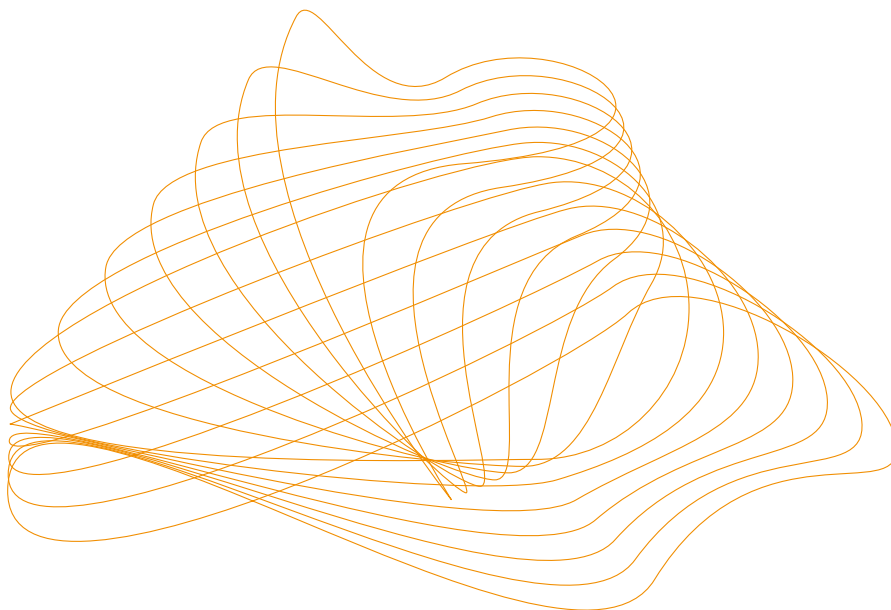


Projektna dokumentacija za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja

ŠT.:	DOKUMENTACIJA:	ŠT. DOKUMENTACIJE:
0	PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ZA PRIDOBITEV MNENJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA	P1MRPDR5V/01

MRP Draženci


NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT



ŠT. PROJEKTA:	ŠT. MAPE:	IZVOD:	KRAJ IN DATUM:
P1MRPDR-B114/252	P1MRPDR5V/M01	E	Ljubljana, oktober 2024

PRILOGA 1A

NASLOVNA STRAN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

INVESTITOR	
INVESTITOR 1	
ime in priimek ali naziv družbe	PLINOVODI d.o.o.
naslov ali poslovni naslov družbe	Cesta Ljubljanske brigade 11B, 1000 LJUBLJANA
PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	MRP Draženci
VRSTE GRADNJE	<input checked="" type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
	<input type="checkbox"/> NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA
	<input type="checkbox"/> REKONSTRUKCIJA
	<input type="checkbox"/> SPREMEMBA NAMEMBNOSTI
	<input type="checkbox"/> ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA
	<input type="checkbox"/> LEGALIZACIJA
	<input type="checkbox"/> MANJŠA REKONSTRUKCIJA
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI	
vrsta dokumentacije (DPP, DGD, PZI, PZO, PID, DL)	Projektna dokumentacija za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja (DGD)
številka projekta	P1MRPDR-B114/252
številka dokumentacije	P1MRPDR5V/01
datum izdelave	oktober 2024
datum spremembe	/
PODATKI O PROJEKTANTU	
projektant (naziv družbe)	IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring
naslov	Hajdrihova ulica 4, 1001 Ljubljana
odgovorna oseba projektanta	dr. Franc Sinur
podpis odgovorne osebe projektanta	
PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA	
izdelovalec osnovnega prikaza / načrta	/
identifikacijska številka	/
projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe)	/
naslov	/
PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA	
VODJA PROJEKTIRANJA	Tomaž Gartnar, univ. dipl. inž. str.
identifikacijska številka	IZS S-1334
podpis vodje projektiranja	

PRILOGA 1B

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU	
POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, ident. številka	Jan Mak Bevcl, mag. inž. grad., IZS G-4683
navedba gradiv, ki so jih izdelali	GRADIVA S PODROČJA GRADBENIŠTVA
POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, ident. številka	Klemen Kavčič, univ. dipl. inž. el., IZS E-1713
navedba gradiv, ki so jih izdelali	GRADIVA S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE
POOBlašČENI INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, ident. številka	Tomaž Gartnar, univ. dipl. inž. str., IZS S-1334
navedba gradiv, ki so jih izdelali	GRADIVA S PODROČJA STROJNIŠTVA (plinovod)

PRILOGA 2A
IZJAVA PROJEKTANTA
IN VODJE PROJEKTIRANJA V DGD

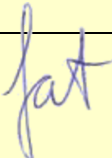
PROJEKTANT	
projektant (naziv družbe)	IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring
naslov	Hajdrihova ulica 4, 1001 Ljubljana
odgovorna oseba projektanta	dr. Franc Sinur
IN VODJA PROJEKTIRANJA	
vodja projektiranja	Tomaž Gartnar, univ. dipl. inž. str.

IZJAVLJAVA:

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

številka projekta	P1MRPDR-B114/252
datum izdelave	oktober 2024

- skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta, gradbenimi in drugimi predpisi;
- da omogoča kakovostno izvedbo objekta in racionalnost rešitev v času gradnje in vzdrževanja objekta, in
- da so na ravni obdelave projektne dokumentacije izpolnjene zahteve iz predpisov s področja graditve.

vodja projektiranja	Tomaž Gartnar, univ. dipl. inž. str.
identifikacijska številka	IZS S-1334
podpis vodje projektiranja	
odgovorna oseba projektanta	dr. Franc Sinur
podpis odgovorne osebe projektanta	

PRILOGA 4A

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	MRP Draženci
kratek opis gradnje	Predmet projekta je prenosni plinovod P151C, DN100, p=50 bar, od odcepa na prenosnem plinovodu R15 do merilno regulacijske postaje MRP Draženci.
glavni objekt, če je določen	
klasifikacija objekta po CC-SI	22110
pomožni objekti	
objekt z vplivi na okolje	
kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja	
kratek opis pripravljalnih del	
PROSTORSKI AKT	
prostorski akt	-Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Hajdina (Uradno glasilo slovenskih občin št. 31/2019) -Uredba o državnem lokacijskem načrtu za avtocesto na odseku Slivnica - Draženci (Uradni list RS, št. 73/05) -Uredba o državnem prostorskem načrtu za prenosni plinovod M9 Lendava-Kidričevo (Uradni list RS, št. 47/16)
EUP	DP 32, DP 28, DP 34, DP 44, DP 48, DR 05
namenska raba	
URBANISTIČNI KAZALCI	
a) površine pod stavbami	
b) površine pod pomožnimi objekti, ki so stavbe	
c) utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)	
d) utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)	
e) površine raščenege dela	
velikost gradbene parcele (a + b + c + d + e)	
zazidana površina	
faktor prekritih površin (FPP)	
faktor raščeneh površin (FRP)	
faktor utrjenih zunanjih površin (FU)	
faktor utrjenih bivalnih površin (FU-B)	
faktor utrjenih prometnih, komunalnih in tehničnih površin (FU-P)	
faktor zazidanosti (FZ)	
faktor izrabe (FI)	
drugi podatki o gradbeni parceli v skladu z zakonom o urejanju prostora	

K DOKUMENTACIJI JE TREBA PRIDOBITI NASLEDNJA MNENJA**SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI**

OBČINA	<input checked="" type="checkbox"/>	SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI
--------	-------------------------------------	-------------------------------

VAROVANA, VARSTVENA IN OGROŽENA OBMOČJA, VODNA IN PRIOBALNA ZEMLJIŠČA

VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE - POSEG	<input type="checkbox"/>	KULTURNOVARSTVENO MNENJE ZA POSEG
VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE - RAZISKAVA IN ODSTRANITEV	<input type="checkbox"/>	KULTURNOVARSTVENO MNENJE ZA RAZISKAVO IN ODSTRANITEV
VARSTVO NARAVE	<input type="checkbox"/>	NARAVOVARSTVENO MNENJE
VARSTVO PODZEMNIH JAM	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA POSEG V JAME
VARSTVO VODA	<input checked="" type="checkbox"/>	VODNO MNENJE
VARSTVO GOZDOV	<input checked="" type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO V GOZDNEM PROSTORU
RIBIŠKI OKOLIŠ	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO IN DRUGE POSEGE NA OBMOČJU RIBIŠKEGA OKOLIŠA
OKOLJE DIVJADI	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA POSEGE V OKOLJE DIVJADI
OBMOČJE MEJNEGA PREHODA	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO NA OBMOČJU MEJNEGA PREHODA
CARINA	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO OBJEKTOV V PROSTI CONI CARINSKEGA OBMOČJA UNIJE
LETALIŠČA	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO V OBMOČJU IZKLJUČNE, OMEJENE IN NADZOROVANE RABE
OVIRE ZA ZRAČNI PROMET	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA POSTAVLJANJE OVIR ZA ZRAČNI PROMET
VARNOST PLOVBE	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO ALI OBNOVO OBJEKTOV PRISTANIŠKE INFRASTRUKTURE ALI OBJEKTOV, KI LAHKO VPLIVAJO NA VARNOST PLOVBE NA OBALI ALI V MORJU
OBJEKT V MEJAH RUDNIŠKEGA PROSTORA	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO V MEJAH RUDNIŠKEGA PROSTORA
OBJEKT V VAROVALNEM PASU ŽIČNIŠKE NAPRAVE	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA ŽIČNIC
DRUGO (NAVEDI)	<input type="checkbox"/>	

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

VODOVOD	<input checked="" type="checkbox"/>	MNENJE
ELEKTRIKA	<input checked="" type="checkbox"/>	MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
PLIN	<input checked="" type="checkbox"/>	MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
TOPLOVOD	<input type="checkbox"/>	MNENJE
FEKALNE VODE	<input checked="" type="checkbox"/>	MNENJE
METEORNE VODE	<input checked="" type="checkbox"/>	MNENJE
KOMUNIKACIJSKI VODI	<input checked="" type="checkbox"/>	MNENJE
JAVNE CESTE	<input checked="" type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA JAVNIH CEST
ŽELEZNICE - GRADNJA	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO V PRAGOVNEM PASU ŽELEZNICE
ŽELEZNICE	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA ZAGOTAVLJANJE INTEROPERABILNOSTI IN VARNOSTI
DRUGO (NAVEDI)	<input type="checkbox"/>	

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

VODOVOD	<input type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
ELEKTRIKA	<input type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
PLIN	<input type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
TOPLOVOD	<input type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
FEKALNE VODE	<input type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
METEORNE VODE	<input type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
DOSTOP	<input type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV

KOMUNIKACIJE	<input type="checkbox"/>	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
DRUGO (NAVEDI)	<input type="checkbox"/>	

DRUGA MNENJA

JEDRSKA VARNOST	<input type="checkbox"/>	MNENJE H GRADNJAM, KI VPLIVAJO NA JEDRSKO VARNOST
SEVALNA VARNOST	<input type="checkbox"/>	MNENJE H GRADNJAM, KI VPLIVAJO NA SEVALNO VARNOST
KMETIJSKO GOSPODARSTVO	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO ALI REKONSTRUKCIJO VELIKEGA OBRATA KMETIJSKEGA GOSPODARSTVA
VETERINA	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO OBJEKTA POD VETERINARSKIM NADZOROM
OBRAMBA	<input type="checkbox"/>	MNENJE ZA GRADNJO NEKATERIH OBJEKTOV Z VIDIKA UPOŠTEVANJA OBRAMBNIH POTREB
DRUGO (NAVEDI)	<input type="checkbox"/>	

PRILOGA 4B

**PODATKI O STAVBAH,
GRADBENO INŽENIRSKIH OBJEKTIH
IN ZUNANJI UREDITVI**

OSNOVNI PODATKI O STAVBI		
imenovanje objekta		
kratek opis objekta		
klasifikacija po CC-SI		
KLASIFIKACIJA PO CC-SI IN DOLOČITEV DELEŽEV PRI VEČNAMENSKIH STAVBAH		
del	klasifikacija po CC-SI	delež %
glavni ali pripadajoči objekt		
vrsta gradnje		
zahtevnost objekta		
razvrstitev glede na požarno zahtevnost		
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov		
VELIKOST STAVBE		
GABARITI		
zunanje mere na stiku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno)		
najvišja višinska kota (n. v.)		
višinska kota pritličja (n. v.)		
najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.)		
višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote)		
POVRŠINE IN PROSTORNINE		
površina pod stavbo na stiku z zemljiščem		
uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti		
bruto tlorisna površina		
bruto prostornina		
ZNAČILNOSTI ZA STAVBE		
število stanovanjskih enot (stavbe)		
število ležišč, če gre za bolnice, hotele, ipd.		
etažnost		
fasada		
oblika strehe		
naklon (v stopinjah)		
število parkirnih mest v stavbi		
število parkirnih mest za vozila oseb z invalidskimi vozički v stavbi		
drug podatek, zahtevan v PA		
GRADBENA PARCELA		
velikost gradbene parcele m ²		
GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL		

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²
GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI			
k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²
GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC			
k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²
ODMIKI OD SOSEDNIH ZEMLJIŠČ			
k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)	

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta	Odcep P151C
kratak opis objekta	Plato odcepnega mesta za plinovodu P151C je lociran ob obstoječem plinovodu R15 Kidričevo-Lendava. Dimenzija ograjenega platoja je 13,0 x 9,0 m. Na platoju je vgrajen zaporni ventil z bypasom.
klasifikacija po CC-SI	22110
glavni ali pripadajoči objekt	
vrsta gradnje	Novogradnja
zahtevnost objekta	Zahteven objekt
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	Požarno zahteven objekt
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE

višina	Ograja: 2,44 m
širina	Ograjen plato odcep P151C = 9,0 m
globina	
dolžina	Ograjen plato odcep P151C = 13,0 m
nosilni razpon	
bruto tlorisna površina	
bruto prostornina	
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	

GRADBENA PARCELA

velikost gradbene parcele m ²	
--	--

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²
Hajdina	1134/10	1010	27
Hajdina	658/5	949	949

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

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

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

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

ODMIKI OD SOSEDNIH ZEMLJIŠČ

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)
Hajdina	657/1	2,3
Hajdina	658/3	3,3
Hajdina	658/4	3,2

imenovanje objekta	Plinovod P151C
kratak opis objekta	Plato odcepnega mesta na plinovodu R15 je lociran ob obstoječem plinovodu R15 Kidričevo-Lendava. Dimenzija ograjenega platoja je 13,0 x 9,0 m. Na platoju je vgrajen zaporni ventil z bypasom.
klasifikacija po CC-SI	22110 Naftovodi in daljinski (prenosni) plinovodi
glavni ali pripadajoči objekt	
vrsta gradnje	Novogradnja
zahtevnost objekta	Zahteven objekt
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	Požarno zahteven objekt
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE			
višina			
širina			
globina			
dolžina		L = ca .1850 m	
nosilni razpon			
bruto tlorisna površina			
bruto prostornina			
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)		<p>Projektni podatki:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimenzija plinovoda DN100 - maksimalni vhodni tlak 50 bar(n) - dolžina ca. 1850 m <p>Vzdolž plinovoda je načrtovana kabelska kanalizacija za optični kabel. Predvidena je dvojna medsebojno povezana ožlebljena cev PEHD d50/42 mm. PEHD cev se načeloma polaga v jarek ob plinovodni cevi.</p>	
GRADBENA PARCELA			
velikost gradbene parcele m ²		Za linijski objekt se gradbena parcela ne določa (190. člen ZUreP-3)	

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL			
k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²
GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI			
k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²
GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC			
k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²
ODMIKI OD SOSEDNIJH ZEMLJIŠČ			
k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)	
imenovanje objekta		MRP Draženci	
kratek opis objekta		Na lokaciji uporabnika Perutnina Ptuj je projektirana merilno regulacijska postaja MRP Draženci. MRP je kontejnerske izvedbe velikosti ca. 5,90 x 2,43 x 2,6 m. Velikost ograjenega platoja je 10,5 x 14,0 m.	
klasifikacija po CC-SI		22110	
glavni ali pripadajoči objekt			
vrsta gradnje		Novogradnja	
zahtevnost objekta		Zahteven objekt	
razvrstitev glede na požarno zahtevnost		Požarno zahteven objekt	
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov			
ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE			
višina		Ograja: 2,44 m	
širina		Ograjen plato MRP Draženci = 10,5 m	
globina			
dolžina		Ograjen plato MRP Draženci = 14,0 m	
nosilni razpon			
bruto tlorisna površina			

bruto prostornina			
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)		MRP Draženci: kapaciteta Qmax = 890 Nm3/h, pmax=50 bar(n) Vhodni plinovod P151C, DN100, p=50 bar(n) Izhodni plinovod DN100, p=4 bar(n)	
GRADBENA PARCELA			
velikost gradbene parcele m²			
GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL			
k. o.	parc. št.	parcela m²	območje gradbene parcele m²
Draženci	373/171	567	567
Draženci	373/172	567	416
GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI			
k. o.	parc. št.	parcela m²	območje gradbene parcele m²
Draženci	373/173	9477	756
GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC			
k. o.	parc. št.	parcela m²	območje gradbene parcele m²
ODMIKI OD SOSEDNIJH ZEMLJIŠČ			
k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)	
Draženci	373/35	6,0	
Draženci	373/99	31,3	

--

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTU

utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)	
utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)	
površine raščenege dela	
ostale ureditve	

PRILOGA 4C
PODATKI O ZEMLJIŠČIH

SEZNAM A: OBJEKTI IN ZUNANJA UREDITEV OBJEKTA (GRADBENA PARCELA)			
katastrska občina	k.o. Hajdina (397)		
parc. št.	1134/10, 658/5, 658/4, 655, 653, 1157/1, 1155/3, 1155/1,1155/6, 1155/5		
katastrska občina	k.o. Draženci (399)		
parc. št.	755/1, 752/7, 752/11, 755/2, 362/3, 752/8, 362/109, 362/110, 362/156, 362/111, 362/112, 362/113, 362/196, 362/144, 362/145, 362/114, 362/115, 362/134, 362/116, 752/23, 752/24, 752/20, 728/10, 752/21, 752/18, 728/3, 752/19, 746, 728/5, 752/22, 373/2, 373/108, 373/109, 373/103, 765, 373/170, 494, 373/171, 373/172, 373/173		
velikost gradbene parcele m ²			
GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL			
k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²
GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI			
k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²
GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC			
k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²
SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA INFRASTRUKTURO ZARADI ZAGOTAVLJANJA KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJA NA INFRASTRUKTURO			
OSKRBA S PITNO VODO			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
ELEKTRIKA - MRP Draženci			
predvidena komunalna oskrba	Priključitev na interno električno omrežje Perutnine Ptuj. Elektro priključek ni del tega projekta.		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
PLIN			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
TOPLOVOD			
predvidena komunalna oskrba			

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
ODVAJANJE FEKALNIH VODA			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
ODVAJANJE METEORNIH VODA - MRP Draženci			
predvidena komunalna oskrba	Ponikavanje padavinske vode v okoliški teren. Iz strešnih površin se padavinska voda vodi v ponikovalnico.		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
		Draženci	373/171
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
KOMUNIKACIJSKI VODI			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE - MRP Draženci			
predvidena komunalna oskrba	Dostop do javne ceste JP 829711		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
		Draženci	765
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina	Draženci		
parc. št.	373/103, 373/170, 373/171, 373/172		
DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE - Odcep P151C			
predvidena komunalna oskrba	Dostop do javne ceste JP 829571		

kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
		Hajdina	1134/10
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina	Hajdina		
parc. št.	658/5, 1134/10		

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

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV			
vrsta infrastrukture			
katastrska občina			
parc. št.			
SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A			
katastrska občina			
parc. št.			
SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE			
katastrska občina			
parc. št.			

PRILOGA 4D

PODATKI ZA ODMERO ODŠKODNINE

ZARADI SPREMEMBE NAMEMBNOSTI

KMETIJSKEGA ZEMLJIŠČA

PODATKI ZA ODMERO ODŠKODNINE							
					površina gradnje (m ²)		
katast. občina	parcelna številka	površina parcele [m ²]	šifra dejanske rabe	bonitet. točke	CC-SI: 1 stavbe 23 Industrij. gradbeni kompleksi	parkirišča in zunanja ureditev pri stavbah	CC-SI: 21 Objekti prometne infrastrukt. 24 Drugi gradbeno inž. objekti



IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring
Uprava družbe

Naš znak: FS
Zap. številka: 5/41/2024

Kraj in datum: Ljubljana, 12. 8. 2024

P O O B L A S T I L O

Dr. Franc Sinur, glavni direktor družbe IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring, Hajdrihova 4,
1001 Ljubljana,

pooblašcam

Elvisa Štembergerja, univ. dipl. inž. el., tehničnega direktorja družbe,

da v skladu s predpisi s področja graditve objektov in Poslovnikom kakovosti družbe odobrava predajo
projektne dokumentacije in druge dokumentacije naročnikom ter da to dokumentacijo in vse potrebne
izjave v zvezi s tem podpisuje v imenu družbe.

dr. Franc Sinur
Glavni direktor

Sprejemam pooblastilo.

Elvis Štemberger
Tehnični direktor

DODATNI PODATKI O DOKUMENTACIJI

KONTROLA PROJEKTA

V skladu s Pravilnikom o kontroli projektov je bila imenovana komisija za kontrolo projekta. Kontrola projekta v skladu s sistemom vodenja kakovosti IBE d.d. je bila opravljena.

predsednik komisije za kontrolo projekta	mag. Marko Šteblaj, univ. dipl. inž. str.
podpis predsednika komisije	

OZNAČEVANJE DOKUMENTACIJE PO INTERNEM STANDARDU IBE D.D.

IBE številka projekta	P1MRPDR-B114/252
IBE številka dokumentacije	P1MRPDR5V/01
IBE številka mape	P1MRPDR5V/M01

KAZALO VSEBINE DOKUMENTACIJE

INVESTITOR	
INVESTITOR 1	
ime in priimek ali naziv družbe	PLINOVODI d.o.o.
naslov ali poslovni naslov družbe	Cesta Ljubljanske brigade 11B, 1000 LJUBLJANA
PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	MRP Draženci
PODATKI O PROJEKTNIM DOKUMENTACIJI	
vrsta dokumentacije (DPP, DGD, PZI, PZO, PID, DL)	Projektna dokumentacija za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja (DGD)
številka projekta	P1MRPDR-B114/252
številka dokumentacije	P1MRPDR5V/01

pogl.	št.	dokument	id. oznaka	strani
		številka mape	P1MRPDR5V/M01	
0.1		NASLOVNA STRAN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE	PRILOGA 1A	
0.2		UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU	PRILOGA 1B	
0.3		IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTIRANJA V DGD	PRILOGA 2A	
0.4		SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI	PRILOGA 4A	
0.5		PODATKI O STAVBAH, GRADBENO INŽENIRSKIH OBJEKTIH IN ZUNANJI UREDITVI	PRILOGA 4B	
0.6		PODATKI O ZEMLJIŠČIH	PRILOGA 4C	
0.7		PODATKI ZA ODMERO ODŠKODNINE ZARADI SPREMEMBE NAMEMBNOСТИ KMETIJSKEGA ZEMLJIŠČA	PRILOGA 4D	
0.8		DODATNI PODATKI O DOKUMENTACIJI		
0.9		KAZALO VSEBINE DOKUMENTACIJE		
0.10		TEHNIČNO POROČILO		
	1.	Tehnični opis	P1MRPDR5V1001	41
0.11		LOKACIJSKI PRIKAZI		
	1.	Pregledna situacija	P1MRPDR5V1010	1
	2.	Situacija obstoječega stanja 1	P1MRPDR5V1011	1
	3.	Situacija obstoječega stanja 2	P1MRPDR5V1012	1
	4.	Gradbena situacija 1	P1MRPDR5V1013	1
	5.	Gradbena situacija 2	P1MRPDR5V1014	1
	6.	Odcep P151C - situacija	P1MRPDR5V1020	1
	7.	MRP Draženci - situacija	P1MRPDR5V1022	1
0.12		TEHNIČNI PRIKAZI		
	1.	Odcep P151C - prerez A-A, B-B	P1MRPDR5V1021	1
	2.	MRP Draženci - prerez A-A, B-B	P1MRPDR5V1023	1
	3.	MRP Draženci - tloris in prerezi	P1MRPDR5V1041	1
	4.	MRP Draženci - shema	P1MRPDR5V1040	1
	5.	Karakteristični prerez vkopa plinovodne cevi DN100	P1MRPDR5V1031	1
	6.	Talne oznake plinovoda	P1MRPDR5V1032	1
	7.	Delovni pas plinovoda DN100	P1MRPDR5V1033	1
	8.	Vzdolžni profil 1	P1MRPDR5V1051	1
	9.	Vzdolžni profil 2	P1MRPDR5V1052	1
	10.	Vzdolžni profil 3	P1MRPDR5V1053	1
	11.	Vzdolžni profil 4	P1MRPDR5V1054	1

pogl.	št.	dokument	id. oznaka	strani
	12.	Vzdolžni profil 5	P1MRPDR5V1055	1
	13.	Vzdolžni profil 6	P1MRPDR5V1056	1
	14.	Vzdolžni profil 7	P1MRPDR5V1057	1
	15.	Vzdolžni profil 8	P1MRPDR5V1058	1
	16.	Vzdolžni profil 9	P1MRPDR5V1059	1
	17.	Vzdolžni profil 10	P1MRPDR5V1060	1

TEHNIČNO POROČILO

INVESTITOR

INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe	PLINOVODI d.o.o.
naslov ali poslovni naslov družbe	Cesta Ljubljanske brigade 11B, 1000 LJUBLJANA


PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	MRP Draženci
---------------	--------------

PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije (DPP, DGD, PZI, PZO, PID, DL)	Projektna dokumentacija za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja (DGD)
številka projekta	P1MRPDR-B114/252
številka dokumentacije	P1MRPDR5V/01



/		/		/			
Sprememba:		Opis spremembe:		Datum spr.:		Podpis:	
Investitor: PLINOVODI d.o.o. Cesta Ljubljanske brigade 11B, 1000 LJUBLJANA				Gradnja/Objekt: MRP Draženci			
Projektant:  IBE, svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija				Del objekta/sistem: /			
/				Vrsta dokumentacije: PROJEKTNNA DOKUMENTACIJA ZA PRIDOBITEV MNENJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA			
		Ime in priimek:		Ident. št.:		Vsebina risbe (dokumenta): Tehnični opis	
Vodja projektiranja:		Tomaž Gartnar, univ. dipl. inž. str.		IZS S-1334			
				Številka projekta:		P1MRPDR-B114/252	
						Vrsta projekta: DGD	
Izdelal:		Tomaž Gartnar, univ. dipl. inž. str.		IZS S-1334		Klasifikac. oznaka: - -	
Datum izdelave:		oktober 2024		Merilo: /		Identifikac. oznaka: P 1 M R P D R 5 V 1 0 0 1	
						Stran/strani: 1/41	
						Spr.:	

