da se ob upoštevanju širšega konteksta robnih prometnih ureditev prvenstveno smiselno organizira notranja izraba prostora, ki bo omogočila usklajeno, etapno nadgradnjo obstoječih stavbnih kompleksov, a hkrati ohranila temeljno notranjo prometno omrežje ter s tem zagotovila možnosti avtonomnega funkcioniranja posameznih karejev oziroma funkcionalnih celot.

(2) Prostorski koncept sloni na izhodiščih urbanističnega načrta mesta, izdelani prometni študiji in izdelanih prometnih zasnovah priključevanja območja na obstoječe cestno omrežje, rešitvah plinovodnih omrežij in naprav ter ostalih strokovnih podlagah.

(3) Ob upoštevanju stanja prostora, obstoječih, ustvarjenih razmer ter možnih navezav območja urejanja je oblikovan koncept možnosti razvoja. Območje obravnave je v večinskem delu, z izjemo jugozahodnega dela območja ter vzhodnega dela, ki predstavlja zgolj parterne ureditve mirujočega

prometa, intenzivno pozidano z objekti pretežno proizvodnih, skladiščnih, servisnih in poslovnih dejavnosti, na skrajnem severu deloma tudi z opuščenimi objekti stanovanjske gradnje ter vogalno stavbo nekdanje gostilne Gaštej.

(4) Koncept sloni na izhodišču smiselne, racionalne organizacije prostora, ki bo v daljšem časovnem obdobju zagotavljala usklajen razvoj primarne dejavnosti območja, optimizirala delovne procese s strokovno utemeljenimi zaokrožitvami funkcionalnih sklopov ter ustrezno, racionalno ureditvijo notranjih prometnih tokov z navezavo na bodisi obstoječe, bodisi novo načrtovane prometnice ob vseh štirih straneh območja.

Taka zasnova prostorskih možnosti izhaja iz sledečih spoznanj oziroma usmeritev:

a) stopnja večdesetletnega razvoja specifičnih proizvodnih dejavnosti na tej lokaciji narekuje njihovo ohranitev in nadgradnjo z zaokrožitvijo posameznih funkcionalnih celot, ki bodo omogočale nadaljnji razvoj;

b) obstoječa prometna ureditev priključevanja dinamičnega prometa na regionalno cesto zahteva, glede na širitev obsega dejavnosti, ureditev posameznega priključevanja in krepitve prometnih povezav (načrtovan podaljšek Delavske ceste z ureditvijo novega križišča z državno cesto, ureditev obstoječih priključevanj z državno cesto, načrtovana rekonstrukcija državne ceste); možna je fazna izvedba glede na potrebe;

c) optimiziranje možnosti gradnje znotraj območja zahteva, po realizaciji novih prometnih navezav, tudi zagotovitev zadostnih površin za mirujoči promet tako tovornih vozil kot osebnih vozil zaposlenih in obiskovalcev; za osebna vozila, sicer etapno, tudi večetažnih, pretežno na vzhodu, deloma tudi severu;

d) zagotavljanje možnosti prostorskega razvoja temeljnih dejavnosti v območju zahteva poleg ostalih prilagoditev infrastrukture tudi prestavitev, rekonstrukcijo in razširitev prenosnih in distribucijskih plinovodnih omrežij in naprav;

e) glede na večlastniško strukturo znotraj sicer enovitega območja urejanja je potrebno, še posebej glede na časovno različno dinamiko realizacij posameznih investicij, omogočiti relativno dokaj neodvisne možnosti realizacije investicijskih namer in temu primerno opredeliti stavbne kareje z maksimalnimi mejami njihove možne širitve, in

f) pri načrtovanju območja upoštevati tudi zahteve s področja varovanja okolja, ohranjanja narave in kulturne dediščine ter zagotoviti ukrepe varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami, vključno z varstvom pred požarom.

(5) Prostorska zasnova določa sedem primarnih funkcionalnih sklopov, ki se načeloma nahajajo znotraj omrežja interne prometne infrastrukture in so opredeljeni z oznakami od A do IG, na parterno prometno infrastrukturo (I) in sklop plinovodne infrastrukture (IP). Posamezni funkcionalni sklopi so nato deljeni na večje število funkcionalnih celot, te pa podrobneje razdeljene na funkcionalne enote.

### **III. UMEŠTITEV NAČRTOVANE UREDITVE V PROSTOR**

#### **6. člen**

## **(izhodišča oblikovanja prostora)**

(1) Izhodišče oblikovanja je optimiziranje danosti razpoložljivega prostora, upoštevajoč možnosti, ki jih nudi neposredno okolje ob zavedanju prednosti lokacije ob ključnih tranzitnih prometnih tokovih in vpetosti v zahodni del mesta Kranja ter nujnosti upoštevanja že zgrajenih prostorskih struktur sredi območja ob hkratni krepitvi zelenih površin v delih, kjer je to smiselno, sploh možno ali potrebno.

(2) Oblikovanje območja sledi izhodiščem iz predhodnega odstavka tega poglavja in na za gradnjo razpoložljivih zemljiščih vzpostavlja, ob upoštevanju že ustvarjenih razmer grajene strukture, dokaj jasno oblikovalsko zasnovo. Konceptualno je območje razdeljeno na pet funkcionalnih sklopov, namenjenih pretežno proizvodnji, skladiščenju in poslovnosti, celoti poudarjenih funkciji mirujočega prometa in poslovnosti ter celoti temeljne prometne mreže s površinami za mirujoči promet tovornih vozil:

a) pet funkcionalnih sklopov zaokrožitve obstoječe pretežno proizvodnih, skladiščnih in poslovnih dejavnosti z oznakami A (troje celot A1, A2 in A3, ki vključujejo tudi enoto stanovanjsko gostinske dejavnosti (Fe A 3/4), ki se postopoma opusti), B (štiri celote B1, B2, B3 in B4), C (pet celot od C1 do C5), D (zgolj ena celota D1) in F (le dve celoti F1 in F2, ki v svojem vzhodnem delu vključuje obstoječi objekt nekdanje gostilne Gaštej (Fe F2/1)), ki se postopoma prenovi v reprezentančni objekt poslovno gostinske dejavnosti;

b) funkcionalni sklop novogradnje proizvodno skladiščnih dejavnosti na skrajnem jugozahodnem delu območja z oznako E (zgolj ena enota E1);

c) funkcionalni sklopi pretežno obstoječih površin mirujočega prometa osebnih vozil z oznako IG, v okviru katere se postopoma, skladno potrebam po razvoju primarnih dejavnosti, načrtuje možnost gradnje garažnih hiš in poslovno-garažne stavbe (troje celot IG 1, IG 2 in IG 3);

d) funkcionalni sklop temeljne prometne mreže s površinami za mirujoči promet tovornih vozil in navezovalnimi prometnicami z oznako I, ki se deli na več celot disperziranih med in ob primarne funkcionalne sklope dejavnosti ter prometne navezave na robno prometno infrastrukturo;

e) funkcionalni sklop razširitev, prestavitev in rekonstrukcij (optimizacij) tras prenosnih in distribucijskih plinovodnih omrežij, vključno s pripadajočimi merilno regulacijskimi postajami z oznakami FC IP 1, FC IP 2 in FC IP 3.

(3) V nadaljnjih določilih tega odloka so podane usmeritve za urbanistično, arhitektonsko in krajinsko oblikovanje.

## **7. člen**

### **(usmeritve za urbanistično oblikovanje)**

(1) Funkcionalni sklopi so razdeljeni na posamezne funkcionalne celote, ki načeloma predstavljajo smiselno zaokroženo prostorsko celoto, znotraj katere je, ob pogojih iz drugih členov tega odloka ter usmeritvah iz smernic pristojnih nosilcev urejanja prostora, možno graditi samostojne objekte ali dopolniti in vzdrževati že obstoječe stavbne mase. Ob obodih so v nekaterih primerih določene



robne proste površine, ki delijo območje možnih gradenj od zunanjih robov notranjega prometnega omrežja. Poleg osnovnih tlorisnih gabaritov, ki so opredeljeni z dimenzijami površin v okviru posamezne funkcionalne celote, znotraj katere je možna gradnja, so v primerih, kjer je to skladno tehnologiji dejavnosti znotraj funkcionalne celote, dopustna tudi tlorisna odstopanja (širitve), ki pa ne smejo presegati v grafičnem delu določenih gradbenih meja za vsako izmed funkcionalnih celot znotraj območja urejanja.

(2) Za posamezne funkcionalne celote so določene naslednje površine z osnovnimi tlorisnimi dimenzijami funkcionalnih enot v okviru katerih so možne gradnje:

a) v funkcionalnem sklopu A se nahaja troje funkcionalnih celot, in sicer:

a1) funkcionalna celota A1 z osnovnimi tlorisnimi dimenzijami funkcionalne enote  $60,0\text{ m} \times 199,3\text{ m}$ ;

a2) funkcionalna celota A2 z osnovnimi tlorisnimi dimenzijami funkcionalne enote  $62,0\text{ m} \times 261,0\text{ m}$ ;

a3) funkcionalna celota A3 z osnovnimi tlorisnimi dimenzijami funkcionalne enote  $113,0\text{ m} \times 162,0\text{ m}$ ;

b) v funkcionalnem sklopu B se nahajajo štiri funkcionalne celote, in sicer:

b1) funkcionalna celota B1 z osnovnimi tlorisnimi dimenzijami funkcionalne enote  $133,0\text{ m} \times 414,3\text{ m}$ ;

b2) funkcionalna celota B2 z osnovnimi tlorisnimi dimenzijami funkcionalne enote  $55,0\text{ m} \times 133,0\text{ m}$ ;

b3) funkcionalna celota B3 z osnovnimi tlorisnimi dimenzijami funkcionalne enote  $87,5\text{ m} \times 162,0\text{ m}$ ;

b4) funkcionalna celota B4 z osnovnimi tlorisnimi dimenzijami funkcionalne enote  $50,5\text{ m} \times 162,0\text{ m}$ ;

c) v funkcionalnem sklopu C se nahaja pet funkcionalnih celot, in sicer:

c1) funkcionalna celota C1 z osnovnimi tlorisnimi dimenzijami funkcionalne enote  $68,0\text{ m} \times 221,5\text{ m}$ ;

c2) funkcionalna celota C2 z osnovnimi tlorisnimi dimenzijami funkcionalne enote  $68,0\text{ m} \times 181,5\text{ m}$ ;

c3) funkcionalna celota C3 z osnovnimi tlorisnimi dimenzijami funkcionalne enote  $68,0\text{ m} \times 55,0\text{ m}$ ;

c4) funkcionalna celota C4 z osnovnimi tlorisnimi dimenzijami funkcionalne enote  $68,0\text{ m} \times 30,0\text{ m}$ ;

c5) funkcionalna celota C5 z osnovnimi tlorisnimi dimenzijami funkcionalne enote  $18,0\text{ m} \times 106,0\text{ m}$ ;

