J.V.Lineal d.o.o. in Gradis, BP Maribor d.o.o.

VAREN d.o.o.

0/4 ZBIRNI NAČRT - NAČRT PRENOSNEGA PLINOVODA

# Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah

| | | | |
|---|---|---|---|
| Naročnik | Občina Medvode<br>Cesta komandanta Staneta 12, Medvode | | |
| Številka projekta | 1725 | | |
| Vrsta dokumentacije | PZI (projekt za izvedbo) | | |
| Številka načrta | 1725-ZBN | | |
| Številka zvezka | 1/1 | | |
| Vsebina | S Splošni del<br>T Tehnični del<br>G Risbe | | |
| Datum izdelave | julij 2025 | Datum izdelave po recenziji | februar 2026 |

# S.1.1 Naslovna stran načrta (priloga 1C)

| PODATKI O GRADNJI | | |
|---|---|---|
| Naziv gradnje | Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah | |
| Kratek opis gradnje | Prestavitev in zaščita prenosnega plinovoda LJ-10100, operaterja prenosnega sistema zemeljskega plina – Plinovodi d.o.o., dimenzije JE, DN 200 in DN 150, v skupni dolžini približno 150,25 m, v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah | |
| *Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.* | | |
| VRSTE GRADNJE | ☒ novogradnja - novozgrajen objekt | ☐ sprememba namembnosti |
| *Označiti vse ustrezne vrste gradnje* | ☐ novogradnja - prizidava | ☐ odstranitev |
| | ☒ rekonstrukcija | ☐ vzdrževalna dela v javno korist |

| PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI | |
|---|---|
| Vrsta dokumentacije | PZI (projekt za izvedbo) |
| *(IZP, DGD, PZI, PID)* | |
| Številka projekta | 1725 |

| PODATKI O NAČRTU | |
|---|---|
| Strokovno področje načrta | 4 Načrt s področja strojništva |
| Naziv načrta | 0/4 Zbirni načrt - Načrt prenosnega plinovoda |
| Številka načrta | 1725- ZBN |
| Datum izdelave | julij 2025 |
| Datum spremembe | |

| PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA | |
|---|---|
| Projektant načrta (naziv družbe) | VAREN d.o.o. |
| Naslov | Dogoška cesta 35, 2000 Maribor |
| Odgovorna oseba projektanta načrta | Marko Lubej, univ. dipl. inž. str. |
| Podpis odgovorne osebe projektanta načrta | |

družba za inženiring, storitve, trgovino in proizvodnjo d.o.o.
2000 Maribor, Dogoška cesta 35

| PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA | |
|---|---|
| Ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja | Marko Lubej, univ. dipl. inž. str. |
| Identifikacijska številka | PI S-0739 |
| Podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja | |

MARKO LUBEJ
univ. dipl. inž. str.
IZS S-0739

| Številka odseka | Arhivska št. | Faza / objekt | Šifra priloge | Prostor za črtno kodo |
|---|---|---|---|---|
| | | 004.2203 | S.1.1 | |

# S.1.2 Izjava projektanta načrta in pooblaščenega strokovnjaka, ki je izdelal načrt v PZI (priloga 2C)

| PROJEKTANT NAČRTA | |
|---|---|
| Projektant načrta (naziv družbe) | VAREN d.o.o. |
| Naslov | Dogoška cesta 35, 2000 Maribor |
| Odgovorna oseba projektanta načrta | Marko Lubej, univ. dipl. inž. str. |

| IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT | |
|---|---|
| Pooblaščeni strokovnjak | Marko Lubej, univ. dipl. inž. str. |

IZJAVLJAVA:

da načrt

| | |
|---|---|
| Vrsta dokumentacije | PZI (projekt za izvedbo) |
| Strokovno področje načrta | 4 Načrt s področja strojništva |
| Naziv načrta | 0/4 Zbirni načrt - Načrt prenosnega plinovoda |
| Številka načrta | 1725- ZBN |
| Datum izdelave | julij 2025 |

upošteva relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštevane ustrezne bistvene in druge zahteve.

| | |
|---|---|
| Pooblaščeni strokovnjak | Marko Lubej, univ. dipl. inž. str. |
| Identifikacijska številka | PI S-0739 |
| Podpis pooblaščenega strokovnjaka | MARKO LUBEJ univ. dipl. inž. str. IZS S-0739 |
| Odgovorna oseba projektanta načrta | Marko Lubej, univ. dipl. inž. str. |
| Podpis odgovorne osebe projektanta načrta | VAREN družba za inženiring, storitve, trgovino in proizvodnjo d.o.o. 2000 Maribor, Dogoška cesta 35 |

| Številka odseka | Arhivska št. | Faza / objekt | Šifra priloge | Prostor za črtno kodo |
|---|---|---|---|---|
| | | 004.2203 | S.1.2 | |

# S.2.1 Podatki o sodelujočih

| | | |
|---|---|---|
| Projektanti | Sodelavec načrta | Marko Lubej, univ. dipl. inž. str., PI S-0739<br>Varen d.o.o., Dogoška cesta 35, 2000 Maribor |
| | Sodelavec načrta | Zoran Trenta, dipl. inž. str.<br>Varen d.o.o., Dogoška cesta 35, 2000 Maribor |

# S.2.2 Podatki o udeležencih, gradnji in dokumentaciji (priloga 1A)

| | |
|---|---|
| Številka projekta | 1725 |
| Številka načrta | 1725-ZBN |

| Številka odseka | Arhivska št. | Faza / objekt | Šifra priloge | Prostor za črtno kodo |
|---|---|---|---|---|
| | | 004.2203 | S.2.2 | |

**PRILOGA 1A**

# NASLOVNA STRAN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

| | | |
|---|---|---|
| **INVESTITOR** | | |
| INVESTITOR 1 | | |
| ime in priimek ali naziv družbe | | **Občina Medvode** |
| naslov ali poslovni naslov družbe | | **Cesta komandanta Staneta 12, 1215 Medvode** |
| INVESTITOR 2 | | |
| ime in priimek ali naziv družbe | | |
| naslov ali poslovni naslov družbe | | |
| **PODATKI O GRADNJI** | | |
| naziv gradnje | | **Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah** |
| *naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta* | | |
| VRSTE GRADNJE | ☑ | **NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT** |
| *označiti vse ustrezne vrste gradnje* | ☐ | **NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA** |
| | ☐ | **REKONSTRUKCIJA** |
| | ☐ | **SPREMEMBA NAMEMBNOSTI** |
| | ☐ | **ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA** |
| | ☐ | **LEGALIZACIJA** |
| | ☐ | **MANJŠA REKONSTRUKCIJA** |
| | ☐ | **VZDRŽEVALNA DELA V JAVNO KORIST** |
| **PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI** | | |
| vrsta dokumentacije (DPP, DGD, PZI, PZO, PID, DL) | | **PZI** |
| številka projekta | | **1725** |
| datum izdelave | | **julij 2025** |
| datum spremembe | | |
| **PODATKI O PROJEKTANTU** | | |
| projektant (naziv družbe) | | **J.V. Lineal d.o.o. in Gradis d.o.o.** |
| naslov | | **Jezdarska ulica 3, 2000 Maribor** |
| odgovorna oseba projektanta | | **mag. Dušan Ogrizek, univ.dipl.inž.grad.** |
| podpis odgovorne osebe projektanta | | lineal Lineal d.o.o. Jezdarska ul. 3 2000 maribor |
| **PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA** | | |
| izdelovalec osnovnega prikaza / načrta | | **Marko Lubej, univ.dipl.inž.str.** |
| identifikacijska številka | | **PI S-0739** |
| projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe) | | **Varen d.o.o.** |
| naslov | | **Dogoška cesta 35, 2000 Maribor** |
| **PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA** | | |
| VODJA PROJEKTIRANJA | | **Jani Trojner, dipl.inž.grad.** |
| identifikacijska številka | | **PI G-3618** |
| podpis vodje projektiranja | | JANI TROJNER dipl.inž.grad. IZS G-3618 |

# S.2.3 Udeleženi strokovnjaki pri projektiranju (priloga 1B)

| | |
|---|---|
| Številka projekta | 1725 |
| Številka načrta | 1725-ZBN |

| Številka odseka | Arhivska št. | Faza / objekt | Šifra priloge | Prostor za črtno kodo |
|---|---|---|---|---|
| | | 004.2203 | S.2.3 | |

**PRILOGA 1B**

# UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

| **UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU** | |
|---|---|
| POOBLAŠČENI ARHITEKTI | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | |
| POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | |
| POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | |
| POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | **Marko Lubej, univ.dipl.inž.str., PI S-0739** |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | **0/4 Zbirni načrt - načrt prenosnega plinovoda** |
| | **11/1 Elaborat nadomestnega napajanja plinovodnega omrežja zaradi prekinitve distribucije plina** |
| POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA TEHNOLOGIJE | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | |
| POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA POŽARNE VARNOSTI | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | |
| POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEOTEHNOLOGIJE IN RUDARSTVA | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | **Erazem Kovač, mag.inž.geol., PI RG6148** |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | **7/1 Geološko geomehanski elaborat** |
| POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | **Tadej Srdinšek, dipl.inž.geod., Geo0438** |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | **8/1 Geodetski posnetek** |
| POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA PROMETNEGA INŽENIRSTVA | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | |
| POOBLAŠČENI KRAJINSKI ARHITEKTI | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | |
| POOBLAŠČENI PROSTORSKI NAČRTOVALCI | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka | |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | |
| STROKOVNJAKI DRUGIH STROK | |
| ime in priimek, strokovna izobrazba | **Blaž Udovč, dipl.var.inž., 60401-56/2023** |
| navedba gradiv, ki so jih izdelali | **11/2 Varnostni načrt** |

*Neustrezno izpustiti ali po potrebi dodati vrstice.*

*Pri DPP, DGD se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršna koli gradiva, ki jih vodja projektiranja uporabi pri pripravi zbirnega prikaza (skice, risbe, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), vključno s tehničnimi prikazi; pri PZI, PID se navedejo načrti, pri PZO, DL tehnični prikazi oz. posnetki obstoječega stanja.*

# S.3.1 Kazalo vsebine projekta (priloga 3)

| | |
|---|---|
| Številka projekta | 1725 |
| Številka načrta | 1725-ZBN |

**PRILOGA 3**

# KAZALO VSEBINE PROJEKTA

## KAZALO NAČRTOV

**PZI**

*po potrebi dodati vrstice*

| naziv načrta | številka načrta |
|---|---|
| **0/4 Zbirni načrt** | **1725-ZBN** |
| **7/1 Geološko geomehanski elaborat** | **gp-pr-024/24** |
| **8/1 Geodetski posnetek** | **GEO-112-2024** |
| **11/1 Elaborat nadomestnega napajanja plinovodnega omrežja zaradi prekinitve distribucije plina** | **S9-4-1752/24** |
| **11/2 Varnostni načrt** | **059-VN/2024 verzija 1** |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

*po potrebi dodati vrstice*

**PID**

*navesti tiste načrte, ki so dopolnjeni ali izdelani na novo*

| naziv načrta | številka načrta |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

*po potrebi dodati vrstice*

## KAZALO ELABORATOV IN ŠTUDIJ

**PZI**

*po potrebi dodati vrstice*

| naziv elaborata, študije | št. |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

*po potrebi dodati vrstice*

| naziv elaborata, študije | št. |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