VSEBINA

1	UVOD	4
2	OPIS USKLAJENOSTI S PROSTORSKIMI AKTI	4
3	OPIS OBSEGA GRADNJE.....	4
3.1	GRADBENI DEL.....	5
3.1.1	<i>Trasa plinovoda P151C.....</i>	5
3.1.1.1	Označevanje plinovoda	5
3.1.1.2	Niveleta plinovoda (globina)	6
3.1.1.3	Delovni pas plinovoda	6
3.1.1.4	Končna ureditev delovnega pasu	6
3.1.1.5	Prečkanja plinovoda z avtocesto	6
3.1.1.6	Prečkanja plinovoda z lokalnimi cestami in potmi	7
3.1.1.7	Križanja plinovoda s komunalnimi vodi.....	7
3.1.1.7.1	<i>Komunalni vodi - splošno</i>	7
3.1.1.7.2	<i>Vodovod.....</i>	7
3.1.1.7.3	<i>Kanalizacija.....</i>	8
3.1.1.7.4	<i>Elektroenergetski vodi.....</i>	8
3.1.1.7.5	<i>Telekomunikacijski (TK) vodi.....</i>	9
3.1.2	<i>MRP Draženci</i>	10
3.1.2.1	Plato MRP Draženci	10
3.1.2.2	Ureditev odpadnih voda	11
3.1.2.3	Komunalna in energetska ureditev	11
3.1.2.4	Elektroenergetski priključek.....	11
3.1.2.5	Ograja platoja	11
3.1.2.6	Temeljenje	12
3.1.3	<i>Odcep P151C.....</i>	12
3.1.3.1	Lokacija	12
3.1.3.2	Komunalna in energetska ureditev	12
3.1.3.3	Dostopna pot	13
3.1.3.4	Ureditev platoja.....	13
3.1.3.5	Ograja platoja	13
3.2	ELEKTRO DEL.....	14
3.2.1	<i>Priključitev MRP Draženci na elektroenergetsko omrežje</i>	14
3.2.2	<i>Preskrba z električno energijo</i>	14
3.2.3	<i>Električne inštalacije.....</i>	14
3.2.3.1	Razsvetljava	15
3.2.3.2	Zaščita	15
3.2.3.3	Sistem napajanja in izenačitve potenciala	17
3.2.4	<i>Zaščita pred delovanjem strele in ozemljitve</i>	17
3.2.5	PRENAPETOSTNA ZAŠČITA	17
3.2.6	KATODNA ZAŠČITA.....	18
3.2.7	<i>Vplivi SN in VN vodov na plinovod</i>	18
3.2.7.1.1	<i>Vplivi SN vodov na plinovod.....</i>	18

3.2.7.1.2	Vplivi VN vodov na plinovod	19
3.2.8	Odcep P151C	20
3.3	STROJNI DEL	22
3.3.1	Plinovod P151C	22
3.3.1.1	Opis plinovodne instalacije	22
3.3.2	MRP Draženci	22
3.3.2.1	Plinovodni razvodi na platuju	23
3.3.2.2	Tehnične zahteve glede zanesljivosti delovanja MRP Draženci	23
3.3.3	Odcep P151C	23
4	OPIS USKLAJENOSTI S PROSTORSKIMI AKTI	25
5	OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV OBJEKTA NA OKOLICO Z NAVEDBO USTREZNIH UKREPOV	26
5.1	PRIČAKOVANI VPLIV OBJEKTA NA OKOLICO V ZVEZI Z MEHANSKO ODPORNOSTJO IN STABILNOSTJO IN NAVEDBA UKREPOV	26
5.2	PRIČAKOVANI VPLIV OBJEKTA NA OKOLICO V ZVEZI Z VARNOSTJO PRED POŽAROM IN NAVEDBA UKREPOV	27
5.3	PRIČAKOVANI VPLIV OBJEKTA NA OKOLICO V ZVEZI S HIGIENSKO IN ZDRAVSTVENO ZAŠČITO IN NAVEDBA UKREPOV	28
5.4	PRIČAKOVANI VPLIVI OBJEKTA NA OKOLICO V ZVEZI Z VARNOSTJO PRI UPORABI ...	31
5.5	PRIČAKOVANI VPLIVI OBJEKTA NA OKOLICO V ZVEZI Z ZAŠČITO PRED HRUPOM	31
6	OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PRIDOBLENIMI PROJEKTNIMI POGOJI	32
6.1	OPIS SKLADNOSTI GRADNJE	33
6.1.1	Občina Hajdina	33
6.1.2	Direkcija RS za vode, sektor območja Drave	33
6.1.3	DARS	36
6.1.4	Zavod za varstvo kulturne dediščine, OE Maribor	38
6.1.5	Elektro Maribor d.d., OE Ptuj	38
6.1.6	ELES d.o.o.	38
6.1.7	Telekom d.d.	38
6.1.8	Komunala Ptuj d.d.	39
6.1.9	Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Direktorat za kmetijstvo	39
6.1.10	Zavod za gozdove Slovenije, OE Maribor	40

1 UVOD

Predmet projekta je prenosni plinovod P151C, DN100, p=50 bar od odcepa na prenosnem plinovodu R15 do merilno regulacijske postaje MRP Draženci na lokaciji bodočega uporabnika Perutnina Ptuj. Dolžina načrtovanega plinovoda znaša ca. 1.850 m.

2 OPIS USKLAJENOSTI S PROSTORSKIMI AKTI

Na območju nameravane gradnje so v veljavi sledeči prostorski akti:

1. Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Hajdina (Uradno glasilo slovenskih občin št. 31/2019)
2. Uredba o državnem lokacijskem načrtu za avtocesto na odseku Slivnica - Draženci (Uradni list RS, št. 73/05)
3. Uredba o državnem prostorskem načrtu za prenosni plinovod M9 Lendava-Kidričevo (Uradni list RS, št. 47/16)

Projektna dokumentacija za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja (DGD) »MRP Draženci«, številka projekta P1MRPDR-B114/252 je usklajena z:

- Odlokom o občinskem prostorskem načrtu Občine Hajdina v 59. členu (gradnja in urejanje plinovodnega omrežja). Načrtovan prenosni plinovod upošteva varnostne odmike od objektov v skladu s Pravilnikom o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z delovnim tlakom nad 16 barov ter o pogojih za posege v območjih njihovih varovalnih pasov (Uradni list RS, št. 12/10, 45/11, 17/14 - EZ-1 in 38/24 - EZ-2). Na projektno dokumentacijo DGD so bila pridobljena pozitivna mnenja pristojnih mnenjedajalcev.
- Uredbo o državnem lokacijskem načrtu za avtocesto na odseku Slivnica – Draženci v 18. in 19. členu in sicer je načrtovani plinovod projektiran v skladu s projektnimi pogoji in mnenjem upravljavca prenosnega omrežja. Za križanje avtoceste je bilo pridobljeno pozitivno mnenje upravljavca avtoceste.
- Uredbo o državnem prostorskem načrtu za prenosni plinovod M9 Lendava-Kidričevo v 17. členu, ki dopušča gradnjo novih linijskih infrastrukturnih objektov pod pogojem, da ne ovirajo gradnje in obratovanje prostorskih ureditev, ki so predmet tega državnega prostorskega načrta.

3 OPIS OBSEGA GRADNJE

Gradnja bo obsegala:

- novogradnjo prenosnega plinovoda na odseku od odcepa na plinovodu R15 do MRP Draženci (plinovod bo premera do DN100 ter načrtovanega tlaka do 50 bar(n)), v dolžini ca. 1850 m,
- izgradnjo zaporne postaje na odcepu iz plinovoda R15,
- izgradnjo MRP Draženci ter priključitev novega plinovoda na MRP Draženci.

Gradnja plinovoda bo potekala na območju občine Hajdina.

Sestavni del prenosnega plinovoda so tudi vsi potrebni pripadajoči funkcionalni objekti na plinovodu ter povezave z obstoječim oz. predvidenim plinovodnim sistemom, kakor tudi vsi ostali pripadajoči postroji in postaje, vključno z napravami katodne zaščite, kabelsko kanalizacijo za optični kabel za potrebe nadzora plinovodnega sistema, priključki MRP na NN.

3.1 GRADBENI DEL

3.1.1 Trasa plinovoda P151C

Načrtovani plinovod P151C, DN100, p=50 bar(n) bo potekal od odcepa na prenosnem plinovodu R15, ki je predviden na parceli 658/5 k.o. Draženci. Takoj za odcepom je predviden plato zaporne postaje. Trasa plinovoda od odcepa poteka proti J do lokalne ceste JP 829741. Tu zavije proti V in poteka vzporedno ob lokalni cesti proti krožnemu križišču. Pred krožnim križiščem trasa plinovoda prečka lokalno cesto, nato še kolesarsko stezo in se nato usmeri vzporedno ob obstoječem vodovodu do avtoceste A4 Hajdina – Draženci. Plinovod nato poteka proti V vzdolž avtoceste in jo čez ca. 300 m prečka s podvrtavanjem. Po J strani AC nato plinovod poteka proti V še ca. 150 m, do nadvoza lokalne ceste LC 328041 nad AC. Nadvoz plinovod prečka s podvrtavanjem in nato poteka ob S robu lokalne ceste JP 829761. Ta odsek trase poteka vzporedno ob vodovodu na osnem odmiku ca. 2 m. Zatem plinovod poteka ob S robu gozdnega pasu, J od AC, ter nato zavije proti J skozi gozdni pas in poteka ob J robu gozdnega pasu do objekta Perutnine Ptuj. Plinovod se tu zaključi na predvidenem platuju MRP Draženci, ki bo lociran na parceli 373/171 k.o. Draženci.

Dolžina predvidene trase plinovoda je ca. 1850 m.

3.1.1.1 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 potrebno označiti položaj plinovodne cevi,
- z zračnimi oznakami, ki se postavljajo vzdolž celotne trase praviloma na razdaljah 500m in na večjih lomih trase plinovoda.

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

3.1.1.2 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 (Uradni list RS, št. 12/10, 45/11, 17/14 – EZ-1 in 38/24 – EZ-2).

Višina nadkritja prenosnega plinovoda P151C DN100 med končno urejenim terenom in temenom cevi je najmanj 1,00 m.

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

V projektu je predvidena najmanjša globina plinovoda (nadkritje):

- splošna minimalna globina - 1,20 m,
- minimalna globina na obdelovalnih površinah (polja) - 1,20 m,
- globina pod potmi in občinskimi cestami - 1,50 m.

3.1.1.3 Delovni pas plinovoda

Delovni pas, ki je praviloma potreben za izgradnjo plinovoda praviloma znaša 10 m:

- 5 m od osi za transportne poti ter montažo plinovoda,
- 5 m od osi za začasno deponiranje rodovitne prsti in materiala od izkopa jarka.

V območju objektov in drugih ovir na trasi se bo širina delovnega pasu prilagajala dejanskim razmeram na terenu, ki jih bo moral izvajalec upoštevati pri izvajanju gradbenih del in pri montaži plinovodne cevi.

3.1.1.4 Končna ureditev delovnega pasu

Po zasipu jarka bo izvajalec uredil površine na enak način in v enaki kvaliteti, kot so bile pred gradbenim posegom.

Sanirati mora vse površine, tako na območju polaganja plinovoda kot tudi na območju začasnih gradbiščnih površin (deponije materiala, dostopne poti, začasni gradbiščni objekti itd.).

Cestne in druge prometne površine mora asfaltirati ali makadamsko urediti ali obnoviti morebitni tlak iz betonskih plošč ali tlakovcev glede na prvotno stanje.

Na **neutrjenih površinah** mora sanirati zgornjo rodovitno plast zemlje v debelini in kvaliteti, kot je bila pred gradbenim posegom (načelno v debelini 0,20 m).

3.1.1.5 Prečkanja plinovoda z avtocesto

Plinovod P151C prečka avtocesto A4, odsek 0092/0692 Hajdina – Draženci v km 3.850. Prečkanje bo izvedeno pravokotno na cesto s podvrtavanjem, z minimalno globino 2,0 m merjeno od temena cevi do cestišča. Plinovodna cev se bo višinsko prilagajala cestnemu telesu in infrastrukturi v cesti.

Na odseku, kjer načrtovani plinovod poteka vzporedno z AC, je odmik plinovoda od AC takšen (10 m od cestne parcele), da omogoča širitev AC za dodatni vozni pas brez kasnejših zaščit in prestavitvev plinovoda.

3.1.1.6 Prečkanja plinovoda z lokalnimi cestami in potmi

Lokalne ceste, javne poti, gozdne ceste in ne kategorizirane ceste ter poti bodo prekopane, plinovod bo položen v cestno telo. Višina nadkritja nad plinovodno cevjo bo minimalno 1,50 m. Po položitvi cevi se cestišče sanira v enaki obliki in kakovosti, kot je bilo pred gradbenim posegom.

Prečkanje ceste LC 328041 bo izvedeno s podvrtavanjem, z minimalno globino 2,0 m merjeno od temena cevi do cestišča.

3.1.1.7 Križanja plinovoda s komunalnimi vodi

3.1.1.7.1 Komunalni vodi - splošno

Komunalni vodi so prikazani na situacijskih kartah M 1:500. Podatki so pridobljeni iz javnih evidenc (GURS) in od upravljavcev komunalnih vodov. Vrisani s točnostjo podatkov, s katerimi razpolagajo upravljavci. 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.

V primeru, da pride pri gradnji plinovoda do poškodb na objektih obstoječe občinske komunalne infrastrukture, izvajalec del odgovarja za vso nastalo škodo in jo je dolžan odpraviti na lastne stroške in v čim krajšem času.

3.1.1.7.2 Vodovod

Križanja plinovoda in vodovoda so praviloma pod pravim kotom. Kjer tega pogoja ni mogoče izpolniti, kot križanja ni manjši od 45°.

V višinskem pogledu bo potekalo križanje izven nivoja. Plinovod bo položen tako, da bo plinovodna cev nad ali pod vodovodom s svetlim odmikom najmanj 0,50 m, na mestih z izvedbo plinovoda s podvrtanjem pa najmanj 1 m.

V križanjih, kjer ni na razpolago višinskih podatkov o vodovodu, bo potrebno vodovod pred pričetkom del sondirati. Medsebojno višinsko usklajitev bo potrebno izvesti v fazi izvajanja. Obstoječi vodovodi se ob odkopu in položitvi plinovoda ustrezno zaščitijo v skladu z navodili upravljavca vodovoda (npr. z zaščitno betonsko cevjo).

Na mestih, kjer se plinovod vgradi s podvrtanjem na večji globini, se določi točna globina vodovoda npr. s sondažnim odkopom, sam vodovod pa se ne odkopava in ni potrebna posebna dodatna zaščita.

3.1.1.7.3 Kanalizacija

V višinskem pogledu bo potekalo križanje izven nivoja. Plinovod bo položen tako, da bo plinovodna cev najmanj 0,50 m nad kanalizacijo, ali pod kanalizacijo v primeru premajhne globine kanalizacije. V primeru, da bo kanalizacija nad plinovodom, mora biti plinotesna in z bližnjim jaški z odprtinami.

Ker ni na razpolago točnih podatkov o globini obstoječih kanalizacijskih vodov, se bo višinska prilagoditev plinovoda kanalizaciji izvedla v času gradnje plinovoda po predhodnem sondažnem odkopu in ugotovitvi točnega položaja kanalizacijskega voda.

3.1.1.7.4 Elektroenergetski vodi

Pri križanju in približevanju plinovoda z elektroenergetskimi vodi je potrebno upoštevati projektne pogoje, ki jih je izdal distribucijski operater *ELEKTRO MARIBOR d.d. pod številko 1507666 (4001-888/2024-2), datum 6.9.2024.*

Na območju predvidene gradnje oziroma v bližini so naslednji elektroenergetski vodi v lasti Elektro Maribor d.d.:

- 0,4 in 20 kV podzemno omrežje.

Lokacije tras elektroenergetskih vodov in objektov so razvidne iz priloženih situacij.

Investitor bo poskrbel za pravočasno obvestilo o pričetku del v območju elektroenergetskih vodov in za zakoličbo podzemnih vodov na terenu, to pomeni vsaj 8 dni pred pričetkom del.

Nadzemni elektroenergetski vodi

Projektirani plinovod prečka daljnovod DV 1x110 kV Ptuj-Kidričevo med SM 20 in SM 21, upravljavca ELES d.o.o., ki je izdal projektne pogoje št. S24_073/597/fk, datum 2.8.2024.

Širina varovalnega pasu elektroenergetskega omrežja poteka od osi elektroenergetskega voda oz. od zunanje ograje razdelilne ali transformatorske postaje in znaša 30 m za napetostni nivo 110 kV (15 m levo in 15 m desno od osi DV).

Varnostni ukrepi pri izvedbi in gradnji del pod DV 110 kV, pri tem je upoštevati:

- določila Pravilnika o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka (Uradni list RS, št. 29/92, 56/99 – ZVZD in 43/11 – ZVZD-1) kateri določa, da se deli teles, ročice gradbenih strojev ali drugi predmeti ne približajo faznim vodnikom DV 110 kV na manj kot 3 m,
- v območjih visoke napetosti, v katerih obstaja možnost induciranja napetosti zaradi elektrostatičnih in elektromagnetnih vplivov, je treba ozemljiti z bakrenim vodnikom preseka 16 mm² zaradi odvajanja induciranih napetosti.

Odmik plinovoda od ozemljitvenega sistema nadzemnega voda s predvidenim potencialom 8 kV naj znaša min. 8 m, za 20 kV pa min. 20 m. Na mestih, kjer se bo gradnja približala daljnovodnemu stebru na manj kot 35 m je potrebno pred začetkom izkopa naročiti na ELES d.o.o. zakoličbo obstoječih ozemljitev (kontakt CIPO Maribor tel. št. 02 429 9521, mail: cipo.maribor@eles.si). Za vsa mesta, kjer bodo dela vplivala na ozemljila, je investitor oz. izvajalec del dolžan opraviti kontrolne meritve ozemljitvene upornosti in izdelati poročilo ter ga dostaviti Elesu. Če pokažejo preveritve nezadovoljive rezultate, je potrebno izvršiti popravilo ozemljitve stojnega mesta.

Morebitno nasutje materiala pod razpetino nadzemnega voda ne sme zmanjšati predpisane varnostne višine, ki mora biti za visoko napetost večja od 7 m in za nizko napetost večja od 6 m.

Investitor bo skupaj z izvajalcem poskrbel, da bo med gradnjo plinovoda zagotovljen vzdrževalnemu osebju in mehanizaciji izvajalca prenosne dejavnosti visokonapetostnih vodov neoviran dostop do daljnovoda s pripadajočimi stojnimi mesti ob kateremkoli času.

Podzemni elektroenergetski vodi

Projektirani plinovod prečka 0,4 in 20 kV podzemne elektro vode upravljavca Elektro Maribor d.d., ki je izdal projektne pogoje št. 1507666 (4001-888/2024-2), datum 6.9.2024:

- Minimalni vodoravni razmak pri paralelnem polaganju cevi plinovoda poleg elektroenergetskega kabla oziroma ozemljila mora biti najmanj 1,5 m. V primeru, da minimalnih razmakov pri polaganju cevi plinovoda poleg elektroenergetskega kabla ne bo mogoče doseči, bo potrebno kable zaščititi s polaganjem v kabelsko kanalizacijo.
- Navpični svetli razmak pri križanju med kablom in cevjo plinovoda mora biti najmanj 0,5 m. Na mestu križanja se izvede zaščita kabla z zaščitno cevjo, ki sega vsaj 3 m na vsako stran plinovodne cevi, merjeno pravokotno na cev.
- Morebitna postavitev merilnih omaric, jaškov za ventile in izpuste ter zračnike nad kablovode in ozemljila ter poleg njih, na manjšo oddaljenost kot je predpisana, ni dovoljena.
- Pri izkopu jarka za polaganje cevi plinovoda, globljega od paralelno položenega energetskega kabla, je potrebno na predpisan način zavarovati posedanje zemlje po energetskim kablovodom.
- Oddaljenost od roba izkopenega jarka (za polaganje cevi plinovoda) do oporišč mora biti izven naselja večja od 5 m, v naseljenem kraju večja od 1,5 m, če ni ogrožena statika oporišča. Za preveritev statike takega oporišča mora investitor pridobiti ustrezen elaborat.
- Pri lesenih oporiščih, ki so vpeta v drogovnike ali betonske klešče, mora ostati vznožje lesenega droga po ureditvi okolja oddaljeno najmanj 20 cm od tal.
- Zaradi posnetja materiala pod nadzemnimi vodi ne sme biti zmanjšana statika oporišč.

3.1.1.7.5 Telekomunikacijski (TK) vodi

Projektne pogoje je izdal podjetje Telekom Slovenije, Dostopovna omrežja, Operativa TKO vzhodna Slovenija, Titova cesta 38, Maribor, pod številko 134928 – MB/4428-IV, datum 9.8.2024.

Pogoji projektiranja in izvajanja del v območju TK vodov:

- Pred pričetkom del v zvezi z zaščito in morebitno prestavitvijo TK kablov je, zaradi točnega dogovora glede zakoličbe, zaščite ali prestavitve TK omrežja, terminske uskladitve in nadzora nad izvajanjem del, investitor oziroma izvajalec o tem dolžan obvestiti vzdrževalno službo upravljalca voda najmanj 30 dni pred pričetkom del.
- Za zaščito obstoječega elektronskega komunikacijskega omrežja bo izdelana tehnična rešitev na terenu. Za to tehnično rešitev je potrebno skleniti pogodbo o ureditvi služnosti s Telekomom Slovenije.
- V kolikor se izkaže, da trasa plinovoda poteka po trasi obstoječega elektronskega komunikacijskega omrežja, je investitor dolžan zamakniti vod v skladu s tehničnimi predpisi ali pri Telekom Slovenije naročiti prestavitev voda elektronskih komunikacij. Vse stroške v zvezi z izvedbo zaščite in prestavitve obstoječega elektronskega komunikacijskega omrežja na mestu posega nosi investitor. Vsa dela bodo izvršili strokovni delavci Telekom Slovenije.

V primeru, da obstoječi TK kabel na mestu križanja s plinovodom ni v zaščitni cevi, se tega zaščiti z zaščitno cevjo npr. PEHD110 v celotni širini jarka oz. min. 3 m levo in desno od osi plinovoda.

3.1.2 MRP Draženci

Na lokaciji uporabnika Perutnina Ptuj v Dražencih je predvidena izgradnja merilno regulacijske postaje MRP Draženci. MRP bo locirana na SV delu parcele 373/171 k.o. Draženci. Dimenzija ograjenega dela platoja MRP Draženci je ca. 14,0 m x 10,5 m.

Izgradnja MRP Draženci bo obsegala naslednja dela:

- izdelava dovoza z interne ceste kompleksa Perutnine Ptuj,
- izgradnja temeljev,
- izvedba podzemne plinovodne instalacije,
- ureditev platoja in postavitve ograje,
- montaža strojne in elektro opreme,
- izvedba podzemne elektro in telekomunikacijske instalacije,
- postavitev merilno regulacijske postaje kontejnerske izvedbe velikosti ca. 5,90 x 2,43 x 2,6 m.

3.1.2.1 Plato MRP Draženci

Ograjen del platoja bo velikosti ca. 14,00 m x 10,50 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 granulacije 8-16 mm, pohodne površine pa bodo tlakovane s pranimi betonskimi ploščami 40 cm x 40 cm. Uvoz do objekta bo asfaltiran.

Na platoju okrog nadzemnih delov plinovoda je predviden tlak iz pranih betonskih plošč dimenzije 40 cm x 40 cm, ki bodo položene na utrjen sloj peska debeline 5 cm z granulacijo 0-4 mm in zastičene s peskom.

Plinovodi na platoju bodo v celoti vkopani z minimalnim nadkritjem 1,00 m, oziroma 1,35 m pod prometnimi površinami. Cevi bodo položene na peščeno posteljico in obsute s peskom granulacije 0-4 mm za zaščito PE izolacije.

Plato bo ograjen z ograjo višine 2,44 m. Ograja bo sestavljena iz panelov višine 2,03 m, nad njimi bodo vertikalni podaljški višine 40 cm s tremi vrstami bodeče žice. V okviru ograje se izvedejo tudi betonski plohi – robniki med stebrički.

Pred platojem MRP bo izvedeno obračališče. Dovozna pot in obračališče bosta v makadamski izvedbi. Vhodna vrata pri vstopu na plato bodo dvokrilne izvedbe in široka 4 m.

Dostop do postaje je iz interne makadamske ceste kompleksa Perutnine Ptuj.

3.1.2.2 Ureditev odpadnih 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 s platoja bo neposredno pronicala v podlago. Padavinska voda s strehe objekta bo preko peskolova speljana v ponikovalnico iz betonskih cevi BC100 globine cca 2 m.

3.1.2.3 Komunalna in energetska ureditev

Oskrba s pitno vodo ni predvidena.

Telefonski priključek ni predviden.

3.1.2.4 Elektroenergetski priključek

Predviden je priključek za MRP za napajanje postaje z električno energijo iz internega omrežja Perutnine Ptuj. Elektro priključek za MRP Draženci je načrtovan v okviru projekta Zunanje ureditve tovarne krmil Draženci in ni del projekta MRP Draženci.

3.1.2.5 Ograja platoja

Plato je ograjen z ograjo višine 2,44 m. Ograja je sestavljena iz panelov višine 2,03 m, nad njimi so vertikalni podaljški višine 40 cm s tremi vrstami bodeče žice. V okviru ograje se izvedejo tudi betonski plohi – robniki med stebrički.

Ograja je iz jeklenih vroče cinkanih elementov, ki so plastificirani v sivi barvi. Mrežno pletivo je v obliki panelov z vertikalnimi jeklenimi žicami ϕ 5 mm in horizontalnimi žicami ϕ 6 mm. Paneli so pritrjeni na stebričke, tako da je možno v primeru poškodbe zamenjati vsakega posebej. Vsak

panel posebej je snemljiv. Temelji stebričkov ograje so C25/30 premera 30 cm. Izkop se praviloma izvaja z vrtanjem s svedrom.

Za dostop na plato so vgrajena vrata širine 4 m. Vrata so dvokrilna višine 2,44 m z vertikalnim nastavkom za tri vrste bodeče žice višine 40 cm. Izdelana so iz jeklenega okvirja s polnilom iz vertikalnih palic. Svetla odprtina med palicami je 11 cm. Vsi jekleni deli so vroče cinkani in pobarvani v sivi barvi. Vratna krila so opremljena s cilindrično ključavnico s sistemskim ključem (Plinovodi d.o.o.) in s štoperji, ki omogočajo fiksiranje vratnih kril v odprtem položaju.

3.1.2.6 Temeljenje

Objekt MRP je kontejnerske izvedbe. Tlorisne dimenzije znašajo 5,90 x 2,43 m, največja višina je 2,60 m nad temelji. Preverba mehanske odpornosti in stabilnost kontejnerja ni predmet tega dokumenta.