d) v funkcionalnem sklopu D se nahaja zgolj ena funkcionalna celota, D1 z osnovnimi tlorisnimi dimenzijami funkcionalne enote 79,5 m × 221,0 m;

e) v funkcionalnem sklopu E se nahaja zgolj ena funkcionalna celota, E1 z osnovnimi tlorisnimi dimenzijami funkcionalne enote Fe E1/1a 136,0 m × 188,0 m z možnostjo povečave (Fe E1/2a in Fe E1/2b) in združevanja (Fe E1/1b in Fe E1/2c);

f) v funkcionalnem sklopu F se nahajata dve funkcionalni celoti, prva F1 osnovnih tlorisnih dimenzij 50,5 m × 256,8 m, druga F2 z obstoječim objektom gostišča Gaštej pa tlorisnih dimenzij objekta / funkcionalne enote 12,0 × 20,0 m;

g) v funkcionalni celoti IG se določa gradnja v okviru treh funkcionalnih celot, in sicer:

g1) funkcionalna celota IG1 predstavlja garažno hišo z osnovnimi tlorisnimi dimenzijami funkcionalne enote 54,0 m × 54,3 m;

g2) funkcionalna celota IG2 predstavlja garažno hišo z osnovnimi tlorisnimi dimenzijami funkcionalne enote 54,0 m × 63,0 m;

g3) funkcionalna celota IG3 predstavlja poslovno stavbo z garažno hišo z osnovnimi tlorisnimi dimenzijami funkcionalne enote 54,0 m × 60,0 m;

h) v funkcionalnem sklopu IP se določa razširitev, prestavitev in rekonstrukcija (optimizacija) tras prenosnih in distribucijskih plinovodnih omrežij, vključno s pripadajočimi merilno regulacijskimi postajami; načrtovani posegi, konkretizirani v alinejah 15. člena tega odloka v nadaljevanju, se nahajajo v treh funkcionalnih celotah, in sicer FC IP 1, FC IP 2 in FC IP 3.

(3) Vertikalni gabariti se prilagajajo obstoječim višinam že zgrajenih stavb v posameznih funkcionalnih celotah, pri tem upoštevajoč tudi določila podtočke 3.16a 48. člena Odloka o IPN MOK, z upoštevanjem določil ostalih členov (razen za poslovni stavbi v FC IG3 in FC A1 in bodoča regalna skladišča v FC B1, FC C1, FC E1 in FC B2, kjer je dopustna višina do 21,0 m) ne smejo presegati višine 15,0 m. Za novonačrtovane stavbe v funkcionalni celoti G se določa etažnost do (2K) + P + 3 za obe garažni hiši ter do (2K) + P + 6 za poslovno stavbo, za novonačrtovane stavbe v funkcionalni enoti FeF1/1 pa določbe četrtega odstavka 22. člena tega odloka.

(4) Osnovni tlorisi posamezni funkcionalnih celot, prav tako pa tudi njihovih gradbenih meja, so načeloma pravokotnih oblik, le v delih, kjer to narekuje prometna ureditev, so lahko tudi prirezani. Okrog njih se bodo formirale posamezne gradbene parcele. Na gradbenih parcelah se poleg osnovnih tlorisov določajo še gradbene meje, v okviru katerih je še dovoljeno načrtovati nove objekte oziroma dozidave. Območje znotraj gradbene meje predstavlja maksimalni tlorisni gabarit objekta oziroma dozidave, ki ga je možno izrabiti v celoti, ob pogoju zagotovitve zadostnih površin za mirujoči promet in, skladno določilom 25. člena tega odloka tudi delovnim in postavitvenim površinam gasilskih vozil in zadostnih površin za manipulacijo, ki jo potrebuje predvidena dejavnost. Dostopi do gradbenih parcel obstoječih in predvidenih objektov so običajno preko notranjega prometnega omrežja, na nekaj robnih gradbenih parcelah tudi preko glavnih napajalnih prometnic. Gradbene meje so razvidne iz grafičnega dela. Območje urejanja je povsod, kjer je to smiselno in utemeljeno, ograjeno, ograje znotraj območja urejanja niso predvidene. V izjemnih primerih pa so

lahko ograje, ki razmejujejo posamezne gradbene parcele, postavljene na parcelno mejo. Višina ograj (razen protihrupnih) je maksimalno 2,20 m.

Na gradbenih parcelah je dovoljena tudi gradnja in postavitve enostavnih objektov v skladu z Uredbo o razvrščanju objektov (Uradni list RS, št. 37/18) in tehnično smernico o razvrščanju objektov. Enostavni objekti, razen pomožni infrastrukturni objekti, ne smejo biti postavljeni v robnem zelenem pasu in segati preko gradbenih meja, kjer so te določene.

Rešitve glede posegov v varovalnem pasu državne ceste je treba predhodno uskladiti z upravljavcem državne ceste in pridobiti soglasje.

Vse projektne rešitve v varovalnem pasu prenosnega sistema zemeljskega plina je potrebno predhodno uskladiti z operaterjem prenosnega sistema zemeljskega plina in pridobiti mnenje k projektnim rešitvam.

## **8. člen**

### **(usmeritve za arhitektonsko oblikovanje)**

(1) Za objekte so predpisana naslednja skupna določila oblikovanja:

(a) nakloni strešin so načeloma ravni, pogojeni z zagotovitvijo tehnično sprejemljivega naklona, ki omogoča odvodnjavanje meteorne vode s streh; možne so tudi enokapnice oziroma dvokapnice; izbor kritin in barva kritin morata biti načeloma enotna; pri dozidavah mora biti oblika strehe in barva kritine v skladu z osnovnim objektom oziroma mora biti oblikovana tako, da se poenoti izgled celotnega objekta (osnovni objekt in dozidava), pri čemer se lahko spremeni tudi oblikovanje strehe osnovnega objekta; zaželeno je, povsod kjer je to možno, zazelenitev ravnih streh;

(b) dovoljeni so poudarki in nadstreški ob glavnih vhodih ter nadstreški nad nakladalnimi rampami; nadstreški ob glavnih vhodih lahko segajo preko gradbenih mej in linij;

(c) stavbe so lahko grajene klasično ali montažno;

(d) med objekti, kjer je to z vidika zaokroževanja tehnoloških procesov potrebno, je, na višini, ki dopušča vožnjo tovornim in intervencijskim vozilom, dovoljena izvedba premostitvenih konstrukcij (infrastruktura, produktovodi, peš povezave ...).

(2) Za objekte, ki predstavljajo enoto profane stavbne dediščine (gostilna Gaštej) se uporabljajo določbe 22. člena tega odloka.

## **9. člen**

### **(usmeritve za krajinsko oblikovanje)**

(1) Predvidi se vzpostavitev zelenih vegetacijskih robnih barier vzdolž regionalne ceste I. reda R1 – 210, odsek – 1109 Kranj–Škofja Loka, ob Medetovi ulici, na načrtovanih parkirnih površinah in prostih površinah ob robovih območja, vse kot je prikazano v grafičnem delu. Vse rešitve glede

morebitne vzpostavitev zelenih vegetacijskih robnih barier, glede morebitne postavitve ograj vzdolž regionalne ceste idr., je treba predhodno uskladiti in pridobiti soglasje upravljavca državne ceste.

(2) Ob Medetovi ulici se določa zeleni obcestni koridor z zasaditvijo visokorasle linijske drevesne vegetacije. Ob notranji prometnici Fel 10/4, 5 in 7 se v območju Fe B1/2c, Fe B1/3c, Fe B1/4c in Fe B1/5c v kolikor je to glede na tehnološke procese in s tem povezane širitve, možno, ohranja linijsko visokoraslo drevesno vegetacijo platan.

(3) Manipulativne in parkirne površine na gradbenih parcelah so načeloma asfaltirane oziroma morajo biti utrjene v proti prašni izvedbi, ustrezno odvodnjavane in z robniki ločene od zelenic.

(4) Na posameznih gradbenih parcelah je ponekod določen robni pas zelenih površin, razviden iz grafičnega dela, ki ga je možno uporabiti kot infrastrukturni koridor.

(5) V izjemnih primerih, kjer je to strokovno utemeljeno in se ograje znotraj območja postavijo, se za ograjevanje parcel uporablja enotne, tipske ograje praviloma iz žičnega pletiva v nevpadljivih barvah, razen v primeru protihrupnih ograj. Ob ograjah so v okviru gradbenih parcel dovoljene strižene živice iz avtohtonih vrst. Vstopna in uvozna vrata se obvezno odpirajo v območje gradbene parcele. V križiščih ograja ne sme ovirati preglednega trikotnika. Če je rešitev uvoza iz vidika prometne varnosti problematična in bi zamik uvoza slednjo pomembno izboljšal, je takšna rešitev obvezna.

(6) Urbana oprema in objekti oziroma predmeti, ki urejajo zelene površine, morajo biti v območju oblikovani enotno. Locirani morajo biti tako, da ne ovirajo funkcionalno oviranih oseb ter ne ovirajo vzdrževanja in infrastrukturnega omrežja. Za posamezne gradbene parcele robnih delov območja, kjer je to smiselno (npr. poslovne stavbe ...) naj se oglaševanje izvaja na osnovi enotnega koncepta. Nadstrešnice, izvesne table in napisi nad vhodi morajo biti najmanj 2,5 metra nad pohodno površino. Postavitev objektov za obveščanje in oglaševanje in drugih za prometno varnost motečih dejavnikov v varovalnem pasu državne ceste ni dovoljena.

(7) Montažni začasni objekti naj bodo oblikovno prilagojeni ostali urbani opremi in naj bodo locirani stran od javnih prometnih površin oziroma izven vidnega polja. V območjih značilnih pogledov na elemente grajene strukture posebne vrednosti (načeloma) niso dovoljeni posegi, ki bi motili njihovo vrednost v prostoru.

(8) Zunanje površine ter zelenice znotraj stavbnih karejev oziroma gradbenih parcel je potrebno urejati v skladu s prostorsko-likovnimi značilnostmi prostora. Pohodne površine naj se tlakujejo glede na namen površin.

(9) Pri urejanju okolice objektov in zunanjih površin mora izvajalec gradbenih del med gradnjo objekta zavarovati vegetacijo pod poškodbami, po končani gradnji pa odstraniti provizorije in odvečni gradbeni material ter urediti okolico.

#### **IV. ZASNOVA USMERITEV GLEDE PRIKLJUČEVANJA OBJEKTOV NA GOSPODARSKO JAVNO INFRASTRUKTURO IN GRAJENO JAVNO DOBRO**

##### **10. člen**

## **(prometno priključevanje območja)**

(1) Ob območju OPPN poteka oziroma je načrtovanih več posameznih mestnih in državnih prometnic na katere se priključuje območje. Na jugu se območje z več priključki navezuje na regionalno cesto I. reda R1 – 210 Zg. Jezersko–Preddvor–Kranj–Škofja Loka–Gorenja vas–Cerkno–Želin na odseku 1109 Kranj–Šk. Loka, na vzhodu na regionalno cesto II. reda R2 – 412 Naklo (Kranj zahod)–Kranj–Kranj (Labore) na odseku 0210 Kranj (Iskra–Labore). Na severu in delno severovzhodu se priključuje na Škofjeloško cesto (LC 183 011), na zahodu pa na novonačrtovano navezovalno prometnico, ki predstavlja podaljšek Delavske ceste z navezavo na regionalno cesto R1 – 210.