# S.3.2 Vsebina načrta

ZVEZEK 1/1

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| S | Splošni del | S.1.1 | Naslovna stran načrta (priloga 1C) | | |
| | | S.1.2 | Izjava projektanta načrta in pooblaščenega strokovnjaka (priloga 2C) | | |
| | | S.2 | Podatki o sodelujočih, udeležencih, gradnji in dokumentaciji | | |
| | | S.2.1 | Podatki o sodelujočih | | |
| | | S.2.2 | Podatki o udeležencih, gradnji in dokumentaciji (priloga 1A) | | |
| | | S.2.3 | Udeleženi strokovnjaki pri projektiranju (priloga 1B) | | |
| | | S.3.1 | Kazalo vsebine projekta (priloga 3) | | |
| | | S.3.2 | Vsebina načrta | | |
| | | S.5 | Izjave, mnenja, soglasja, elaborati, projektni pogoji | | |
| | | S.5.1 | Izjava projektanta in vodje projekta v PZI (priloga 2B) | | |
| | | S.5.2 | Splošni podatki o gradnji (priloga 4A) | | |
| | | S.5.3 | Podatki o stavbah, gradbeno inženirskih objektih in zunanji ureditvi (priloga 4B) | | |
| | | S.5.4 | Podatki o zemljiščih (priloga 4C) | | |
| | | S.5.5 | Soglasja | | |
| T | Tehnični del | T.1 | Tehnični opisi in izračuni | | |
| | | T.1.1 | Zbirno tehnično poročilo | | |
| | | T.2 | Projektantski popis s predizmerami in stroškovno oceno | | |
| | | T.2.1 | Projektantski popis s predizmerami | | |
| | | T.2.2 | Predračun z rekapitulacijo stroškov | | |
| G | Risbe | G.301 | Pregledna situacija | M 1:1000 | list 01 |
| | | G.302 | Situacija plinovoda, količbena situacija | M 1:250 | list 02 |
| | | G.304 | Zbirna situacija komunalnih napeljav | M 1:500 | list 03 |

| Številka odseka | Arhivska št. | Faza / objekt | Šifra priloge | Prostor za črtno kodo |
|---|---|---|---|---|
| | | 004.2203 | S.3.2 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| G. 305 | Prikaz objekta na zemljiškokatastrskem prikazu | M 1:250 | list 04 |
| G. 320 | Montažni načrt plinovoda | M 1:250 | list 05 |
| G. 331.1 | Prerez jarka za polaganje plinovoda | M 1:X | list 06 |
| G. 331.2 | Prerez izkopa pri zaščiti z AB ploščami | M 1:20 | list 07 |
| G. 331.3 | Potek plinovoda pod mostom | M 1:100 | list 08 |
| G. 342.1 | Vzdolžni profil plinovoda A od A01 do A14 | M 1:100/100 | list 09 |
| G. 342.2 | Vzdolžni profil plinovoda B od B00 do B34 | M 1:100/100 | list 10 |
| G. 342.3 | Vzdolžni profil plinovoda B od B32 do B45 | M 1:100/100 | list 11 |
| G. 351.1 | Odmiki instalacij od plinovoda | M 1:X | list 12 |
| G. 351.2 | Zaščita plinovoda | M 1:X | list 13 |
| G. 351.3 | Detajl prevezave plinovoda v točki A01 | M 1:20 | list 14 |
| G. 351.4 | Detajl prevezave plinovoda v točki B45 | M 1:20 | list 15 |
| G. 351.5 | Detajl vgradnje linijske pipe DN 200 v jašku v točki A12 | M 1:20 | list 16 |
| G. 351.6 | Detajl vgradnje linijske pipe DN 150 v jašku v točki B04 | M 1:20 | list 17 |
| G. 351.7 | Vodenje plinovodne cevi v BC cevi | M 1:5 | list 18 |
| G. 351.8 | Gradbeni in armaturni načrt AB plošče | M 1:20 | list 19 |
| G. 351.9 | Merilno mesto tip A | M 1:X | list 20 |
| G. 351.10 | Merilno mesto tip B | M 1:X | list 21 |
| G. 351.11 | Merilno mesto tip E | M 1:X | list 22 |
| G. 351.12 | Armiran betonski stebriček | M 1:X | list 23 |
| G. 351.13 | Pritrditev kabla | M 1:X | list 24 |

# S.5.1 Izjava projektanta in vodje projekta v PZI (priloga 2B)

| | |
|---|---|
| Številka projekta | 1725 |
| Številka načrta | 1725-ZBN |

| Številka odseka | Arhivska št. | Faza / objekt | Šifra priloge | Prostor za črtno kodo |
|---|---|---|---|---|
| | | 004.2203 | S.5.1 | |

**PRILOGA 2B**

# IZJAVA PROJEKTANTA
# IN VODJE PROJEKTIRANJA V PZI

| **PROJEKTANT** | |
|---|---|
| projektant (naziv družbe) | **J.V. Lineal d.o.o. in Gradis d.o.o.** |
| naslov | **Jezdarska ulica 3, 2000 Maribor** |
| odgovorna oseba projektanta | **mag. Dušan Ogrizek, univ.dipl.inž.grad.** |

| **IN VODJA PROJEKTIRANJA** | |
|---|---|
| vodja projektiranja | **Jani Trojner, dipl.inž.grad.** |

***IZJAVLJAVA:***

***da je projektna dokumentacija za izvedbo gradnje (PZI):***

| | |
|---|---|
| številka projekta | **1725** |
| datum izdelave | **jul.25** |

***- skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta;***

***- da so bili v izdelavo projektne dokumentacije vključeni ustrezni pooblaščeni arhitekti, pooblaščeni krajinski arhitekti in pooblaščeni inženirji s področja gradbeništva, elektrotehnike, strojništva, tehnologije, požarne varnosti, geotehnologije in rudarstva, geodezije ali prometnega inženirstva ter strokovnjaki z drugih strokovnih področij, katerih strokovne rešitve so glede na namen in zahtevnost objekta ter namen izdelave projektne dokumentacije potrebni, tako da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena, in***

***- da je s projektno dokumentacijo v celoti zagotovljeno izpolnjenjevanje bistvenih in drugih zahtev objekta.***

| | |
|---|---|
| vodja projektiranja | **Jani Trojner, dipl.inž.grad.** |
| identifikacijska številka | **PI G-3618** |
| podpis vodje projektiranja | JANI TROJNER dipl.inž.grad. IZS G-3618 |
| odgovorna oseba projektanta | **mag. Dušan Ogrizek, univ.dipl.inž.grad.** |
| podpis odgovorne osebe projektanta | lineal Lineal d.o.o. Jezdarska ul. 3 2000 maribor |

# S.5.2 Splošni podatki o gradnji (priloga 4A)

| | |
|---|---|
| Številka projekta | 1725 |
| Številka načrta | 1725-ZBN |

| Številka odseka | Arhivska št. | Faza / objekt | Šifra priloge | Prostor za črtno kodo |
|---|---|---|---|---|
| | | 004.2203 | S.5.2 | |

**PRILOGA 4A**

# SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

| | |
|---|---|
| **PODATKI O GRADNJI** | |
| naziv gradnje | **Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah.** |
| kratek opis gradnje | **Predvidena je prestavitev prenosnega plinovoda.** |
| *navedba objektov in njihovih značilnosti* | |
| glavni objekt, če je določen | **Prenosni plinovod** |
| klasifikacija objekta po CC-SI | **22110 Naftovodi in daljinski (prenosni) plinovodi** |
| pomožni objekti | |
| *naštej* | |
| objekt z vplivi na okolje | **NE** |
| kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja | |
| *izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja* | |
| kratek opis pripravljalnih del | |
| *izpolniti, če gre za dokumentacijo, ki se nanaša samo na pripravljalna dela* | |
| **PROSTORSKI AKT** | |
| prostorski akt | **Občinski prostorski načrt Občine Medvode (Uradni list RS, št. 45/18, št. 81/20)** |
| EUP | **ME_684, ME_611, ME_677, ME_1374, ME_774** |
| namenska raba | **Območje stavbnih zemljišč (IG, ZS), Območja voda (V), Območje kmetijskih zemljišč (K1)** |
| **URBANISTIČNI KAZALCI** | |
| *Samo za stavbe v DGD.* | |
| a) površine pod stavbami | |
| b) površine pod pomožnimi objekti, ki so stavbe | |
| c) utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine) | |
| d) utrjene zunanje površine (bivanje na prostem) | |
| e) površine raščenega dela | |
| velikost gradbene parcele (a + b + c + d + e) | |
| zazidana površina | |
| faktor prekritih površin (FPP) | |
| faktor raščenih površin (FRP) | |
| faktor utrjenih zunanjih površin (FU) | |
| faktor utrjenih bivalnih površin (FU-B) | |
| faktor utrjenih prometnih, komunalnih in tehničnih površin (FU-P) | |
| faktor zazidanosti (FZ) | |
| faktor izrabe (FI) | |
| drugi podatki o gradbeni parceli v skladu z zakonom o urejanju prostora | |

## K DOKUMENTACIJI JE TREBA PRIDOBITI NASLEDNJA MNENJA

*izpolniti v DPP, DGD in PZI, če je za poseg relevantno*

| **SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI** | | |
|---|---|---|
| OBČINA | ☑ | **SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI** |

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

| **VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE** | | |
|---|---|---|
| VODOVOD | ☑ | **MNENJE** |
| ELEKTRIKA | ☑ | **MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV** |
| PLIN | ☑ | **MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV** |
| TOPLOVOD | ☐ | **MNENJE** |
| FEKALNE VODE | ☑ | **MNENJE** |
| METEORNE VODE | ☑ | **MNENJE** |
| KOMUNIKACIJSKI VODI | ☑ | **MNENJE** |
| JAVNE CESTE | ☑ | **MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA JAVNIH CEST** |
| ŽELEZNICE - GRADNJA | ☑ | **MNENJE ZA GRADNJO V PRAGOVNEM PASU ŽELEZNICE** |
| ŽELEZNICE | ☐ | **MNENJE ZA ZAGOTAVLJANJE INTEROPERABILNOSTI IN VARNOSTI** |
| DRUGO (NAVEDI) | ☐ | |

| **PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO** | | |
|---|---|---|
| VODOVOD | ☐ | **MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV** |
| ELEKTRIKA | ☐ | **MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV** |
| PLIN | ☐ | **MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV** |
| TOPLOVOD | ☐ | **MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV** |
| FEKALNE VODE | ☐ | **MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV** |
| METEORNE VODE | ☐ | **MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV** |
| DOSTOP | ☐ | **MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV** |
| KOMUNIKACIJE | ☐ | **MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV** |
| DRUGO (NAVEDI) | ☐ | |

| **DRUGA MNENJA** | | |
|---|---|---|
| JEDRSKA VARNOST | ☐ | **MNENJE H GRADNJAM, KI VPLIVAJO NA JEDRSKO VARNOST** |
| SEVALNA VARNOST | ☐ | **MNENJE H GRADNJAM, KI VPLIVAJO NA SEVALNO VARNOST** |
| KMETIJSKO GOSPODARSTVO | ☐ | **MNENJE ZA GRADNJO ALI REKONSTRUKCIJO VELIKEGA OBRATA KMETIJSKEGA GOSPODARSTVA** |
| VETERINA | ☐ | **MNENJE ZA GRADNJO OBJEKTA POD VETERINARSKIM NADZOROM** |
| OBRAMBA | ☐ | **MNENJE ZA GRADNJO NEKATERIH OBJEKTOV Z VIDIKA UPOŠTEVANJA OBRAMBNIH POTREB** |
| DRUGO (NAVEDI) | ☐ | |

# S.5.3 Podatki o stavbah, gradbeno inženirskih objektih in zunanji ureditvi (priloga 4B)

| | |
|---|---|
| Številka projekta | 1725 |
| Številka načrta | 1725-ZBN |

| Številka odseka | Arhivska št. | Faza / objekt | Šifra priloge | Prostor za črtno kodo |
|---|---|---|---|---|
| | | 004.2203 | S.5.3 | |

**PRILOGA 4B**

# PODATKI O STAVBAH, GRADBENO INŽENIRSKIH OBJEKTIH IN ZUNANJI UREDITVI

*podatki se vpisujejo za vsak objekt posebej, pri čemer se uporabi ustrezna predloga glede na vrsto objekta (stavbe, gradbeno inženirski objekti, zunanja ureditev)*

*rubriko dodati za vsako stavbo posebej*

| **OSNOVNI PODATKI O STAVBI** | |
|---|---|
| imenovanje objekta | |
| kratek opis objekta | |
| *v opisu stavbe se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa* | |
| klasifikacija po CC-SI | |

KLASIFIKACIJA PO CC-SI IN DOLOČITEV DELEŽEV PRI VEČNAMENSKIH STAVBAH

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

| del | klasifikacija po CC-SI | | delež % |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

*po potrebi dodati vrstice*

| | |
|---|---|
| glavni ali pomožni objekt | |
| vrsta gradnje | |
| zahtevnost objekta | |
| razvrstitev glede na požarno zahtevnost | |
| razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov | |
| **VELIKOST STAVBE** | |
| **GABARITI** | |
| zunanje mere na stiku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno) | |
| najvišja višinska kota (n. v.) | |
| višinska kota pritličja (n. v.) | |
| najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.) | |
| višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote) | |
| **POVRŠINE IN PROSTORNINE** | |
| *se ne izpolnjuje v DPP* | |
| površina pod stavbo na stiku z zemljiščem | |
| uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti | |
| bruto tlorisna površina | |
| bruto prostornina | |

## ZNAČILNOSTI ZA STAVBE

*se ne izpolnjuje v DPP*

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

## NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

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

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

## GRADBENA PARCELA

*se ne izpolnjuje v DPP*

| | |
|---|---|
| velikost gradbene parcele $m^2$ | |

*seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)*

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

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

*po potrebi dodati vrstice*

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

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

*po potrebi dodati vrstice*

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

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

*po potrebi dodati vrstice*

## ODMIKI OD SOSEDNJIH ZEMLJIŠČ

*samo v DGD in PZI*

| k. o. | parc. št. | odmik v m (0,0) |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

*po potrebi dodati vrstico*

*rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej*

## OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

| | |
|---|---|
| imenovanje objekta | **Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah.** |
| kratek opis objekta | **Prestavitev in zaščita prenosnega plinovoda LJ-10100, operaterja prenosnega sistema zemeljskega plina – Plinovodi d.o.o., dimenzije JE, DN 200 in DN 150, v skupni dolžini približno 150,25 m, v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah** |
| *v opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa* | |
| klasifikacija po CC-SI | **22110 Naftovodi in daljinski (prenosni) plinovodi** |
| glavni ali pomožni objekt | |
| vrsta gradnje | **Novogradnja** |
| zahtevnost objekta | **Manj zahtevni objekt** |
| razvrstitev glede na požarno zahtevnost | |
| razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov | |

## ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE

| | |
|---|---|
| višina | |
| širina | |
| globina | |
| dolžina | **150,25 m** |
| nosilni razpon | |
| bruto tlorisna površina | |
| bruto prostornina | |
| opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.) | **15,5 bar, DN 200, DN 150** |

## NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

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

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

## GRADBENA PARCELA

*samo v DGD*

| | |
|---|---|
| velikost gradbene parcele m2 | **911,6 m2** |

*seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)*

**GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL**

| k. o. | parc. št. | parcela m2 | območje gradbene parcele $m^2$ |
|---|---|---|---|
| **1972 Senica** | **426/2** | **119,0 m2** | **104,6 m2** |
| | **426/4** | **87,0 m2** | **63,6 m2** |
| | **426/6** | **1318,0 m2** | **84,8 m2** |
| | **470/4** | **34105,0 m2** | **31,1 m2** |
| | **474/8** | **183,0 m2** | **48,6 m2** |
| | **475** | **9368,0 m2** | **76,3 m2** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1976 Preska** | **1303/1** | **22088,0 m2** | **28,9 m2** |
| | **837/36** | **1721,0 m2** | **473,7 m2** |

*po potrebi dodati vrstice*

**GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI**

| k. o. | parc. št. | parcela m2 | območje gradbene parcele $m^2$ |
|---|---|---|---|
| **1972 Senica** | **426/2** | **119,0 m2** | **104,6 m2** |
| | **426/4** | **87,0 m2** | **63,6 m2** |
| | **426/6** | **1318,0 m2** | **84,8 m2** |
| | **470/4** | **34105,0 m2** | **315,0 m2** |
| | **474/8** | **183,0 m2** | **48,6 m2** |
| | **475** | **9368,0 m2** | **76,3 m2** |
| | **474/18** | **16804,0 m2** | **4,9 m2** |
| **1976 Preska** | **1303/1** | **22088,0 m2** | **289,0 m2** |
| | **837/36** | **1721,0 m2** | **473,7 m2** |
| | **843/4** | **190,0 m2** | **4,6 m2** |

*po potrebi dodati vrstice*

**GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC**

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

**ODMIKI OD SOSEDNJIH ZEMLJIŠČ**

*samo v DGD in PZI*

| k. o. | parc. št. | odmik v m (0,0) |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

*po potrebi dodati vrstico*

## ZUNANJA UREDITEV STAVB

**OSNOVNI PODATKI O OBJEKTU**

| | |
|---|---|
| utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine) | |

*v opisu se navedejo podatki o dostopih, dovozih, številu in vrsti parkirnih mest, površinah za zbiranje komunalnih odpadkov,*

| | |
|---|---|
| utrjene zunanje površine (bivanje na prostem) | |

*v opisu se navedejo podatki o terasah, igriščih, utrjenih površinah, zelenih strehah ipd.*

| | |
|---|---|
| površine raščenega dela | |

*v opisu se navedejo podatki o ureditvah zelenih ali obvodnih površin, krajine in odprtega prostora ipd.*

| | |
|---|---|
| ostale ureditve | |

*v opisu se navedejo podatki o urbani opremi, igralih, razsvetljavi ipd.*

*po potrebi dodati vrstico*

# S.5.4 Podatki o zemljiščih (priloga 4C)

| | |
|---|---|
| Številka projekta | 1725 |
| Številka načrta | 1725-ZBN |

| Številka odseka | Arhivska št. | Faza / objekt | Šifra priloge | Prostor za črtno kodo |
|---|---|---|---|---|
| | | 004.2203 | S.5.4 | |

**PRILOGA 4C**

# PODATKI O ZEMLJIŠČIH

| **SEZNAM A: OBJEKTI IN ZUNANJA UREDITEV OBJEKTA (GRADBENA PARCELA)** | |
|---|---|
| katastrska občina | **1972 Senica** |
| parc. št. | **426/2, 426/4, 426/8, 470/4, 474/8, 475** |
| katastrska občina | **1976 Preska** |
| parc. št. | **1303/1, 837/36** |
| *po potrebi dodati vrstice* | |
| velikost gradbene parcele $m^2$ | |

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

| katastrska občina | parc. št. | parcela m2 | območje gradbene parcele $m^2$ |
|---|---|---|---|
| **1972 Senica** | **426/2** | | |
| | **426/4** | | |
| | **426/8** | | |
| | **470/4** | | |
| | **474/8** | | |
| | **475** | | |
| **1976 Preska** | **1303/1** | | |
| | **837/36** | | |
| *po potrebi dodati vrstice* | | | |

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

| katastrska občina | parc. št. | parcela m2 | območje gradbene parcele $m^2$ |
|---|---|---|---|
| **1972 Senica** | **426/2** | | |
| | **426/4** | | |
| | **426/7** | | |
| | **426/8** | | |
| | **426/9** | | |
| | **470/4** | | |
| | **474/8** | | |
| | **474/18** | | |
| | **475** | | |
| **1976 Preska** | **1303/1** | | |
| | **837/36** | | |
| | **843/4** | | |
| *po potrebi dodati vrstice* | | | |

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

| katastrska občina | parc. št. | parcela m2 | območje gradbene parcele $m^2$ |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| *po potrebi dodati vrstice* | | | |

**SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA INFRASTRUKTURO ZARADI ZAGOTAVLJANJA KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJA NA INFRASTRUKTURO**

*obstoječi priključki, ki se ne spreminjajo, se ne vpisujejo; vpisati potek priključkov od objekta do mesta priključevanja*

| **OSKRBA S PITNO VODO** | | | |
|---|---|---|---|
| predvidena komunalna oskrba | | | |
| kapaciteta, prerez, širina, moč ipd. | način priključevanja | k. o. mesta priključevanja | parc. št. mesta priključevanja |
| | | | |
| POTEK PRIKLJUČKA | | | |
| katastrska občina | | | |
| parc. št. | | | |
| *po potrebi dodati vrstice* | | | |

| **ELEKTRIKA** | | | |
|---|---|---|---|
| predvidena komunalna oskrba | | | |
| kapaciteta, prerez, širina, moč ipd. | način priključevanja | k. o. mesta priključevanja | parc. št. mesta priključevanja |
| | | | |
| POTEK PRIKLJUČKA | | | |
| katastrska občina | | | |
| parc. št. | | | |
| *po potrebi dodati vrstice* | | | |

| **PLIN** | | | |
|---|---|---|---|
| predvidena komunalna oskrba | | | |
| kapaciteta, prerez, širina, moč ipd. | način priključevanja | k. o. mesta priključevanja | parc. št. mesta priključevanja |
| | | | |
| POTEK PRIKLJUČKA | | | |
| katastrska občina | | | |
| parc. št. | | | |
| *po potrebi dodati vrstice* | | | |

| **TOPLOVOD** | | | |
|---|---|---|---|
| predvidena komunalna oskrba | | | |
| kapaciteta, prerez, širina, moč ipd. | način priključevanja | k. o. mesta priključevanja | parc. št. mesta priključevanja |
| | | | |
| POTEK PRIKLJUČKA | | | |
| katastrska občina | | | |
| parc. št. | | | |
| *po potrebi dodati vrstice* | | | |

| **DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO** | | | |
|---|---|---|---|
| predvidena komunalna oskrba | | | |
| kapaciteta, prerez, širina, moč ipd. | način priključevanja | k. o. mesta priključevanja | parc. št. mesta priključevanja |
| | | | |
| POTEK PRIKLJUČKA | | | |
| katastrska občina | | | |
| parc. št. | | | |
| *po potrebi dodati vrstice* | | | |

| **ODVAJANJE FEKALNIH VODA** | | | |
|---|---|---|---|
| predvidena komunalna oskrba | | | |
| kapaciteta, prerez, širina, moč ipd. | način priključevanja | k. o. mesta priključevanja | parc. št. mesta priključevanja |
| | | | |
| POTEK PRIKLJUČKA | | | |
| katastrska občina | | | |
| parc. št. | | | |
| *po potrebi dodati vrstice* | | | |

| **ODVAJANJE METEORNIH VODA** |
|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| predvidena komunalna oskrba | | | |
| kapaciteta, prerez, širina, moč ipd. | način priključevanja | k. o. mesta priključevanja | parc. št. mesta priključevanja |
| | | | |
| POTEK PRIKLJUČKA | | | |
| katastrska občina | | | |
| parc. št. | | | |
| *po potrebi dodati vrstice* | | | |
| **KOMUNIKCACIJSKI VODI** | | | |
| predvidena komunalna oskrba | | | |
| kapaciteta, prerez, širina, moč ipd. | način priključevanja | k. o. mesta priključevanja | parc. št. mesta priključevanja |
| | | | |
| POTEK PRIKLJUČKA | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| katastrska občina | | | |
| parc. št. | | | |
| *po potrebi dodati vrstice* | | | |
| **DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE** | | | |
| predvidena komunalna oskrba | | | |
| kapaciteta, prerez, širina, moč ipd. | način priključevanja | k. o. mesta priključevanja | parc. št. mesta priključevanja |
| | | | |
| POTEK PRIKLJUČKA | | | |
| katastrska občina | | | |
| parc. št. | | | |
| *po potrebi dodati vrstice* | | | |
| **ZBIRANJE KOM. ODPADKOV** | | | |
| kapaciteta, prerez, širina, moč ipd. | | k. o. mesta odvzema | parc. št. mesta odvzema |
| | | | |
| *po potrebi dodati vrstice* | | | |
| **DRUGO (NAVEDI)** | | | |
| predvidena komunalna oskrba | | | |
| kapaciteta, prerez, širina, moč ipd. | način priključevanja | k. o. mesta priključevanja | parc. št. mesta priključevanja |
| | | | |
| POTEK PRIKLJUČKA | | | |
| katastrska občina | | | |
| parc. št. | | | |
| *po potrebi dodati vrstice* | | | |

**SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV**

*navede se samo vrsta infrastrukture, ki se prestavlja, navesti zemljišča prestavljenega voda*

| | |
|---|---|
| vrsta infrastrukture | **Prenosni plinovod** |
| katastrska občina | **1972 Senica** |
| parc. št. | **474/8, 426/4, 474/18, 475, 470/4** |
| katastrska občina | **1976 Preska** |
| parc. št. | **1303/1, 1312/4, 843/4, 837/36,** |
| *po potrebi dodati vrstice* | |

**SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A**

*izpolniti samo v DGD in PZI; zemljišča, na katerih se bo izvajala samo gradnja ali prestavitev infrastrukturnih objektov se ne vpisuje*

| | |
|---|---|
| katastrska občina | |
| parc. št. | |
| *po potrebi dodati vrstice* | |

**SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE**

*Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti. Vpišejo se zemljišča za ureditve, ki jih je treba izvesti*

| | |
|---|---|
| katastrska občina | |
| parc. št. | |
| *po potrebi dodati vrstice* | |

# S.5.5 Soglasja

| | |
|---|---|
| Številka projekta | 1725 |
| Številka načrta | 1725-ZBN |

| Številka odseka | Arhivska št. | Faza / objekt | Šifra priloge | Prostor za črtno kodo |
|---|---|---|---|---|
| | | 004.2203 | S.5.5 | |

energetika ljubljana
skupina Javni holding Ljubljana

Verovškova ulica 62, SI-1000 Ljubljana
Klicni center: 080 2882 | info@energetika.si

PRILOGA 10A

# MNENJE PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA

| | |
|---|---|
| naziv mnenja | MNENJE K DOKUMENTACIJI ZA PRIDOBITEV GRADBENEGA DOVOLJENJA ZA DISTRIBUCIJSKI SISTEM ZEMELJSKEGA PLINA |

| **MNENJEDAJALEC** | |
|---|---|
| navedba mnenjedajalca | ENERGETIKA LJUBLJANA, d.o.o. |
| naslov | VEROVŠKOVA ULICA 62, 1000 LJUBLJANA |
| št. mnenja | JPE-351-1126/2024-005 |
| datum | 26. 09. 2024 |
| predpis oz. podlaga za mnenje | 43. člen Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 199/2021) in Odlok o načinu izvajanja javne službe oskrbe s plinom v **Občini Medvode** (Uradni list RS, št. 27/05) |
| postopek vodil | Boštjan Kuzman |
| podpis | energetika ljubljana Energetika Ljubljana, d.o.o. Verovškova 62, 1001 Ljubljana 1/14 |
| odgovorna oseba mnenjedajalca | Boštjan Kuzman, Vodja izdaje soglasij<br>Aleš Cjuha, namestnik vodje Sektorja za investicije in razvoj |
| podpis | |

| **INVESTITOR** | |
|---|---|
| INVESTITOR 1 | |
| ime in priimek ali naziv družbe in naslov | OBČINA MEDVODE, CESTA KOMANDANTA STANETA 12, 1215 MEDVODE |

| **POOBLAŠČENEC** | |
|---|---|
| *podatki se vpišejo, kadar je imenovan pooblaščenec* | |
| ime in priimek ali naziv družbe in naslov | LINEAL D.O.O., JEZDARSKA ULICA 3, 2000 MARIBOR |

| **PODATKI O GRADNJI** | |
|---|---|
| naziv gradnje | PRESTAVITEV PRENOSNEGA PLINOVODA V SKLOPU PROJEKTA MOST ČEZ SORO V GORIČANAH |
| kratek opis gradnje | Predvidena je prestavitev prenosnega plinovoda |
| zemljišča za gradnjo | katastrska občina št. 1976-Preska, parc. št. 1303/1, 1311/1, 1312/4, 1312/6, 1312/7, 837/36, 837/37, 843/1, 843/4, 844/21, 844/22, 844/25, 844/26, 844/28, 844/29, 844/30, 844/35, 844/36, 844/18<br>št. 1972-Senica, parc. št. 426/2, 426/4, 438/2, 470/4, 474/18, 475 |