Temelji so pasovni, armiranobetonski, širine 30 cm v vzdolžni in 20 cm v prečni smeri, segajo 10 cm nad teren in 90 cm globoko. Pod njimi je predvideno še 10 cm podložnega betona.

3.1.3 Odcep P151C

3.1.3.1 Lokacija

Plato odcepnega mesta na plinovodu R15 - Odcep P151C je lociran ob obstoječem plinovodu R15 Kidričevo – Lendava, premera DN250 z delovnim tlakom 50 bar(n). Plato je načrtovan na kmetijski površini južno od lokalne ceste JP 829571.

Plato Odcepa P151C je načrtovan na parceli 658/5 k.o. Hajdina.

Za dostop do platoja je načrtovana izgradnja dovozne poti, ki se naveže na lokalno cesto JP 829571.

Dostopna pot od lokalne ceste do platoja je dolžine ca. 50 m in v celoti poteka po parceli št. 658/1 k.o. Hajdina.

Tik za odcepom je predvidena vgradnja zapornega ventila. V ta namen je predvidena izgradnja platoja dimenzije ca. 13,0 x 9,0 m.

3.1.3.2 Komunalna in energetska ureditev

Oskrba s pitno vodo ni predvidena.

Tehnološka ali odpadna komunalna voda na platoju ne nastaja.

Na platoju ni predviden priklop na telekomunikacijsko omrežje.

Prav tako ni predviden priklop na električno omrežje.

Padavinska voda ponika v tla razpršeno znotraj ograje platoja.

3.1.3.3 Dostopna pot

V okviru gradnje platoja je predvidena asfaltna dostopna pot dolžine približno 40 m, s širino vozišča 4,0 m. Pri platoju zaporne postaje je plato z obračališčem 7 x 10 m.

Dostopna pot se navezuje na javno poljsko pot na parceli št. 658/1 k.o. Hajdina. Dostopna pot je namenjena za dostop do platoja odcepnega mesta.

3.1.3.4 Ureditev platoja

Celoten plato je dimenzije 13 x 9 m.

Za ureditev platoja je potrebno najprej odstraniti rodovitno zemljo v debelini 0,20 m. Del se je uporabi za končno ureditev površin okrog postaje, del se jo porabi za ureditev (zazelenitev) delovnega pasu na trasi plinovoda.

3.1.3.5 Ograja platoja

Plato je ograjen z ograjo višine 2,44 m. Ograja je sestavljena iz panelov višine 2,03 m, nad njimi so vertikalni podaljški višine 40 cm s tremi vrstami bodeče žice. V okviru ograje se izvedejo tudi betonski plohi – robniki med stebrički.

Za dostop na plato so vgrajena vrata širine 4 m. Vrata so dvokrilna višine 2,44 m z vertikalnim nastavkom za tri vrste bodeče žice višine 40 cm.

3.2 ELEKTRO DEL

Projekt je izveden na podlagi Pravilnika o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah (Ur. l. RS 41/09, 2/12, 61/17, 140/21) in tehnične smernice TSG-N-002: 2021 Nizkonapetostne električne inštalacije in Pravilnika o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Ur. l. RS 28/09, 2/12, 61/17, 140/21) in pripadajoče tehnične smernice TSG-N-003: 2021 Zaščita pred delovanjem strele, Pravilnika o protieksplzijski zaščiti (Ur. l. RS 102/00, 91/02, 16/08, 1/11, 17/11, 103/11, 41/2016), direktivi ATEX 2014/34/EU in 1999/92/ES (ATEX 137).

Načrt na nivoju DGD je izdelan skladno s tehničnimi predpisi in normativi za gradnjo tovrstnih elektroenergetskih naprav. Pri projektiranju so bili upoštevani tehnični predpisi in normativi, veljavni v Republiki Sloveniji, smernice in soglasja lastnikov oz. upravljavcev EE naprav

3.2.1 *Priključitev MRP Draženci na elektroenergetsko omrežje*

Predviden je priključek za MRP za napajanje postaje z električno energijo iz internega omrežja Perutnine Ptuj. Elektro priključek za MRP Draženci je načrtovan v okviru projekta Zunanje ureditve tovarne krmil Draženci in ni del projekta MRP Draženci.

3.2.2 *Preskrba z električno energijo*

V novem objektu merilno regulacijski postaji (MRP) je predvideno splošno napajanje, rezervno napajanje, preko diesel električnega agregata (DEA) in neprekinjeno napajanje.

Za potrebe zagotovitve preskbe z električno energijo bo pred ograjo platoja postavljena nova prostostoječa priključno razdelilna omarica. Od priključne omarice do novega razdelilnika +R-NF, v objektu MRP, bo položen nizkonapetostni (NN) napajalni kabel. NN napajalni kabel bo položen v ustrezni kabelski kanalizaciji, v zemlji.

Diesel električnega agregata (DEA) se postavi na plato, na AB ploščo. Predviden je DEA za montažo na prostem, v tipskem protihrupnem ohišju, opremljen s tipsko lovilno posodo za naftne derivate, ki je nameščena v podnožju DEA in je dobavljena v sklopu dobave DEA.

3.2.3 *Električne inštalacije*

Nizkonapetostne električne instalacije so projektirane upoštevajoč:

- Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne električne instalacije v stavbah (Ur. list RS, št. 41/09, 2/12, 61/17, 140/21, 199/21),
- Tehnična smernica TSG-N-002:2021 Nizkonapetostne električne inštalacije.

Za napajanje porabnikov je v objektu predviden razdelilnik +R-NF, ki je napajan iz nove priključne omarice. V objektu so predvideni posebni tokokrogi za razsvetljavo in napajanje porabnikov tehnologije. Montaža servisnih vtičnic ni predvidena. V razdelilniku splošnega napajanja +R-NF je predvidena montaža vtičnic na letev za potrebe priključitve servisnih naprav. Predvideni so ločeni tokokrogi za napajanje razsvetljave, tehnoloških porabnikov (kotel, črpalke...). V objektu je predviden TN-S sistem električnih inštalacij.

Bilanca moči:

P_{inst} inštalirana moč
 f_{ist} faktor istočasnosti
 P_{ist} istočasna moč

Glavni razdelilnik blok splošnega napajanja +R-NF

	$P_{inst}(kW)$	f_{ist}	$P_{ist}(kW)$
+NF	6	0,8	3,2
SKUPAJ			3,2

Tabela : Bilanca moči razdelilnika +R-NF

Istočasna moč splošnega napajanja je 3,2kW. Predvidena so glavne varovalke 1x25 A.

3.2.3.1 Razsvetljava

Pri projektiranju razsvetljave so se upoštevala priporočila standard SIST EN 12464.

Svetilke splošne razsvetljave se namestijo v vseh prostorih objekta. V objektu je predvidena uporaba razsvetljave z LED sijalkami, za nadometno montažo z mehansko zaščito IP65. V prostorih za katere bo določena cona eksplozivne ogroženosti bodo uporabljene svetilke in ostali elektro inštalacijski elementi za montažo v cono eksplozivne ogroženosti.

Zaščita pred neposrednim dotikom je zagotovljena z izoliranjem vodnikov in s postavitvijo svetlobnih teles v ustrezna ohišja. Instalacija se izvede z vodnikom NYY-J, v cevi položeni v beton, deloma podometno in po potrebi nadometno v PN ceveh. Prižiganje v objektu je predvideno lokalno ročno. Stikalo morajo biti montirana na višino 1,5 m od gotovih tal.

Na fasadi objekta je predvidena zunanja LED razsvetljava zaščite vsaj IP65. Zunanja razsvetljava je predvidena v skladu z Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/07, 109/07, 62/10 in 46/13). Svetilke zunanje razsvetljave se krmilijo preko foto senzorja.

3.2.3.2 Zaščita

ZAŠČITA PRED ELEKTRIČNIM UDAROM

Zaščito pred električnim udarom je potrebno projektirati po standardu SIST HD 384.4.41.

TN sistem omrežja

Vsi izpostavljeni prevodni deli inštalacije bodo povezani z ozemljitveno točko sistema z zaščitnim vodnikom. Zaščita pred posrednim dotikom ob kratkem stiku med faznim vodnikom in zaščitnim vodnikom ali izpostavljenimi prevodnimi deli povezanimi z zaščitnim vodnikom je izvedena s samodejnim odklopom napajanja, ki izklopi okvarjeni del inštalacije v predpisanem času, to je v 5

s oziroma 0.2 - 0.4 s. Zaščita je izvedena z zaščitnimi napravami pred prevelikim tokom, kot so varovalke, inštalacijski odklopniki, zaščitna stikala itd.. Čas izklopa tokokrogov v eksplozijsko ogroženih prostorih ne presega 0.1 sekunde.

ZAŠČITA PRED PREVISOKO NAPETOSTJO DOTIKA IN KORAKA

Zaščitni ukrep je samodejni izklop naprave ob pojavi okvarnega toka. Pogoji za efektno zaščito je ustrezna upornost ozemljitve. Okvarni tok mora biti večji od izklopnega toka zaščitnega elementa.

ZAŠČITA PRED SLUČAJNIM DOTIKOM

Vsi prostori, v katerih se nahajajo električne naprave, morajo biti zaklenjeni. Dotik nezavarovane električne opreme preprečimo z zaščitno mrežo. Taka nevarna mesta opremimo z opozorilnimi napisi in oznakami.

ZAŠČITA PRED PREOBREMENITVENIM TOKOM

Kontrolo izvedemo v skladu s pravilnikom. Delovna karakteristika naprave, ki ščiti električni vod pred preobremenitvijo, mora izpolniti dva pogoja:

$$I_b \leq I_n \leq I_z$$

$$I_2 < 1,45 \times I_z$$

I_b je nazivni tok porabnika.

ZAŠČITA PRED KRATKOSTIČNIM TOKOM

Zaščitna naprava mora po pravilniku ustrezati naslednjim zahtevam:

- odklopna zmogljivost zaščitne naprave mora biti večja od pričakovanega kratkostičnega toka,
- kratkostični tok mora biti prekinjen v času, v katerem se vodniki segrejejo do dopustne temperature.

DIMENZIONIRANJE KABLOV IN VODNIKOV

Termično so vodniki oz. kabli dimenzionirani z upoštevanjem prereza, materiala ter vrste izolacije vodnika, števila vzporedno položenih in obremenjenih vodnikov, zunanje temperature, načina polaganja ter z upoštevanjem selektivnosti delovanja.

Vodniki oz. kabli so dimenzionirani tako, da so padci napetosti manjši od:

- 5 % za električne instalacije razsvetljave in
- 8 % za električne instalacije drugih porabnikov, če se električne instalacije napajajo iz trafo postaje.

Mehansko so vodniki dimenzionirani v odvisnosti od načina polaganja in velikosti sil kratkih stikov. Najmanjši prerez mehansko zaščitnega stalno položenega voda je 1,5 mm² Cu. Vodniki so dimenzionirani v skladu z SIST HD 60364-5-52.

KONTROLA PADCA NAPETOSTI

Največji dovoljeni padec napetosti med napajalno točko el. instalacije in kontrolirano točko znaša:

- za tokokroge razsvetljave 5 %,
- za ostale tokokroge 8 %.

3.2.3.3 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.

3.2.4 Zaščita pred delovanjem strele in ozemljitve

Zaščita pred delovanjem strele je projektirana v skladu s pravilnikom Pravilnika o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Ur. l. RS 28/09, 2/12, 61/17, 140/21, 199/21) in pripadajoče tehnične smernice TSG-N-003: 2021 Zaščita pred delovanjem strele. Objekti in tehnološka oprema na platijih bodo zaščiteni pred udarom strele s strelovodno inštalacijo. Strelovod mora biti izveden tako, da lahko odvede atmosferska razelektrenja v zemljo, brez škodljivih posledic in da pri odvajanju atmosferskega udarnega razelektrenja ne pride do preskoka elektrine.

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 je izračunano po metodi kotaleče krogle. Za objekte z eksplozivno atmosfero se zahteva zaščitni nivo II. To pomeni, da je pri metodi kotaleče krogle upoštevan predpisan radij $R=30\text{m}$. Pri izračuni postavitve lovilnih palic HVI sistema je upoštevano, da je ograja platoja del lovilnega sistema. Za to je potrebno ograjo platoja vsakih 10m galvansko povezati s ploščatim vodnikom v zemlji. HVI vodnik je 30cm nad zemljo preko merilnega spoja s ploščatim vodnikom $Rf30 \times 3,5\text{mm}$ povezan s ploščatim vodnikom, ki je položen v zemljo.

Ozemljitve objektov je predvidena s ploščatim vodnikom $Rf30 \times 3,5\text{mm}$, ki bo položen v armiranobetonske temelje. Z odvodi bodo povezane vse kovinske mase strehe in fasad in kovinske mase v in na samem objektu. Okrog objekta bo položeno ozemljilo s ploščatim vodnikom $Rf30 \times 3,5\text{mm}$ cca 0.8m globoko. Ozemljilo v zemlji bo povezano s sosednjimi obstoječimi ozemljili. Kovinske dele na nadstrešnicah (kovinski podboji vrat, rešetke za prezračevanje...) se izvede s ploščatim vodnikom $Rf30 \times 3,5\text{mm}$. Z ozemljitvijo morajo biti povezane vse kovinske mase daljše od 2m oziroma po površini večje od 2m^2 v objektu in na fasadi objekta (nosilno ogrodje fasadne obloge ipd.). Ozemljiti je potrebno vse kovinske dele strehe in fasad, kovinske konstrukcije in vse druge kovinske mase na strehi in fasadah. Ozemljitev ograje pripravimo tako, da povežemo na ozemljilo stebričke kovinske ograje vsakih 10 m z dvema vijakoma M10. Prav tako je potrebno na ozemljitev povezati nove merilne linije, ki se nahajajo pod nadstrešnico. Vse spoje traku delamo s križnimi sponkami.

3.2.5 PRENAPETOSTNA ZAŠČITA

V sistem so vgrajene zaščitne naprave, ki ščitijo pred direktnimi atmosferskimi prenapetostmi in notranjimi prenapetostmi. Zaščita pred notranjimi prenapetostmi se v osnovi izvede na zbiralnici za izenačitev potenciala v omari GIP v objektu. Tako so z zbiralnico za izenačitev potenciala povezane vse kovinske instalacije, ki so uvedene v objekt, kot tudi kovinski plašči energetskih in

informacijskih kablov in strelovodna ozemljitev. Vodniki vodov pod napetostjo so z zbiralnico povezani preko prenapetostnih odvodnikov ali preko zaščitnih iskrišč.

3.2.6 KATODNA ZAŠČITA

Zaradi korozije se s katodno zaščito ščiti plinovodne cevi vkopane v zemljo in vse instalacije, ki so vkopane v zemljo na območju merilne regulacijske postaje.

Novi plinovod bo katodno zaščite preko obstoječega sistema katodne zaščite obstoječega plinovodna. Na platoju MRP-ja je predvidena vgradnja prenapetostne zaščite, ki bo vgrajena v prostostoječo INOX omarico, na betonskem podstavku.

Na trasi plinovoda so predvideni merilni stebrički, preko katerih bo mogoče spremljati parametre sistema katodne zaščite.

3.2.7 Vplivi SN in VN vodov na plinovod

3.2.7.1.1 Vplivi SN vodov na plinovod

Na obravnavanem območju oz. v bližini predvidene gradnje so naslednji elektroenergetski vodi in objekti v lasti Elektra Maribor d.d.: 0,4 in 20kV podzemno omrežje.

Pri križanju in paralelnem poteku plinovoda z obstoječim elektroenergetskim podzemnim vodom je potrebno pred začetkom gradnje plinovoda zakoličiti.

Pri križanju in približevanju plinovoda z elektroenergetskimi kabli je potrebno upoštevati naslednje:

- Pravilnik o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z največjim delovnim tlakom vključno 16 barov (Uradni list RS, št.: 26/2002, 54/2002)
- Pravilnik o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z delovnim tlakom 16 barov ter o pogojih za posege v območjih njihovih varovalnih pasov (Uradni list RS, št.: 12/2010, 45/2011)
- pri križanjih in vzporednem vodenju elektroenergetskih kablov s plinovodom je treba upoštevati osnovne zahteve glede kota križanja in varnostih odmikov za zagotovitev obratovalne varnosti.

Pri plinovodih z največjim delovnim tlakom do vključno 5 barov mota biti:

- kot križanja od 30 stopinj do 90 stopinj,
- višinski odmik pri križanju mora biti najmanj 0,2 m,
- vzdolžni odmik pa mora biti najmanj 0,4 m.

Pri približevanju ali vzporednemu poteku plinovoda z največjim delovnim tlakom nad 16 barov in elektroenergetskega kablovoda, lahko znaša razdalja od zunanega roba plinovoda do zunanega roba kablovoda najmanj 0,5 m.

Za križanje plinovoda nad 16 barov in elektroenergetskega kablovoda velja med drugim tudi:

- križanje morajo biti omejena na najnujnejše posege,
- načini in metode izvedbe križanj ter zaščitnih cevi plinovoda morajo ustrezati Slovenskemu standardu SIST EN 1594,
- pri izvedbi križanja je potrebno zagotoviti vse ukrepe, da se preprečijo dodatne obremenitve na plinovodno cev,
- zaščitne cevi plinovoda se za izvedbo križanj uporabljajo le izjemoma,
- zaščitne cevi plinovoda so lahko jeklene, betonske ali iz drugega primerne materiala, njihov izbor mora biti usklajen s sistemom katodne zaščite,
- skladno s Slovenskim standardom SIST-TS CEN/TS 15280 je potrebno ugotoviti verjetnost nastanka izmenične erozije in izvesti ustrezne ukrepe.

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

Pri križanju in vzporednem polaganju jeklenih plinovodnih cevi s srednjenapetostnimi in nizkonapetostnimi vodniki, je pri preprečitvah medsebojnega vpliva in dodatno zaščito potrebno upoštevati slovenske standarde.

Z ozirom na to, da se bodo predvidena dela izvajal v območjih varovalnih pasov elektroenergetskega omrežja je investitor dolžan najmanj osem (8) dni pred začetkom del pisno sporočiti Elektro Mariboru, d.d. lokacijo z nameravano gradnjo in datum začetka gradnje, kar je v skladu z 13. členom Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabo objektov ter opravljanje dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010).

3.2.7.1.2 Vplivi VN vodov na plinovod

Na obravnavanem območju oz. v bližini predvidene gradnje so naslednji elektroenergetski vodi in objekti v lasti ELES d.o.:

- DV 1x1110 kV Ptuj-Kidričevo med SM 20 in SM 21.

Upoštevati je potrebno širino varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij, v katerem se smejo graditi drugi objekti in naprave ter izvajajo dela, ki bi lahko vplivala na obratovanje omrežja, le ob določenih pogojih in na določeni oddaljenosti od vodov in objektov tega omrežja na podlagi 112. člena Energetskega zakona (EZ-2, Uradni list RS, št. 38/24). Širina varovalnega pasu elektroenergetskega omrežja poteka od osi elektroenergetskega voda oz. od zunanje ograje razdelilne ali transformatorske postaje in zanaša: - na napetostni nivo 110 kV: 30 m (15 m levo in 15 m desno od osi DV).

Pri projektiranju je potrebno upoštevati določila Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabo objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Ur. list RS, št. 101/2010, v nadaljevanju Pravilnik), določila Pravilnika o tehničnih pogojih za graditev nadzemnih elektroenergetskih vodov izmenične napetosti 1 kV do 400 kV (Ur. list RS, št. 52/2014) in slovenskega standarda SIST EN 50341-2-21 Nadzemni električni vodi za izmenične napetosti nad 1kV – Nacionalna normativna določila (NNA) za državo Slovenijo, julij 2023 (na

podlagi EN 50341-1:2012) in SIST EN 50341-1, marec 2013, Nadzemni električni vodi za izmenične napetosti nad 1kV – 1 del: splošne zadeve – skupna določila.

Upoštevati je potrebno varnostne ukrepe pri izvedbi in gradnji del pod DV 110 kV:

- določila Pravilnika o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka (Ur. l. RS št. 29/92) kateri določa, da se deli teles, ročice gradbenih strojev ali drugi predmeti ne približajo faznim vodnikom DV 110 kV na manj kot 3 m, Investitorja oz. izvajalec del je zadolžen, da poskrbi za upoštevanje pravil za varno delo v bližini elektroenergetskih naprav,
- v območju visoke napetosti, v katerih obstaja možnost induciranja napetosti zaradi elektrostatičnih in elektromagnetnih vplivov, je treba ozemljiti z bakrenim vodnikom preseka 16 mm² zaradi odvajanja induciranih napetosti. Investitor je zadolžen da poskrbi za upoštevanjem pravil za varno delo v bližini elektroenergetskih naprav.

Kovinske in žičnate ograje ter ostale kovinske predmete je potrebno v varovalnem pasu predpisano ozemljiti.

Zagotoviti je potrebno, da bo vzdrževalnem osebju in mehanizaciji izvajalca prenosne dejavnosti visokonapetostnih vodov omogočeno neoviran dostop do daljnovoda na obravnavanem področju. Prepovedano je deponiranje materiala v varovalnem pasu DV.

Odmik plinovoda od ozemljitvenega sistema nadzemnega voda s predvidenim potencialom 8 kV naj znaša min. 8 m za 20 kV pa min. 20 m. Na mestih, kjer se bo gradnja približala daljnovodnemu stebru na manj kot 35 m je potrebno pred začetkom izkopa naročiti na ELES d.o.o. zakoličbo obstoječih ozemljitev (kontakt CIPO Maribor tel. Št. 02 429 9521, mail: cipo.maribor@eles.si). Za vsa mesta, kjer bodo dela vplivala na ozemljila je investitor oz. izvajalec del dolžan opraviti kontrolne meritve ozemljitvene upornosti in izdelati poročilo ter ga dostaviti Elesu. Če pokažejo preveritve nezadovoljive rezultate, je potrebno izvršiti popravilo ozemljitve stojnega mesta. Eles ne prevzame nobenih stroškov, ki bi nastali na predvidenim objektu v primeru potrebne sanacije ozemljitvenega sistema. Meritve se morajo izvajati ob prisotnosti predstavnika Elesu.

Eles ne prevzema nobene odgovornosti za stroške, ki bi nastali kot posledica obratovanja in vplivov elektroenergetskih naprav na premoženje investitorja niti na zdravje in življenje delavcev med gradnjo in kasneje med vzdrževanjem objekta, ki poteka v bližini elektroenergetskih objektov.

Vse stroške projektiranja, predelave daljnovodov ali odpravo eventuelnih poškodb, nastalih na daljnovodih v lasti Elesu, stroške izdelave projektne dokumentacij, montaže opreme in morebitni stroški zaradi motenja prometa ali okvar zvez v času izgradnje in kasnejšem vzdrževanju predmetnega objekta, nosi investitor (oz. pravni naslednik) predmetne zadeve.

3.2.8 Odcep P151C

Plato odcepnega mesta na plinovodu R15 - Odcep P151C je lociran ob obstoječem plinovodu R15 Kidričevo – Lendava, premera DN250 z delovnim tlakom 50 bar(n). Plato je načrtovan na

kmetijski površini južno od lokalne ceste JP 829571. Plato Odcepa P151C je načrtovan na parceli 658/5 k.o. Hajdina.

Na platoju so predvidene inštalacije sistema zaščite pred delovanjem strele in ozemljitve.

3.3 STROJNI DEL

3.3.1 *Plinovod P151C*

V okviru izvedbe je obravnavana izgradnja plinovoda P151C, DN100, p=50 bar, v skupni dolžini ca. 1850 m.

3.3.1.1 Opis plinovodne instalacije

Plinovod bo iz jeklenih cevi po SIST EN 3183, material L245MB, zunanjšega premera 114,3 mm in debeline 4,5 mm. Cevi bodo tovarniško zaščitene s 3 slojnim HDPE tip B2 po SIST EN ISO 21809-1 (oznaka: ISO 21809-1 Class B2), na podvrtavanjih pa s 3 slojno PP izolacija (oznaka: ISO 21809-1 Class C3).

3.3.2 *MRP Draženci*

Merilno regulacijska postaja (MRP) je projektirana v smislu zahtev standarda SIST EN 12186:2015 Infrastruktura za plin - Plinske postaje za regulacijo tlaka za prenos in distribucijo - Funkcionalne zahteve.

Namenjena je priključitvi porabnika Perutnina Ptuj na prenosno omrežje zemeljskega plina. V MRP je izvedena enostopenjska redukcija tlaka in sicer iz vstopnega tlaka 50 bar na izstopni tlak 4 bar.

Meritev pretoka plina je na izstopnem tlaku 4 bar. Največji pretok na katerega je postaja načrtovana znaša $V_{\max} = 890 \text{ Nm}^3/\text{h}$.

Izstopni plinovod iz MRP je dimenzije DN100.

MRP sestavljata dva ločena sklopa:

a.) merilno regulacijski del, z vgrajenimi elementi:

- filter za plin in grelnik plina – 2 progi,
- dve reducirni progi, sestavljeni iz varnostnega hitrozapornega ventila (1 varovanje), regulatorja tlaka s prigrajenim varnostnim zapornim ventilom in varnostnega izpušnega ventila,
- reducirna proga plina za lastno rabo,
- merilnik pretoka plina,
- zaporni organi in kontrolna instrumentacija (manometri in termometri)

b.) kotlovnica, z vgrajenimi elementi:

- stenski kondenzacijski plinski kotel – 2 kosa,
- raztezna posoda,

- merilnik pretoka plina,
- zaporni organi in kontrolni instrumenti (manometri, termometri in dr.).

Projektni pretoki in tlaki:

- maksimalni pretok plina 890 m³/h,
- maksimalni vhodni tlak 50 bar(n),
- minimalni vhodni tlak 20 bar(n),
- izhodni tlak 4 bar(n) (min. 3,2 bar; max. 5,6 bar),
- število izhodov iz MRP 1.

Tehnološka shema MRP Draženci je prikazana na risbi P1MRPDR5V1050 - Shema MRP Draženci.

3.3.2.1 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).

3.3.2.2 Tehnične zahteve glede zanesljivosti delovanja MRP Draženci

MRP mora zagotavljati stalno regulacijo in meritev zemeljskega plina. Prekinitev delovanja regulacijske postaje bi imelo neposredne posledice v prenosu plina.

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).

3.3.3 Odcep P151C

Plato odcepnega mesta na plinovodu R15 - Odcep P151C je lociran ob obstoječem plinovodu R15 Kidričevo – Lendava, premera DN250 z delovnim tlakom 50 bar(n). Plato je načrtovan na kmetijski površini južno od lokalne ceste JP 829571.

Plato Odcepa P151C je načrtovan na parceli 658/1 k.o. Hajdina.

Za dostop do platoja je načrtovana izgradnja dovozne poti, ki se naveže na lokalno cesto JP 829571.

Dostopna pot od lokalne ceste do platoja je dolžine ca. 50 m in v celoti poteka po parceli št. 658/1 k.o. Hajdina.

Tik za odcepom je predvidena vgradnja zapornega ventila z bypasom.