(2) Območje se trenutno primarno navezuje preko dvojne križišče (eno prioriteto za osebni dovoz, drugo za tovorni promet) na regionalno cesto I. reda R1–210, odsek Kranj–Šk. Loka. Sekundarno se del območja napaja tudi preko Škofjeloške ceste, posredno Medetove ulice. Na Škofjeloško cesto je sicer izvedeno še nekaj priključkov, ki pa so zgolj občasnega oziroma interventnega značaja.

(3) S tem OPPN je ugotovljena potreba po optimalizaciji priključkov na cestno omrežje. Načrtovane prostorske rešitve upoštevajo prometne rešitve recenzirane strokovne podlage Provia d.o.o. (IZP – idejna zasnova, št. PR447, d.o.o., julij 2019 (dopolnjeno marec 2020), PROVIA, d.o.o., Naklo in dopolnitve navedene strokovne podlage št. PR 447-STU-P-1, dopolnitev november 2020). V primeru, da izvedba končne ureditve državne ceste na širšem tangiranem območju (z vsemi cestnimi priključki oziroma križišči idr.) ne bo časovno sovpadala z gradnjami na območju OPPN, je možna fazna izvedba na način, da se preveri in po potrebi uredi samo posamezen cestni priključek oziroma križišče, ki bo služilo dostopu do posameznega območja oziroma gradnje. Vse rešitve glede ureditve državne ceste s cestnimi priključki in glede posegov v varovalnem pasu državne ceste je treba v nadaljnjih fazah (DGD/PZI) konkretno preveriti, nadgraditi, obdelati in utemeljiti, predhodno uskladiti z upravljavcem državne ceste in pridobiti pogoje in soglasje upravljavca državne ceste. Pri načrtovanju in izvedbi posegov je treba upoštevati veljavno zakonodajo. Zaradi načrtovanih posegov na tangiranem območju ne sme biti negativnih vplivov na območje državne ceste in promet (ne smejo biti ogroženi varnost prometa na državni cesti, stabilnost državne ceste in njeni interesi, ne sme biti moteno redno vzdrževanje ceste, ne sme biti ovirana bodoča ureditev državne ceste idr.).

## **11. člen**

### **(prometno urejanje znotraj območja)**

(1) Prometno urejanje celotnega območja KR L1 Kranj Labore temelji na obstoječih in v bodoče rekonstruiranih prometnicah ob in v območju ter na načrtovanem notranjem prometnem omrežju.

(2) Notranje prometno omrežje se deli na prometno mrežo dinamičnega prometa in ključne lokacije mirujočega prometa.

a) Dinamični promet



Med funkcionalnimi celotami osrednjega dela območja je določena (večinoma že obstoječa, deloma dopolnjena) mreža prometnic namenjena pretežno tovornemu prometu in peščevim površinam ob zbirnih in primarnih prometnicah, te pa se iztekajo v priključke na zunanjo prometno omrežje mesta in tranzitno prometnico na jugu ob območju. Tovorni promet je še nadalje načrtovan iz vstopne točke na regionalni cesti R1 – 210 od koder se po vstopu v območje razporedi glede na namen. Del tovrnega prometa za dejavnosti zahodnega dela območja bo navezan tudi na priključek bodoče navezovalne ceste na zahodu območja, del pa, po rekonstrukciji priključkov, na regionalno cesto II: reda R2 – 412.

Osebni promet je trenutno v območje voden iz treh smeri; glavina iz juga preko vzhodnega priključka na regionalno cesto R1 – 210, del s severa po Medetovi ulici, manjši del tudi iz obstoječega priključka na Ljubljansko cesto. Po rekonstrukciji Ljubljanske ceste (R2 – 412) bo obstoječi južni dovoz za osebni promet opuščen in nadomeščen s priključkom na krožno križišče Ljubljanske ceste.

#### b) Mirujoči promet

Mirujoči promet je deljen na parkirne površine čakajočih tovornih vozil (prihod, odhod), ki se nahajajo vzporedno ob regionalni cesti R1 – 210 in na površine in objekte mirujočega prometa osebnih vozil. Zanje je določeno osrednje parkirišče ob vzhodnem, v bodoče glavnem vstopu v območje, kjer se poleg zadostnega števila parternih površin v kasnejših etapah načrtuje tudi možnost gradnje dveh garažnih hiš z okvirno kapaciteto do 680 PM v vsaki. Poleg tega je znotraj območja načrtovanih tudi več manjših parkirišč, najpomembnejše od teh na severu, z uvozom preko Medetove ulice ter drugo ob zahodnem, novonačrtovanem vstopu v območje. Priporoča se, da se ob pripravi projektne dokumentacije za ureditev površin mirujočega prometa osebnih vozil določi vsaj dva odstotka parkirnih mest za vozila z elektromotorji, opremljena z ustrezno pametno polnilno infrastrukturo.

Skladno usmeritvam hierarhično nadrejenega prostorskega akta se v južnem in jugozahodnem delu območja urejanja v koridorju bodočega mestnega obvoznega sistema dovoljuje obstoječe in s tem aktom načrtovane prostorske rešitve mirujočega prometa in dinamičnega prometa za potrebe dejavnosti v območju.

(3) Za vse prometnice znotraj območja predvidevamo naslednja določila:

- (a) vozne površine in kolesarske steze morajo biti izvedene v asfaltni izvedbi;
- (b) vozne površine morajo biti zaključene z dvignjenim robnikom razen v delih, kjer prehajajo neposredno na manipulativne površine;
- (c) vse povozne površine se mora odvodnjavati v sistem meteorne kanalizacije;
- (d) opremljene morajo biti z vertikalno in horizontalno signalizacijo;
- (e) radiji v križiščih morajo biti prilagojeni najzahtevnejšim vozilom (vlačilci, kamioni ...);
- (f) vsi hodniki za pešce morajo biti asfaltirani ali kako drugače enotno tlakovani;
- (g) vse peš površine namenjene pešcem morajo biti zaradi varnosti pešcev iz hrapavih materialov, tehnične lastnosti pločnikov, kot so širina, prečni in vzdolžni nagib, morajo ustrezati

veljavnim normativom;

(h) invalidom ne sme biti oviran dostop do peš površin; pločniki morajo imeti ob prehodu za pešce na cestah poglobljene robnike;

(i) hitrost znotraj območja mora biti omejena na 20 km/h;

(j) ob vseh prometnicah, kjer to določajo smernice požarne varnosti, morajo biti zagotovljene ustrezne površine za intervencijski dostop gasilcev in gasilskih vozil do stavb.

## **12. člen**

### **(splošna merila in pogoji komunalnega urejanja)**

(1) Območje KR L1 Kranj Labore, ki se ureja s tem prostorskim aktom, je v celoti komunalno opremljeno. Zgrajeni so zadostni komunalni vodi in naprave, obstoječa dejavnost funkcionira v skladu s predpisi. Za novonačrtovane prostorske ureditve, ki obsegajo predvsem etapno popolnitev prostorskih vrzeli znotraj opredeljenih funkcionalnih sklopov od A do F ter nekaj večjih samostojnih novogradenj (npr. v južnem delu A1, postopno v E1 itd.), bo dograjeno obstoječe omrežje gospodarske infrastrukture. V skladu z usmeritvami pristojnih nosilcev urejanja prostora, ki v tem postopku izdajo svoje smernice, so izdelane idejne zasnove gospodarske infrastrukture (Gospodarska javna infrastruktura (GJI) na območju OPPN KR L1 Kranj Labore, IZP, IPSUM d.o.o., št. proj. 201/40/19 in Gospodarska javna infrastruktura (GJI) na območju OPPN – KR L1, Načrt plinovoda, PROCES d.o.o., št. proj. 050319).

(2) Pri načrtovanju komunalnega urejanja so v odloku opredeljena splošna merila in pogoji. Komunalne ureditve se morajo izvajati na način, ki zagotavlja ustrezno varstvo okolja, ustreza obrambno-zaščitnim zahtevam in v skladu s predpisi, ki urejajo to področje. Pri izvedbi komunalnih ureditev je potrebno upoštevati zasnove upravljavcev posameznih infrastruktur, ki so podane v njihovih smernicah in mnenjih.

(3) Pod asfaltiranimi površinami je vse električne in telekomunikacijske vode obvezno položiti v kabelsko kanalizacijo.

(4) Načrtovana komunalna oprema gradbenih parcel obsega: dovoz, vodovod za sanitarno in požarno vodo, komunalno in padavinsko kanalizacijo, elektriko, razsvetljavo, plin (zemeljski plin in tehnični plin (dušik ...) in telekomunikacije.

(5) Vse stavbe je potrebno obvezno priključiti na elektriko, vodovod in kanalizacijo, vse gradbene parcele pa morajo imeti zagotovljen dostop na interno prometno omrežje, v nekaterih primerih tudi navezavo na eksterno prometno mrežo.

(6) Posege v varovalnem pasu državne ceste oziroma posege, ki imajo vpliv na državno cesto, je potrebno izvajati v skladu z Zakonom o javnih cestah. Vse rešitve je treba konkretno preveriti, obdelati in utemeljiti, predhodno uskladiti z upravljavcem državne ceste in pridobiti pogoje in soglasje upravljavca državne ceste.

### **13. člen**

#### **(odvajanje in čiščenje komunalnih in padavinskih odpadnih vod)**

(1) Na območju, ki ga ureja ta OPPN, je že izveden sistem odvajanja komunalnih odpadnih in padavinskih odpadnih voda. Za novogradnje je dodatno načrtovan ločen sistem odvajanja komunalne odpadne in padavinske odpadne vode (meteorne odpadne vode). Komunalne odpadne vode se bodo odvajale v obstoječo javno kanalizacijo komunalnih odpadnih vod (fekalna kanalizacija), ki se zaključi v centralni čistilni napravi.

(2) Industrijske odpadne vode so oziroma bodo speljane v ločen sistem komunalnih odpadnih vod (fekalna kanalizacija). Industrijske odpadne vode se lahko priključijo na kanalizacijo komunalnih odpadnih vod v primeru, ko upravljalec javnega kanalizacijskega omrežja izda mnenje, da parametri odpadne vode zadoščajo pogojem, za izpust v javno kanalizacijo in so predhodno očiščene do mere, kot jo določa veljavna zakonodaja.