Št. reg. vložka v sodnem registru pri Okrožnem sodišču v Ljubljani: 1/01757/00, osnovni kapital: 57.602.057,00 EUR, ID št. za DDV: SI23034033, matična številka: 5226406, šifra dejavnosti: 35.300.
JAVNO PODJETJE ENERGETIKA LJUBLJANA d.o.o. | 01 5889 000 | www.energetika.si | www.bivanjudajemoutrip.si

| PODATKI O DOKUMENTACIJI | |
|---|---|
| številka projekta, datum izdelave in projektant (naziv družbe) | DGD (št. 1725, AVGUST 2024, LINEAL D.O.O.) |

| MNENJE O SKLADNOSTI NAMERAVANE GRADNJE | Predložena dokumentacija oz. zahteva investitorja |
|---|---|
| | [x] JE SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca |
| | [ ] NI SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca |

| POGOJI ZA PRIPRAVO PZI, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA | |
|---|---|
| pogoji za PZI | PZI mora biti izdelan skladno z izdanim mnenjem.<br>Poleg splošnega principa dobre inženirske prakse je potrebno pri izdelavi PZI upoštevati še posebej:<br>➢ Pravilnik o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z najvišjim delovnim tlakom do vključno 16 bar (Uradni list RS, št. 26/02, 54/02),<br>➢ Tehnične zahteve za graditev glavnih in priključnih plinovodov in notranje plinske napeljave (www.energetika.si),<br>➢ Sistemska obratovalna navodila za distribucijske sisteme zemeljskega plina za geografska območja Mestne občine Ljubljana, Občine Brezovica, Občine Dobrova-Polhov Gradec, Občine Dol pri Ljubljani, Občine Ig, Občine Medvode, Občine Škofljica in Občine Log-Dragomer (Uradni list RS, št. 102/2020; - v nadaljevanju: SON),<br>➢ Zakon o oskrbi s plini (Uradni list RS, št. 204/2021, 121/2022). |
| pogoji za izvajanje gradnje | Vsa dela v varovalnem pasu distribucijskega sistema zemeljskega plina in dela vezana na priključitev objekta se morajo izvajati v skladu s SON in pod nadzorom Energetike Ljubljana, skladno z obrazložitvijo. |
| pogoji za uporabo objekta | Upoštevani morajo biti predpisani odmiki od obstoječega distribucijskega sistema zemeljskega plina, v skladu s Pravilnikom o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z najvišjim delovnim tlakom do vključno 16 bar in Tehničnimi zahtevami za graditev glavnih in priključnih plinovodov in notranje plinske napeljave. Vzporedni poteki in križanja komunalnih vodov morajo biti izvedeni tako, da se zagotovi nemoteno vzdrževanje in obnova distribucijskega sistema zemeljskega plina. |

## OBRAZLOŽITEV MNENJA

obrazložitev mnenja (strokovna in pravna utemeljitev)

Mnenje Energetike Ljubljana, je v skladu z Gradbenim zakonom potrebno pridobiti, če nameravana gradnja leži na območju, ki je z Zakonom o oskrbi s plini opredeljeno kot varovalni pas distribucijskega sistema zemeljskega plina (pet metrov na vsako stran plinovoda) in za priključitev objekta na distribucijski sistem zemeljskega plina. V izdanem mnenju se Energetika Ljubljana opredeli o skladnosti dokumentacije za pridobitev gradbenega dovoljenja s predpisi iz njene pristojnosti, ter določi morebitne pogoje za izdelavo dokumentacije za izvedbo gradnje in za uporabo objekta.

Postopek izdaje mnenja na osnovi 43. člena Gradbenega zakona je bil uveden na osnovi podane vloge. Vlogi je bila priložena projektna dokumentacija za namen pridobitve gradbenega dovoljenja.

Dostavljeno projektno dokumentacijo za pridobitev gradbenega dovoljenja smo pregledali.

Predvidena gradnja posega v varovalni pas distribucijskega plinovodnega omrežja (S2100 PE225), ki poteka v skladu s spodnjo situacijo.

Pred in med gradnjo mora investitor:

- najmanj 1 teden pred začetkom del pisno naročiti Energetiki Ljubljana, Katastrska služba (kontaktna oseba je g. Miha Kuzmič tel.: 01/5889-602 ali 041 527-450), zakoličbo distribucijskega plinovodnega omrežja. V naročilu morate obvezno navesti naš znak.
- najmanj 1 teden pred začetkom del pisno naročiti Energetiki Ljubljana, Distribucijska služba (tel.: 01/5889-411) nadzor nad izvajanjem del na področju distribucijskega plinovodnega omrežja. V naročilu morate obvezno navesti naš znak.



Št. reg. vložka v sodnem registru pri Okrožnem sodišču v Ljubljani: 1/01757/00, osnovni kapital: 57.602.057,00 EUR, ID št. za DDV: SI23034033, matična številka: 5226406, šifra dejavnosti: 35.300.
JAVNO PODJETJE ENERGETIKA LJUBLJANA d.o.o. | 01 5889 000 | www.energetika.si | www.bivanjudajemoutrip.si

Gradbena dela v bližini distribucijskega plinovodnega omrežja je treba obvezno izvajati z ročnim izkopom.

Križanja in vzporedna vodenja komunalnih napeljav z distribucijskim plinovodnim omrežjem je treba izvesti v skladu z načrtom, ki je osnova za izdajo tega mnenja in v skladu z veljavnimi predpisi. Pred zasutjem gradbene jame je treba obvestiti Energetiko Ljubljana, Distribucijska služba (tel.: 01/5889-411), da bo preverila ali je zavarovanje in križanje z distribucijskim plinovodnim omrežjem pravilno izvedeno.

**Vsako poškodbo distribucijskega plinovodnega omrežja mora investitor oz. izvajalec takoj javiti Energetiki Ljubljana, Sektor za oskrbo s plinom (tel.: 01/5889-446).**

Vsi stroški zakoličbe, nadzora, zaščite, premestitve, popravil na omrežju, izgub plina in drugi stroški, ki bi nastali v zvezi z navedeno gradnjo, bremenijo investitorja objekta.

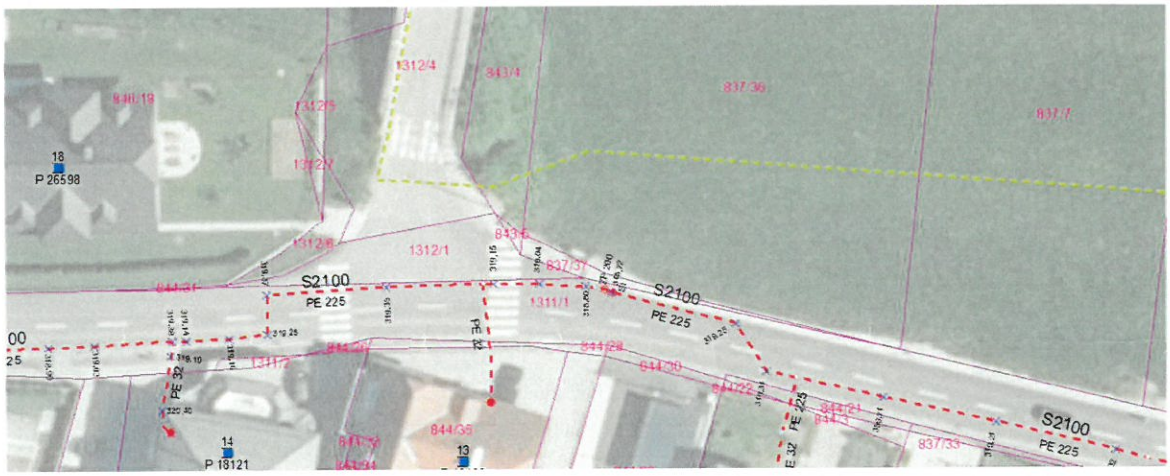
Izdano mnenje velja dve leti od datuma izdaje.

Vročanje:
-LINEAL D.O.O.
JEZDARSKA ULICA 3, 2000 MARIBOR
-OBČINA MEDVODE
CESTA KOMANDANTA STANETA 12
1215 MEDVODE

V vednost:
-JPE-351-1126/2024-005
-S2100

**PRILOGA**

[x] Situacija omrežja






Št. reg. vložka v sodnem registru pri Okrožnem sodišču v Ljubljani: 1/01757/00, osnovni kapital: 57.602.057,00 EUR, ID št. za DDV: SI23034033, matična številka: 5226406, šifra dejavnosti: 35.300.
JAVNO PODJETJE ENERGETIKA LJUBLJANA d.o.o. | 01 5889 000 | www.energetika.si | www.bivanjudajemoutrip.si

**PRILOGA 10A**

# MNENJE
# PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA

| | |
|---|---|
| naziv mnenja | **MNENJE glede skladnosti s prostorskim izvedbenim aktom občine, posega v varovalni pas javne ceste in priključevanja na javno cesto** |

| **MNENJEDAJALEC** | |
|---|---|
| navedba mnenjedajalca | **Občina Medvode** |
| naslov | **Cesta komandanta Staneta 12, 1215 Medvode** |
| št. mnenja | 35102-0099/2025-2 |
| datum | 10. 7. 2025 |
| predpis oz. podlaga za mnenje | 43. člen Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP, 133/23, 85/24 – ZAID-A in 47/25 – odl. US - v nadaljevanju GZ-1)<br>46. in 282. člen Zakona o urejanju prostora (Uradni list RS, št. 199/21, 18/23 – ZDU-1O, 78/23 – ZUNPEOVE, 95/23 – ZIUOPZP, 23/24, 109/24 in 25/25 – odl. US - v nadaljevanju ZUreP-3)<br>Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Medvode (Uradni list RS, št. 45/18, 81/20 - v nadaljevanju OPN) |
| občinski urbanist/ka | Nataša Špilak, občinska urbanistka |
| podpis | |
| odgovorna oseba mnenjedajalca | Mirjam Tolar, v. d. direktorice občinske uprave |
| podpis | |

| **INVESTITOR** | |
|---|---|
| INVESTITOR 1 | |
| ime in priimek ali naziv družbe | Občina Medvode |
| naslov ali poslovni naslov družbe | Cesta komandanta Staneta 12, 1215 Medvode |
| INVESTITOR 2 | |
| ime in priimek ali naziv družbe | |
| naslov ali poslovni naslov družbe | |
| INVESTITOR 3 | |
| ime in priimek ali naziv družbe | |

| | |
|---|---|
| naslov ali poslovni naslov družbe | |

| **POOBLAŠČENEC** | |
|---|---|
| *podatki se vpišejo, kadar je imenovan pooblaščenec* | |
| ime in priimek ali naziv družbe | Lineal d.o.o. |
| naslov ali poslovni naslov družbe | Jezdarska ulica 3, 2000 Maribor |

| **PODATKI O GRADNJI** | |
|---|---|
| naziv gradnje | Prestavitev prenosnega plinovoda |
| kratek opis gradnje | Predmet projektne dokumentacije je prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah. |
| **PODATKI O DOKUMENTACIJI** | |
| številka projekta | 1725 |
| datum izdelave | avgust 2024 |
| projektant (naziv družbe) | Lineal d.o.o. |
| **POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE** | |
| *podatki se vpišejo, kadar gre za objekt z vplivi na okolje* | |
| številka poročila | |
| datum izdelave poročila | |
| izdelovalec poročila | |

| **MNENJE O SKLADNOSTI NAMERAVANE GRADNJE** | | |
|---|---|---|
| | | **Predložena dokumentacija oz. zahteva investitorja** |
| | ☒ | **JE SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca** |
| | ☐ | **NI SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca** |

| **POGOJI ZA PRIPRAVO PZI, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA** | |
|---|---|
| pogoji za PZI | |
| pogoji za izvajanje gradnje | |
| pogoji za uporabo objekta | |

| **OBRAZLOŽITEV MNENJA** | |
|---|---|
| obrazložitev mnenja (strokovna in pravna utemeljitev) | |

| | | |
|---|---|---|
| | ☒ | **obrazložitev mnenja z navedbami strokovnih in pravnih podlag je v prilogi** |

| **PRILOGA** | | |
|---|---|---|
| | ☒ | Obrazložitev |

OBČINA
MEDVODE

ODDELEK ZA OKOLJE,
PROSTOR IN RAZVOJ

Cesta komandanta Staneta 12
1215 Medvode

T: 01 361 95 10
E: obcina@medvode.si

www.medvode.si

**OBRAZLOŽITEV MNENJA št. 35102-0099/2025-2**

**dopolnitev mnenja št. 35102-0120/2024-2 z dne 4. 10. 2024**

## 1. Podatki o vlogi

| | |
|---|---|
| *Lokacija:* | 426/2, 426/4, 426/6, 470/4, 474/8, 475, k.o. 1972-SENICA<br>1303/1, 837/36, k.o. 1976-PRESKA |
| *Datum prejetja vloge* | 9. 7. 2025 |
| *Vrsta objekta:* | |
| *Stavbe:* | / |
| *Gradbeno-inženirski objekti:* | Naftovodi in daljinski (prenosni) plinovodi (CC-SI-22110) |
| *Enostavni/nezahtevni objekti:* | / |
| *Drugi objekti:* | / |
| *Vrsta gradnje:* | Gradnja novega objekta |