4 OPIS USKLAJENOSTI S PROSTORSKIMI AKTI

Na območju nameravane gradnje so v veljavi sledeči prostorski akti:

4. Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Hajdina (Uradno glasilo slovenskih občin št. 31/2019),
5. Uredba o državnem lokacijskem načrtu za avtocesto na odseku Slivnica - Draženci (Uradni list RS, št. 73/05),
6. Uredba o državnem prostorskem načrtu za prenosni plinovod M9 Lendava-Kidričevo (Uradni list RS, št. 47/16).

Projektna dokumentacija za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja (DGD) »MRP Draženci«, številka projekta P1MRPDR-B114/252 je usklajena z:

- Odlokom o občinskem prostorskem načrtu Občine Hajdina v 59. členu (gradnja in urejanje plinovodnega omrežja). Načrtovan prenosni plinovod upošteva varnostne odmike od objektov v skladu s Pravilnikom o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z delovnim tlakom nad 16 barov ter o pogojih za posege v območjih njihovih varovalnih pasov (Uradni list RS, št. 12/10, 45/11, 17/14 - EZ-1 in 38/24 - EZ-2). Na projektno dokumentacijo DGD so bila pridobljena pozitivna mnenja pristojnih mnenjedajalcev.
- Uredbo o državnem lokacijskem načrtu za avtocesto na odseku Slivnica – Draženci v 18. in 19. členu in sicer je načrtovani plinovod projektiran v skladu s projektnimi pogoji in mnenjem upravljavca prenosnega omrežja. Za križanje avtoceste je bilo pridobljeno pozitivno mnenje upravljavca avtoceste.
- Uredbo o državnem prostorskem načrtu za prenosni plinovod M9 Lendava-Kidričevo v 17. členu, ki dopušča gradnjo novih linijskih infrastrukturnih objektov pod pogojem, da ne ovirajo gradnje in obratovanje prostorskih ureditev, ki so predmet tega državnega prostorskega načrta.

5 OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV OBJEKTA NA OKOLICO Z NAVEDBO USTREZNIH UKREPOV

Omejitve v prostoru, ki jih povzroča projektirani plinovod s spremljajočimi objekti so navedene v »Pravilniku o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z delovnim tlakom nad 16 bar ter o pogojih za posege v območjih njihovih varovalnih pasov«, (Uradni list RS, št. 12/10, 45/11, 17/14 – EZ-1 in 38/24 – EZ-2).

5.1 PRIČAKOVANI VPLIV OBJEKTA NA OKOLICO V ZVEZI Z MEHANSKO ODPORNOSTJO IN STABILNOSTJO IN NAVEDBA UKREPOV

A) GRADNJA

Največje vplive na tla je pričakovati v času zemeljskih in gradbenih del (delovni pas plinovoda), vendar se tem vplivom pri kateremkoli gradbenem posegu ni mogoče izogniti. Predvsem zemeljska dela (izkopi, nasipanje z novim materialom) bodo pomenila opaznejši poseg v geosfero oz. strukturo temeljnih tal.

Vpliv na geologijo vzdolž trase plinovoda zmanjšamo s čim manjšim obsegom posega in z zasaditvijo vegetacije na neutrjenem delu trase.

Vpliv na mikrorelief zmanjšamo z zmanjšanjem obsega gradbišč in začasnih transportnih poti na najmanjšo možno mero in z vrnitvijo reliefa v prvotno stanje po končani gradnji (zasipanje jam, odstranitev kupov jalovine, itd.).

Vplive na tla omilimo z omejitvijo gradbenih posegov 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 potrebno odstraniti in začasno deponirati tako, da se ohrani njena plodnost in količina. Negativne vplive na tla, zaradi odstranitve vegetacijskega pokrova, omilimo s ponovno zasaditvijo vegetacije, kar je še posebej pomembno na pobočnem delu trase. Vpliv gradnje plinovoda na infrastrukturo omilimo z ustreznim načrtovanjem gradbenih del in gradbišč. Na ta način lahko preprečimo prometne zamaške, ki so posledica povečanega prometa transportnih vozil na in z gradbišč ter motnje v električnem in telekomunikacijskem omrežju, itd., v primeru poškodovanja vodov pri gradbenih delih.

a) Ceste

Vsa križanja in približevanja s prometnimi površinami je obvezno izvajati v skladu s pogoji upravljalca. Promet v času gradnje je potrebno organizirati tako, da ne bo prihajalo do zastojev na cestah. Onesnaženje ceste med gradnjo je treba preprečiti oz. cesto sproti čistiti.

b) Kanalizacija

Vsa križanja in približevanja s kanalizacijo je potrebno izvesti skladno s pogoji upravljalcev kanalizacije. V bližini kanalizacije je potrebno dela izvajati z ročnim izkopom.

c) Elektro omrežje

Vsa križanja in približevanja z elektroenergetskimi vodi je potrebno izvesti v skladu s pogoji upravljalca elektro omrežja.

d) Telekomunikacije

Vsa križanja oziroma približevanja telekomunikacijskim vodom je potrebno izvesti skladno s pogoji upravljalca TK omrežja.

e) Vodovod

Vsa križanja in približevanja plinovoda in vodovoda je potrebno izvesti skladno s pogoji upravljalcev vodovodov. V bližini vodovodov je potrebno dela izvajati z ročnim izkopom.

B) UPORABA OB OBRATOVANJU

Čiščenje trase, urejanje dostopov, odvodnjavanje. Odstranjevanje plevela v ograjenih nadzemnih objektih.

V območju varnostnega pasu plinovoda (5 m od osi plinovoda) je prepovedana saditev dreves in gradnja gradbenih objektov.

5.2 PRIČAKOVANI VPLIV OBJEKTA NA OKOLICO V ZVEZI Z VARNOSTJO PRED POŽAROM IN NAVEDBA UKREPOV

V okvirju PZI projekta bosta izdelana Načrt požarne varnosti in Elaborat eksplozijske ogroženosti, ki opredeljujeta varnostne ukrepe za zaščito pred požarom in eksplozijo.

Dodatni ukrepi varstva pred požaroma med gradnjo bodo opredeljeni v Varnostnem načrtu, ki bo izdelan v okviru projekta za izvedbo (PZI) v skladu z Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasni in premični gradbiščih (Ur.l. RS, št. 83/2005)

A) GRADNJA

Zaščito pred požarom in eksplozijo bo med gradnjo zagotavljal izvajalec gradnje med obratovanjem pa upravljaletc plinovoda.

Pri gradnji plinovoda bo izvajalec upošteval ustrezne postopke pri ravnanju z gorivi in mazivi.

Pri gradnji in obratovanju bodo upoštevani prostorski, gradbeni in tehnični ukrepi varstva pred požarom, zlasti bodo zagotovljene:

- razmere za varen umik ljudi, živali in premoženja,
- potrebni odmiki med objekti ali potrebna protipožarno ločitev,
- prometne in delovne površine za intervencijska vozila,
- viri za zadostno oskrbo z vodo za gašenje.
- opravljal preizkus izpuščanja ,

B) UPORABA OB OBRATOVANJU

Za zaščito pred požarom bo plinovod z vsemi napravami zgrajen skladno s predpisi, ki urejajo varstvo pred požarom ter graditve, obratovanja in vzdrževanja plinovodnih omrežij, pa tudi z opredeljenimi cevovodnimi razredi. Za vzdrževanje in nadzor bo investitor zagotovil ustrezno službo. Za nemoteno in varno delovanje plinovoda bo:

- opravljal ustrezen nadzor trase,
- zagotovil stalno dostopnost do trase plinovoda s stroji za popravilo morebitnih okvar,
- plinovod vzdrževal skladno z navodili proizvajalca cevi: meritve katodne zaščite in gradbeno vzdrževanje,
- trasa plinovoda označil na vseh prehodih prometnic in vodotokov ter na mestih loma trase,

5.3 PRIČAKOVANI VPLIV OBJEKTA NA OKOLICO V ZVEZI S HIGIENSKO IN ZDRAVSTVENO ZAŠČITO IN NAVEDBA UKREPOV

A) GRADNJA

ZRAK

- 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 materiala in neizvajanjem zemeljskih del v izrazito vetrovnem vremenu.

VODE

Lokaciji odcepnega mesta in MRP ter celotna trasa plinovoda P151C so znotraj širšega vodovarstvenega območja z oznako VVO III.

Izdelana je bila Analiza tveganja za onesnaženje vodnega telesa podzemne vode za plinovod P151C in merilno regulacijsko postajo (MRP) Draženci, Št.: 301224-dn, E-NET Okolje, Ljubljana, 4.10.2024 (dopolnjeno po reviziji 10.10.2024)

V projektu so predvideni sledeči zaščitni ukrepi v času gradnje¹:

- 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 v času gradnje plinovoda, med drugim, v najkrajšem možnem času in v skladu s predpisi odpravil vse morebitne negativne posledice, ki bi nastale zaradi graditve plinovoda, MRP in odcepa.

¹ Ukrepi so določeni v Analizi tveganja za onesnaženje vodnega telesa podzemne vode za plinovod P151C in merilno regulacijsko postajo (MRP) Draženci, št. 301224-dn, E-NET Okolje, oktober 2024.

- Izvajalec bo zagotovil vse potrebne varnostne ukrepe in organizacijo na gradbišču, da bo preprečeno onesnaženje okolja in voda, ki bi lahko nastalo zaradi transporta, skladiščenja in uporabe tekočih goriv in drugih škodljivih snovi oziroma v primeru nezgode zagotovil takojšnje ukrepe.
- Pred pričetkom izvajanja strojnih zemeljskih del se bo ročno odkopalo vse morebiti prisotne podzemne komunalne vode, ki prečkajo plinovodni jarek. Komunalne vode bo potrebno ročno odkopati v celotni širini jarka in jih po potrebi takoj zaščititi. V fazi izvajanja del se bo izvedla tudi medsebojno višinska uskladitev križanja plinovoda s komunalnimi vodi.
- Izvajalec gradbenih del bo opravljal vsa geodetska dela, ki so potrebna za izvedbo plinovoda in za izdelavo projekta izvedenih del. Med gradnjo plinovoda bo izvajalec opravil naslednja geodetska dela: geodetsko snemanje vrha plinovodne cevi in koto terena nad njo, geodetsko snemanje zvarov z označitvijo v skladu z označbami iz varilne knjige, podatke o debelini cevi, podatke o izolaciji in vse druge spremembe na cevi, geodetsko snemanje podzemnih in nadzemnih komunalnih vodov na trasi plinovoda z opisom izvedene zaščite komunalnega voda, geodetsko snemanje zaščit plinovodne cevi (vrsta zaščite, začetek in konec), in vsa ostala geodetska dela za izdelavo projekta izvedenih del in dela, ki jih zahteva izvajalec montažnih del.
- Po zaključku vseh del bodo tako na območju polaganja plinovoda kot tudi na območju začasnih gradbiščnih površin (deponije materiala,časni gradbiščni objekti itd.) zemljišča sanirana do enakega stanja in kvalitete, kot so bila pred gradbenim posegom. Če bo potrebno, se bodo zemljišča kultivirala z obnovitvijo rodovitne zemlje in posejala s travo.
- Z izkopi in podvrtavanji se nikjer na trasi plinovoda ne bo poseglo območje prave podzemne vode v zgornjem pleistocenskem prodnem vodonosniku. Izkopi bodo izdelani nad srednjo gladino podzemne vode (podzemna voda v tem vodonosniku je sicer pod subarteškim pritiskom; preboja do tega vodonosnika nikjer na obravnavanem delu trase ne bo; določevanje piezometriškega nivoja vode je torej v tem primeru brezpredmetno).
- Gradnja plinovoda, MRP in odcepa ne bo zmanjšala transmisivnost vodonosnika oziroma ne bo zmanjšana prostornina vodonosnika ali presekala tok podzemne vode.
- Padavinske vode z obravnavanega območja bodo ponikale preko ponikovalnic, ki bodo locirane izven vpliva povoznih in manipulativnih površin, dno ponikovalnice bo vsaj 1 m nad najvišjo gladino podzemne vode.
- Med gradnjo bo zagotovljen reden in učinkovit geotehnični nadzor. V času izvedbe izkopov mora biti stalno prisoten nadzornik gradbišča.
- Za dokončno urejanje terena oz. dokončno izvedbo reliefa se mora uporabiti zemljino, ki je na lokaciji že prisotna oziroma po potrebi zemljino z drugih lokacij kot neonesnažen, glede sestavin tlom in podtalju enak ali podoben mineralni ali mineralno organski material, ki v svojih značilnostih ustreza naravnim tlom ali podtalju in lahko prevzema vse pomembne naloge tal ali podtalja.
- V primeru, da se med izkopom naleti na sode ali druge embalažne enote z neznano vsebino, odpadke, ki vsebujejo azbest (npr. salonitne plošče) ali se opazi onesnaženost z olji in podobnimi nevarnimi snovmi, je treba izkop nemudoma prekiniti, ugotoviti obseg in

vrsto onesnaženja, nato pa odpadke ali onesnaženo zemljino na ustrezen način v celoti izkopati in shraniti v primerne posode ter jih predati v obdelavo pooblaščenemu podjetju za obdelavo tovrstnih nevarnih odpadkov.

- Izkopi se izvajajo v suhem vremenu, saj bo intervencijski čas za odstranitev morebitnega onesnaženja (onesnažene zemljine) v primeru izliva goriva ali motornega olja iz gradbenega stroja bistveno krajši, možnost za onesnaženje podzemne vode pa bo bistveno zmanjšana.
- Med oskrbo strojev in naprav z gorivom na gradbišču (pretakanje goriva) morajo biti na voljo posode z absorpcijskim sredstvom za primer morebitnega nezgodnega razlitja.
- Vsi pri gradnji uporabljeni transportni in gradbeni stroji morajo biti tehnično brezhibni in ustrezno vzdrževani.
- Investitor mora zagotoviti, da izvajalci gradbenih del na gradbišču hranijo ali začasno skladiščijo gradbene odpadke ločeno po vrstah gradbenih odpadkov in sicer tako, da ne onesnažujejo okolja in je zbiralcu gradbenih odpadkov omogočen dostop za njihov prevzem. Če hramba ali začasno skladiščenje gradbenih odpadkov na gradbišču ni možna, mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke odlagajo neposredno po nastanku v zabojnike.
- Izvajalec, ki bo izdelal načrt organizacije gradbišča za posamezen poseg v skladu s Pravilnikom o gradbiščih, mora v načrtu predvideti tudi lokacijo za začasno skladiščenje gradbenih odpadkov in lokacijo za gradbene stroje in naprave na utrjeni površini izven gradbene jame.
- Za morebitne nevarne odpadke mora biti določeno ustrezno opremljeno mesto na območju gradbišča (izven gradbene jame), skladiščne posode za eventualne nevarne odpadke pa morajo biti iz ustreznih materialov (odpornih na skladiščene snovi), zaprte in ustrezno označene (oznaka odpadka, oznaka nevarnosti).
- Investitor mora zagotoviti oddajo gradbenih odpadkov zbiralcu ali obdelovalcu, kar mora biti tudi ustrezno evidentirano.
- Prepovedano je izlivanje nevarnih in drugih tekočih odpadkov v tla.

TLA

- Odkopano prst je treba odlagati ločeno po plasteh (živica in mrtvica). Kupi skladiščene prsti ne smejo biti višji od 1 m oz. do največ 1,5 m. Po kupih prsti se ne sme voziti, da se prepreči stiskanje. Med živico in mrtvico, ki se odlaga na eni strani delovnega pasu, je treba položiti ločilno geotkanino.
- 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.
- Prst je treba odkopati in odlagati ločeno po plasteh (živica in mrtvica), ki se ne smejo mešati. Med živico in mrtvico, ki se odlaga na eni strani delovnega pasu, je treba položiti ločilno geotkanino. Kupi skladiščene prsti ne smejo biti višji od 1,5 m. Po kupih prsti se ne sme voziti, da se prepreči stiskanje.

- 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. Zasipanje jarka se najprej izvede z mrtvico, nato se jo na netlakovanih površinah prekrije z rodovitno prstjo, ki se jo na travniških in gozdnih površinah zaseje z travnozeliščno mešanico, sestavljeno iz avtohtonih vrst trav in zeli, na njivskih površinah pa z rastlinami za zeleno gnojenje.

B) UPORABA OB OBRATOVANJU

ZRAK

V času obratovanja ni vplivov na zrak.

TLA IN VODE

V času obratovanja ni vplivov na tla in vode.

5.4 PRIČAKOVANI VPLIVI OBJEKTA NA OKOLICO V ZVEZI Z VARNOSTJO PRI UPORABI

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

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

Vpliv v zvezi z varnostjo pri uporabi ob upoštevanju vseh gradbenih in drugih predpisov ocenjujemo kot neznameniten.

5.5 PRIČAKOVANI VPLIVI OBJEKTA NA OKOLICO V ZVEZI Z ZAŠČITO PRED HRUPOM

A) GRADNJA

V času gradnje se pričakujejo manjši vplivi na okolje, vendar bodo le-ti ob upoštevanju splošnih predpisanih omilitvenih ukrepov, sprejemljivi:

- V sušnem vremenu se transportne poti vlaži, da se prepreči prašenje,
- Za vsa dela in transport se uporabljajo novejši tehnično brezhibni delovni stroji, oprema in vozila (manjše emisije izpušnih plinov). Pri postankih je predvideno ugašanje motorjev.

Kar se tiče same gradnje plinovoda in merilno regulacijske postaje, gre za precej utečen, že mnogokrat izveden gradbeni postopek.

B) UPORABA OB OBRATOVANJU

V fazi obratovanja hrup na ograji MRP Draženci ne bo presegel mejnih vrednosti hrupa v okolju določenih z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju za IV. stopnjo varstva pred hrupom, ki je zahtevana na območju kmetijskih zemljišč.

6 OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PRIDOBLENIMI PROJEKTNIMI POGOJI

Za projekt MRP Draženci so bili pridobljeni sledeči projektni pogoji:

1. Občina Hajdina, Zg. Hajdina 44/a, 2288 Hajdina,
Projektni pogoji št. 351-47/2024-1, z dne 8.8.2024
2. MNVP, Direkcija RS za vode, Sektor območja Drave, Ulica Vita Kraigherja 5, 2000 Maribor
Projektni pogoji št. 35506-2069/2024-4, z dne 10.9.2024
3. DARS, Ulica XIV. Divizije 4, 3000 Celje
Projektni pogoji št. 6.2./2024-DŠ-4525-351/AC, z dne 22.8.2024
4. Zavod za varstvo kulturne dediščine, OE Maribor, Slomškov trg 6, 2000 Maribor
Projektni pogoji št. 35107-0368/2024/2, z dne 5.8.2024
5. Elektro Maribor d.d., Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor
Projektni pogoji št. 1507666 (4001-888/2024-2), z dne 6.9.2024
6. ELES d.o.o., Hajdrihova ulica 2, 1000 Ljubljana
Projektni pogoji št. S24_073/597/kf, z dne 2.8.2024
7. Telekom Slovenije d.d., Dostopovna omrežja, Operativna TKO vzhodna Slovenija, Titova cesta 38, 2000 Maribor
Projektni pogoji št. 134928-MB/4428-IV, z dne 9.8.2024
8. Komunalno podjetje Ptuj d.d., Puhova ulica 10, 2250 Ptuj
Projektni pogoji št. 507-JV/2024, z dne 30.7.2024
9. Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Direktorat za kmetijstvo, Sektor za urejanje kmetijskega prostora in zemljiške operacije, Dunajska cesta 22, 1000 Ljubljana
Projektni pogoji št. 351-73/2024/2, z dne 31.7.2024
10. Zavod za gozdove Slovenije, OE Maribor, Tyrševa 15, 2000 Maribor
Projektni pogoji št. 3407-206/2024-2, z dne 19.9.2024

6.1 OPIS SKLADNOSTI GRADNJE

6.1.1 Občina Hajdina

- Pri projektiranju je potrebno upoštevati obstoječo, kakor tudi predvideno komunalno infrastrukturo, za katero si je potrebno pridobiti podatke od upravljavcev le-te.

Prečkanja in vzporedni potek načrtovanega plinovoda z lokalno komunalno infrastrukturo je razviden iz situacije, vzdolžnega profila ter tehničnega opisa.

- Potek plinovoda poteka tudi po parceli 1157/1 k.o. 397 Hajdina (lastništvo Občina Hajdina), kjer je predviden projekt umestitve prostora za avtodome, zato bo potrebna dodatna uskladitev.

Načrtovani plinovod P151C je v parceli 1157/1 k.o. Hajdina načrtovan z min. nadkritjem 1,5 m zaradi predvidenega prostora (parkirišča) za avtodome.

- Obravnavani poseg poteka tudi na odseku ob lokalni cesti JP 829691, kjer sta predvideni načrtovani trasi povezovalnih cevovodov HAJ-S2 in HAJ-D7, ki sta načrtovani v sklopu projekta Celovita obnova vodovodnega sistema Spodnje Podravje – Sklop 6, zato je potrebno obravnavani poseg uskladiti z navedenim projektom in zagotoviti zahtevane varnostne odmike.

Trasa načrtovanega plinovoda P151C je usklajena z načrtovanim vodovodom HAJ-S in HAJ-D7. Potek plinovoda in vodovodov je razviden iz situacije.

6.1.2 Direkcija RS za vode, sektor območja Drave

- Predmetna lokacija se po Uredbi o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko-ptujskega polja (Ur. l. RS, št. 59/07, 32/11, 24/13 in 79/15) nahaja v širšem vodovarstvenem območju zajetij pitne vode, z oznako WO 111, zato je treba pri načrtovanju dosledno upoštevati omejitve in pogoje iz veljavnega predpisa.

Lokaciji odcepnega mesta in MRP ter celotna trasa plinovoda P151C so znotraj širšega vodovarstvenega območja z oznako VVO III. Izdelana je bila Analiza tveganja za onesnaženje vodnega telesa podzemne vode za plinovod P151C in merilno regulacijsko postajo (MRP) Draženci, Št.: 301224-dn, E-NET Okolje, Ljubljana, 4.10.2024 (dopolnjeno po reviziji 10.10.2024). Vpliv gradnje in objekta na vode ter navedba ukrepov so opisani v poglavju 5.3.

- V projektni dokumentaciji mora biti tekstualno in grafično ustrezno obdelana in prikazana tudi:

- zunanja ureditev na pregledni situaciji, iz katere bo razvidna dispozicija objektov, trasa plinovoda, ureditev okolice ter vsa obstoječa in nova komunalna infrastruktura (vključno z mestom priključitve),
- rešitev odvoda vseh vrst odpadnih voda (načrt komunalne ureditve).

Zunanja ureditev in dispozicija objektov, trasa plinovoda ter obstoječa in nova komunalna infrastruktura so prikazani na priloženih risbah.

Odpadnih voda iz objektov ne bo. Padavinska voda iz objekta MRP Draženci se vodi v ponikovalnico.

- Kanalizacijski sistem mora biti v celoti načrtovan vodotesno ter v ločeni izvedbi za odvajanje komunalnih odpadnih in prečiščenih padavinskih vod. Vse odpadne vode morajo biti obvezno priključene na javni kanalizacijski sistem, ki se zaključi na komunalni čistilni napravi, če le-ta obstaja. V primeru, da priključitev na javno kanalizacijo ne bo možna, naj se odvodnja odpadnih voda uredi skladno z zahtevami mnenjedajalca, ki ureja odvajanje komunalnih odpadnih in padavinskih vod.
- Projektna rešitev odvajanja in čiščenja padavinskih in komunalnih odpadnih voda mora biti usklajena z Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur. l. RS, st. 98/15, 76/17, 81/19, 194/21 in 44/22 - ZVO-2) in Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, st. 64/12, 64/14, 98/15, 44/22 - ZVO-2 in 75/22).
- Neposredno odvajanje odpadnih voda v podzemne vode je v skladu s 64. členom ZV-1 prepovedano, zato je treba padavinske vode z obravnavanega območja, če ne obstaja možnost priključitve na javno (padavinsko) kanalizacijo, prioriteto ponikati preko ponikovalnic, ki naj bodo locirane izven vpliva povoznih in manipulativnih površin, dno ponikovalnice pa mora biti vsaj 1 m nad najvišjo gladino podzemne vode. V primeru, da ponikanje zaradi geološke sestave zemljine ni možno, je treba padavinske vode speljati v bližnji vodotok oziroma površinski odvodnik, če tega ni, pa kontrolirano z razpršenim razlivanjem po terenu preko ustrezno velikega zadrževalnika deževnice. Pri tem mora biti odvodnja načrtovana tako, da ne bodo ogrožena sosednja zemljišča ali objekti.

Odpadnih voda iz objektov ne bo. Padavinska voda iz objekta MRP Draženci se vodi v ponikovalnico, katere dno bo vsaj 1 m nad najvišjo gladino podzemne vode, ki je na 221,81 m n.v.

- Končni izkopi gradbene jame na širšem vodovarstvenem območju so v skladu z Uredbo o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko-ptujskega polja (Ur. l. RS, st. 59/07, 32/11, 24/13 in 79/15) dovoljeni nad srednjo gladino podzemne vode, kar mora biti tekstualno in grafično jasno razvidno iz projektne dokumentacije za pridobitev mnenja. Gradnja je izjemoma dovoljena tudi globlje, če se transmisivnost vodonosnika na mestu gradnje ne zmanjša za več kot 10 %. Če je med gradnjo ali obratovanjem treba drenirati ali črpati podzemno vodo, je v skladu z zgoraj navedeno uredbo za to treba pridobiti mnenje v postopku izdaje gradbenega dovoljenja oziroma vodno soglasje, če gradbenega dovoljenja po predpisih, ki urejajo graditev objektov, ni treba pridobiti.

- Izkopi jarka za plinovod ter gradbene jame za podvrtavanje so nad srednjo gladino podzemne vode kar je prikazano na priloženih risbah.
- Projektna dokumentacija za pridobitev mnenja mora vsebovati prerez obravnavanega objekta s prikazano najnižjo koto vseh izvedenih objektov (objekt, ponikovalnica ali ponikovalni bloki, morebitni zadrževalnik, lovilec olj, itd.), koto terena ter najvišjo in srednjo gladino podzemne vode. Visoka gladina podzemne vode je po naših podatkih, ki lahko služijo zgolj kot informacija, na obravnavanem območju pri MRP Draženci na koti cca. 220,80 m n. m, pri odcepnem mestu na plinovodu R15 pa na koti cca. 222,50 m n. v.

Po pridobljenih podatkih je najvišja gladina podzemne vode na 221,81 m n.v, srednja gladina podzemne vode je na 220,73 m n.v. Vsi posegi se bodo izvajali nad to koto podzemne vode. Plato MRP Draženci je predviden na 229,72 m n.v., kar je 7,91 m nad najvišjo gladino podzemne vode. Ponikovalnica bo največje globine 2 m.