(3) Na območju funkcionalnih sklopov, kjer so načrtovane novogradnje, se določa izgradnja dodatne, ustrezno dimenzionirane meteorne kanalizacije. Meteorne kanali bodo potekali pretežno v cestnem svetu in bodo vodeni do obstoječih kanalov.

(4) Padavinske vode s streh objektov se morajo speljati v ponikovalnice oziroma v meteorno kanalizacijo preko peskolovov, padavinske vode z utrjenih površin (parkirišč, manipulacijskih površin) pa v meteorno kanalizacijo preko lovilcev olj, kadar so ti potrebni, v skladu z veljavnimi predpisi.

(5) Pred vtokom obstoječe kanalizacije padavinskih odpadnih vod iz obravnavanega območja na javni kanalizacijski sistem se bo predvidoma uredila zapora. Zapora se uredi zaradi zadržanja morebitnih požarnih odpadnih vod. Način zadrževanja morebitnih požarnih odpadnih vod se lahko uredi tudi na drug ustrezen način.

### **14. člen**

#### **(oskrba s pitno vodo in hidrantno omrežje)**

(1) Ob in v območju KR L1 poteka obstoječe vodovodno omrežje. Za oskrbo novogradenj s sanitarno – pitno in požarno vodo bo dograjeno obstoječe vodovodno omrežje. Napajanje poteka iz javnega vodovodnega omrežja.

(2) Ob zahodnem območju urejanja poteka javni vodovod premera DN 400 mm. Le-ta, se ob skrajni zahodni meji območja urejanja, ob morebitni maksimalni širitvi objekta v FC E1, v tangiranem odseku, prestavi izven območja objekta.

(3) Vodovodno in hidrantno omrežje na območju urejanja se po potrebi prestavi v preostali cestni koridor, če je v območju predvidena širitev objektov oziroma novogradenj. Vse nove trase vodovodnega omrežja potekajo v cestnem koridorju notranjih cest. Poteki tras novega vodovoda oziroma prestavitve so razvidni iz grafičnega dela OPPN. Prav tako to velja tudi za omrežje tehnološke vode.

(4) Uporabniki tehnološke vode morajo imeti zaprte sisteme. Napajanje za potrebe tehnološke vode ostane nespremenjeno in poteka iz reke Save.

(5) Na vodovodnem omrežju je potrebno, skladno usmeritvam odstavka d 25. člena tega odloka, dograditi hidrantno omrežje (nadzemni hidranti), ki mora zagotoviti zadostno požarno vodo za načrtovane prostorske rešitve.

(6) Novi cevovodi bodo pretežno potekali po dostopnih oziroma cestnih površinah, tako, da bo omogočen stalen dostop in vzdrževanje cevovodov. Pri prečkanju vodovoda z drugimi komunalnimi vodi ali prometno infrastrukturo mora biti vodovod izveden v zaščitnih ceveh.

## **15. člen**

### **(oskrba s plinom)**

(1) Oskrba s plinom se bo izvajala skladno konceptu razvoja programov, z zahtevami investitorjev in upravljalcev ter pod pogoji, ki jih določi pristojni nosilec urejanja prostora, vključujoč usmeritve osnovnih in dopolnilnih smernic Plinovodi d.o.o. št. S18-545/P-MP/RKP z dne 19. 10. 2018 in št. S19-471/P-MP/RKP z dne 19. 9. 2019.

(2.1) Na območju urejanja se nahaja merilno regulacijska postaja MRP Sava. Na območju potekajo tudi sledeči plinovodi: prenosni plinovod P2912, MRP Kranj Labore – MRP Sava, prenosni plinovod N29121, MRP Sava – MRP Stražišče, Distribucijsko plinovodno omrežje Kranj (1 bar) in industrijsko distribucijsko plinovodno omrežje, Kranj (1,2 bar), zato je pri izvajanju načrtovanih posegov potrebno upoštevati zahteve upravljalca oziroma systemskega operaterja prenosnega omrežja zemeljskega plina in zakonsko določene odmike.

(2.2.) Varovalni pas prenosnega sistema zemeljskega plina določa veljavni Energetski zakon in znaša 65 m na vsako stran prenosnega plinovoda ter 65 m od ograje nadzemnega prenosnega sistema zemeljskega plina. Varnostne odmike od objektov, naprav in napeljav od prenosnega sistema zemeljskega plina znotraj varovalnega pasu določata veljavna 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 in Pravilnik o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z največjim delovnim tlakom do vključno 16 barov.

(2.3.) Pri izvajanju načrtovanih posegov je potrebno upoštevati zahteve operaterja distribucijskega sistema (ODS) – Tehnične zahteve za graditev glavnih in notranjih plinovodov ter notranjih plinskih napeljav. Potrebno je upoštevati ustrezne odmike in vzporedne poteke v primeru gradnje novih objektov, ter zahteve za gradnjo nove plinovodne infrastrukture.

(3) Za urejanje distribucijskega plinovodnega omrežja se bo na območju urejanja uredila interna industrijska podzemna distribucijska mreža načrtovanega delovnega tlaka 4 bar, ki se naveže na obstoječo industrijsko distribucijsko omrežje s tlakom 1,2 bar.

Urejanje prenosnega sistema zemeljskega plina na območju OPPN predvideva predstavitev, rekonstrukcijo in optimizacijo prenosnega sistema zemeljskega plina. Prestavljeni, rekonstruirani in

optimizirani prenosni sistem zemeljskega plina je razviden iz grafičnega dela OPPN in se nahaja načeloma v območjih funkcionalnih celot FC IP1, FC IP 2 in FC IP 3.

(4) Za konkretizacijo načrtovanih posegov se skladno izdelani idejni rešitvi in usmeritvam pristojnega nosilca urejanja prostora določa prostorske in tehnične rešitve, ki so določene v nadaljevanju.

(4.1.) Na širšem območju se pojavlja več merilno-regulacijskih postaj (MRP) in objektov, in sicer:

- a) MRP Kranj Labore (pokriva desni breg Save vse do in vključno s Škofjo Loko),
- b) Instalacija Labore,
- c) MRP Sava (za potrebe industrijskega obrata Goodyear Dunlop Sava Tires d.o.o.) in
- d) MRP Stražišče (za potrebe distribucije ZP na območju Stražišča in vse do Žabnice).

(4.2.) Na širšem obravnavanem območju se pojavlja več vrst plinovodov, in sicer:

- a) Prenosni plinovod, jeklo DN200, 50 bar (P2912, MRP Kranj Labore – MRP Sava),
- b) Prenosni plinovod, jeklo DN100, 3 bar (P2911A, MRP Kranj Labore – Iskra Telekom),
- c) Prenosni plinovod, jeklo DN100, 50 bar (P291, MRP Kranj Labore – MRP Škofja Loka),
- d) Prenosni plinovod, jeklo DN100, 10 bar (N29121, MRP Sava – MRP Stražišče),
- e) Prenosni plinovod, jeklo DN250, 1,2 bar (N29121/1, izhodni iz MRP Sava za Goodyear Dunlop Sava Tires),
- f) Distribucijsko plinovodno omrežje Kranj (Domplan d.d.), 1 bar (MRP Stražišče) in
- g) Industrijsko distribucijsko plinovodno omrežje (Goodyear Dunlop Sava Tires d.o.o.), 1,2 bar (MRP Sava).

(4.3.) Glede na potrebe uporabnikov in potrebne sistemske rešitve se določa naslednje ukrepe z merili in pogoji v nadaljevanju.

(4.3.1.) MRP Kranj Labore

Določa se širitev že obstoječe instalacije na parceli št. 1221/9 k.o. 2131 – Stražišče za MRP Kranj Labore proti cesti R1 201 1108 Kranj (Primskovo–Labore), v velikosti cca 300 m<sup>2</sup> na parcelo št. 1221/13 k.o. 2131 – Stražišče. Prostor širitve je namenjen za oddajno čistilno postajo (OČP) za novi prenosni plinovod MRP Kranj Labore – Instalacija Labore.

(4.3.2.) Prestavitev MRP Sava

Obstoječo MRP Sava se prestavi, predvidena lokacija nove MRP Sava je na parceli št. 312/1 in 313/1 obe k.o. 2131 – Stražišče, predvidena je parcela v okvirni velikost cca 20x35 m. Za predmetno MRP se predvidi dostop oziroma dovozno pot. Predvideni so štirje izhodni plinovodi.

(4.3.3.) Nova MRP Stražišče (Plinovodi d.o.o.)

V neposredni bližini obstoječe MRP Stražišče (Domplan d.d.) se določi novo MRP Stražišče (Plinovodi d.o.o.) z namenom uskladitve zakonodajnih okvirjev iz veljavne zakonodaje in možnosti razvoja distribucijskega sistema. Predvidena lokacija MRP Stražišče (Plinovodi d.o.o.) je na parceli



št. 294/7 in 294/1 obe k.o. 2131 – Stražišče, predvidena je parcela velikosti cca 10x15 m. Za predmetno MRP se predvidi dostop oziroma dovozno pot s Škofjeloške ceste (LC 183011) po parcelah št. 294/7, 294/1, 292/1, 292/3, 1237/5, vse k.o. 2131 – Stražišče oziroma v širini cca 4 m. Predviden je en izhodni plinovod.

#### (4.3.4.) Obstoječa instalacija Labore

Določi se razširitev obstoječe inštalacije Labore za potrebe delovanja inštalacije pri predmetni rekonstrukciji/optimizaciji prenosnih plinovodov na območju. Predvidena je širitev v smeri proti cesti R1 201 1109 Kranj–Škofja Loka na parcelo št. 420/3 k.o. 2131 – Stražišče ter na nasprotno stran proti njivam na parceli št. 420/3 in 419/1 obe k.o. 2131 – Stražišče. Predvidena širitev obsega cca 650 m<sup>2</sup>. Do obstoječe instalacije Labore se dostopa preko javnega dobra s parcele št. 1243/3 k.o. 2131 – Stražišče.

#### (4.3.5.) Nova instalacija Labore

Določi se novo lokacijo za instalacijo Labore, lokacija je predvidena na parceli št. 487/2 k.o. 2131 – Stražišče, predvidena je parcela v velikosti cca 700 m<sup>2</sup>. Instalacija je locirana na razcepu koridorjev plinovodov za MRP Sava in MRP Škofja Loka, instalacija bi služila za oddajno čistilno postajo (OČP), sprejemno čistilno postajo (SČP), razcepno mesto za plinovoda proti MRP Sava oziroma proti MRP Škofja Loka ter prostorom za postavitve nove MRP Iskra. Za predmetno instalacijo se predvidi dostop iz javnega dobra s parcele št. 1238/3 k.o. 2131 – Stražišče preko parcel 487/2, 488, 489/2, vse k.o. 2131 – Stražišče oziroma v širini cca 4 m.