## 2. Opis skladnosti s prostorskim izvedbenim aktom

Oznaka EUP: ME_677, ME_1374, ME_684, ME_611, ME_774
Oznaka PNRP: V, ZS, IG, K1
Način urejanja: Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Medvode (Uradni list RS, št. 45/18, 81/20 - v nadaljevanju OPN)

| Pogoj | Skladnost | Podatek DGD |
|---|---|---|
| **Splošni prostorski izvedbeni pogoji (PIP)** | | |
| Dopustne gradnje - 56. člen | Skladno | Predmet projektne dokumentacije je prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah. Prestavitev plinovoda je predvidena na zemljiščih parc. št. 426/2, 426/4, 426/6, 470/4, 474/8 in 475, vsa k.o. Senica, ter na zemljiščih parc. št. 1303/1 in 837/36, obe k.o. Preska. Na območju mostu čez Soro v Goričanah in lokalnih cest, kategoriziranih z oznako LC 251071 Medvode - Sora - Puštal in LC 251062 Spodnja Senica (krožišče) - Ladja (na območju mostu), se nahaja obstoječi prenosni plinovod LJ-10100, JE, |

| | | |
|---|---|---|
| | | 15,5 bar. Operater prenosnega sistema zemeljskega plina je Plinovodi d.o.o.<br><br>Da se lahko zagotovi nemoteno napajanje uporabnikov preko MRP AERO, je potrebno izgraditi nadomestni – nov plinovod, pred rušitvijo obstoječega mostu, ki bo povezoval obstoječi plinovod LJ-10100 pred vstopom na most in MRP AERO, ter zagotoviti možno bodoče nadaljevanje trase plinovoda proti zahodu.<br><br>Dimenzije novih odsekov so enake obstoječim. Izbrane so cevi JE, DN 150 (fi168,3x4,5 mm), in JE, DN 200 (fi168,3x4,5 mm). Delovni tlak v obstoječem delu plinovoda je 15,5 bar. Delovni tlak v prestavljenem delu plinovoda bo prav tako 15,5 bar. Skupna dolžina prestavljenega plinovoda je 150,25 m.<br><br>Predvidena prestavitev prenosnega plinovoda ne posega v območje registrirane kulturne dediščine. |
| Dopustni objekti, naprave in ureditve - 57. člen | Skladno | Predmet projektne dokumentacije je prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah, ki se po CC-SI klasificira kot 22110 - Naftovodi in daljinski (prenosni) plinovodi, kar je skladno s 57. členom OPN, ki na celotnem območju OPN dovoljuje gradnjo objektov, vodov in naprav distribucijskega plinovodnega omrežja. |
| Odmiki objektov od sosednjih zemljišč in objektov - 62. člen<br><br>*Prvi odstavek 62. člena OPN določa, da je v primeru gradnje javnih gradbeno inženirskih objektov dopustno, da so objekti od parcelne meje sosednjih zemljišč oddaljeni najmanj 0,5 m.* | Skladno | Odmiki prestavljenega prenosnega plinovoda bodo od vseh sosednjih zemljišč min. 0,50 m (grafični del projektne dokumentacije: Načrt prenosnega plinovoda - Pregledna situacija, šifra risbe: G.301). |
| Gradnja in urejanje komunalne, komunikacijske, energetske in okoljske infrastrukture – 74. člen<br><br>Gradnja, urejanje in priključevanje na plinovodno omrežje - 78. člen | Skladno | Predmet projektne dokumentacije je prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah, ki se po CC-SI klasificira kot 22110 - Naftovodi in daljinski (prenosni) plinovodi, kar je skladno s 57. členom OPN, ki na celotnem območju OPN dovoljuje gradnjo objektov, vodov in naprav distribucijskega plinovodnega omrežja. Operater prenosnega sistema zemeljskega plina je Plinovodi d.o.o.<br><br>Da se lahko zagotovi nemoteno napajanje uporabnikov preko MRP AERO, je potrebno izgraditi nadomestni – nov plinovod, pred rušitvijo obstoječega mostu, ki bo povezoval obstoječi plinovod LJ-10100 pred vstopom na most in MRP AERO, ter zagotoviti možno bodoče nadaljevanje trase plinovoda proti zahodu. Prestavitev se izvede tako, da se pred začetkom rušitve obstoječega mostu in pred gradnjo novega mostu ter ureditve okolice položi vzporedni plinovod, ter se po izvedenem tlačnem preizkusu in pridobitvi uporabnega dovoljenja za nov odsek prenosnega plinovoda ta preveže na obstoječ plinovod. Stari nefunkcionalni del plinovoda se po prevezavi odstrani. Dolžina odstranjenega dela plinovoda je približno 160,0 m. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Predvidena nova trasa plinovoda bo potekala vzporedno z obstoječim oziroma novim objektom (v odmiku 15,0 m na dolvodni – vzhodni strani) pod strugo Sore (mikrotuneliranje z BC cevmi fi250 mm). Dimenzije novih odsekov so enake obstoječim. Izbrane so cevi JE, DN 150 (fi168,3x4,5 mm), in JE, DN 200 (fi168,3x4,5 mm). Delovni tlak v obstoječem delu plinovoda je 15,5 bar. Delovni tlak v prestavljenem delu plinovoda bo prav tako 15,5 bar.<br><br>Prenosni plinovod se prestavi pod strugo reke Sore s podvrtavanjem. Pri prečkanju prenosnega plinovoda z vodotokom znaša vertikalni prosti odmik med prenosnim plinovodom in končno niveleto dna vodotoka pri urejeni strugi najmanj 1,5 m. |
| Naravni spomeniki, naravne vrednote in varovana območja narave - 90. člen | Skladno | Območje, namenjeno gradnji, se nahaja v zavarovanem območju:<br>- Natura 2000: Sava – Medvode – Kresnice,<br>- Ekološko pomembna območja: 33500 Sava od Mavčič so Save,<br>- Naravne vrednote: 4428 Sora - od sotočja obeh Sor do Medvod.<br><br>Pred posegi v prostor je potrebno pridobiti soglasje oziroma mnenje pristojnega Zavoda RS za varstvo narave, OE Ljubljana. |

| **Podrobni prostorski izvedbeni pogoji (PIPNRP)** | | |
|---|---|---|
| Dopustne dejavnosti (ZS, V, IG, K1) | Skladno | Predmet projektne dokumentacije je prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah. Na območju mostu čez Soro v Goričanah in lokalnih cest, kategoriziranih z oznako LC 251071 Medvode - Sora - Puštal in LC 251062 Spodnja Senica (križišče) - Ladja (na območju mostu), se nahaja obstoječi prenosni plinovod LJ10100, JE, 15,5 bar. Operater prenosnega sistema zemeljskega plina je Plinovodi d.o.o.<br><br>22110 - Naftovodi in daljinski (prenosni) plinovodi, kar je skladno s 57. členom OPN, ki na celotnem območju OPN dovoljuje gradnjo objektov, vodov in naprav distribucijskega plinovodnega omrežja. |
| Dopustne gradnje (ZS, V, IG, K1) | Skladno<br><br>V primeru poseganja v območje namenske rabe V - površine površinskih voda, je potrebno upoštevati 145. člen OPN, ki določa, da se vse dejavnosti in objekti izvajajo v skladu z vodnogospodarskimi načrti. | Predmet projektne dokumentacije je prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah. Da se lahko zagotovi nemoteno napajanje uporabnikov preko MRP AERO, je potrebno izgraditi nadomestni – nov plinovod, pred rušitvijo obstoječega mostu, ki bo povezoval obstoječi plinovod LJ-10100 pred vstopom na most in MRP AERO, ter zagotoviti možno bodoče nadaljevanje trase plinovoda proti zahodu.<br><br>Nova – prestavljena trasa plinovoda mora biti aktivna pred rušitvijo obstoječega mostu in pred začetkom gradnje novega – nadomestnega mostu. |
| Dopustni objekti (ZS, V, IG, K1) | Skladno | Predmet projektne dokumentacije je prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah, ki se po CC-SI klasificira kot 22110 - Naftovodi in daljinski (prenosni) plinovodi, kar je skladno s 57. členom OPN, ki na celotnem |

| | | |
|---|---|---|
| | | območju OPN dovoljuje gradnjo objektov, vodov in naprav distribucijskega plinovodnega omrežja. |
| Velikost in oblika gradbene parcele - 70. člen (ZS, V, IG, K1) | Skladno | Gradbena parcela se za nezahtevne objekte in gradbeno inženirske objekte, ki so linijski objekti, v skladu z drugim odstavkom 190. člena ZUreP-3 ne določi. |

| **Posebni prostorski izvedbeni pogoji (PIPEUP)** | | |
|---|---|---|
| Dodatni prostorski izvedbeni pogoji (EUP) (ME_677, ME_611) | Skladno | Predmet projektne dokumentacije je prestavitev prenosnega plinovoda, kar je skladno s 57. členom OPN, ki na celotnem območju OPN dovoljuje gradnjo objektov, vodov in naprav distribucijskega plinovodnega omrežja. |

## 3. Opis posega v varovalni pas javne ceste in priključevanje na javno cesto

Način urejanja: Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Medvode (Uradni list RS, št. 45/18, 81/20 - v nadaljevanju OPN), Odlok o občinskih cestah v občini Medvode (Uradni list RS, št. 127/03 - v nadaljevanju Odlok o cestah)

| **Pogoj** | **Skladnost** | **Podatek DGD** |
|---|---|---|
| Gradnja in urejanje prometnega omrežja - 85. člen | Skladno | Predvidena je prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah. Prestavitev prenosnega plinovoda bo posegala v varovalni pas lokalne ceste, kategorizirane z oznako LC 251062 Spodnja Senica (krožišče) - Ladja. |

**Opozorilo:**

Uredba o razvrščanju objektov, Uradni list RS št. 96/2022 ni bila preverjena.

Pozitivna mnenja pristojnih mnenjedajalcev niso bila preverjena.

**Skladnost zgoraj opisanega (opozorila) se preverja na:**
**Republika Slovenija, Upravna enota Ljubljana, Linhartova cesta 13, 1000 Ljubljana.**

## 4. Čas veljavnosti mnenja

Mnenje velja do uveljavitve sprememb v drugi in tretji točki navedenih prostorskih aktov.
**Mnenje se izdaja za projekt, št. 1725, datum izdelave: avgust 2024.**

Na podlagi 44. člena GZ-1 je mnenje takse prosto.

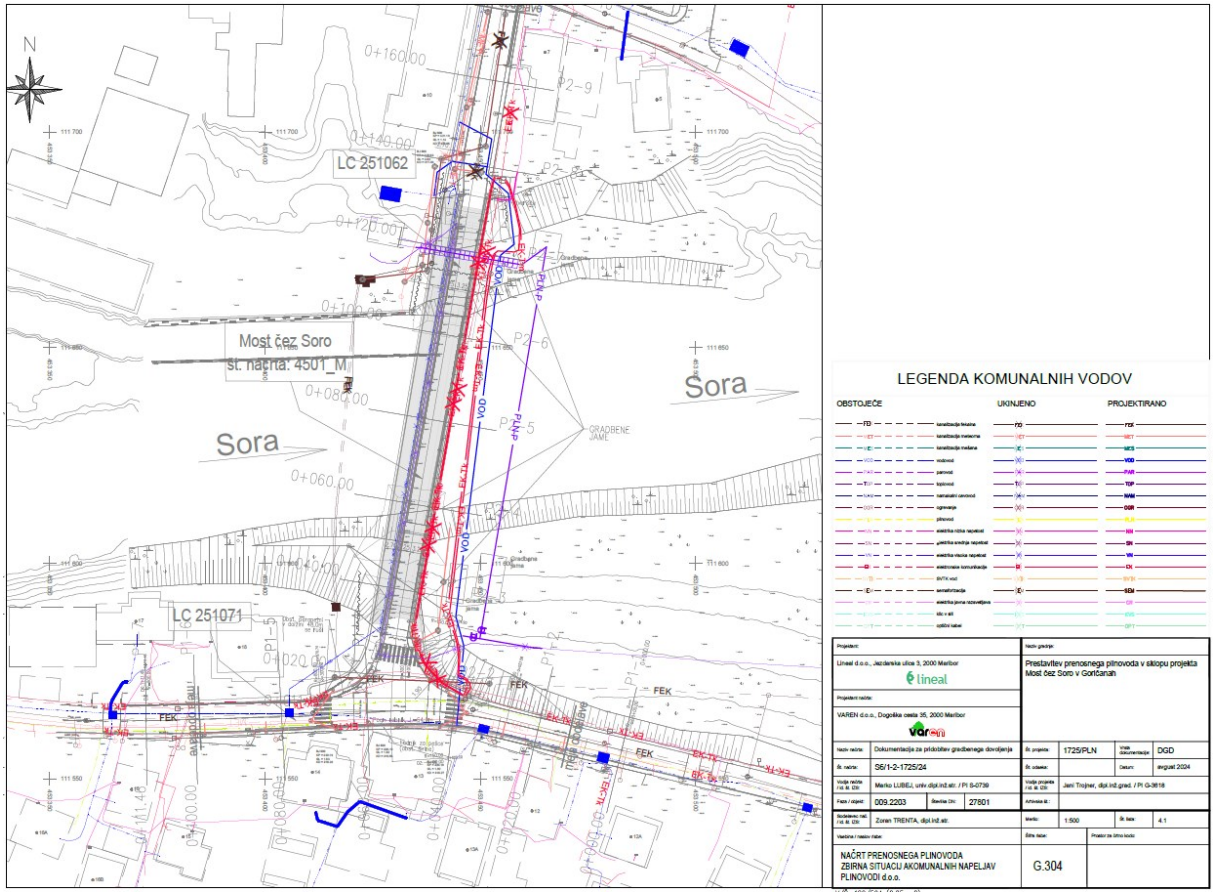
Pripravili:
Anja Mravlje, svetovalka
Nataša Špilak, občinska urbanistka

Priloga:

- Izsek iz DGD, št. projekta 1725, z datumom avgust 2024, izdelovalca Lineal d.o.o., Jezdarska ulica 3, 2000 Maribor.