- Padavinsko odpadno vodo, ki odteka z utrjenih, tlakovanih ali drugim materialom prekritih površin objektov in vsebuje usedljive snovi, je treba v skladu z Uredbo o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko-ptujskega polja (Ur. l. RS, št. 59/07, 32/11, 24/13 in 79/15) in Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 64/12, 64/14, 98/15, 44122 - ZVO-2, 75/22 in 157/22) zajeti in mehansko obdelati v ustrezno dimenzioniranem usedalniku in lovilniku olj (SIST EN 858). Da bodo padavinske vode lahko odvedene v smeri proti usedalniku in lovilniku olj, morajo biti utrjene, tlakovane ali z drugim materialom prekrите površine vodoneprepusne, zato je treba pod povoznim materialom predvideli folijo ali kak drug vodoneprepusni material.

V sklopu ureditve MRP in odcepa z blok ventilom ureditev tlakovanih površin ni predvidena. Predvidene površine omogočajo samo dostop do lokacije za izvajanje rednih intervalnih pregledov. Odpadne vode in usedljive snovi na lokaciji ne bodo nastajale, zato posebni ukrepi niso predvideni.

- Ker gre za gradnjo prenosnega plinovoda za zemeljski plin (CC-SI 22110), je treba v skladu s tretjim odstavkom 7. člena Uredbe o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko-ptujskega polja (Ur. l. RS, št. 59/07, 32/11, 24/13 in 79/15) ter njenimi prilogami izdelati in priložiti revidirano analizo tveganja za onesnaženje in sicer na način, ter v obsegu, kot to določata 50. in 51. člen Pravilnika o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja (Ur. l. RS, št. 64/04, 5/06, 58/11 in 15/16). Iz rezultatov predmetne analize tveganja mora biti jasno razvidno, ali je tveganje za onesnaženje podzemne/ vode, sled predvidenega posega, se sprejemljivo. Vse izsledke revidirane analize tveganja za onesnaženje je treba upoštevati pri izdelavi projektne dokumentacije za pridobitev mnenja.

Izdelana je bila revidirana Analiza tveganja za onesnaženje vodnega telesa podzemne vode za plinovod P151C in merilno postajo (MRP) Draženci, št.: 301224, E-NET OKOLJE d.o.o. . Izsledki Analize tveganja so upoštevani v projektni dokumentaciji.

6.1.3 DARS

- Posegi v varovalni pas in cestno zemljišče AC ne smejo biti v nasprotju z njenimi koristmi, ne smejo prizadeti interesov varovanja ceste in prometa na njej, njene širitve zaradi prihodnjega razvoja prometa ter varovanja njenega videza.

Na odseku, kjer je plinovod načrtovan vzporedno ob AC znaša min. odmik od meje cestne parcele 10 m, kar omogoča širitev AC brez prestavitve plinovoda.

- Varovalni pas AC (40,0 m) se meri od meje cestnega zemljišča. Meja cestnega zemljišča poteka največ 2,0 m od linij skrajnih točk, vključno z napravami za odvodnjavanje.
- Zaradi posegov v varovalni pas in cestno zemljišče AC v nobenem primeru ne sme biti ogrožena stabilnost ceste in objektov, odvodnja ceste ter kršeni interesi družbe DARS.

Posegi ob izgradnji plinovoda so predvideni na zadostnem odmiku in ne bodo ogrožali obstoječe infrastrukture.

- Predviden je poseg v varovalnem pasu gospodarske javne infrastrukture v upravljanju družbe DARS, zato se mora izvajalec del pred začetkom izvajanja del z upravljavcem dogovoriti o načinu dela, predvidenih križanjih trase in o nadzoru s strani upravljavca. Če bi zaradi gradnje prišlo do poškodb GJI v upravljanju družbe DARS, je investitor dolžan poravnati vso morebitno škodo.

Izvajalec bo pred začetkom del vsa dela uskladi z upraviteljem (DARS).

- Križanje AC je potrebno izvesti s podbojem, pravokotno na cesto, z minimalno globino 2,0 m, glede na nivo vozišča ceste z upoštevanjem dodatnih odmikov od AC objektov, instalacij in naprav. Projektna rešitev gradnje mora upoštevati zadostne odmike od temeljev podporne konstrukcije objekta, da ne pride do poškodbe le teh.

Prečkanje AC je predvideno s podvrtavanjem, min. nadkritje plinovoda znaša 2,0 m. Zadostni odmiki so upoštevani.

- Plinovod mora biti zgrajen tako, da bo zagotovljen ustrezen faktor varnosti plinovoda, ki bo omogočal širitev AC za dodatni vozni pas brez dodatnih kasnejših zaščit in prestavitev plinovoda. Če bo zaradi širitve oziroma rekonstrukcije AC potrebna prestavitev ali zaščita plinovoda, se ta izvede na stroške lastnika oziroma upravljavca plinovoda.

Na odseku, kjer je plinovod načrtovan vzporedno ob AC znaša min. odmik od meje cestne parcele 10 m, kar omogoča širitev AC brez prestavitve plinovoda.

- V času gradnje izvajalec del na območju cestnega zemljišča omogoči upravljavcu AC spremljanje izvedbe del in zagotovi izvedbo dodatnih ukrepov za zaščito cestne infrastrukture, na pisno zahtevo pooblaščenih predstavnikov upravljavca.
- Na cestnem zemljišču je treba po izkopu vse morebitne posege v posamezne elemente povrniti v prvotno kvaliteto in izgled: spodnji in zgornji ustroj ceste, vozišče, robnike, objekte, odvodnjavanje vključno z drenažami in kanaletami, GJI, brežine in zelenice, prometno in ostalo opremo, varnostne in varovalne ograje, hortikulture ureditve.

Po gradnji plinovoda bo na mestih morebitnih posegov v cestno zemljišče AC vzpostavljeno prvotno stanje.

- Izvajalec del je dolžan zavarovati delovišče oziroma urediti z ustrezno preglednostjo in predpisano prometno signalizacijo tako, da bo promet potekal neovirano.

Gradnja plinovoda ne bo imela vpliva na promet na AC.

- Med gradnjo mora biti na AC zagotovljena stalna prevoznost. Promet mora biti v času gradnje organiziran tako, da ne bo prihajalo do zastojev na obstoječi AC in da odvijanje prometa na AC zaradi tehnologije gradnje ne bo ovirano. V primeru predvidene zapore AC, si mora izvajalec del v skladu z 82. in 83. členom Zakona o cestah /ZCes-2/ (Ur. l. RS, št. 132/2022, s spremembami in dopolnitvami), pridobiti dovoljenje za zaporo državne ceste.

Gradnja plinovoda ne bo imela vpliva na promet na AC.

- Če bi zaradi gradnje prišlo do uničenja mejnikov, je te investitor dolžan na svoje stroške po pooblaščen organizaciji za geodetske meritve postaviti v prvotno stanje.

Po gradnji plinovoda bodo površine vzpostavljene prvotno stanje, morebitni uničeni mejniki bodo zamenjani.

- Odpadni material se ne sme odlagati izven delovišča. Po zaključenih delih mora investitor gradbišče vzpostaviti v prvotno stanje.

Izkopan in odpadni material se bo odlagal v območju delovnega pasu. Po zaključenih delih bo vzpostavljeno prvotno stanje.

- V varovalnem pasu AC se ne sme postavljati nikakršnih objektov za oglaševanje, svetlobnih napisov in drugih za prometno varnost motečih dejavnikov, kar je navedeno v 89. členu Zakona o cestah /ZCes-2/ (Ur. l. RS, št. 132/2022 s spremembami in dopolnitvami).

Pogoj bo zapisan kot zahteva v PZI.

- Z načrtovano izvedbo se ne sme onemogočati ali ovirati izvajanja rednih vzdrževalnih del na AC in na njenih spremljajočih objektih.
- Vse nove ureditve morajo biti izvedene v skladu z veljavnimi prostorskimi akti za obravnavano območje.

Načrtovana gradnja je usklajena z veljavnimi prostorskimi akti na tem območju.

- Morebitne spremembe ali dopolnitve tehničnih rešitev je potrebno takoj dostaviti na družbo DARS.
- Po končanih delih mora izvajalec del oziroma investitor družbi DARS predati projekt izvedenih del (PID) nove trase kabske kanalizacije, geodetski načrt z vrisom novega stanja, obvestilo o vpisu objektov v zbirni kataster gospodarske javne infrastrukture (ZK GJI) in BCP poročilo.
- Začetek in zaključek del je potrebno prijaviti v ACB Maribor ter poslati obvestilo s podatki o izvajalcu, projektu in številki soglasja po elektronski poti na naslov prijava.del@dars.si.

6.1.4 *Zavod za varstvo kulturne dediščine, OE Maribor*

Načrtovani poseg ne predstavlja poseg v dediščino, saj v celoti poteka zunaj območij kulturne dediščine. Pridobitev mnenja za poseg zato ni potrebna.

6.1.5 *Elektro Maribor d.d., OE Ptuj*

Obstoječi elektroenergetski vodi so prikazani v situaciji. Način prečkanja in vzporedni poteka plinovoda z elektro vodi so opisani v tehničnem opisu v poglavju 3.1.1.7.4.

6.1.6 *ELES d.o.o.*

Gradnja načrtovanega plinovoda v varovalnem pasu elektroenergetskega omrežja ELES je opisana v tehničnem opisu v poglavju 3.1.1.7.4. in 3.2.7.1.2.

6.1.7 *Telekom d.d.*

Obstoječi TK vodi so prikazani v situaciji. Način prečkanja in vzporedni poteka plinovoda s TK vodi so opisani v tehničnem opisu v poglavju 3.1.1.7.5.

6.1.8 **Komunala Ptuj d.d.**

Obstoječi vodovod in kanalizacija so prikazani v situaciji. Način prečkanja in vzporedni potek plinovoda so opisani v tehničnem opisu v poglavju 3.1.1.7.2 in 3.1.1.7.3.

6.1.9 **Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Direktorat za kmetijstvo**

- 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).

Rodovitna zemlja bo predhodno odstranjena z območja posegov in deponirana na robu delovnega pasu. Po končanju del se bo rodovitna zemlja vrnila na mesto izvora.

Primanjkljajev materiala ni za pričakovati. Morebitni viški zemljine zaradi pripeljanega novega zasipnega materiala se bodo enakomerno razgrnili vzdolž trase v debelini nekaj centimetrov.

- V primeru, da bodo kmetovalci zaradi oviranja kmetijske proizvodnje v času gradnje utrpeli ekonomsko izgubo, je treba to nadomestiti.

Morebitna nastala ekonomska izguba se bo reševala skupaj s pridobitvijo služnosti.

- Preprečiti kakršnokoli onesnaženje kmetijskih zemljišč ob gradnji in po gradnji ter ob eventualni nesreči zagotoviti takojšnje ukrepanje.

Pri pripravi dokumentacije se bodo predpisali dodatni varovalni ukrepi za preprečevanje onesnaženja med gradnjo. Ob morebitni nesreči bo izvajalec zadolžen za takojšnje ukrepanje.

Med obratovanjem ne bo vplivov na tla in vode.

- Treba je zagotoviti spremljanje potencialnega negativnega vpliva gradnje na tla oziroma kmetijska zemljišča in rastline.

Ukrepi med gradnjo se bodo izvajali skladno z določili v poglavju 5.3.

- 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.

Pri pripravi projektne dokumentacije se bo določilo minimalno potrebno območje v katerem se bodo izvajali posegi. Prav tako bodo predpisali dodatni varovalni ukrepi za preprečevanje onesnaženja med gradnjo.

- 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.

Vse površine se bodo povrnila v prvotno stanje. Morebitna nadomestila lastnikom se bodo reševala skupaj s pridobitvijo služnosti.

6.1.10 *Zavod za gozdove Slovenije, OE Maribor*

- Investitor oz. lastnik zemljišča mora tudi po izvedbi posega omogočiti gospodarjenje z gozdom in dostop do sosednjih gozdnih zemljišč pod enakimi pogoji kot doslej.

Vse površine se bodo povrnila v prvotno stanje.

- Objekti morajo biti v prostor umeščeni tako, da ne bo ovirana gozdna proizvodnja.

Objekti bodo umeščeni v prostor tako, da ne bodo ovirali gozdne proizvodnje.

- Posegi v gozd morajo biti izvedeni tako da bo povzročena minimalna škoda na gozdnem rastju in na gozdnih tleh.

Pri pripravi projektne dokumentacije se bo določilo minimalno potrebno območje v katerem se bodo izvajali posegi.

- Gradnja novih dostopnih prometnic za potrebe izvedbe posega preko gozdnih površin ni sprejemljiva.

Izgradnja novih prometnic ni predvidena.

- Gradnja začasnih in pomožnih objektov v gozdu ali na gozdnem robu ni dovoljena.

Izgradnja začasnih in pomožnih objektov ni predvidena.

- Deponiranje gradbenega materiala in gradbenih odpadkov v gozdu ali v gozdnem prostoru ni dovoljeno.

Deponiranje gradbenega materiala ali gradbenih odpadkov v gozdu ali v gozdnem prostoru ni predvidena.

- Panje ter odvečen odkopni material, ki bo nastal pri gradnji, se ne sme odlagati v gozd v skladu s prvim odstavkom 18. člena Zakona o gozdovih (Uradni list RS, št. 30/1993 in nasl.), ampak le na urejene deponije odpadnega gradbenega materiala.

Panje in odvečen odkopni material se ne bo odlagal v gozd.

- Pri vseh posegih v gozd in gozdni prostor je treba upoštevati omejitve opredeljene v 31. členu Zakona o divjadi in lovstvu (2004 in nasl).

Omejitve bodo upoštevane.

- Posege in ureditve na kmetijskih zemljiščih, ki mejijo na območje gozdov, je treba načrtovati tako, da se ne posega v obstoječi gozdni rob.

Posegi v gozdni rob predvideni, gradnja se bo izvajala ob gozdnem robu.

- Po končani gradnji je treba sanirati morebitne poškodbe nastale zaradi gradnje na gozdnih poteh in začasni gradbenih površinah. Teren ob objektu je v delu, kjer je gozd, potrebno vzpostaviti v prvotno stanje.

Vse površine se bodo povrile v prvotno stanje.

- Po končanih gradbenih delih je potrebno traso plinovoda, ki prečka površine, poraščene z gozdnim drevjem, pregledati in ob predhodno pridobljenem soglasju lastnika odstraniti vsa poškodovana drevesa, na katerih so poškodbe posledica izvajanja posega.

Vse površine se bodo uredile skladno z dogovorom z lastniki.

- Pri poseku in spravilu lesa se mora upoštevati določila Pravilnika o izvajanju sečnje, ravnanju s sečnimi ostanki, spravilu in zlaganju gozdnih lesnih sortimentov (Uradni list RS št. 55/94 in nasl.) in Uredbo o varstvu pred požarom v naravnem okolju (Uradni list RS, št. 20/14).

Določila bodo upoštevana.

- Drevje za posek označi in evidentira krajevno pristojni delavec Zavoda, KE Ptuj, Zoisova pot 5, 2250 Ptuj, tel. št. 02 780 01 70, v skladu s 55. členom Pravilnika o načrtih za gospodarjenje z gozdovi in upravljanje z divjadjo (Uradni list RS, št. 91/10 in 200/20).

Drevje bo označeno skladno z zakonodajo.

LOKACIJSKI PRIKAZI

INVESTITOR

INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe	PLINOVODI d.o.o.
naslov ali poslovni naslov družbe	Cesta Ljubljanske brigade 11B, 1000 LJUBLJANA

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	MRP Draženci
---------------	--------------

PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije (DPP, DGD, PZI, PZO, PID, DL)	Projektna dokumentacija za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja (DGD)
številka projekta	P1MRPDR-B114/252
številka dokumentacije	P1MRPDR5V/01

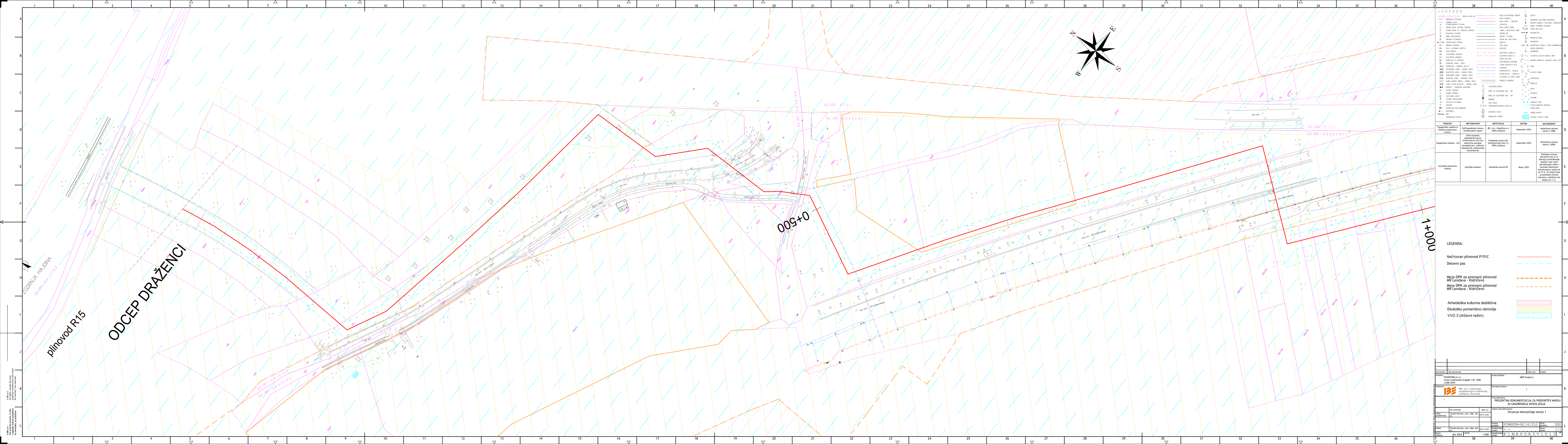
© IBE d.d. Vse pravice, ki niso
s pogodbo izrecno prenesene
na naročnika, so pridržane.

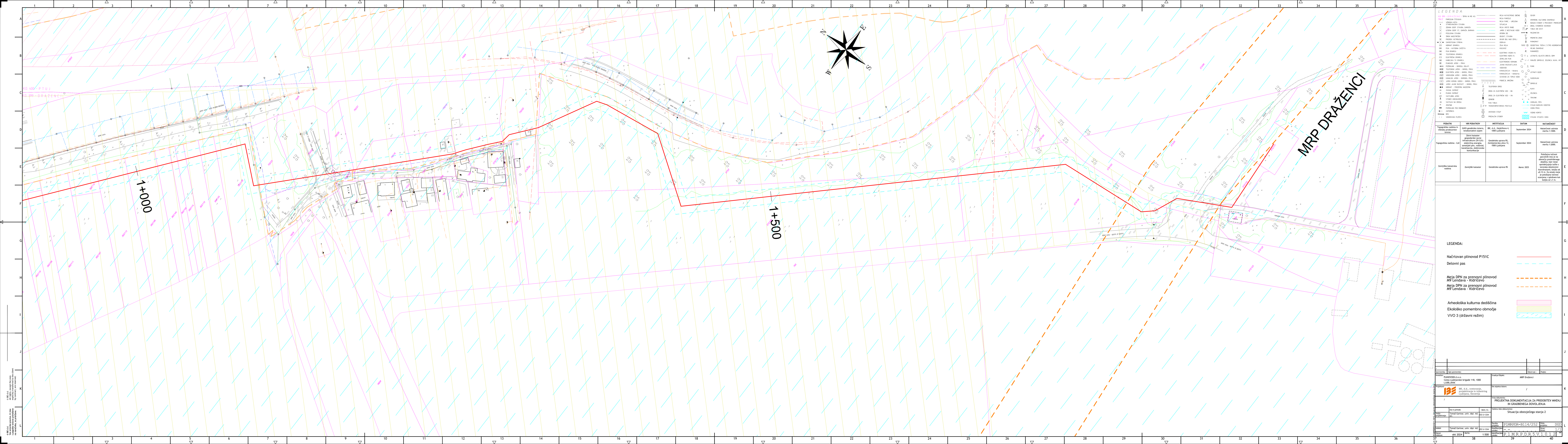


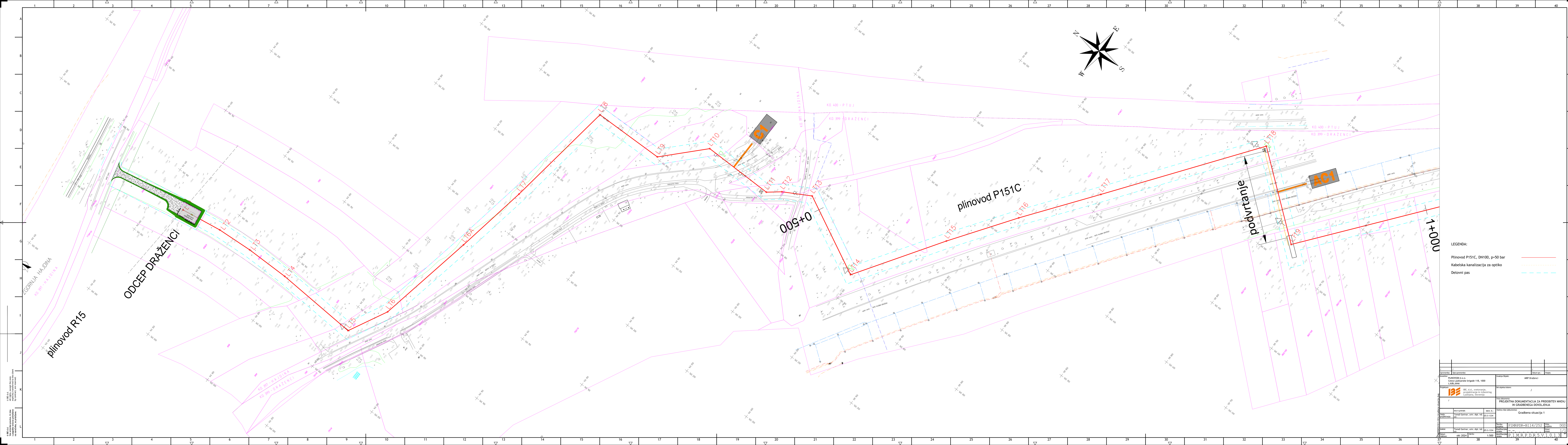
LEGENDA:

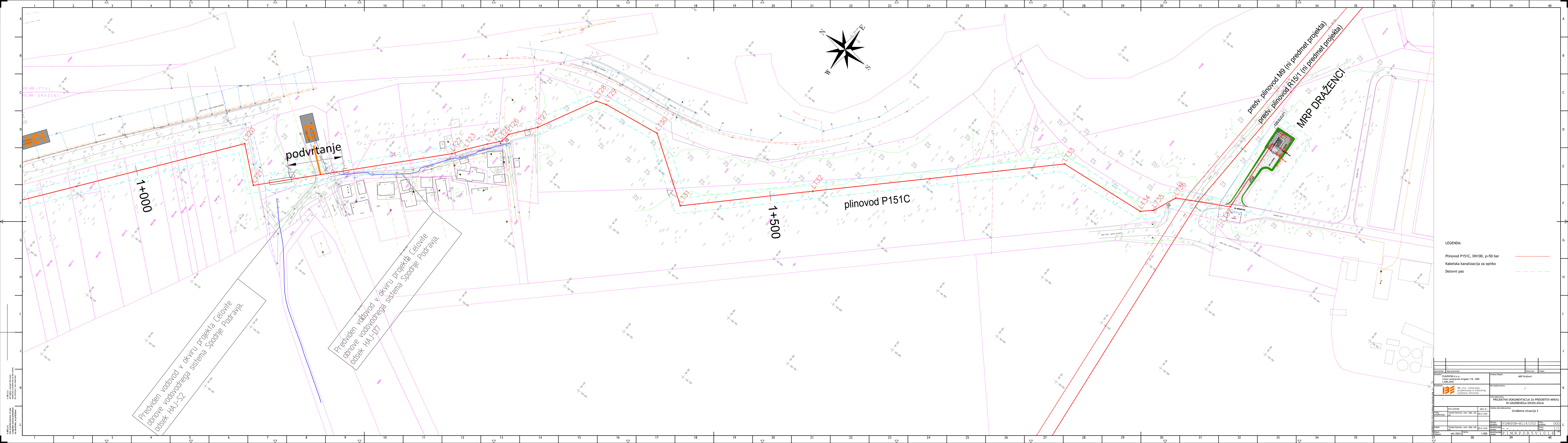
Načrtovani plinovod P151C, DN100, p=50 bar

Sprememba:		Opis spremembe:		Datum spr.:		Podpis:	
Investitor:		Gradnja/Objekt:		Del objekta/sistem:		Vrsta dokumenta:	
PLINOVODI d.o.o., Cesta Ljubljanske brigade 11B, 1000 LJUBLJANA		MRP Draženci		/		PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ZA PRIDOBITEV MNENJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA	
Projektant:		Vodja projektiranja:		Izdelal:		Datum izdelave:	
IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija		Tomaž Gartnar, univ. dipl. inž. str.		Tomaž Gartnar, univ. dipl. inž. str.		okt 2024	
Izdelal:		Izdelal:		Izdelal:		Izdelal:	
Tomaž Gartnar, univ. dipl. inž. str.		Tomaž Gartnar, univ. dipl. inž. str.		Tomaž Gartnar, univ. dipl. inž. str.		Tomaž Gartnar, univ. dipl. inž. str.	
Datum izdelave:		Datum izdelave:		Datum izdelave:		Datum izdelave:	
okt 2024		okt 2024		okt 2024		okt 2024	
Merilo:		Merilo:		Merilo:		Merilo:	
1:2500		1:2500		1:2500		1:2500	
Identifikacijski oznaka:		Identifikacijski oznaka:		Identifikacijski oznaka:		Identifikacijski oznaka:	
P1MRPDR5V1010		P1MRPDR5V1010		P1MRPDR5V1010		P1MRPDR5V1010	
Številka projekta:		Številka projekta:		Številka projekta:		Številka projekta:	
P1MRPDR-B114/252		P1MRPDR-B114/252		P1MRPDR-B114/252		P1MRPDR-B114/252	
Vrsta projekta:		Vrsta projekta:		Vrsta projekta:		Vrsta projekta:	
DGD		DGD		DGD		DGD	
Stran/		Stran/		Stran/		Stran/	
1/1		1/1		1/1		1/1	









- LEGENDA:
- Plinovod P151C, DN100, p=50 bar
 - Kabelska kanalizacija za optiko
 - Delovni pas

Sprejemnik		Objekt		Datum		Mesto	
Investitor		Projektant		Datum		Mesto	
PLINOVODI d.o.o.		BBE, d.d., svetovanje,		15.10.2024		Ljubljana	
Ljubljana		projektiranje in inženiring		15.10.2024		Ljubljana	
Vrsta dokumenta		Gradbena situacija 2		Datum		Mesto	
PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ZA PRIDOBITEV INHENU		15.10.2024		15.10.2024		Ljubljana	
IN GRADBENEGA DOVOLJENJA		15.10.2024		15.10.2024		Ljubljana	
Mastaba		1:500		1:500		1:500	
List		38		38		38	
Skupno listov		39		39		39	
Vrednotenje		E, I, M, R, P, D, R, S, V, I, U, L, D		E, I, M, R, P, D, R, S, V, I, U, L, D		E, I, M, R, P, D, R, S, V, I, U, L, D	