#### (4.3.6.) Rekonstrukcija/optimizacija trase prenosnih plinovodov na odseku MRP Kranj Labore – Instalacija Labore

Na relaciji MRP Kranj Labore – Instalacija Labore se določa nov prenosni plinovod, tlak do vključno 50 bar, dimenzije do vključno DN250, L = cca 930 m, ki bo lahko nadomestil obstoječe vzporedne prenosne plinovode P291 (Škofja Loka), P2912 (za MRP Savo) in P2911A (za Iskra Telekom). Novi predvideni plinovod poteka v približnem okviru trase obstoječih prenosnih plinovodov na predmetni relaciji.

#### (4.3.7.) Prenosni plinovod za novo MRP Sava

V inštalaciji Labore, do koder je predviden novi skupni prenosni plinovod za MRP Sava, MRP Škofja Loka in MRP Iskra Telekom, se odcepi novi prenosni plinovod za MRP Sava, tlak do vključno 50 bar, dimenzije do vključno DN250, L = cca 1020 m.

#### (4.3.8.) Plinovoda za Goodyear Dunlop Sava Tires d.o.o.

Iz nove MRP Sava se za potrebe podjetja Goodyear Dunlop Sava Tires d.o.o. določa plinovod, tlak do vključno 50 bar, dimenzije do vključno DN250, L = cca 120 m do energetskega objekta.

Iz nove MRP Sava se določi tudi plinovod, tlak do vključno 4 bar, L = cca 235 m za navezavo obstoječega omrežja podjetja Goodyear Dunlop Sava Tires d.o.o., priklop na obstoječe omrežje se predvidi v okolici obstoječe MRP Sava.

#### (4.3.9.) Plinovod za novo MRP Stražišče (Plinovodi d.o.o.)

Iz nove MRP Sava do nove predvidene MRP Stražišče (Plinovodi d.o.o.) se določi prenosni ali distribucijski plinovod, tlak do vključno 50 bar, dimenzije do vključno DN250, L = cca 310 m.

#### (4.3.10.) Prenosni plinovod za Iskra Telekom

Iz nove MRP Sava do nove predvidene MRP Iskra Telekom se določi prenosni plinovod, tlak do vključno 50 bar, dimenzije do vključno DN250, L = cca 1315 m. Vod bi nadomestil obstoječi prenosni plinovod P2911A (MRP Kranj Labore – Iskra Telekom).

#### (4.3.11.) Novi distribucijski plinovodi na območju OPPN – KRL1

Znotraj območja OPPN – KRL1 se ob ostali komunalni infrastrukturi določi tudi distribucijski plinovod, tlak do vključno 4 bar. Plinovod poteka v koridorjih prometne in ostale komunalne infrastrukture, kot izhaja iz grafičnega dela OPPN.

Izključno pravico do priključevanja novih uporabnikov ima operater distribucijskega plinovoda, razen na območju zaprtega distribucijskega sistema SAVA Labore, kjer ima izključno pravico do priključevanja novih uporabnikov operater zaprtega distribucijskega omrežja, Goodyear Dunlop Sava Tires d.o.o.. Morebitni posegi v območju obstoječega distribucijskega plinovoda so lahko izvedeni na podlagi pozitivno izdanega soglasja s strani distributerja. Posegi morajo biti nadzorovani s strani upravljalca. V primeru novogradnje oziroma prestavitev prenosnih plinovodov za oskrbo distribucijskih merilno reducirnih postaj je potrebno zagotoviti nadomestno oskrbo z zemeljskim plinom. Stroški prestavitev, nadzora in nadomestne oskrbe bremenijo investitorja.

(5) Znotraj območja urejanja je predvidena ureditev plinovodnega omrežja plinskega dušika in postaje za dušik, kjer bi bila kompresorska postaja (predvidoma 32 bar) ter tudi lastna postaja s tekočim dušikom, ki bi služila za rezervo v izrednih razmerah. Direktna cevna povezava je predvidena s kisikarno na Trati v Škofji Loki.

## **16. člen**

### **(oskrba z električno energijo)**

(1) Neposredno ob območju poteka zračni daljnovod, ki ga je potrebno pri načrtovanju upoštevati. SN vod poteka iz vira RTP 110/20 kV Labore in služi napajanju industrijskega območja Labore.

(2) Na skrajnem jugu območja urejanja se nahaja zračni daljnovod DV 2x110 kV D1125-D1126 Labore. Predvideni posegi ne vplivajo na ta daljnovod, vendar je pri načrtovanih posegih potrebno upoštevati zakonski odmik 15 m na vsako stran trase. Opcijsko se določa, da se navedeni daljnovod v bližnji prihodnosti lahko izvede v zemeljski elektroenergetski kanalizaciji.

(3) Novogradnje v območju KR L1 se bodo z elektriko napajale preko obstoječih transformatorskih postaj, ki se že nahajajo na območju urejanja. Možna je postavitve novih transformatorskih postaj ustrezne moči. Obstoječe transformatorske postaje se po potrebi razširi.

(4) Razvod omrežja električne energije se izvede na območju dopustnih površin v kabelski kanalizaciji. Trase novih in obstoječih električnih kablovodov so določene v načrtovanih notranjih cestnih povezavah na območju urejanja. V primerih, ko obstoječe trase niso usklajene s širitvijo

objektov in potekajo v območju širitve objektov, se jih prestavi v razpoložljiv cestni koridor. Poteki tras elektroenergetskega omrežja oziroma prestavitve so razvidne iz grafičnega dela OPPN.

(5) Območje bo dodatno opremljeno tudi z omrežjem interne razsvetljave. Predvideno je omrežje razsvetljave ob notranjih prometnicah in parkiriščih tovornih in osebnih vozil. Svetilke razsvetljave morajo biti postavljene tako, da ne bodo predstavljale ovire. Priporoča se, da se dopolnitev obstoječe in izgradnja dodatne razsvetljave izvede enotno za celotno območje KR L1 z enotno visokimi kandelabri tipske oblike. Prižigališče javne razsvetljave je v omarici ob obstoječi transformatorski postaji. Posebno pozornost je potrebno nameniti oblikovanju oziroma izboru tipa svetilke, ki mora upoštevati obstoječe oblikovno kvalitetne rešitve v območju. Predvidene so svetilke z ravnim steklom, na kandelabrih višine 8 m ali druge ustrezne višine. Pri izboru svetilk na območju, ki meji na območje obstoječih kmetijskih zemljišč na zahodu, naj se pri izboru upošteva zahteva po čim manjšem svetlobnem onesnaževanju.

(6) Za ustrezno osvetlitev novonačrtovanih prometnic na območju je potrebno zagotoviti ustrezen nivo razsvetljave skladno namenu prometnice. Posege v varovalnem pasu državne ceste oziroma posege, ki imajo vpliv na državno cesto je potrebno izvajati v skladu z Zakonom o javnih cestah. Vse rešitve je treba konkretno preveriti, obdelati in utemeljiti, predhodno uskladiti z upravljavcem državne ceste in pridobiti pogoje in soglasje upravljavca državne ceste.

## **17. člen**

### **(telekomunikacijsko omrežje in omrežje zvez)**

(1) Za obstoječe uporabnike je že urejeno ustrezno telekomunikacijsko omrežje, za nove se zemeljski razvod telekomunikacijskega omrežja do vseh uporabnikov v območju urejanja ustrezno dopolni (dogradi), iz obstoječega TK omrežja; dopušča se možnost zemeljskega razvoda TK omrežja.

(2) Na območju urejanja se določa izvedba omrežja z optičnimi kabli, ki bodo uvlečeni v kabelsko kanalizacijo, ki bo potekala v koridorju z ostalimi komunalnimi vodi po notranjih cestnih površinah.

(3) Pri določanju lege stavb od TK omrežja je potrebno upoštevati predpisane odmike oziroma zaščitne ukrepe. Za vključitev novih objektov na TK omrežje je predhodno potrebno pridobiti soglasje upravljavca.

## **18. člen**

### **(ravnanje z odpadki in njihovo odlaganje)**

(1) Komunalne odpadke se odvaža na komunalno deponijo. Javna higiena se zagotavlja z zabojniki za odpadke, ki so postavljeni znotraj posameznih gradbenih parcel in so v času odvažanja odpadkov dostopni vozilu pooblaščen organizacije, v oddaljenosti 1,0 m od ceste. Glede na specifično dejavnost je odvoz možno urediti tudi drugače, a vselej skladno s področnimi predpisi. Na območju transporta zabojnikov je potrebno cestne robnike pogrezniti.

(2) Zbiranje posebnih in nevarnih odpadkov mora biti ločeno od ostalih komunalnih odpadkov in urejeno na način, kot ga predpisujejo veljavna zakonodaja in področni predpisi o posameznih nevarnih snoveh.

## **V. ZASNOVA USMERITEV ZA VAROVANJE OKOLJA, NARAVNIH VIROV IN OHRANJANJA NARAVE TER KULTURNE DEDIŠČINE**

### **19. člen**

#### **(ukrepi za zaščito tal)**

(1) Obstoječa dejavnost na lokaciji KR L1 Kranj Labore ima ustrezno zagotovljene ukrepe za zaščito tal. Za novonačrtovane prostorske rešitve pa so v nadaljevanju podane zasnove usmeritev tako za zaščito tal kot ravnanje s plodno zemljo v delih, kjer se posega na kmetijske površine. Parkirišča in manipulativne površine ter cestne površine je potrebno izvesti vodotesno tako, da ni možen iztok v podtalje. Kanalizacija in priključki na kanalizacijski kolektor, lovilci olj in maščob morajo biti izvedeni vodotesno.

(2) Pri uporabi in skladiščenju nevarnih snovi morajo biti dela izvedena na način, ki onemogoča izliv v vodotoke ali direktno v podtalnico ali v kanalizacijo.

(3) V času gradnje mora biti gradbišče omejeno na zemljišče, na katerem ima investitor pravico razpolaganja. Pri ravnanju v času gradnje je treba upoštevati določila v zvezi z obveznostmi v času gradnje ter predpise s področja varovanja okolja. Z rodovitno plastjo tal (kar velja za območje funkcionalnega sklopa E, prometnico ob njem in funkcionalnega sklopa IP), ki se odstrani z matične podlage, je treba med gradnjo in po izgradnji zagotoviti racionalno ravnanje. Prst se mora odstraniti in deponirati tako, da se ohrani njena plodnost in količina. Preprečiti je treba mešanje mrtvice in živice.

(4) Med gradnjo mora izvajalec organizirati ukrepe za primer razlitja nevarnih tekočin. V primeru razlitja nevarnih tekočin mora izvajalec onesnaženi material izkopati in ga oddati v predelavo kot nevaren odpadek, razen če ne izvede analize, s katero bi organizacija, pooblaščen s strani ministrstva pristojnega za okolje ugotovila, da ne gre za nevaren odpadek.