Poslati:

- Lineal d.o.o., Jezdarska ulica 3, 2000 Maribor, projekti@lineal.si – po elektronski pošti



**PRILOGA 10A**

# MNENJE PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA

LINEAL d. o. o.
Maribor
sprejeto dne 03 -07- 2025

naziv mnenja: Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah – mnenje k projektnim rešitvam

| MNENJEDAJALEC | |
|---|---|
| navedba mnenjedajalca | PLINOVODI d.o.o. |
| naslov | Cesta Ljubljanske brigade 11b |
| št. mnenja | S24-455/P-MP/RKP |
| datum | (ni datuma) 29. 06. 2025 |
| predpis oz. podlaga za mnenje | |
| postopek vodil | mag. Mladen Pajk, univ. dipl. inž. str. |
| podpis | Plinovodi d.o.o. |
| odgovorna oseba mnenjedajalca | Samo Popek, univ. dipl. inž. str. |
| podpis | |

| INVESTITOR | |
|---|---|
| INVESTITOR 1 | |
| ime in priimek ali naziv družbe | Občina Medvode |
| naslov ali poslovni naslov družbe | Cesta komandanta Staneta 12, 1215 Medvode |
| INVESTITOR 2 | |
| ime in priimek ali naziv družbe | |
| naslov ali poslovni naslov družbe | |
| INVESTITOR 3 | |
| ime in priimek ali naziv družbe | |
| naslov ali poslovni naslov družbe | |

| POOBLAŠČENEC |
|---|

| *podatki se vpišejo, kadar je imenovan pooblaščenec* | |
|---|---|
| ime in priimek ali naziv družbe | Lineal d.o.o. |
| naslov ali poslovni naslov družbe | Jezdarska ulica 3, 2000 MARIBOR |

## PODATKI O GRADNJI

| | |
|---|---|
| naziv gradnje | Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah |
| kratek opis gradnje | V zvezi z vašo vlogo z dne 20. 9. 2024, ki smo jo prejeli dne 20. 9. 2024 in predloženimi prilogami (DGD, 1725, avgust 2024, izdelal Lineal d.o.o., Maribor in dne 13.6.2025 prejeta dopolnitev – PZI 4/1 Načrt prenosnega plinovoda Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah, št. št. načrta S6/1-4-1752/24, oktober 2024, izdelala Varen d.o.o. Maribor in Lineal d.o.o. Maribor, 11/1 Elaborat začasnega napajanja za čas prevezav prenosnega plinovoda, št. načrta S9-4-1752/24, oktober 2024, izdelala Varen d.o.o. Maribor in Lineal d.o.o. Maribor), ugotavljamo, da se zaradi poslabšane nosilnosti ter varnosti obstoječega mostu le-ta nadomesti z novim mostom čez reko Soro v Goričanah in uredi križišče pred mostom. Preko obstoječega mostu poteka obstoječi prenosni plinovod LJ-10100, od L10000 v 1+334 do MRP Aero (premer 150 mm, tlak 16 bar, Občina MEDVODE), ob mostu pa se nahaja MRP Aero (tlak 16 bar). Omenjeni prenosni sistem plina je v upravljanju družbe Plinovodi d.o.o., kot operaterja prenosnega sistema plina. Pred porušitvijo obstoječega mostu in zgraditvijo novega bo potrebno prestaviti omenjeni prenosni plinovod, ki se bo pod reko Soro izvedel z mikrotuneliranjem: Predvidena je tudi zaščita prenosnega plinovoda z AB ploščami zaradi rušitvenih del obstoječega mostu, gradbenih del na novem mostu in prehoda gradbene mehanizacije za pilotiranje podpornikov. Dolžina nadomestnega odseka prenosnega plinovoda znaša 150,25 m. Prenosni plinovod prečkajo prestavljeni komunalni vodi: vodovod, meteorna kanalizacija, fekalna kanalizacija in elektronske komunikacije – Telekom in Telemach.<br><br>Pogodba o ureditvi medsebojnih razmerij in Pogodba o načinu plačila stroškov za predmetno prestavitev sta bili sklenjeni dne 2.6.2025. |

## PODATKI O DOKUMENTACIJI

| | |
|---|---|
| številka projekta | DGD št. 1725 |
| datum izdelave | avgust 2024 |
| projektant (naziv družbe) | Lineal d.o.o., Maribor |

## POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE (PVO)

| *podatki se vpišejo, kadar gre za objekt z vplivi na okolje* | |
|---|---|
| številka poročila | |
| datum izdelave poročila | |
| izdelovalec poročila | |

## MNENJE O SKLADNOSTI NAMERAVANE GRADNJE

| | |
|---|---|
| | **Predložena dokumentacija oz. zahteva investitorja** |
| [X] | **JE SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca** |
| [ ] | **NI SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca** |

## POGOJI ZA PRIPRAVO PZI, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA

| | |
|---|---|
| pogoji za PZI | V izvedbeni projektni dokumentaciji načrtovanih posegov v varovalnem pasu prenosnega sistema plina (65 m na vsako stran prenosnega plinovoda, 65 m od ograje nadzemnih objektov prenosnega sistema in 100 m od ograje kompresorske postaje) morajo biti z operaterjem prenosnega sistema usklajeni in obdelani vsi načrtovani posegi v tem pasu, celoten prenosni sistem plina pa se ustrezno zaščiten pred vsemi vplivi. Vse projektne rešitve morajo biti obdelane skladno z veljavno zakonodajo in predpisi za prenosni sistem plina. V PZI morajo biti navedeni tudi ukrepi oz. pogoji, ki jih je potrebno upoštevati pri izvedbi gradnje v varovalnem pasu plinovoda. |
| pogoji za izvajanje gradnje | Pred načrtovanimi posegi je potrebno najprej prestaviti prenosni sistem plina.<br><br>Najmanj 10 dni pred pričetkom del se je potrebno z družbo Plinovodi d.o.o. (Služba vzdrževanja, tel. št. 01-58-20-700) dogovoriti za nadzor del in zakoličenje prenosnega plinovoda, posredovati projekt za izvedbo, podatke o izvajalcu in odgovornemu vodji del oz. gradnje. Zakoličena trasa mora ostati vidna v času trajanja del. Prav tako je potrebno dostaviti v potrditev situacijski prikaz transportnih poti na delovišče zaradi preprečitve poškodbe prenosnega plinovoda. Transport preko prenosnega plinovoda izven javnih poti se lahko vrši le po predhodno zavarovanih prehodih v dogovoru z nadzorom družbe Plinovodi d.o.o.<br><br>Pred izvedbo načrtovanih posegov je potrebno pravočasno dostaviti v potrditev operaterju prenosnega sistema končno verzijo Projekta za izvedbo (PZI). |
| pogoji za uporabo objekta | Vsi stroški v zvezi s predmetno investicijo bremenijo investitorja. Investitorja bremenijo tudi stroški, ki bi nastali družbi Plinovodi d.o.o. in uporabnikom zaradi gradnje, obratovanja ali kasnejšega vzdrževanja načrtovanih posegov. |

## OBRAZLOŽITEV MNENJA

| | |
|---|---|
| obrazložitev mnenja (strokovna in pravna utemeljitev) | Predmetno mnenje je podano na podlagi 110. člena Energetskega zakona (EZ-2, Uradni list RS, št. 38/24), 43. člena Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP in 133/23), Uredbe o načinu izvajanja gospodarske javne službe dejavnosti sistemskega operaterja prenosnega omrežja zemeljskega plina (Uradni list RS, št. 97/04, 8/05, 8/07 in 17/14 – EZ-1) ter skladno s Pravilnikom o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z največjim delovnim tlakom do vključno 16 barov (Uradni list RS, št. 26/02, 54/02, 17/14 – EZ-1 in 38/24 – EZ-2) in Sistemskimi obratovalnimi navodili za prenosni sistem zemeljskega plina (Uradni list RS, št. 55/15, 80/17, 152/20, 204/21 –ZOP, 136/22 in 42/23). |

☐ **obrazložitev mnenja z navedbami strokovnih in pravnih podlag za odločitev je v prilogi**

## PRILOGA

☐ Obrazložitev

**Infrastruktura**

SŽ – Infrastruktura, d.o.o.

**Direktor**

Kolodvorska ulica 11
1000 Ljubljana
Slovenija

T +386 1 29 14 166
E vposta.infra@slo-zeleznice.si
www.slo-zeleznice.si/sl/infrastruktura

**Lineal, d. o. o.**
Jezdarska ulica 3
2000 Maribor

Številka: 31002-363/2024-9
Signatura: 278.5
Datum: 26. 09. 2024

INF24080065

Vaša št:
Datum: 20. 09. 2024

**ZADEVA: Most čez Soro v Goričanah**

V zvezi z vašo vlogo za pridobitev mnenja h gradnji objekta **»Most čez Soro v Goričanah«,** za investitorja, **Občino Medvode, Cesta komandanta Staneta 12, 1215 Medvode**, na zemljišču s parc. št. 1073/14, k. o. 2017 Dolenji Logatec, po predloženi dokumentaciji DGD, št. 1725, ki jo je v maju 2024 izdelala družba Lineal, d. o. o., Jezdarska ulica 3, 2000 Maribor, vam sporočamo, da območje obdelave ne posega v varovalni progovni pas glavne železniške proge št. 20 Ljubljana–Jesenice–d. m., zato po določilih Zakona o varnosti v železniškem prometu (ZvZelP-1) (Uradni list RS, št. 30/18 in dop. 54/21) mnenje SŽ-Infrastrukture, d. o. o., ni potrebno.

Upravljavec javne železniške infrastrukture ne odgovarja za morebitne posledice in poškodbe zaradi vpliva blodečih tokov na kovinskih napravah in objektih investitorja v bližini tirov.

Lepo pozdravljeni.

Pripravil:
Damjan Hudin

Franc Klobučar (V imenu: Matjaž Kranjc)
pomočnik direktorja

V vednost:
- Naslovu
- SŽ-Infrastrukturi, d. o. o., Službi za GD, Pisarna Ljubljana (po e-pošti)
- Spis, tu

Družba z omejeno odgovornostjo registrirana
pri Okrožnem sodišču v Ljubljani
Osnovni kapital: 15.828.186,15 EUR

MŠ 6017177000
ID za DDV SI94995737

Dostopovna omrežja, Operativa
TKO osrednja Slovenija
Stegne 19, 1000 Ljubljana

LINEAL d.o.o.
Maribor
sprejeto dne 14-07-2025

TelekomSlovenije

09292025070900522

**LINEAL D.O.O.**
**JEZDARSKA ULICA 3**

**2000 MARIBOR**

Številka: 146910 - LJ/11863-MB
Vaš znak: 1725
Datum: 9.7.2025

| | |
|---|---|
| Vlagatelj: | LINEAL D.O.O., JEZDARSKA ULICA 3, 2000 MARIBOR |
| Investitor: | OBČINA MEDVODE, CESTA KOMANDANTA STANETA 12, 1215 MEDVODE |
| Objekt: | PRESTAVITEV PRENOSNEGA PLINOVODA V SKLOPU PROJEKTA MOST ČEZ SORO V GORIČANAH |
| Lokacija objekta: | GORIČANE, LADJA, Občina: MEDVODE |
| k.o.: PO TRASI | Parc. št.: PO TRASI |

Telekom Slovenije, d.d., Cigaletova ulica 15, 1000 Ljubljana (v nadaljevanju: Telekom Slovenije), izdaja na podlagi Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 199/21 s spremembami in dopolnitvami) in Zakona o elektronskih komunikacijah (Uradni list RS, št. 130/22; v nadaljevanju: ZEKom-2), na zahtevo vlagatelja, naslednje:

## MNENJE K PROJEKTNI DOKUMENTACIJI št.: 146910- LJ/11863-MB

Za projekt št.: 1725, izdelovalca Lineal d.o.o., za objekt: Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah.