ZGORNJA HAJDINA
KO. 397 - HAJDINA

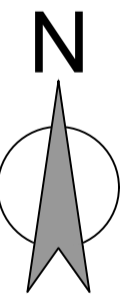
LEGENDA:

- KO. 397 - DRAŽENCI
- MEJA KATASTRSKE OBČINE
- MEJA PARCELE
- SITUACIJA
- MEJA VRSTE RABE
- JAREK Z NESTALNO VODO
- OPORNI ZID
- OBJEKT, STAVBA
- OKVIR (OBJ. NAD ZEMLJ.)
- ODRAJ
- HRANT OMARICA
- PLIN - KATODNA ZAŠČITA
- PLIN OMARICA
- TELEFONSKA OMARICA
- ELEKTRIČNA OMARICA
- KABELSKA TV OMARICA
- PLUNOVOD JASEK - PRAV.
- POZRAČNIK - OKROGLI, OGLATI
- TELEFONSKI JASEK - OKROGLI, PRAV.
- ELEKTRIČNI JASEK - OKROGLI, PRAV.
- VODOVODNI JASEK - OKROGLI, PRAV.
- KANALSKI JASEK - OKROGLI, PRAV.
- JASEK KOMUN. VODOV - OKROGLI, PRAV.
- JASEK JAVNE RAZSVET. - OKROGLI, PRAV.
- HRANT - PODZEMNI, NADZEMNI
- ZASUN, ZAPRAČ
- PLINSKI ZAPRAČ
- SVETLOBNI JASEK
- STEBER VEČKAMERE
- SVETILKA NA DROGU
- ZRAČNIK
- POZRAČNIK POD ROBNIKOM
- ZAPORANICA
- BRV
- VODORAVNA PLOŠČA
- MEJA PARCELE - UREJENA
- MEJA VRSTE RABE
- JAREK Z NESTALNO VODO
- OPORNI ZID
- OBJEKT, STAVBA
- OKVIR (OBJ. NAD ZEMLJ.)
- ODRAJ
- HRANT OMARICA
- PLIN - KATODNA ZAŠČITA
- PLIN OMARICA
- TELEFONSKA OMARICA
- ELEKTRIČNA OMARICA
- KABELSKA TV OMARICA
- PLUNOVOD JASEK - PRAV.
- POZRAČNIK - OKROGLI, OGLATI
- TELEFONSKI JASEK - OKROGLI, PRAV.
- ELEKTRIČNI JASEK - OKROGLI, PRAV.
- VODOVODNI JASEK - OKROGLI, PRAV.
- KANALSKI JASEK - OKROGLI, PRAV.
- JASEK KOMUN. VODOV - OKROGLI, PRAV.
- JASEK JAVNE RAZSVET. - OKROGLI, PRAV.
- HRANT - PODZEMNI, NADZEMNI
- ZASUN, ZAPRAČ
- PLINSKI ZAPRAČ
- SVETLOBNI JASEK
- STEBER VEČKAMERE
- SVETILKA NA DROGU
- ZRAČNIK
- POZRAČNIK POD ROBNIKOM
- ZAPORANICA
- BRV
- VODORAVNA PLOŠČA
- SEVER
- SPOMENIK, KULTURNO ZNAJENJE
- NOGLN STEBER S PRAVOKOT. PREREZOM
- DROG, STEBERČEK KOVINSKI
- TABLA OB CESTI
- PEZOMETER
- PROJENNI ZNAK
- PARKIZMAT
- GEODETSKA TOČKA Z ETRS KOORDINATAM
- MEJNO ZNAJENJE
- PARKIRIŠČE
- LISTNATO, KLASTO DREV. GRM
- MANJSE GRMOVJE, ZELENICA, NUJA, VRT
- PARK
- LISTNATI GOZD
- SADOVNAK
- GRMOVJE
- NUJA
- ZELENICA
- TRAVNIK
- VODNIK, PIPA
- STALNI NARAVNI VODOTOK
- VODNI PRAG
- VODNO KORTO
- STALNA STOEČA VODA

LEGENDA:

Plinovod P151C, DN100, p=50 bar

Delovni pas



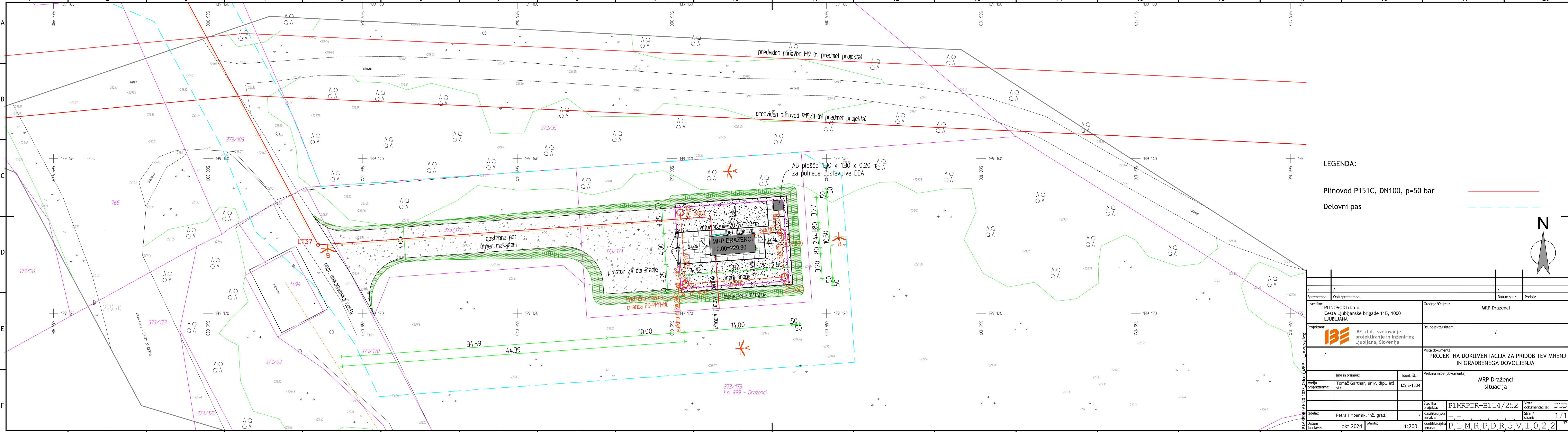
Sprememba: /		Datum spr.: /	
Investitor: PLINOVODI d.o.o., Cesta Ljubljanske brigade 118, 1000 LJUBLJANA		Gradnja/Objekt: MRP Draženci	
Projektant: IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija		Del objekta/sistema: /	
/		Vrsta dokumenta: PROJEKTNJA DOKUMENTACIJA ZA PRIDOBITEV MNENJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA	
Vodja projektiranja: Tomaž Gartner, univ. dipl. inž. str.		Vsebinska risba (dokumenta): Odcip P151C situacija	
Ine in priložke: /		Ident. št.: 125 S-1334	
Izdelal: Petra Hribnik, inž. grad.		Številka projekta: P1MRPDR-B114/252	
Datum izdelave: okt 2024		Merilo: 1:200	
/		Vrsta dokumentacije: DGD	
/		Stran/Številka: 1/1	
/		Identifikacijska oznaka: P1MRPDR5V1020	

© IBE d.d. Vse pravice, ki niso eksplicitno prenesene na naročnika, so pridržane.

© IBE d.d. Vse pravice, ki niso eksplicitno prenesene na naročnika, so pridržane.

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

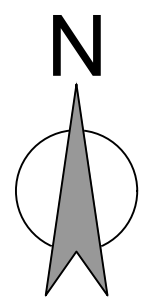
© IBE d.d.
All rights, except the ones
explicitly transferred to the client
by contract, are reserved.



LEGENDA:

Plinovod P151C, DN100, p=50 bar

Delovni pas



Sprememba: /		Datum spr.: /		Podpis: /	
Investitor: PLINOVODI d.o.o. Cesta Ljubljanske brigade 11B, 1000 LJUBLJANA		Gradnja/Objekt: MRP Draženci		Del objekta/sistem: /	
Projektant: IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija		Vrsta dokumenta: PROJEKTNA DOKUMENTACIJA ZA PRIDOBITEV MNENJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA		Vsebinska risba (dokumenta): MRP Draženci situacija	
Ime in priimek: Tomaž Gartnar, univ. dipl. inž. str.		Ident. št.: IZS S-1334		Številka projekta: P1MRPDR-B114/252	
Vodja projektiranja: /		Klasifikacijska oznaka: - -		Vrsta dokumentacije: DGD	
Datum izdelave: okt 2024		Merilo: 1:200		Stran/strani: 1/1	
Izdela: Petra Hribnik, inž. grad.		Identifikacijska oznaka: P1MRPDR.5.V.1.0.2.2		spr.	

TEHNIČNI PRIKAZI

INVESTITOR

INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe	PLINOVODI d.o.o.
naslov ali poslovni naslov družbe	Cesta Ljubljanske brigade 11B, 1000 LJUBLJANA

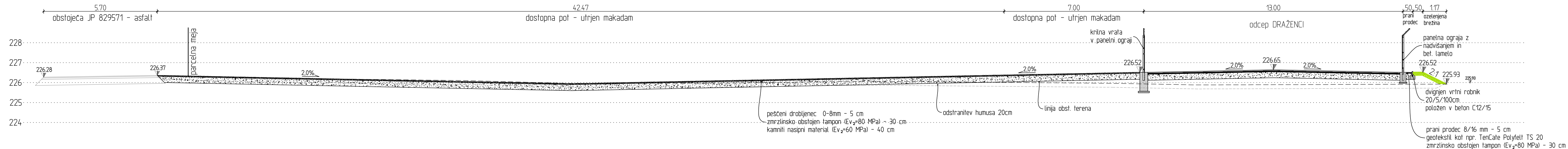
PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	MRP Draženci
---------------	--------------

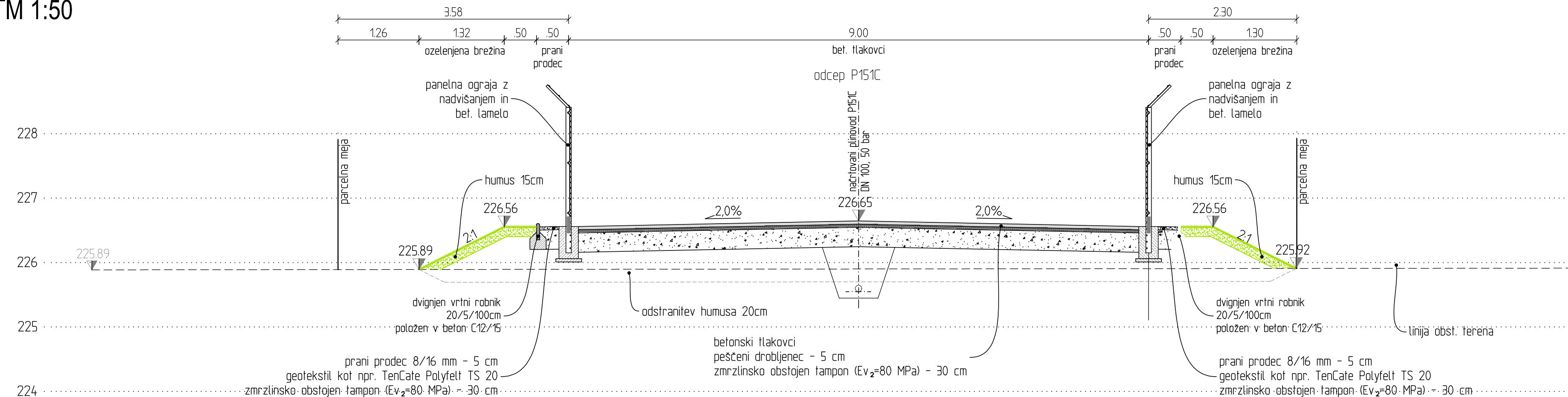
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije (DPP, DGD, PZI, PZO, PID, DL)	Projektna dokumentacija za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja (DGD)
številka projekta	P1MRPDR-B114/252
številka dokumentacije	P1MRPDR5V/01


VZDOLŽNI PREREZ B-B
M 1:100



PREČNI PREREZ A-A
M 1:50



OPOMBA: Srednja globina podtalne vode na območju platoja znaša 221.57 m

/		/		/			
Sprememba: Opis spremembe:				Datum spr.:		Podpis:	
Investitor: PLINOVODI d.o.o. Cesta Ljubljanske brigade 11B, 1000 LJUBLJANA				Gradnja/Objekt: MRP Draženci			
Projektant:  IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija				Del objekta/sistem: /			
/				Vrsta dokumenta: PROJEKTNA DOKUMENTACIJA ZA PRIDOBITEV MNENJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA			
		Ine in priloge:		Vsebine risbe (dokumenta):		Odcep P151C prerez A-A, B-B	
Vodja projektiranja:		Tomaž Gartnar, univ. dipl. inž. str.		Ident. št.:		IZS 5-1334	
Izdelal:		Petra Hribernik, inž. grad.		/			
Datum izdaje:		okt 2024		Merilo:		1:50, 1:100	
				Številka projekta:		P1MRPDR-B114/252	
				Klasifikacijska oznaka:		— —	
				Vrsta dokumentacije:		DGD	
				Stran/ strani:		1/1	
Datum izdaje:		okt 2024		Identifikacijska oznaka:		P1MRPDR5V1021	

P1MRPDR5V1020-1023 Odcep_MRP-sit_prerez.dwg

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

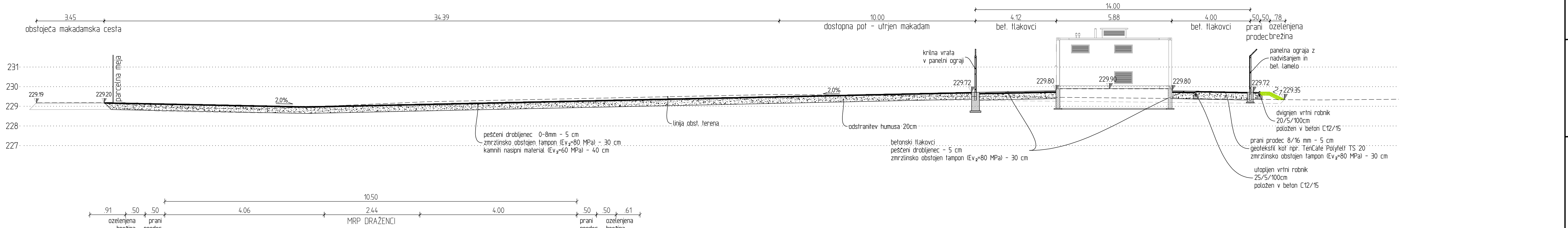
© IBE d.d.
All rights, except the ones
explicitly transferred to the client
by contract, are reserved.

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

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

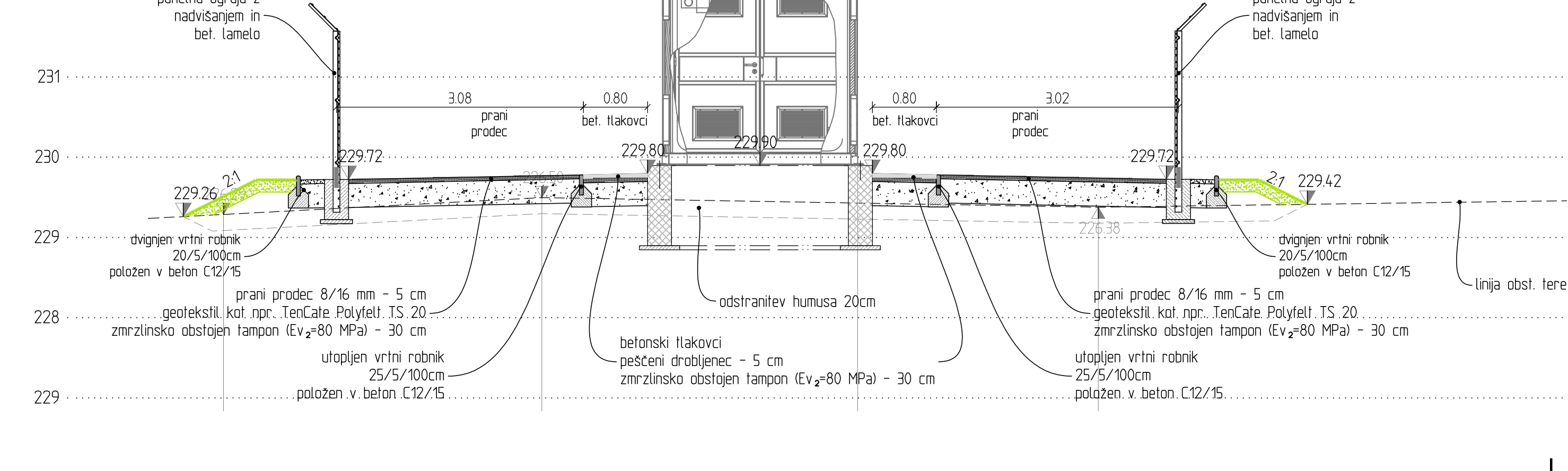
VZDOLŽNI PREREZ B-B

M 1:100



PREČNI PREREZ A-A

M 1:50



OPOMBA: Srednja globina podtalne vode na območju platoja znaša 220.73 m

Sprememba:		Opis spremembe:		Datum spr.:		Podpis:	
Investitor:		Gradnja/Objekt:		Del objekta/sistem:		Vrsta dokumenta:	
PLINOVODI d.o.o.		MRP Draženci		/		PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ZA PRIDOBITEV MNENJ	
Cesta Ljubljanske brigade 11B, 1000 LJUBLJANA		MRP Draženci		/		IN GRADBENEGA DOVOLJENJA	
Projektant:		Vrsta dokumenta:		Vsečina risbe (dokumenta):		Številka projekta:	
IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija		MRP Draženci		prerez A-A, B-B		P1MRPDR-B114/252	
Vodja projektiranja:		Ident. št.:		Klasifikacijska oznaka:		Vrsta dokumentacije:	
Tomaž Gartnar, univ. dipl. inž. str.		IZS S-1334		-		DGD	
Izdelal:		Merilo:		Identifikacijska oznaka:		Stran/ strani:	
Petra Hribernik, inž. grad.		1:50, 1:100		P 1 M R P D R 5 V 1 0 2 3		1/1	
Datum izdelave:		okt 2024		SPR.			

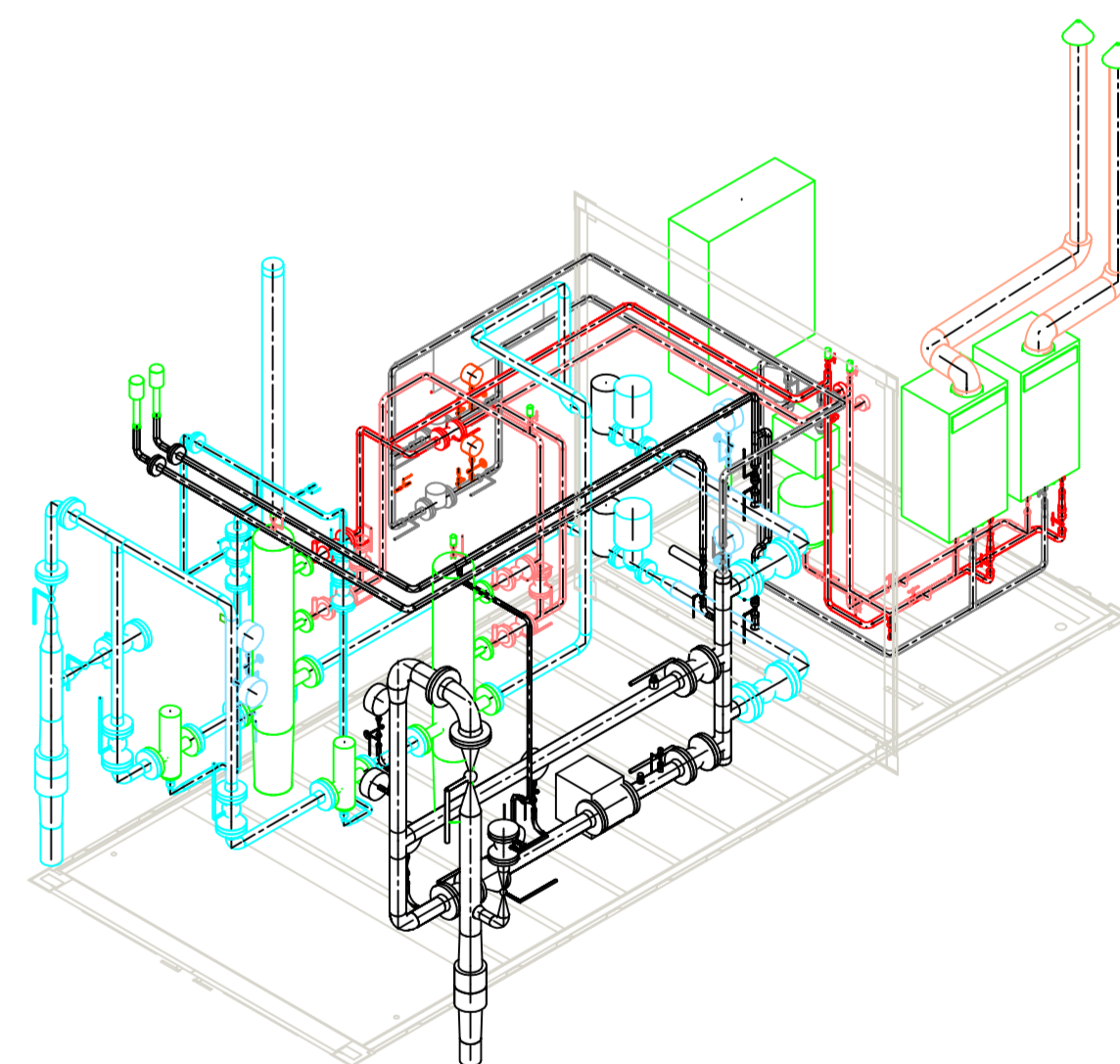


- PLIN - LASTNA RABA:
- 27.x Krogljna pipa, navojna, Bohmer, KNG, DN25, PN25
 - 28.x Krogljna pipa, navojna, Bohmer, KNG, DN06, PN25, + priključek za testno cev
 - 29.x Krogljna pipa, navojna, KOVINA, KV 303, DN25, PN1
 - 30.x Regulator tlaka z V.Z.V. in var. membrano, Itron, KEMus, 10-5-770, DN25, PN16
 - 31.x Manometer Wika, 0-160 mbar
 - 32. Mehovni plinomer, Itron, G4, DN25, PN16
 - 33.x Plinski zaporni ventil s termičnim varovalom, DN20

- OSREGLAVITELNI**
- 34.x Štenski plinski kondenzacijski kotli, BOSCH Condens 7000W, GN=24 kW
 - 35.x Priključni ogrevalni set - 2 x zaporna pila, polinod-praznilna pila, DN20
 - 36.x Kuvilica za vodo, Vötsch, KUVIL 2349S, DNGS, PN16
 - 37.x Krogišna pila, varoval, KOVINA, KV, 90-920, DN20, PN16
 - 38.x Ekspandicijska posoda, Flamm, Flexicon X 12
 - 39.x Krogišna pila, navoja, KOVINA, KVS15, DN15, PN16, polinod-praznilna pila, DN20
 - 40.x Izloščevalnik, Manjor, KOVINA, VPZ 120, DN15, PN16, 0°C do +120°C
 - 41.x Krogišna pila, navoja, KOVINA, KVT102M, DN15, PN16
 - 42.x Avtomatski odzračevalni ventil, Flamm, Flexivent, ITR
 - 43.x Priročni ventil, Manjor, KOVINA, VPZ 120, DN15, PN16
 - 44.x Lovitnik nesnage, navoja, KOVINA, LM64, DN25, DN16
 - 45.x Krogišna pila, priročnola, Polk, KPN, DN25, PN16, DP VR PX
 - 46.x Ventil s priročnim ventili, DN25, PN16, DN15, DN10, G43,34
 - 47.x Navojna pila, Bohmer, KM, KVT12, DN100
 - 48.x Pretilni regulirni, DN25, PN6
 - 49.x Nalično temperaturno izloščevalno, BARTEC
 - 50.x Regulacija teme, ogrjevanja po temi, rosišča zrak
 - 51.x Zunanje tiplo temperature rosišča zrak za reg. ogrevanja
 - 52.x Kasadna regulacija BOSCH - MC4000
 - 53.x Zunanje temperaturno tiplo kasadne regulacije
 - 54.x Temperaturno tiplo

- VHODNI PLINOVOD::
60.x Krogelna pipa, uvarno-prirob., ročica, DN50, ANSI300
61. Krogelna pipa, prirobnična, ročica, Polix, KPF-G, DN50, ANSI300, DP VX PX
62. Izolirna prirobnična, uvara, DN100 ANSI300

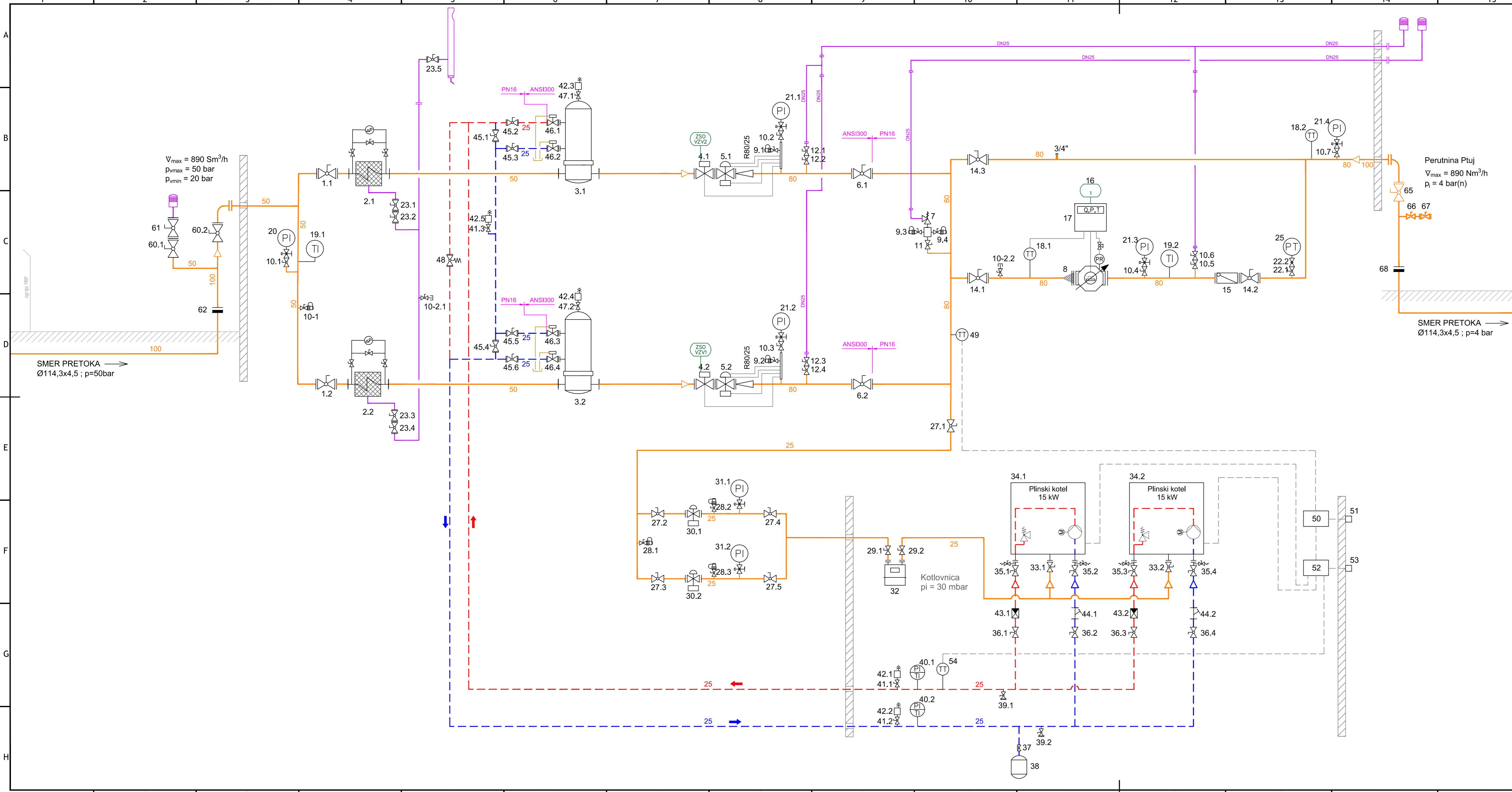
- IZHODNI PLINOVOD:
65. Krogelna pipa, uvarno-prirob., ročica, DN100, PN16
66. Krogelna pipa, uvarna, ročica, DN50, PN16
67. Krogelna pipa, prirobni., ročica, DN50, PN16
68. Izolirna prirobnica, uvarna, DN100, PN16



Projektant: **IBE** IBE, d.d., svetovan
projektiranje in inž.
Ljubljana, Slovenija

© IBE d.d. Vse pravice pridržane. In also s pogodbo izrecno prenesene na naročnika, so pridržane.