(5) Pri načrtovanem posegu na kmetijska zemljišča, ki je posledica prestavitve prenosnega plinovoda ter nujnih s tem povezanih modifikacij tras GJI in prometnic, je treba upoštevati naslednje pogoje:

a) predvideti in upoštevati primanjkljaje in viške materialov ter deponije načrtovati v sklopu predlaganega posega tako, da ne bodo posegale na kmetijska zemljišča in da se proizvodni potencial kmetijskih zemljišč ne bo poslabšal (ustrezno ravnanje z rodovitno zemljo);

b) časovna dinamika gradnje mora biti prilagojena na način, da v najmanjši možni meri ovira kmetijsko proizvodnjo;

c) med in po gradnji je treba zagotoviti nemoten dostop do kmetijskih zemljišč;

d) v primeru, da bodo kmetovalci zaradi oviranja kmetijske proizvodnje v času gradnje utrpeli ekonomsko izgubo, je treba to nadomestiti;

e) preprečiti kakršnokoli onesnaženje kmetijskih zemljišč ob gradnji in po gradnji ter ob eventualni nesreči zagotoviti takojšnje ukrepanje;

f) treba je zagotoviti spremljanje potencialnega negativnega vpliva plinovodnega omrežja na tla oziroma kmetijska zemljišča in rastline;

g) po končanem posegu je treba kmetijska zemljišča vrniti v prvotno stanje;

h) v času gradnje se dela omejijo na čim manjšo površino in izvajajo tako, da se ne posega na sosednja zemljišča in da se jih ne poškoduje. Izvajajo se vsi potrebni ukrepi za preprečitev izlitja nevarnih snovi na kmetijska zemljišča;

i) kmetijska zemljišča, na katera se posega le med gradnjo, se po končani gradnji vrnejo v prvotno stanje ali, če to ni mogoče, se lastnikom plača nadomestilo, v skladu s splošnimi pravili obligacijskega prava, in

j) v primeru razgradnje plinovoda je treba sanirati predmetna zemljišča in jih postopoma vrniti v kmetijsko rabo.

## **20. člen**

### **(ukrepi za zaščito voda in podtalnice)**

Zagotoviti je potrebno ustrezno odvajanje odpadnih in padavinskih voda v skladu s predvidenimi ukrepi iz 13. in 18. člena predhodnega poglavja IV. tega odloka.

## **21. člen**

### **(ohranjanje narave)**

(1) Območje urejanja s tem prostorskim aktom je obkroženo z obstoječimi stavbnimi zemljišči, intenzivno pozidano s severa in vzhoda, na jugu pa zaključeno z regionalno cesto I. reda R1 – 210. Na zahodu so površine, ki so skladno določilom izvedbenega prostorskega načrta mestne občine namenjene večinoma industrijski proizvodnji (enoti urejanja prostora z oznakami KR L2 in KR L7) ter novi prometnici, ki smiselno zaključuje njen razvoj v smeri proti zahodu.

(2) Enota urejanja prostora z oznako KR L1 Kranj Labore, del prometnice in prav tako tudi potek predstavitve prenosnega plinovoda, ki se sočasno ureja s tem aktom, tako neposrednega stika z naravnimi vrednotami nima, ohranjanje narave pa se zagotavlja z upoštevanjem ostalih določil in usmeritev tega akta, ki se nanašajo na varstvo tal, zraka in varstva pred hrupom.

## **22. člen**

### **(varovanje kulturne dediščine)**



(1) V območju obravnave se nahajata enota profane stavbne dediščine – Gostilna Gaštej z EŠD 16455 (funkcionalna enota Fe F 2/1) in enota memorialne dediščine – Spomenik padlim delavcem tovarne SAVA z EŠD 21454 (funkcionalna enota Fe B2/5).

Severozahodni del območja se nahaja neposredno ob vplivnem območju župnijske cerkve Sv. Martina, zato je potrebno ob Medetovi ulici, ki se nahaja v osi cerkve, prometnico, kjer je to možno, opremiti z obojestranskim drevoredom in ustrezno parterno hortikulturno ureditvijo.

(2) Za enoto memorialne dediščine – Spomenik padlim delavcem tovarne SAVA z EŠD 21454 je določeno funkcionalno zemljišče (Fe B2/5), za katerega se izdelava načrt krajinske arhitekture. Območje spomenika je opredeljeno kot zelena površina.

(3) Načrtovanje funkcionalnega sklopa F1 se načrtuje na način, da se ohrani in skladno z varstvenim režimom varuje stavbna dediščina Gostilna Gaštej z EŠD 16455 v funkcionalnem sklopu F2 in njena prostorska vpetost, še posebno v njenem vplivnem območju. Objektu se zagotovi ustrezno rabo, ki zagotavlja celostno ohranjanje dediščine (oživljanje) in spodbuja njen družbeni pomen (vrednost, ki jo ima dediščina za skupnost in posameznika zaradi svojega vsestranskega potenciala, se zagotavlja s funkcijo poslovno gostinske dejavnosti z zadostnimi funkcionalnimi površinami, ki omogočajo kvalitetno prezentacijo). Pred pričetkom del je potrebno narediti natančen posnetek stanja objekta Gaštej, evidentirati poškodbe in sanirati. Priporoča se, da se, v kolikor je to mogoče, bližnja gospodarska poslopja ne ruši, v primeru rušitve pa območje uredi, upoštevajoč etapnost, skladno grafičnim načrtom grafičnega dela OPPN.

(4) Zaradi bližine enote stavbne dediščine Kranj – Cerkev sv. Martina v Stražišču z EŠD 1925, se v območju funkcionalne enote z oznako Fe F 1/1, višinske gabarite na SZ delu območja določi na način, da se ohrani prostorski kontekst cerkve Sv. Martina v Stražišču, zato naj v območju tangirane funkcionalne celote ne presegajo višinskih gabaritov obstoječih objektov (maksimalno 8,5 m nad koto Škofjeloške ceste (LC 183 011) v končnem prečnem preseku, kar je prikazano v grafičnem delu).

(5) Pri realizaciji načrtovanih prostorskih rešitev je potrebno pozornost nameniti upoštevanju krajinskih rešitev z obvezno zasaditvijo visokorasle drevesne vegetacije na robnih delih območja, kot je to prikazano na grafiki zazidalne situacije.

(6) Ob vseh posegih v zemeljske plasti velja obvezujoč splošni arheološki varstveni režim, ki najditelja/lastnika zemljišča/investitorja/odgovornega vodjo del ob odkritju dediščine zavezuje, da najdbo zavaruje nepoškodovano na mestu odkritja in o najdbi takoj obvesti pristojno enoto Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije, ki situacijo dokumentira v skladu z določili arheološke stroke. V primeru odkritja arheoloških ostalin, ki jim grozi nevarnost poškodovanja ali uničenja, lahko pristojni organ to zemljišče z izdajo odločbe določi za arheološko najdišče.

(7) Z vidika varstva kulturne dediščine se za posege v funkcionalnih celotah FC E1, FC I3, FC I7, FC IP1, FC IP2 (zaradi EŠD 29865) in FC F1, FC F2, FC I4 (preveritev vpliva na EŠD 1925 in EŠD 16455) FC B2 (preveritev vpliva na EŠD 21454) določa obveznost pridobitve kulturnovarstvenih pogojev in soglasij.

(8) Lastnik zemljišča/investitor/odgovorni vodja naj o dinamiki gradbenih del pisno obvesti ZVKDS OE Kranj vsaj 10 dni pred pričetkom zemeljskih del ter na območjih JZ dela OPPN, kjer bi ta posegal na območje EŠD 29865 Kranj – Arheološko območje Stražiško polje in EŠD 683 – Kulturna krajina Bitnje, pred načrtovanimi posegi pridobi kulturnovarstveno soglasje, s katerim se dovolita raziskava in odstranitev arheološke ostaline.

## **23. člen**

### **(varstvo pred hrupom)**

(1) Ker prostorski akt obravnava območje proizvodnih dejavnosti, je varstvu pred hrupom potrebno posvetiti posebno pozornost.

Obravnavano območje bo po končni izgradnji stavb sodilo v območje IV. stopnje varstva pred hrupom, a so dejavnosti območja pretežno strukturirane tako, da ne prihaja do neposrednega stika med proizvodnim delom ter stanovanjskimi območji v neposredni bližini (npr. ustrezna ureditev ob Medetovi ulici, ustrezna protihrupna zaščita objektov na vzhodnem delu ipd.).

(2) Za območje EUP KR L10 se s tem aktom priporoča, da se pri naslednjih spremembah in dopolnitvah OPN spremeni stopnjo varstva pred hrupom za ta območje iz II. v III. stopnjo varstva pred hrupom, saj gre za območje, ki že sedaj ne dosega pogojev za II. območje varstva pred hrupom. Stanovanjske površine so z vseh strani obdane z območji IV. stopnje varstva pred hrupom glede na namensko rabo (in tudi obstoječe vire hrupa).

(3) Na vzhodni strani območja OPPN, na stiku s stanovanjskim območjem KR L6, se po potrebi lahko na parcelno mejo postavi protihrupna ograja z namenom znižanja obremenjenosti s hrupom pri najbližjih stanovanjskih objektih. Protihrupna ograja se postavi v primeru, da bodo presežene mejne vrednosti za III. območje varstva pred hrupom in jih upravljalec hrupa ne bo mogel znižati z drugačnimi ukrepi (npr. protihrupna zaščita na samem viru hrupa).

(4) Območje je zaradi obstoječe robne prometne ureditve obkroženo s prometnicami in parternimi zelenimi ureditvami na jugu, zahodu in jugovzhodu in je v prostor umeščeno tako, da z načrtovanimi prostorskimi ureditvami ne povzroča novih čezmernih obremenitev delovnega in bivalnega okolja. V precejšnjih robnih delih je ob območju urejanja načrtovan pas drevesne bariere, ki vizualno in protihrupno varuje načrtovane gradnje v območju, hkrati pa so v tem delu opredeljeni tudi programi in stavbe, ki s svojo pojavnostjo ustvarjajo tamponsko cono varstva pred hrupom (npr. zaprti objekti skladišč, garažne hiše in poslovne stavbe ipd.).

(5) Zajemi in izpusti prezračevalnih sistemov naj bodo orientirani stran od stanovanjskih objektov.

(6) Dela je potrebno opravljati z delovnimi napravami in gradbenimi stroji, ki so izdelani v skladu z emisijskimi normami za hrup gradbenih strojev.

(7) Lokacije gradbiščnih platojev in transportne poti na območje gradbišča morajo biti izbrane tako, da obremenitev s hrupom zaradi gradnje objektov in zaradi transporta materiala ne bo presegala mejnih vrednosti za vir hrupa pri bližnjih stanovanjskih stavbah, konkretno v območjih urejanja prostora z oznakami KR L6, KR L10 in KR L11.