Izdajamo vam pozitivno mnenje.

Pred začetkom gradnje je potrebno zakoličiti in zaščititi obstoječe TK omrežje na kraju samem in obvestiti Telekom Slovenije, d.d., pred pričetkom del in za kontrolo križanj pred zasipom.
Križanje plinovoda izvesti pod nivojem z obstoječim TK omrežjem. Pri paralelnem poteku plinovodnega omrežja z obstoječim TK omrežjem, je obvezen odmik 1 m od roba izkopanega jarka.
Pred pričetkom del v zvezi z zaščito in prestavitvijo TK kablov je zaradi točnega dogovora glede zakoličbe, zaščite in prestavitve TK omrežja, terminske uskladitve in nadzora nad izvajanjem del, izvajalec oziroma investitor o tem dolžan obvestiti Telekom Slovenije, d.d.
Dela v varovalnem pasu TK omrežja izvajati ročno. Stroški bremenijo investitorja.

Mnenje k projektni dokumentaciji velja eno leto od dneva njegove izdaje.

Kontaktna oseba Telekoma Slovenije:
- Boštjan Kemperle, tel.: 01 500 6590, e-pošta: bostjan.kemperle@telekom.si

Pripravil:
Marko Bukovac

Žig:

Vodja TKO osrednja Slovenija:
Igor Kern

TelekomSlovenije, d.d. 106

V vednost: naslov, arhiv

PRILOGA 10A

# MNENJE PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA

TelekomSlovenije

naziv mnenja: Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah

| MNENJEDAJALEC | |
|---|---|
| navedba mnenjedajalca | Telekom Slovenije, d.d. |
| naslov | Dostopovna omrežja, Operativa<br>TKO osrednja Slovenija<br>Stegne 19, 1000 Ljubljana |
| št. mnenja | 146910 - LJ/11863- MB |
| Datum | 9. 07. 2025 |
| predpis oz. podlaga za mnenje | Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 199/21 s spremembami in dopolnitvami) in Zakona o elektronskih komunikacijah (Uradni list RS, št. 130/22; v nadaljevanju: ZEKom-2) |
| postopek vodil | Marko Bukovac |
| podpis | Bukovac |
| odgovorna oseba mnenjedajalca | Igor Kern |
| podpis | |

| INVESTITOR | |
|---|---|
| INVESTITOR 1 | |
| ime in priimek ali naziv družbe | Občina Medvode |
| naslov ali poslovni naslov družbe | Cesta komandanta Staneta 12, 1215 Medvode |

| POOBLAŠČENEC | |
|---|---|
| *podatki se vpišejo, kadar je imenovan pooblaščenec* | |
| ime in priimek ali naziv družbe | Lineal d.o.o. |
| naslov ali poslovni naslov družbe | Jezdarska ulica 3, 2000 Maribor |

| PODATKI O GRADNJI | |
|---|---|
| naziv gradnje | Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah |
| kratek opis gradnje | |

| PODATKI O DOKUMENTACIJI | |
|---|---|
| številka projekta | 1725 |

| | |
|---|---|
| datum izdelave | avgust 2024 |
| projektant (naziv družbe) | Lineal d.o.o. |

**POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE**

*podatki se vpišejo, kadar gre za objekt z vplivi na okolje*

| | |
|---|---|
| številka poročila | |
| datum izdelave poročila | |
| izdelovalec poročila | |

**MNENJE O SKLADNOSTI NAMERAVANE GRADNJE**

**Predložena dokumentacija oz. zahteva investitorja**

[X] **JE SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca**

**POGOJI ZA PRIPRAVO PZI, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA**

| | |
|---|---|
| pogoji za PZI | |
| pogoji za izvajanje gradnje | |
| pogoji za uporabo objekta | |

**OBRAZLOŽITEV MNENJA**

obrazložitev mnenja (strokovna in pravna utemeljitev)

Izdajamo vam pozitivno mnenje.

Pred začetkom gradnje je potrebno zakoličiti in zaščititi obstoječe TK omrežje na kraju samem in obvestiti Telekom Slovenije, d.d., pred pričetkom del in za kontrolo križanj pred zasipom.
Križanje plinovoda izvesti pod nivojem z obstoječim TK omrežjem.
Pri paralelnem poteku plinovodnega omrežja z obstoječim TK omrežjem, je obvezen odmik 1 m od roba izkopanega jarka.
Pred pričetkom del v zvezi z zaščito in prestavitvijo TK kablov je zaradi točnega dogovora glede zakoličbe, zaščite in prestavitve TK omrežja, terminske uskladitve in nadzora nad izvajanjem del, izvajalec oziroma investitor o tem dolžan obvestiti Telekom Slovenije, d.d.
Dela v varovalnem pasu TK omrežja izvajati ročno. Stroški bremenijo investitorja.

[X] **obrazložitev mnenja z navedbami strokovnih in pravnih podlag je v prilogi**

**PRILOGA**

[X] Obrazložitev

UNITED FIBER D.O.O.

PRILOGA 10A

LINEAL d. o. o.
Maribor
sprejeto dne 30 -09- 2024

# MNENJE PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA

| MNENJEDAJALEC | |
|---|---|
| navedba mnenjedajalca | **United Fiber d.o.o.** |
| naslov | **Brnčičeva ulica 49a, 1231 Ljubljana-Črnuče** |
| št. mnenja | **Lineal13/24-SO** |
| datum | **26.9.2024** |
| predpis oz. podlaga za mnenje | Na podlagi: 39., 42., 43. člena Gradbenega zakona (GZ-1) (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP) in 10., 11., 12., 14., 13., 16., in 17. člena Zakon o elektronskih komunikacijah – ZEKom–2 (Uradni list RS, št. 130/22) ter prejete vloge in priložene tehnične dokumentacije |
| postopek vodil | **Špela Oblak, mag. ing. kraj. arh.** |
| podpis | |
| odgovorna oseba mnenjedajalca | Vodja projektive Uroš Jagodic, d.i.e. |
| podpis | UNITEDFIBER |

| INVESTITOR | |
|---|---|
| INVESTITOR 1 | |
| ime in priimek ali naziv družbe | **Občina Medvode** |
| naslov ali poslovni naslov družbe | **Cesta komandanta Staneta 12, Medvode** |
| INVESTITOR 2 | |
| ime in priimek ali naziv družbe | |
| naslov ali poslovni naslov družbe | |
| INVESTITOR 3 | |
| ime in priimek ali naziv družbe | |
| naslov ali poslovni naslov družbe | |

| POOBLAŠČENEC | |
|---|---|
| *podatki se vpišejo, kadar je imenovan pooblaščenec* | |
| ime in priimek ali naziv družbe | **Lineal d.o.o.** |
| naslov ali poslovni naslov družbe | **Jezdarska ulica 3, 2000 Maribor** |

| PODATKI O GRADNJI | |
|---|---|
| naziv gradnje | **Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah** |
| kratek opis gradnje | **Predvidena je prestavitev prenosnega plinovoda.** |

| PODATKI O DOKUMENTACIJI | |
|---|---|
| številka projekta | **DGD št. proj. 1725** |
| datum izdelave | **avg.24** |
| projektant (naziv družbe) | **Lineal d.o.o., Jezdarska ulica 3, 2000 Maribor** |

**UNITED FIBER D.O.O.**

## POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE

*podatki se vpišejo, kadar gre za objekt z vplivi na okolje*

| |
|---|
| številka poročila |
| datum izdelave poročila |
| izdelovalec poročila |

## MNENJE O SKLADNOSTI NAMERAVANE GRADNJE

| | |
|---|---|
| | **Predložena dokumentacija oz. zahteva investitorja** |
| ☒ | **JE SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca** |
| ☐ | **NI SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca** |

## POGOJI ZA PRIPRAVO PZI, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA

1. V območju, ki je prikazano v situacijskem načrtu vlagatelja je v prostor umeščeno širokopasovno telekomunikacijsko omrežje KKS v lasti in upravljanju United Fiber d.o.o.
2. Investitor oz. izvajalec je pri gradbenih posegih dolžan izvajati zaščitne ukrepe za varovanje in zaščito KKS naprav v lasti United Fiber d.o.o.
3. Najmanj 20 dni pred pričetkom del je za ogled, definiranje tehničnih rešitev in točen dogovor glede morebitne zakoličbe, zaščite in prestavitve KKS omrežja, terminske uskladitve ter nadzora nad izvajanjem del potrebno obvestiti skrbniško službo United Fiber d.o.o. (info@unitedfiber.si).
4. Pred pričetkom del je potrebno telekomunikacijsko omrežje KKS na terenu zakoličiti, po potrebi ustrezno zaščititi ali prestaviti. Točna lega KKS omrežja se določi na kraju samem z mikrozakoličbo na poziv projektanta, izvajalca ali investitorja. V primeru, da izvajalec del pri gradnji opazi KKS kabel, ki ni zaveden v dokumentaciji mora o tem nemudoma obvestiti operaterja.
5. Zakoličbo (odkaz) trase in kabla izvede predstavnik United Fiber d.o.o. najmanj 10 dni pred nameravanim pričetkom gradbenih del. Ustrezno obvestilo na United Fiber d.o.o. pošlje investitor ali njegov pooblaščenec (kontakt: info@unitedfiber.si).
6. Morebitno priključitev, premestitev, izvedbo začasnih rešitev in zaščito obstoječega KKS omrežja v lasti United Fiber d.o.o. izvrši United Fiber d.o.o. ali za ta dela usposobljen, registriran in s strani United Fiber d.o.o. potrjen izvajalec. Vsi stroški izvedbe zaščite in prestavitve KKS omrežja bremenijo investitorja.
7. Ob morebitni prestavitvi KKS vodov mora biti križanje z ostalimi komunalnimi vodi izvedeno tako, da je kot križanja 90° oz. ne manj kot 45°. Vertikalni odmik med vodi pri križanju mora znašati vsaj 0,3 m. Pri približevanju oz. vzporednem poteku tras je najmanjša horizontalna medsebojna razdalja 0,5 m. Morebitni drugačni odmiki so možni samo s predhodnim medsebojnim dogovorom ter z uskladitvijo tehničnih rešitev.
8. Ob morebitnem povečanem obsegu gradbenih del v območje obstoječega omrežja KKS je investitor dolžan pridobiti ustrezno soglasje. Prav tako mora investitor za prestavitev omrežja in naprav KKS pridobiti vsa potrebna dovoljenja in soglasja lastnikov zemljišč.
9. Gradbena dela v bližini KKS podzemnega omrežja je potrebno obvezno izvajati z ročnim izkopom in pod nadzorstvom strokovne službe United Fiber d.o.o.. Izkop z gradbenimi stroji in miniranje v bližini podzemnih KKS vodov ni dovoljeno. Pred zasutjem gradbene jame je potrebno obvestiti United Fiber d.o.o.
10. Če izvajanje del ogroža KKS omrežje, lahko nadzorni organ United Fiber d.o.o. za vsak konkreten primer določi še dodatne zaščitne ukrepe.
11. Vsako poškodbo na KKS omrežju je potrebno takoj javiti na United Fiber d.o.o. na info@unitedfiber.si.
12. Vsi stroški morebitne prestavitve, popravila poškodovanih ali uničenih KKS vodov, nadzora, izdelave projekta zaščite in prestavitve ter evidentiranje in izdelava elaborata prestavljenega KKS omrežja v zemljiški kataster GJI bremenijo investitorja oz. izvajalca.
13. Investitorja oz. izvajalca bremenijo morebitni stroški odprave napak, ki bi nastali zaradi gradbenih del in tudi stroški zaradi izpada prometa, ki bi zaradi tega nastali.
14. V projektni dokumentaciji DGD (PZI) mora biti v zbirni situaciji komunalnih vodov vrisana trasa telekomunikacijskega omrežja KKS United Fiber. Sloj telekomunikacijskega voda United Fiber d.o.o. mora biti jasno in enolično označen (ločeno od ostalih vodov in z nedvoumnim prikazom v legendi) – KKS United Fiber. V tehničnem poročilu projektne dokumentacije mora biti natančno opisan postopek izvedbe zaščite omrežja KKS.
15. Po zaključku del je investitor (pred izvedbo tehničnega pregleda oziroma pred izdajo uporabnega dovoljenja) dolžan pri upravljavcu omrežja KKS naročiti kvalitativni pregled izvedenih del zaščite in prestavitve tangiranega KKS omrežja ter si pridobiti pisno izjavo o izpolnjenih pogojih.
16. Ta dokument velja kot podano pozitivno mnenje za soglasje k nameravani gradnji (42. člen 5.alinea GZ). Podano pozitivno mnenje velja eno leto od dneva izdaje.