© IBE d.d. Vse pravice pridržane. In also s pogodbo izrecno prenesene na naročnika, so pridržane.



VHODNI PLINOVOD::
60.x Krogelna pipa, uvarno-prirob., ročica, DN50, ANSI300
61. Krogelna pipa, prirobnična, ročica, Polix, KPF-G, DN50, ANSI300, DP VX PX
62. Izolirna prirobnica, uvarna, DN100 ANSI300

IZHODNI PLINOVOD:
65. Krogelna pipa, uvarno-prirob., ročica, DN100, PN16
66. Krogelna pipa, uvarna, ročica, DN50, PN16
67. Krogelna pipa, prirobn., ročica, DN50, PN16
68. Izolirna prirobnica, uvarna, DN100, PN16

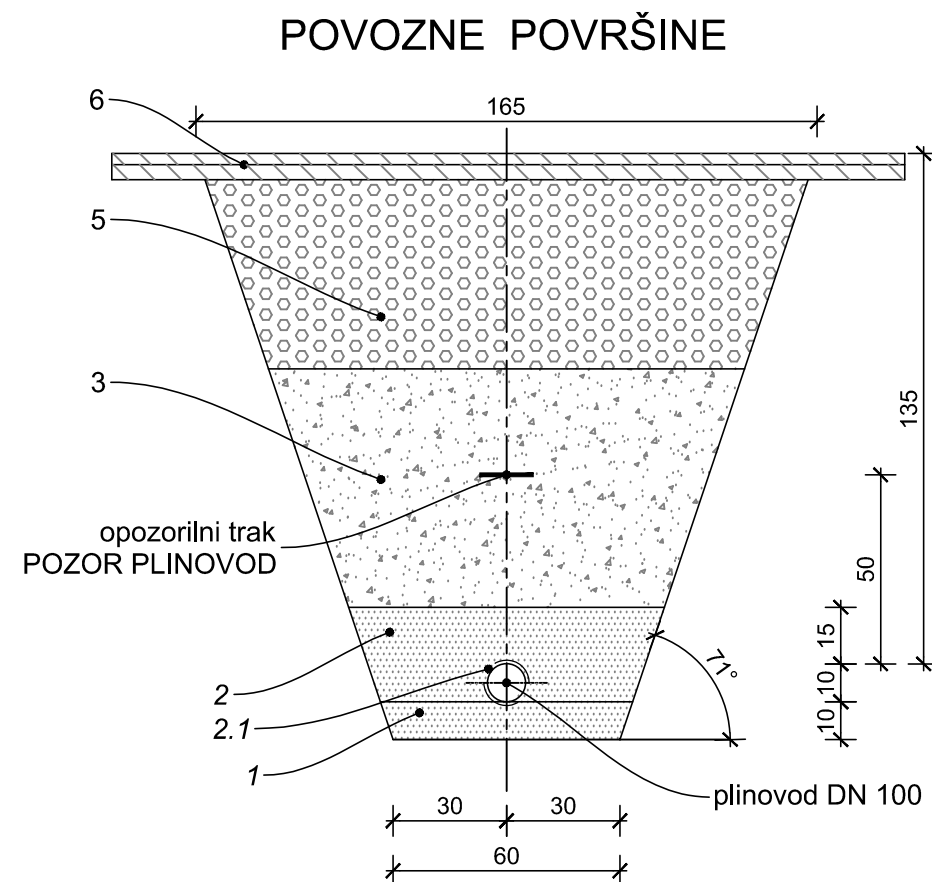
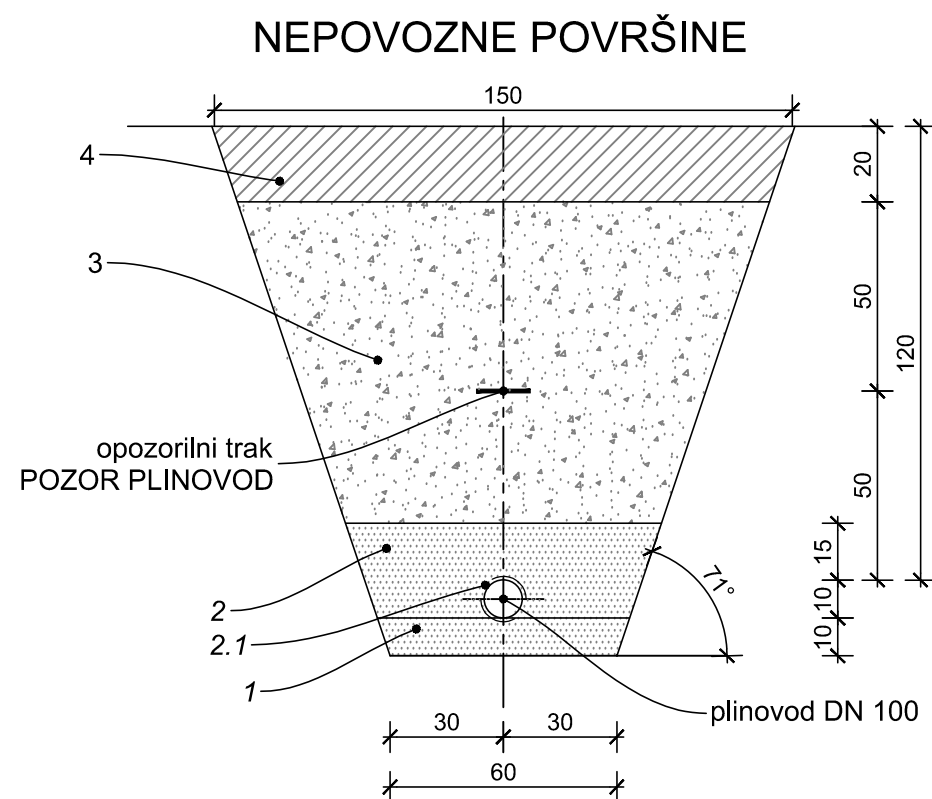
MERILNO REGULACIJSKA LINIJA:
1.x Krogelna pipa, prirobnična, ročica, Polix, KPF-G, DN50, ANSI300, DP VX PX
2.x Plinski filter, DN50, ANSI300, Pietro Fiorentini, HFA/0.5
3.x Grelnik plina, prirobnični, DN50, ANSI300, HEAT, WAT 200 SW1
4.x Varnostno zaporni ventil, DN25, ANSI300, Pietro Fiorentini, SBC 782
5.x Regulator tlaka z VZV, DN25, ANSI300, Pietro Fiorentini, DIVAL 160AP
6.x Krogelna pipa, prirobnična, ročica, Polix KPF-G, DN80, ANSI300, DP VX PX
7. Varnostno izpušni ventil, DN25, PN16, VS/AM 58
8. Zaščitna mrežica
9.x Krogelna pipa, navojna, Bohmer, KMG, DN06, PN100 + priključek za testno cev M16x2
10.x Krogelna pipa, navojna, Bohmer, KMG, DN12, PN100
10-1. Krogelna pipa, navojna, Bohmer, KMG, DN12, PN100, + priključek za testno cev M16x2
10-2.x Krogelna pipa, navojna, Bohmer, KMG, DN12, PN100, s čepom
11. Krogelna pipa, navojna, Bohmer, KMG, DN20, PN63
12.x Krogelna pipa, navojna, Bohmer, KMG, DN25, PN63
13.
14.x Krogelna pipa, prirobnična, ročica, Polix, KPN-G, DN80, PN16, DP VX PX
15. Protipovratni ventil, DN80, PN16, NOREVA, ZBF
16. Rotacijski plinomer, Elster Instromet, RABO, G160, DN80, PN16
17. Elektronski korektor, Honeywell, EK 280
18.x Temperaturno tipalo
19.x Termometer, INOL, območje -20/60 °C
20. Manometer z manometer ventilom, WIKA, 0-100 bar
21.x Manometer z manometer ventilom, WIKA, 0-10 bar
22.1. Krogelna pipa, navojna, DN15, A600, z ročico
22.2. Manom. pipa, navojna, DN15, A600, z ročico
23.x Krogelna pipa, prirobnična, ročica, Polix, KPF-G, DN25, ANSI300, DP VX PX
24.
25. Tlačno tokovni pretvornik

PLIN - LASTNA RABA:
27.x Krogelna pipa, navojna, Bohmer, KNG, DN25, PN25
28.x Krogelna pipa, navojna, Bohmer, KNG, DN06, PN25, + priključek za testno cev M16x2
29.x Krogelna pipa, navojna, KOVINA, KV 303, DN25, PN1
30.x Regulator tlaka z V.Z.V. in var. membrano, Itron, KEMus, 10-5-770, DN25, PN16
31.x Manometer WIKA, 0-160 mbar
32. Mehovni plinomer, Itron, G4, DN25, PN16
33.x Plinski zaporni ventil s termičnim varovalom, DN20

OGREVALNI DEL:
34.x Stenski plinski kondenzacijski kotel, Buderus, GB 162-15, Qn=15kW
35.x Priključni ogrevalni set - 2 x (zaporna pipa, polnilno-praznilna pipa), DN20
36.x Krogelna pipa, navojna, KOVINA, KV2124M, DN25, PN16
37. Krogelna pipa, navojna, varovalo, KOVINA, KV 993, DN20, PN16
38. Ekspanzijska posoda, Flamco, Flexcon C 12
39.x Krogelna pipa, navojna, KOVINA, KV513, DN15, PN16, polnilno-praznilna
40.x Termomanometer, Matern, NG80, kazalno območje: 0 do 6 bar, 0°C do +120°C
41.x Krogelna pipa, navojna, KOVINA, KV2102M, DN15, PN25
42.x Avtomatski odzračevalni lonček, Flamco, Flexvent, 1/2"
43.x Protipovratni ventil, navojni, KOVINA, VP644, DN25, PN25
44.x Lovilnik nesnage, navojni, KOVINA, LN664, DN25, PN16
45.x Krogelna pipa, prirobnična, Polix, KPN, DN25, PN16, DP VX PX
46.x Varnostni zaporni ventil, DN25, ANSI300, HEAT, G43.34
47.x Navojna pipa, Bohmer, KMG, DN12, PN100
48. Prelivni regulator, DN25, PN6
49. Naležno temperaturno tipalo BARTEC
50. Regulacija temp. ogrevanja po temp. rosišča zraka
51. Zunanje tipalo temperature rosišča zraka za reg. ogrevanja
52. Kaskadna regulacija BOSCH - MC400
53. Zunanje temperaturno tipalo kaskadne regulacije
54. Temperaturno tipalo

LEGENDA
PLIN
ODDUH
OGREVANJE DOVOV 80°
OGREVANJE POVRATEK 60°
SIGNAL

Sprememba:		Datum spr.:	
Investitor:		Gradnja/Objekt:	
Projektant:		Del objekta/sistem:	
Vodja projekta:		Vrsta dokumenta:	
Datum izdelave:		Vsebina risbe (dokumenta):	
Izdal:		Številka projekta:	
Merilo:		Stran/Št. strani:	
1:500		1/1	




LEGENDA:

- 1 - Posteljica iz drobnega materiala v min. debelini 0,10 m v celotni širini jarka: material od izkopa 0-4 mm ali dopeljan pesek 2-4 mm
- 2 - Obsip plinovodne cevi v celotni širini jarka in v višini 0,15 m nad temenom cevi:
 - 2.1 - Izolacija PE tip N-v : obsip z drobnim izbranim materialom od izkopa granulacije 0-8 mm ali dopeljan drobljeni pesek 2-4 mm ali dopeljan rečni prodec 2-8 mm
- 3 - Zasip jarka z izkopanim materialom utrjevan do naravne zbitosti
- 4 - Rodovitna prst
- 5 - Gramozni tampon $E_{v2}=100\text{MPa}$
- 6 - Asfalt

OPOMBA:

Naklon izkopa prilagoditi stanju na terenu

/		/		/			
Sprememba:		Opis spremembe:			Datum spr.:		Podpis:
Investitor: PLINOVODI d.o.o. Cesta Ljubljanske brigade 11B, 1000 LJUBLJANA				Gradnja/Objekt: MRP Draženci			
Projektant:  IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija				Del objekta/sistem: /			
/				Vrsta dokumenta: PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ZA PRIDOBITEV MNENJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA			
		Ime in priimek:		Ident. št.:		Vsebina risbe (dokumenta): Karakteristični prerez vkopa plinovodne cevi DN100	
Vodja projektiranja:		Tomaž Gartnar, univ. dipl. inž. str.		IZS S-1334			
				Številka projekta:		Vrsta dokumentacije:	
Izdalal:		Petra Hribernik, inž. grad.		/		DGD	
Datum izdelave:		okt 2024		Merilo:		1:20	
				Identifikacijska oznaka:		P.1.M.R.P.D.R.5.V.1.0.3.1	
						Stran/ strani: 1/1	

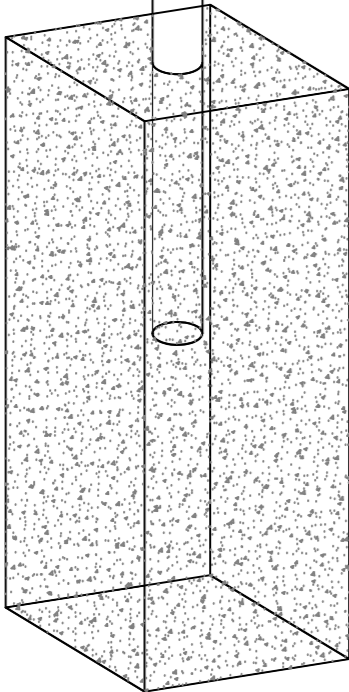
© IBE d.d.
All rights, except the ones
explicitly transferred to the client
by contract, are reserved.

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

ZRAČNA OZNAKA
NA PLINOVODU



BETONSKI TEMELJ 30x30x80cm; MB3



POZOR
NEVARNOST
VISOKOTLAČNI
PLINOVOD

TEL.: 01 58 20 666

VIJAK

ALUMINJASTA PLOŠČA

OKVIR IZ L - PROFILA

2" VROČE POCINKANO

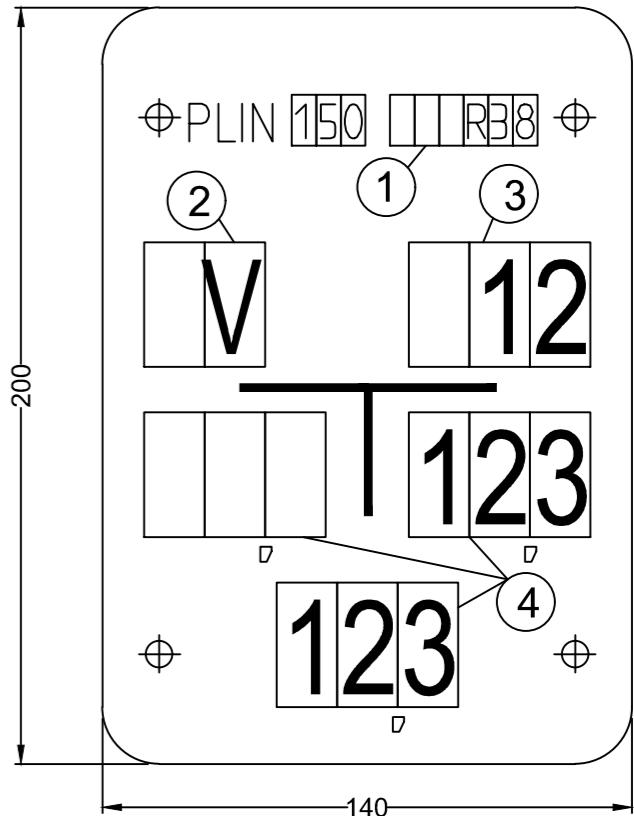
NIVO TAL

TEMELJ 30x30x80cm

OPOMBA:
- Zračna oznaka je nameščena 0.80m desno od
plinovoda gledano v smeri pretoka plina.
- Talna oznaka je nameščena v osi plinovoda nad
plinovodno cevjo.
- Oznake so postavljene tako, da se tekst čita iz javnih
površin. So vzporedne s simetralo objekta katerega
prečka.
Vkopani del cevi je zaščiten z dekorodal trakom.

TALNA OZNAKA NA PLINOVODU

ALUMINJASTA TABLICA TALNE OZNAKE

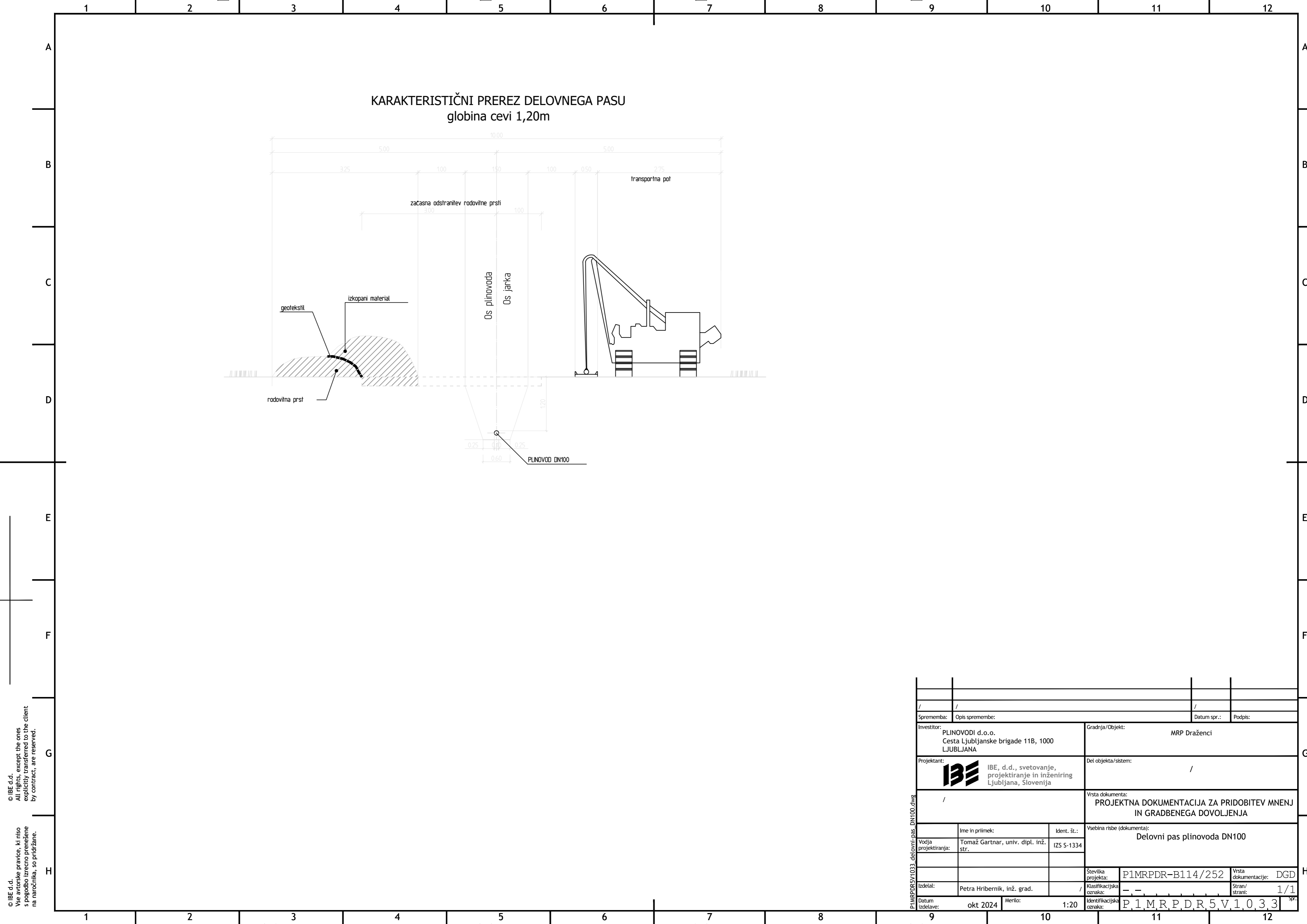


- ŠTEVILKA PLINOVODA
- OZNAKA VGRAJENEGA ELEMENTA
- ŠTEVILKA VGRAJENEGA ELEMENTA
- LOKACIJA VGRAJENEGA ELEMENTA ALI CEVI

BARVA TABLICE - RUMENA RAL 1021
BARVA BESEDILA - ČRNA

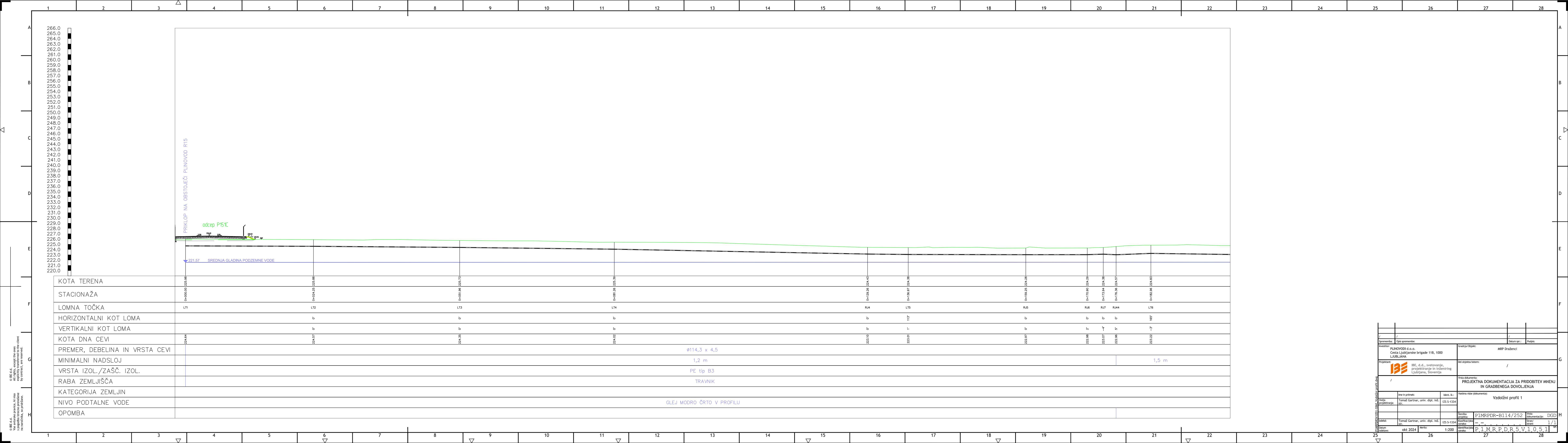
PRITRDITEV TABLICE Z CEVNO OBJEMKO

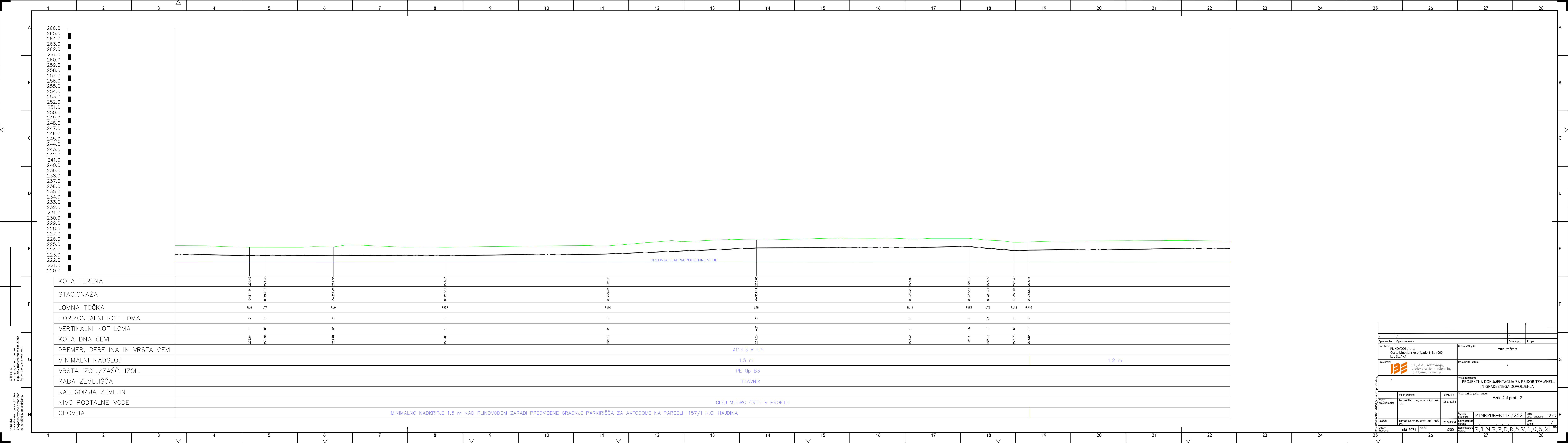
/		/	
Sprememba:	Opis spremembe:	Datum spr.:	Podpis:
Investitor: PLINOVODI d.o.o. Cesta Ljubljanske brigade 11B, 1000 LJUBLJANA		Gradnja/Objekt: MRP Draženci	
Projektant:  IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija		Del objekta/sistem: /	
/		Vrsta dokumenta: PROJEKTNA DOKUMENTACIJA ZA PRIDOBITEV MNENJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA	
Vodja projektiranja:		Ime in priimek: Tomaž Gartnar, univ. dipl. inž. str.	Ident. št.: IZS S-1334
		Vsebina risbe (dokumenta): Talne oznake plinovoda	
Izdelal:		Petra Hribernik, inž. grad.	/
Datum izdelave:		okt 2024	Merilo: 1:50
		Številka projekta:	P1MRPDR-B114/252
		Klasifikacijska oznaka:	- -
		Vrsta dokumentacije:	DGD
		Stran/ strani:	1/1
		Identifikacijska oznaka:	P1MRPDR5V1032