## **24. člen**

### **(varstvo zraka)**

Določa se, da je med gradnjo in obratovanjem izvajalec dolžan upoštevati naslednje ukrepe za varstvo zraka:

- a) zakonsko regulativo v zvezi z emisijskimi normami glede na dejavnosti v območju in pri gradbeni mehanizaciji in transportnih sredstvih;
- b) preprečevanje prašenja v času obratovanja naprav in izvajanja posegov v območju, npr. ob izvajanju osnovnih dejavnosti, ob nasutju gramoza ali izkopu in prelaganju odpadkov – pri slednjem ukrep zahteva redno vlaženje ob suhem in vetrovnem vremenu;
- c) sprotno kultiviranje območij večjih posegov, kar velja za zahodni del območja;
- d) določbe predpisa, ki ureja preprečevanje in zmanjševanje emisije delcev iz gradbišč in dejavnosti v območju.

## **VI. ZASNOVA USMERITEV ZA OBRAMBO TER VARSTVO PRED NARAVNIMI NESREČAMI, VKLJUČNO Z VARSTVOM PRED POŽAROM**

### **25. člen**

**(rešitve in ukrepi za obrambo, varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami ter varstvo pred požarom)**

(1) Za zaščito v primeru nevarnosti elementarnih in drugih nesreč v območju z oznako KR L1 Kranj Labore so zagotovljene ustrezne evakuacijske poti in površine za ljudi in materialne dobrine, intervencijske poti in površine. Zagotovljeni bodo morali biti tudi zadostni odmiki med objekti za preprečitev prenosa požara oziroma zagotovljeni ustrezni drugi ukrepi (požarna ločitev). Na vodovodnem omrežju bo zaradi zagotovitve zadostne količine požarne vode dograjeno hidrantno omrežje z nadzemnimi hidranti. Pri vseh posegih je potrebno upoštevati pogoje za:

- a) varen umik ljudi, in v kolikor je to mogoče, tudi premoženja;
- b) potrebne odmike med objekti v skladu z veljavnimi predpisi ali potrebno protipožarno ločitev;
- c) prometne in delovne površine za intervencijska vozila;
- d) vire za zadostno oskrbo z vodo za gašenje, zagotovitev hidrantnega omrežja v skladu s predpisi;
- e) zagotovitev površin za potrebe evakuacije, ter nenazadnje, kar je za to lokacijo še posebej pomembno;
- f) pri pripravi projektne dokumentacije je potrebno upoštevati predpise s področja požarne varnosti;

g) smiselno zagotavljanje ukrepov zaradi požarne ogroženosti okolja, za to mora v nadaljnjih postopkih izdelave projektne dokumentacije projektant:

- opredeliti morebitne ukrepe zaradi požarne ogroženosti okolja;
- opredeliti dopustna požarna tveganja, ki so povezana s povprečno možnostjo nastanka požara zaradi uporabe požarno nevarnih snovi in tehnoloških postopkov v objektih na predvidenem območju, ki bodo namenjeni proizvodnji, skladiščenju, poslovni in storitveni dejavnosti ter možnosti širjenja požara na sosednja območja ter požarna tveganja zaradi požarne ogroženosti naravnega okolja;
- opredeliti ukrepe za izpolnitev zahtev varstva pred požarom.

(2) Pri pripravi nadaljnje projektne dokumentacije bo potrebno upoštevati projektni pospešek tal (potresna varnost), ki po podatkih pristojne agencije znaša 0,200 g.

(3) Za učinkovito zagotavljanje ukrepov varstva pred požarom je potrebno te načrtovati in izvajati sistemsko, zato se določajo ukrepi zaradi ogroženosti okolja, ukrepi zaradi požarno nevarnih snovi, opredeli intervencijske poti za gasilce, ukrepi za eliminacijo širjenja požara na sosednje objekte in opredeli sistem požarne vode za gašenje. Upoštevati je Smernice požarne varnosti za OPPN KR L1 Kranj Labore, ki jih je izdelalo podjetje FOJKARFIRE, požarni inženiring d.o.o., pod št. projekta 29/2019 v juliju 2019 z dopolnitvijo.

a) ukrepi zaradi ogroženosti okolja:

a1) Pri izdelavi načrta požarne varnosti za posamezni objekt je treba načrtovati ustrezne ukrepe za omejevanje vpliva na okolje v primeru požara. Posebno pozornost je nameniti odpadni požarni vodi pri gašenju požara, kar mora biti urejeno skladno s predpisi. Preprečiti je treba iztek požarne vode v podtalnico ali pa v kanalski sistem odvajanja komunalne odpadne in padavinske (meteorne) vode.

a2) Parkirišča in manipulativne površine ter cestne površine je potrebno izvesti vodotesno tako, da ni možen iztok v podtalje. Kanalizacija in priključki na kanalizacijski kolektor, lovilci olj in maščob morajo biti izvedeni vodotesno.

a3) V primeru požara mora biti predviden sistem lovljenja požarne vode, ki je lahko izveden lokalno za posamezni objekt ali pa kot zapiranje celotnega kanalskega sistema odvajanja komunalne odpadne in padavinske (meteorne) vode. Preprečiti je treba tudi iztek požarne vode preko ponikovalnic. Konkretizacija ukrepov za lovljenje in odvajanje požarne vode, ki bi nastala pri gašenju posameznega objekta, se določi v Načrtu požarne varnosti.

a4) Po požaru se mora onesnažena požarna voda oddati v predelavo kot nevaren odpad, razen če se ne izvede analize, s katero bi organizacija, pooblaščen s strani ministrstva pristojnega za okolje ugotovila, da ne gre za nevaren odpad.

b) ukrepi vezani na požarno varnost zaradi požarno nevarnih snovi:

b1) Pri izdelavi načrta požarne varnosti za objekt je treba načrtovati ustrezne ukrepe v primeru prisotnosti požarno nevarnih snovi. Posebno pozornost je nameniti vnetljivim in eksplozivnim snovem. Ukrepe požarne varnosti je treba načrtovati glede na vrsto in količino požarno nevarnih

snovi v skladu z veljavnimi predpisi. Upoštevati je Pravilnik o protiekspluzijski zaščiti. Pri skladiščenju nevarnih kemikalij je treba upoštevati Pravilnik o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij.

c) gasilske intervencije:

c1) Zasnova intervencijskih poti mora biti v skladu smernico SZVP206: Površine za gasilce ob stavbah in Slovensko tehnično smernico za požarno varnost TSG-1-001:2010. Smernico SZVP 206 uporablja poklicna gasilska enota GRS Kranj in poklicni gasilci s stalnim sedežem na lokaciji objekta.

c2) Načrtovati je treba ustrezne površine za gasilce ob stavbah. Površine za gasilce ob stavbah so površine za intervencijski dostop gasilcev in gasilskih vozil od cest do stavb na gradbenih parcelah. Med površine za gasilce ob stavbah spadajo:

- a) dostopne poti za gasilce,
- b) dovozne poti za gasilska vozila,
- c) delovne površine za gasilska vozila in
- d) postavitvene površine za gasilska vozila.

c3) Najmanjša dovoljena svetla širina prehoda skozi stavbo ali ograjo na dostopni poti za gasilce je 1,2 m, najmanjša višina pa 2,1 m. Najmanjša svetla širina vrat ali podobne zožitve dostopne poti za gasilce je 0,9 m, najmanjša svetla višina pa 2,0 m.

c4) Dovozne poti morajo biti utrjene za gasilska vozila z maso do 18,0 t oziroma za 10 t osnega pritiska. Ustrezno nosilne morajo biti tudi gradbene konstrukcije (npr. konstrukcije kletnih etaž), po katerih so speljane te poti.

c5) Določajo se delovne površine za gasilska vozila, ki morajo biti utrjene površine ob stavbah, ki so povezane s cestami neposredno ali preko dovoznih poti za gasilska vozila. Namenjene so gasilskemu vozilu, razlaganju in pripravi opreme za reševanje in gašenje. Delovne površine za gasilska vozila so lahko hkrati tudi postavitvene površine, če izpolnjujejo zahteve za postavitvene površine.

Delovne površine morajo biti široke najmanj 6 m in dolge najmanj 11 m. Utrjene morajo biti tako kot dovozne poti.

c6) S tem aktom in smernicami so določena tudi merila za postavitvene površine za gasilska vozila, ki predstavljajo nepokrite delovne površine na nivoju terena. Namenjene so postavitvi gasilskih vozil, ki so opremljena z lestvijo ali dvižno ploščadjo za gašenje in reševanje.

Postavitvena površina mora prevzeti obtežbo gasilskega vozila za gašenje in reševanje z višine z maso 18 t oziroma maksimalno silo podporne noge tega vozila. Zato mora postavitvena površina prenesti:

- a) enakomerno obtežbo  $800 \text{ kN/m}^2$ , če pod njo ni kleti,
- b) tlačno silo  $144 \text{ kN}$  na podporno ploskev s površino  $0,18 \text{ m}^2$ , če je pod njo klet.



Če je postavitvena površina vzporedna s stavbo, mora biti od stavbe oddaljena najmanj 3 m. Pri stavbah z višino do 18 m sme biti postavitvena površina od stavbe oddaljena največ 9 m, pri stavbah, višjih kot 18 m, pa do 6 m.

Postavitvene površine morajo biti, enako kot delovne površine, široke najmanj 6 m in dolge najmanj 11 m. Utrjene morajo biti tako kot dovozne poti.

c7) S tem odlokom in smernicami predlagane intervencijske površine prikazujejo koncept izvedbe in se lahko prilagajajo – premikajo glede na dejansko izvedene gabarite načrtovanih objektov.

c8) Izhodišča za načrtovanje lokacij delovnih površin so:

a) pri stavbi z več kot 5000 m<sup>2</sup> BTP stavbe, ali če je obseg zazidane površine stavbe večji kot 150 m, je potrebno zagotoviti dve delovni površini.

b) delovna površina je lahko od intervencijskega vhoda v stavbo oddaljena največ 40 m.

c) ista delovna površina se lahko uporabi za dve ali več stavb, s tem da se upošteva oddaljenost delovne površine od intervencijskega vhoda.

d) požarna voda za gašenje:

d1) Pri pripravi projektne dokumentacije za posamezne objekte v območju je potrebno načrtovati vire za zadostno oskrbo z vodo za gašenje, ki se določa glede na velikost požarnih sektorjev, požarno obremenitev in koncept požarne varnosti. Zahteve za količino vode za gašenje so manjše, v kolikor so objekti zaščiteni s sprinklerskim sistemom.

d2) Zunanji hidranti (ZH) morajo biti nameščeni tako, da je mogoče požar na požarno manj zahtevnih objektih gasiti iz najmanj enega, na požarno zahtevnih objektih pa iz najmanj dveh hidrantov. Razdalja med zunanjim hidrantom in zidom objekta mora biti najmanj 5 m in največ 80 m, med hidranti pa 80 m. V grafičnih prilogah so prikazane lokacije razmestitve obstoječih zunanjih hidrantov.

d3) Notranje hidrantno omrežje (NH) se predvidi glede na koncept požarne varnosti za objekt, ki je predmet kasnejše projektne faze. V kolikor se bo projektant požarne varnosti odločil za NH omrežje, mora le-ta zagotavljati ustrezen pretok glede na namembnost objekta, pri tlaku 2,5 bar na ročniku. Pri izračunu se predpostavi hkratna uporaba dveh NH, pri visokih stavbah pa hkratna uporaba treh NH.

e) Načelne usmeritve intervencijskih površin so prikazane v grafičnem delu.

## **VII. ETAPNOSTI IZVEDBE PROSTORSKE UREDITVE Z USMERITVAMI ZA IZVAJANJE OPPN**

### **26. člen**

#### **(etapnost izvedbe)**

(1) Območje KR L1 Kranj Labore je glede na dolgoletno dejavnost v večji meri realizirano, načrtuje pa se tudi nekaj novih posegov novogradenj, prenov ali dozidav. Realizacija kompleksnih posegov, kot so načrtovani s tem prostorskim aktom, bo zato izvajana v več etapah, ki so, razen

ukrepov za zagotovitev ustrezne prometne in ostale komunalne javne infrastrukture, medsebojno neodvisne glede na časovno zaporedje. Vsaka funkcionalna enota predstavlja svojo etapo, možna je izvedba le dela etape, ki predstavlja zaključeno celoto. V okviru vsake etape oziroma, v kolikor je to za koncept urejanja nujno tudi predhodno, je treba izvesti ukrepe, ki so vezani na varstvo okolja, varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami in varstvo pred požarom, pripadajočo cestno in ostalo infrastrukturo in naprave v zadostnih kapacitetah ter določiti gradbene parcele. Pri izvajanju del v etapah je treba zagotoviti ustrezne ukrepe za varstvo bivalnega in delovnega okolja. Vsebinska konkretizacija etape se opredeli v dokumentaciji za pridobitev gradbenega dovoljenja. Ustrezno urejeni (tangirani) cestni priključki oziroma križišča z državno cesto so pogoj za gradnjo in obratovanje objektov na obravnavanem območju prostorskega akta; možna je fazna izvedba glede na potrebe. V primeru, da izvedba končne ureditve državne ceste na širšem tangiranem območju (z vsemi cestnimi priključki oziroma križišči idr.) časovno ne bo sovpadala z gradnjami na območju OPPN, je možna fazna izvedba na način, da se po predhodni zahtevi upravljavca državne ceste preveri in po potrebi uredi samo posamezen cestni priključek oziroma križišče, ki bo služilo dostopu do posameznega območja oziroma gradnje.

(2) Začasna namembnost zemljišč, ki se ne preoblikujejo v prvi oziroma predhodnih etapah izgradnje poslovnega kompleksa, ostaja enaka dosednji, ob tem, da se na njih dovoljujejo tudi posegi, ki so kompatibilni z generalnim konceptom območja, a imajo manjše vplive na okolje in bodo lahko v kasnejših ali končnih fazah tudi odstranjeni. Za njih veljajo obstoječi režimi s tem, da se na teh zemljiščih dovoljujejo posegi v prostor, ki so potrebni za nemoteno realizacijo predhodnih etap.

## **27. člen**

### **(obveznosti investitorjev in izvajalcev)**

(1) Poleg vseh obveznosti, ki so navedene v predhodnih členih tega odloka, se določajo tudi obveznosti investitorjev in izvajalcev v času pred začetkom, med gradnjo ter po izgradnji. Te so:

a) zagotoviti zavarovanje gradbišča tako, da sta zagotovljeni varnost in raba bližnjih objektov in zemljišč;

b) za čas gradnje in v času obratovanja naprav v območju na vseh območjih omejiti emisije hrupa zaradi vira hrupa (gradbišče) tako, da v dnevnem času ne bodo prekoračene kritične ravni hrupa, predpisane za stopnje varovanja pred hrupom, kot so določene za posamezna območja, pri čemer se za oddaljenost vira hrupa šteje geometrijsko središče oziroma pravokotna oddaljenost od gradbišča;

c) pred realizacijo načrtovanih gradenj izvesti vse ukrepe, ki so potrebni za zagotovitev eliminacije vpliva eventualnih visokih voda v vseh delih območja, ki so namenjeni bivanju in delu;

d) za zavarovanje podtalnice med gradnjo mora investitor zagotoviti ukrepe iz smernic in mnenj;

e) zagotoviti sanacijo zaradi gradnje poškodovanih objektov, naprav in območij ter okolice objektov;

f) sanirati oziroma povrniti v prvotno stanje vse poti in ceste, ki se zaradi gradnje ali uporabe pri gradnji prekinejo ali poškodujejo;

g) začasno pridobljena zemljišča po izgradnji trase infrastrukture in spremljajočih ureditev povrniti v prvotno rabo.

(2) Vsi navedeni ukrepi se morajo izvajati na podlagi ustreznega gradbenega dovoljenja, pridobljenega pred začetkom gradnje posamezne etape in njenih priključkov.

## **VIII. OPIS DOPUSTNIH ODSTOPANJ OD FUNKCIONALNIH, OBLIKOVALSKIH IN TEHNIČNIH REŠITEV**

### **28. člen**

#### **(dopustna odstopanja)**

(1) Obravnavani prostorski akt obsega precejšnje površine stavbnih zemljišč z obstoječimi in načrtovanimi programi, ki bodo lahko realizirani tudi v daljšem časovnem obdobju. Zato je potrebno opredeliti dopustna odstopanja od načrtovanih rešitev, ki pa morajo biti kljub temu še vedno dovolj toga, da se zagotovi prostorsko konceptualna čitljivost posegov, ki sledijo usmeritvam odloka in predvsem učinkovito nadgradnjo sistema prometne in ostale gospodarske javne infrastrukture ter varnost v območju.

(2) Pri realizaciji tega prostorskega akta so dopustna odstopanja od prostorskih in tehničnih rešitev, če se v nadaljnjem podrobnejšem proučevanju geoloških, hidroloških, tehničnih, geomehanskih in drugih razmer poiščejo tehnične rešitve, ki so primernejše z oblikovalskega, tehnološkega, prometno-tehničnega ali okoljevarstvenega vidika, s katerimi pa se ne smejo poslabšati prostorski in okoljski pogoji. Odstopanja ne smejo biti v nasprotju z javnimi interesi.

(3) Glede na to, da so opredeljeni funkcionalni sklopi, znotraj njih pa funkcionalne celote z osnovnimi tlorisnimi gabariti, ki predstavljajo le temeljni zunanji obod za načrtovanje in izvedbo investicijskih posegov (gradnjo stavb ...) so tlorisni gabariti stavb iz poglavja III. tega gradiva lahko tudi manjši, v kolikor dejavnost zahteva večje površine za mirujoči promet in manipulacijo, oziroma je za to izkazan investicijski interes.

(4) Določeni tlorisni gabariti stavb, podani s tlorisnimi dimenzijami v drugem odstavku 7. člena tega odloka, so lahko tudi večji, vendar ne smejo presegati gradbenih meja kot so opredeljene v grafičnem delu. Prav tako morajo biti zagotovljeni požarni odmiki med stavbami oziroma požarna varnost zagotovljena na drug način, v skladu s predpisi in upoštevane vse določene gradbene meje ter pod pogojem, da se na funkcionalni enoti ali njeni bližini za načrtovano dejavnost zagotovi zadostne površine za mirujoči promet, gasilske intervencije in manipulacijo.

(5) Funkcionalne enote znotraj in preko nekaterih funkcionalnih celot je dovoljeno tudi združevati. V takšnih primerih smejo maksimalni tlorisni gabariti stavb segati tudi preko gradbenih meja. Prav tako morajo biti zagotovljeni požarni odmiki oziroma druge ustrezne tehnične rešitve ter pogoj, da se v skladu z usmeritvami tega odloka, za načrtovano dejavnost zagotovi zadostne površine za gasilske intervencije, mirujoči promet in manipulacijo.

(6) Dovoljena so odstopanja do + 2,50 m nad določenim vertikalnim gabaritom iz tretjega odstavka 7. člena tega odloka ter preko gradbenih meja za tehnične dele stavb, v posebej za to označenih funkcionalnih celotah pa, skladno ostalim določbam v odloku, lahko tudi višje.

(7) Dovoljena so odstopanja pri izvedbi prometnih navezav skladno ostalim določilom tega odloka ter odstopanja pri zagotavljanju lokacij potrebnih parkirnih površin (parterne ureditve), pri čemer je zagotovitev zadostnega števila parkirnih mest pogoj za izdajo gradbenih dovoljenj. Glede morebitnih odstopanj glede prometnih navezav na državno cestno omrežje je treba vse rešitve v primeru predhodnih zahtev upravitelja državne ceste konkretno preveriti, obdelati in utemeljiti ter predhodno uskladiti z upraviteljem državne ceste.

(8) Odstopanja lokacij infrastrukturnih vodov in načrtovanih prometnic zunaj območja prostorskega akta in ob priključkih na omrežje oskrbovanih sistemov so dovoljena v skladu s konceptom razvoja sosednjih območij in ob upoštevanju strokovno korektnih tehničnih rešitev, nanje pa je potrebno pridobiti soglasje pristojnih nosilcev urejanja prostora. Odstopanja od lokacij infrastrukturnih vodov na območju prostorskega akta so dovoljena, vendar ne smejo bistveno vplivati na konceptualno zasnovo delov stavb, prometnih površin in zunanjo ureditev oziroma so skladna določilu sedmega odstavka tega člena.

(9) Pri pripravi projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja so dovoljena odstopanja od funkcionalnih, oblikovalskih in tehničnih rešitev v skladu s tolerancami, ki jih dopušča ta odlok, kar je potrebno prikazati v dokumentaciji za pridobitev gradbenega dovoljenja.

## **IX. USMERITVE ZA DOLOČITEV MERIL IN POGOJEV PO PRENEHANJU VELJAVNOSTI PROSTORSKEGA AKTA IN VELJAVNOST DOLOČIL OSNOVNEGA ODLOKA**

### **29. člen**

#### **(usmeritve)**

Po realizaciji s tem odlokom načrtovanih prostorskih ureditev in gradenj bo pri določanju nadaljnjih meril in pogojev potrebno upoštevati ključne konceptualne usmeritve, ki zagotavljajo načelno kontinuiteto urbanističnega urejanja prostora in so opredeljene v tem odloku.

## **XI. KONČNE DOLOČBE**

### **30. člen**

#### **(vpogled v prostorski akt)**

Prostorski akt je na vpogled vsem zainteresiranim na Uradu za okolje in prostor Mestne občine Kranj in na Upravni enoti Kranj, Slovenski trg 1, Kranj.

### **31. člen**

#### **(veljavnost odloka)**

Ta odlok začne veljati petnajsti dan po objavi v Uradnem listu Republike Slovenije.

Št. 351-41/2018-34(404007)

Kranj, dne 23. decembra 2020

Župan  
Mestne občine Kranj  
**Matjaž Rakovec**

---