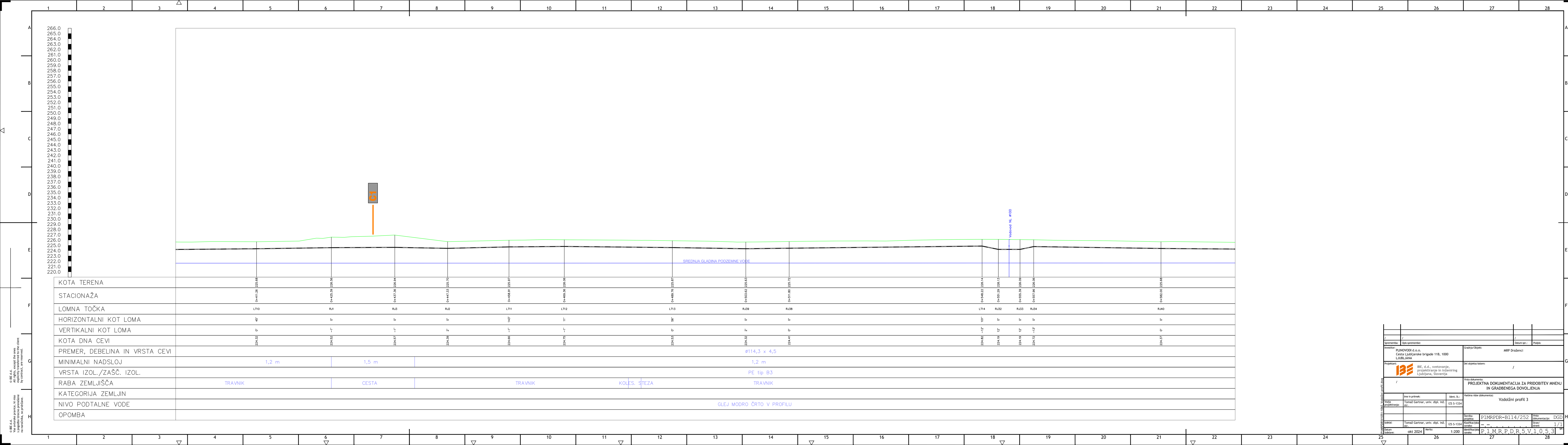


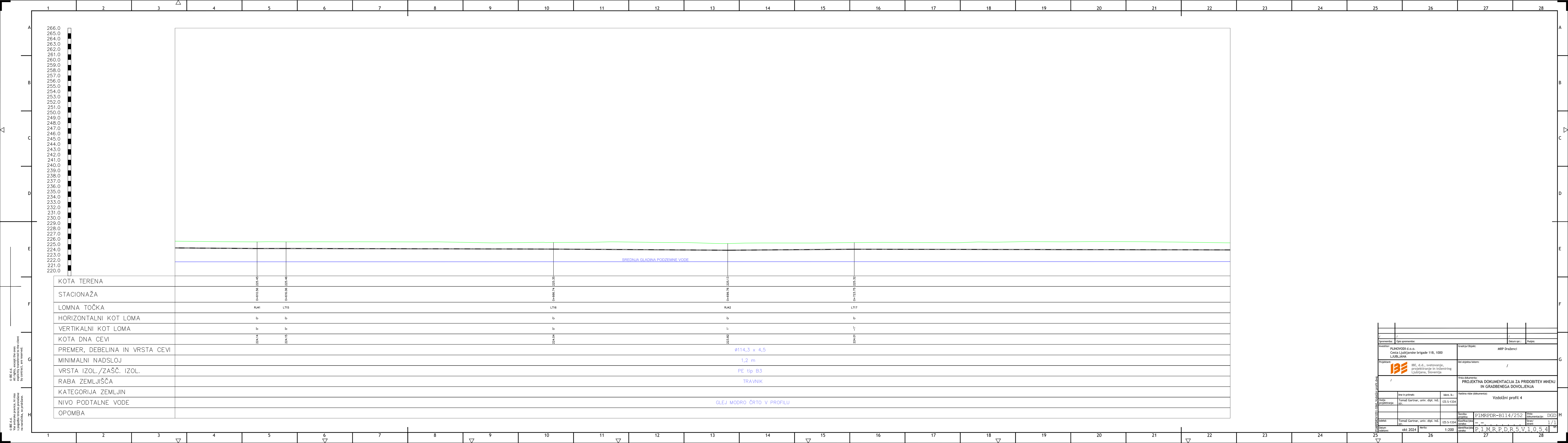
© IBE d.d.
Vse avtorske pravice, ki niso
s pogodbo izrecno prenesene
na naročnika, so pridržane.

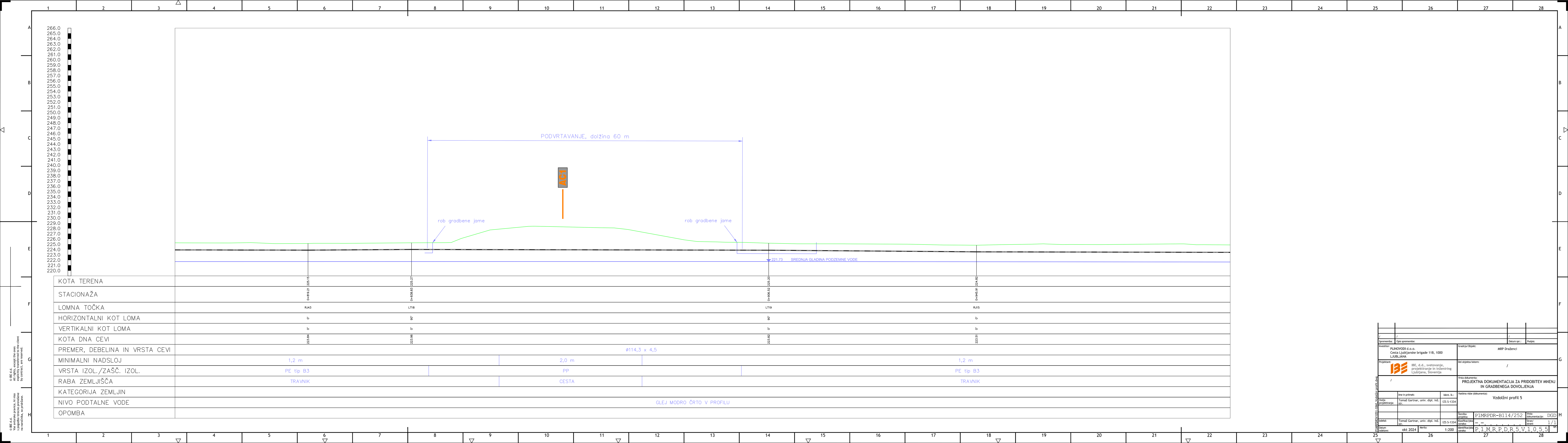
/		/		/	
Sprememba:		Opis spremembe:		Datum spr.:	
Investitor:		PLINOVODI d.o.o. Cesta Ljubljanske brigade 11B, 1000 LJUBLJANA		Gradnja/Objekt:	
Projektant:		IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija		Del objekta/sistem:	
/		Vrsta dokumenta:		PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ZA PRIDOBITEV MNENJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA	
Vodja projektiranja:		Tomaž Gartnar, univ. dipl. inž. str.		Vsebina risbe (dokumenta):	
Izdelal:		Petra Hribernik, inž. grad.		Delovni pas plinovoda DN100	
Datum izdelave:		okt 2024		Merilo:	
1:20		Identifikacijska oznaka:		P 1 M R P D R 5 V 1 0 3 3	
SPR.		Vrsta dokumentacije:		DGD	
Stran/strani:		1/1		SPR.	



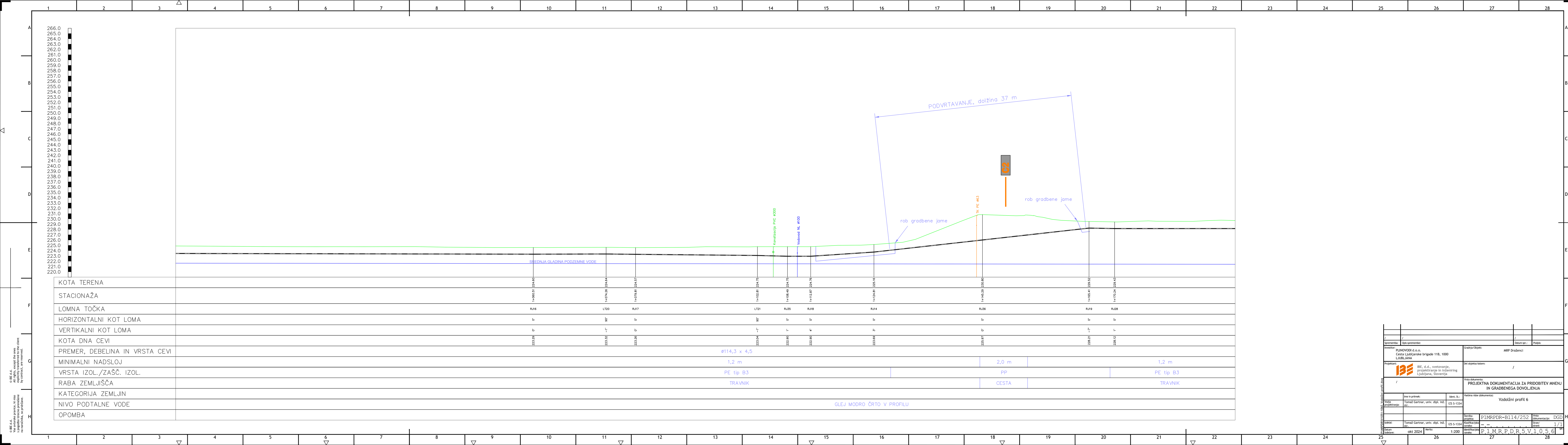


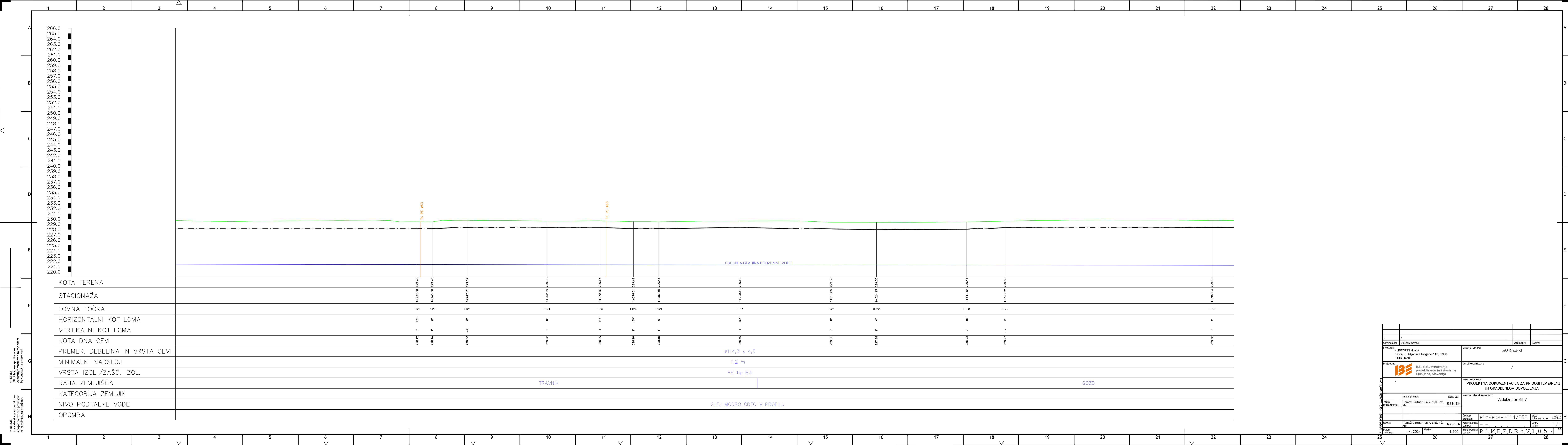


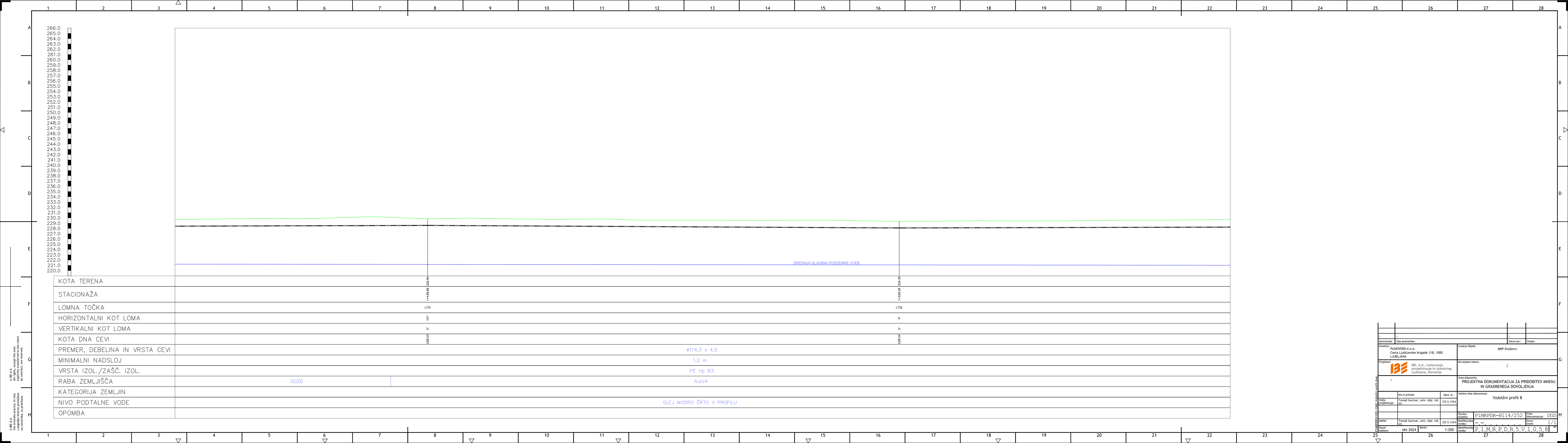




/		/		/		/	
Sprememba:		Opis spremembe:		Datum spr.:		Podpis:	
Investitor:		PLINOVODI d.o.o. Cesta Ljubljanske brigade 11B, 1000 LJUBLJANA		Gradnja/Objekt:		MRP Draženci	
Projektant:		IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija		Del objekta/sistem:		/	
/				Vrsta dokumenta:		PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ZA PRIDOBITEV MNEJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA	
				Vsebina risbe (dokumenta):		Vzdolžni profil 5	
Vredn. in primik:		Inov. št.:		Ident. št.:			
Tomaž Gartner, univ. dipl. inž. str.		I25 S-1334		I25 S-1334			
Vredn. projektiranja:				Številka projekta:		P1MRPDR-B114/252	
				Klasifikacija (sk. oznaka):		Vrsta dokumentacije:	
				Identifikacijska oznaka:		DGD	
Izdelal:		Tomaž Gartner, univ. dipl. inž. str.		I25 S-1334		Strani/ strani:	
Datum izdelave:		okt 2024		Merilo:		1/1	
		1:200		P1MRPDR5V1055		Str.	



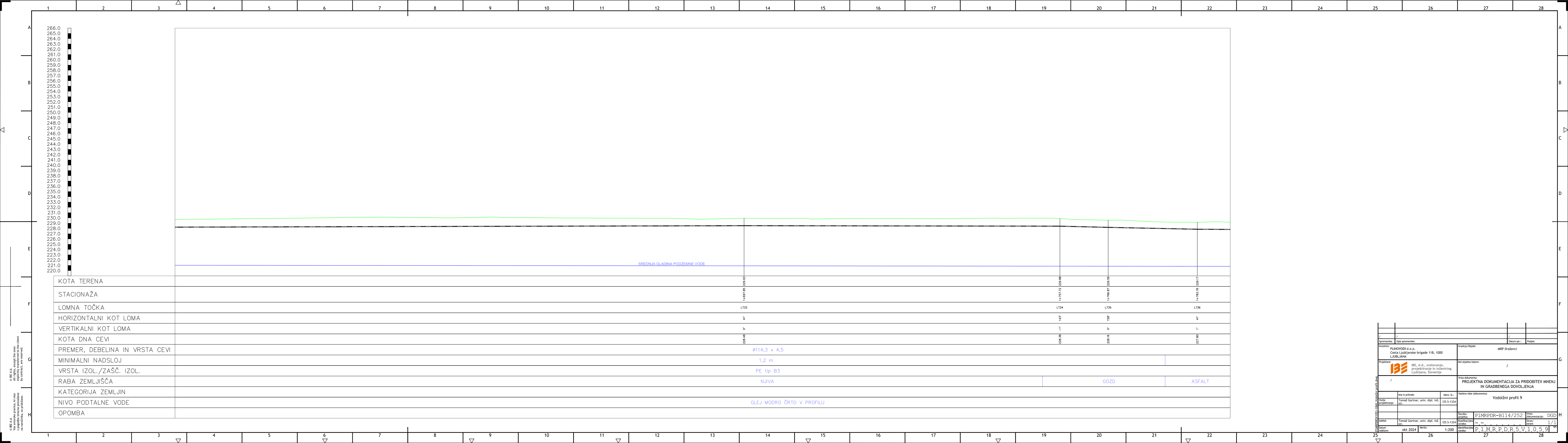




© IBE d.o.o.
Vse avtorske pravice, ki niso
s pogodbo izrecno prenesene
na naročnika, so pridržane.

© IBE d.o.o.
All rights, except the ones
explicitly transferred to the client
by contract, are reserved.

/		/		/	
Sprememba:		Opis spremembe:		Datum spr.:	
Investitor:		Gradnja/Objekt:		Podpis:	
PLINOVODI d.o.o., Cesta Ljubljanske brigade 11B, 1000 LJUBLJANA		MRP Draženci			
Projektant:		Del objekta/sistem:			
IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija		/			
/		Vrsta dokumenta:			
		PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ZA PRIDOBITEV MNEJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA			
Vredn. in primetk:		Ident. št.:		Vsebina risbe (dokumenta):	
Vredn. projektiranja:		Tomaž Gartner, univ. dipl. inž. str.		Vzdolžni profil 8	
		125 S-1334			
Ime in priimek:		Ident. št.:			
Tomaž Gartner, univ. dipl. inž. str.		125 S-1334			
Ime in priimek:		Ident. št.:			
Tomaž Gartner, univ. dipl. inž. str.		125 S-1334			
Datum izdelave:		Mesto:			
okt 2024		1:200			
Število projekta:		Klasifikacijski oznaki:		Vrsta dokumentacije:	
P1MRPDR-B114/252		— — — — —		DGD	
Strani:		Strani:		1/1	
P1MRPDR5V1058					

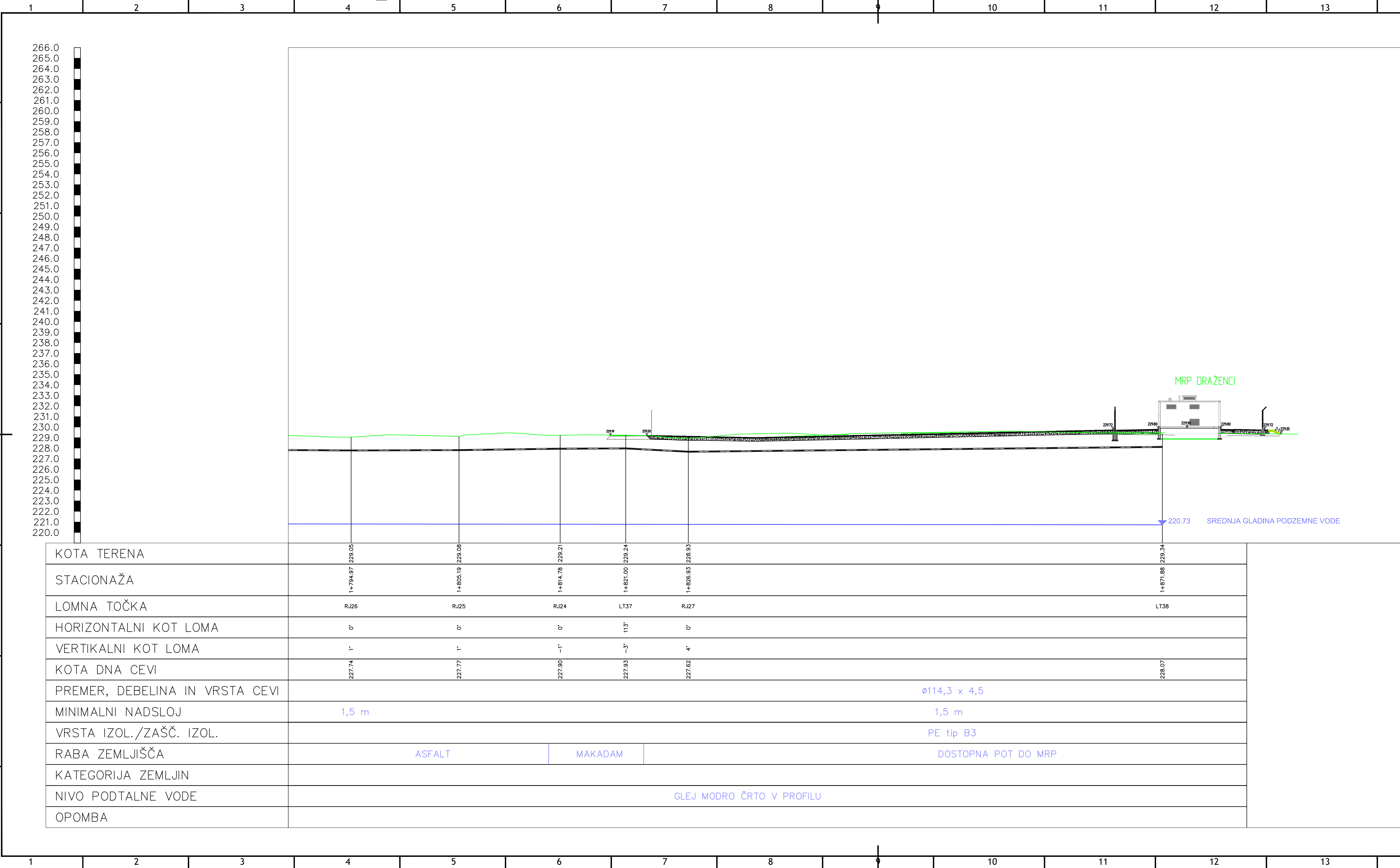



266.0
265.0
264.0
263.0
262.0
261.0
260.0
259.0
258.0
257.0
256.0
255.0
254.0
253.0
252.0
251.0
250.0
249.0
248.0
247.0
246.0
245.0
244.0
243.0
242.0
241.0
240.0
239.0
238.0
237.0
236.0
235.0
234.0
233.0
232.0
231.0
230.0
229.0
228.0
227.0
226.0
225.0
224.0
223.0
222.0
221.0
220.0

KOTA TERENA				
STACIONAŽA	1+697.85	229.93		
LOMNA TOČKA	LT33		LT34	LT35
HORIZONTALNI KOT LOMA	41°		143°	158°
VERTIKALNI KOT LOMA	0'		-1'	0'
KOTA DNA CEVI	228.48		228.38	227.80
PREMER, DEBELINA IN VRSTA CEVI	ø114,3 x 4,5			
MINIMALNI NADSLOJ	1,2 m			
VRSTA IZOL./ZAŠČ. IZOL.	PE tip B3			
RABA ZEMLJIŠČA	NJIVA		GOZD	ASFALT
KATEGORIJA ZEMLJIN				
NIVO PODTALNE VODE	GLEJ MODRO ČRTO V PROFILU			
OPOMBA				

/		/		/	
Sprememba:		Opis spremembe:		Datum spr.:	
Investitor:		Gradnja/Objekt:		Podpis:	
PLINOVODI d.o.o., Cesta Ljubljanske brigade 11B, 1000 LJUBLJANA		MRP Draženci			
Projektant:		Del objekta/sistem:			
IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija		/			
/		Vrsta dokumenta:			
		PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ZA PRIDOBITEV MNEJU IN GRADBENEGA DOVOLJENJA			
Vredn. in primik:		Ident. št.:		Vsebina risbe (dokumenta):	
Vredn. projektiranja:		125 S-1334		Vzdolžni profil 9	
Ime in priimek:		Ident. št.:		Vrsta dokumentacije:	
Tomaž Gartner, univ. dipl. inž.		125 S-1334		DGD	
Ime in priimek:		Ident. št.:		Strani:	
Tomaž Gartner, univ. dipl. inž.		125 S-1334		1/1	
Datum izdelave:		Mesto:		Identifikacijska oznaka:	
okt 2024		1:200		P_1_M_R_P_D_R_5_V_1_0_5_9	

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



/		/		/	
Sprememba:		Opis spremembe:		Datum spr.:	
Investitor:		PLINOVODI d.o.o. Cesta Ljubljanske brigade 11B, 1000 LJUBLJANA		Gradnja/Objekt: MRP Draženci	
Projektant:		<div><div></div><div>IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija</div></div>		Del objekta/sistem: /	
/		Vrsta dokumenta: PROJEKTNNA DOKUMENTACIJA ZA PRIDOBITEV MNENJ IN GRADBENEGA DOVOLJENJA			
Ime in priimek:		Ident. št.:		Vsebina risbe (dokumenta): Vzdolžni profil 10	
Vodja projektiranja:		Tomaž Gartnar, univ. dipl. inž. str. IZS S-1334			
Izdelal:		Tomaž Gartnar, univ. dipl. inž. str. IZS S-1334		Številka projekta:	
Datum izdelave:		okt 2024		Merilo:	
		1:200		Klasifikacijska oznaka:	
				P1MRPDR-B114/252	
				Vrsta dokumentacije:	
				DGD	
				Stran/strani:	
				1/1	
				Identifikacijska oznaka:	
				P1MRPDR5V1060	
				str.	