# Geoportal




26. 9. 2024, 10:05:54

1:2.000

0 65 130 260 ft

0 15 30 60 m

Katastrska občina kabelska kanalizacija

Telemach KK

Telemach trasa (Vp)

V zemlji

Telemach tocke

Razdelilna omarica

Drugi objekti elektronskih komunikaciji

Esri Community Maps Contributors, Esri, TomTom, Garmin, Foursquare, GeoTechnologies, Inc, METI/NASA, USGS; GURS, Maxar, Microsoft

GURS, Maxar, Microsoft | Google | Ni omejitev | Storitev je na voljo samo registriranim uporabnikom. | Esri Community Maps Contributors, Esri, TomTom, Garmin, Foursquare, GeoTechnologies, Inc,

Projektiva

**PRILOGA 10A**

# MNENJE PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA

| | |
|---|---|
| naziv mnenja | |

| **MNENJEDAJALEC** | |
|---|---|
| navedba mnenjedajalca | ZAVOD REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VARSTVO NARAVE<br>**OBMOČNA ENOTA LJUBLJANA**<br>Cankarjeva cesta 10 \| 1000 Ljubljana<br>T 01 24 45 350<br>E info.lj@zrsvn.si<br>www.zrsvn.si<br>**Zavod RS za varstvo narave, Območna enota Ljubljana** |
| naslov | **Cankarjeva cesta 10, 1000 Ljubljana** |
| št. mnenja | **3562-4753/2024-5** |
| datum | **20. 12. 2024** |
| predpis oz. podlaga za mnenje | – **43. in 141. člen Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. . 199/21, 105/22 – ZZNŠPP, 133/23 in 85/24 – ZAID-A; v nadaljevanju: Gradbeni zakon),**<br>– **105. in 105. a člen Zakona o ohranjanju narave (Uradni list RS, št. 96/04 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 8/10 – ZSKZ-B, 46/14, 21/18 – ZNOrg, 31/18, 82/20, 3/22 – ZDeb, 105/22 – ZZNŠPP in 18/23 – ZDU-1O; v nadaljevanju: ZON),**<br>– **3. odstavek 42. člena Pravilnika o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Uradni list RS št. 130/04, 53/06, 38/10, 3/11)** |
| postopek vodil | **Nika Hrabar, univ. dipl. biol.**<br>**višja naravovarstvena svetovalka** |
| odgovorna oseba mnenjedajalca | **mag. Alja Grošelj, u.d.i.k.a.**<br>**visoka naravovarstvena svetnica**<br>**vodja OE Ljubljana** |

| **INVESTITOR** | |
|---|---|
| INVESTITOR 1 | |
| ime in priimek ali naziv družbe | **Občina Medvode** |
| naslov ali poslovni naslov družbe | **Cesta komandanta Staneta 12, 1215 Medvode** |
| INVESTITOR 2 | |
| ime in priimek ali naziv družbe | |
| naslov ali poslovni naslov družbe | |
| INVESTITOR 3 | |
| ime in priimek ali naziv družbe | |
| naslov ali poslovni naslov družbe | |

| POOBLAŠČENEC | |
|---|---|
| *podatki se vpišejo, kadar je imenovan pooblaščenec* | |
| ime in priimek ali naziv družbe | **LINEAL d.o.o.** |
| naslov ali poslovni naslov družbe | **Jezdarska ulica 3, 2000 Maribor** |

| PODATKI O GRADNJI | |
|---|---|
| naziv gradnje | Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah |
| kratek opis gradnje | Investitor Občina Medvode, Cesta komandanta Staneta 12, 1215 Medvode, načrtuje prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah, na zemljiščih skladno s projektno dokumentacijo, DGD št. 1725, avgust 2024 (Lineal d.o.o., Maribor). Da se lahko zagotovi nemoteno napajanje uporabnikov preko MRP AERO, je potrebno izgraditi nadomestni – nov plinovod, pred rušitvijo obstoječega mostu, ki bo povezoval obstoječi plinovod LJ10100 pred vstopom na most in MRP AERO, ter zagotoviti možno bodoče nadaljevanje trase plinovoda proti zahodu. Nova – prestavljena trasa plinovoda mora biti aktivna pred rušitvijo obstoječega mostu in pred začetkom gradnje novega – nadomestnega mostu. Predvidena je nova trasa plinovoda, ki bo potekala vzporedno z obstoječim oziroma novim objektom (v odmiku 15 m na dolvodni – vzhodni strani) pod strugo Sore (mikrotuneliranje z BC cevmi fi250 mm). |

| PODATKI O DOKUMENTACIJI | |
|---|---|
| številka projekta | DGD, 1725 |
| datum izdelave | avgust 2024 |
| projektant (naziv družbe) | Lineal d.o.o., Jezdarska ulica 3, 2000 Maribor |

| POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE | |
|---|---|
| *podatki se vpišejo, kadar gre za objekt z vplivi na okolje* | |
| številka poročila | |
| datum izdelave poročila | |
| izdelovalec poročila | |

| MNENJE O SKLADNOSTI NAMERAVANE GRADNJE | | |
|---|---|---|
| | | **Predložena dokumentacija oz. zahteva investitorja** |
| | ☒ | **JE SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca** |
| | ☐ | **NI SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca** |

| POGOJI ZA PRIPRAVO PZI, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA | |
|---|---|
| pogoji za PZI | |
| pogoji za izvajanje gradnje | - Gradbišče se uredi na način, da se z manipulativnimi površinami ne posega v obvodni pas izven območja gradnje. |
| pogoji za uporabo objekta | |

| OBRAZLOŽITEV MNENJA | |
|---|---|
| obrazložitev mnenja<br>(strokovna in pravna utemeljitev) | Z vlogo z dne 16. 12. 2024, prejeto istega dne po elektronski pošti, ste naslovni zavod zaprosili za strokovno mnenje v postopku pridobitve gradbenega dovoljenja za prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah, po projektni dokumentaciji DGD, št. 1725, ki jo je pripravilo podjetje Lineal d.o.o., Maribor, avgusta 2024.<br><br>Obravnavan poseg je načrtovan na naslednjih varovanih območjih oziroma območju daljinskega vpliva nanje:<br>– posebnem varstvenem območju **POO Sava - Medvode - Kresnice** – ident. št. SI3000262 (Uredba o posebnih varstvenih območjih, območjih Natura 2000 (Uradni list RS št. 49/04, popr.110/04, 59/07, 43/08, 8/12, 33/13, 35/13, 39/13-OdlUS, 3/14, 21/16 in 47/18).<br><br>Zavod RS za varstvo narave je za obravnavano gradnjo dne 18. 10. 2024 izdal projektne pogoje (št. 3562-4753/2024-4).<br>Ugotovili smo, da je glede na status območja, lokacijo in vrsto posega treba izvesti presojo sprejemljivosti posega na naravo po 105.a in 33.a členu ZON skladno s Pravilnikom o presoji |

sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja. Stranki smo podali projektne in druge pogoje, ob upoštevanju katerih bodo vplivi načrtovanega posega v naravo sprejemljivi.
V citiranem mnenju smo ugotovili, da na območju posega obstaja možnost pojavljanja kvalifikacijskih vrst in habitatnega tipa, ki so varovani v okviru območja Natura 2000:

- Habitatni tip HT-3220 Alpske reke in zelnata vegetacija vzdolž njihovih bregov in HT-6110 Skalna travišča na bazičnih tleh Alysso-Sedion albi;
- sulec (*Huho huho*), bilstavec (*Leuciscus souffia*), piškurji (*Eudontomyzon spp*), ozki vrtenec (*Vertigo angustior*).

Ugotovili smo, da so kakršnikoli posegi v obvodni prostor in posledično tudi v brežine vodotoka ter obvodno vegetacijo v nasprotju s cilji Programa upravljanja območij Natura 2000 2023-2028 (Vlada RS, št. 35600-4/2023/5 z dne 04.10.2023, v nadaljevanju PUN), saj ta za nekatere vrste in habitatni tip določa obnovo velikosti habitata, posegi v to območje pa pomenijo zmanjšanje velikosti in vpliv na specifične lastnosti. Ocenili smo tudi, da bi ob izvedbi načrtovanih del lahko prišlo do vpliva na kvalifikacijske vrste rib predvsem ob poseganju v brežine, strugo in obrežno vegetacijo, ob onesnaženju vode in zaradi povečanega kaljenja (ob posegih v vodotok, urejanju dostopov, … ).

V mnenju smo ugotovili da je negativni vpliv posega je z ustreznim ravnanjem možno zmanjšati na sprejemljivo raven.
Na podlagi navedenega in v skladu s 42. členom, ki se smiselno nanaša na 25. člen zgoraj navedenega Pravilnika smo posledice učinkov posega na varstvene cilje varovanih območij ter na njihovo celovitost in povezanost ocenili kot C – nebistven vpliv pod pogoji.
Stranki smo podali omilitvene ukrepe/pogoje, ki se upoštevajo pri načrtovanju in izvedbi del:

- Poseg (podvrtavanje, izvedba gradbene jame itd.) se izvede na način, da ne bo potrebno utrjevanje dna struge in brežin Sore. Ohranja se strukture in substrat v strugi.
- Dela, ki povzročajo vibracije se izvede v času od 1. 7. tekočega leta do 1. 2. naslednjega leta, to je čas izven drsti kvalifikacijskih vrst rib.
- Ohranja se obrežna vegetacija. V primeru nujne odstranitve, se ta izvede v minimalnem obsegu. Po končanih delih se odstranjeno vegetacijo nadomesti. Obrežni prostor se zasadi z avtohtono lokalno značilno drevesno in grmovno vegetacijo. Uporabi se sadike črne in sive jelše (*Alnus glutinosa* in *Alnus incana*), črnega topola (*Popolus nigra*), sive vrbe (*Salix eleagnos)*, bele vrbe (*Salix alba*).
- Ob odstranitvi obstoječega plinovoda in drugih pripadajočih objektov se v strugo Sore ne posega.
- Gradbišče se uredi na način, da se z manipulativnimi površinami ne posega v obvodni pas izven območja gradnje. Urejenost in organizacija gradbišča mora biti v projektni dokumentaciji jasno razvidna.
- Med gradbenimi deli se zagotovijo vsi tehnični ukrepi za preprečitev kakršnegakoli onesnaženja vode.

Poseg sega tudi na območje **naravne vrednote Sora - od sotočja obeh Sor do Medvod** – ident. št. 4428 V (Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot (Uradni list RS, št. 111/04, 70/06, 58/09, 93/10, 23/15, 7/19 in 53/23) ter sklep št. 35600-46/2017 z dne 16. 2. 2018 in sklep št. 35600-10/2021-5 z dne 21.1.2021), za katero smo v citiranem mnenju ocenili, da je z upoštevanjem pogojev podanih za ohranjanje varovanih območij zagotovljeno tudi ohranjanje lastnosti zaradi katerih je Sora določena za naravno vrednoto.

Po pregledu vloge in posredovane dokumentacije ugotavljamo, da so projektni pogoji ustrezno upoštevani v predloženem gradivu. Iz posredovane dokumentacije izhaja, da se poseg (podvrtavanje, izvedba gradbene jame itd.) izvede na način, da ne bo potrebno utrjevanje dna struge in brežin Sore. Ohranja se strukture in substrat v strugi. Prečkanje reke Sore je predvideno z mikrotuneliranjem, to je z vrivanjem betonskih cevi BC fi 250 mm v segmentih po 3,0 m v dolžini 70,0 m. Predvideno je, da bo teme betonske cevi potekalo 2,0 m pod dnom struge. V betonsko cev se nato vrine plinovodna JE cev DN 150 (fi168,3x4,5 mm). Tako, da ne bo potrebno utrjevanja dna in brežin reke Sore in s tem se ohranja tudi struktura in substrat v strugi. Gradbene jame za podvrtavanje so predvidene izven brežin struge. Vsa dela na plinovodu so predvidena v poletnih mesecih, to je med 1.7. in 1.10., to je izven časa drsti kvalifikacijskih vrst rib. Vsa obrežna vegetacija, ki se bo odstranila zaradi gradbenih jam in jarkov za plinovod se bo po končanih delih nadomestila v obsegu in kvaliteti kot je bila pred posegom. Obrežni prostor se bo zasadil z ustrezno avtohtono lokalno značilno drevesno in grmovno vegetacijo. Pri odstranitvi obstoječega plinovoda in ostalih elementov na plinovodu se v strugo reke Sore ne bo posegalo. Pri izčrpavanju podtalne vode iz gradbenih jam se bodo zagotovili vsi tehnični ukrepi za preprečitev kakršnega koli onesnaženja vode (nadzor kvalitete vode, filtriranje, …). Vsa dela v projektu so načrtovana tako, da ne bo prišlo do neposrednih posegov v samo strugo reke Sore, v dno struge ter brežine reke. Sama tehnologija gradnje je predvidena tako, da se z manipulativnimi površinami ne bo posegalo v obvodni pas izven območja gradnje. Dokumentacijo za urejenost in organizacijo gradbišča bo pripravil izbrani izvajalec pred pričetkom gradnje.
Ponovno podajamo pogoj za ureditev gradbišča, ki se ga upošteva pri izvajanju gradnje.

| | | |
|---|---|---|
| | | Na podlagi navedenega ugotavljamo, da so vplivi posega s stališča ohranjanja narave **sprejemljivi**. |
| | ☐ | **obrazložitev mnenja z navedbami strokovnih in pravnih podlag je v prilogi** |

| **PRILOGA** | | |
|---|---|---|
| | ☐ | Obrazložitev |

Zavod za ribištvo Slovenije
Fisheries Research Institute of Slovenia
Sp. Gameljne 61a • SI-1211 Ljubljana - Šmartno
T 01 24 43 400 • F 01 24 43 405 • E info@zzrs.si
www.zzrs.si

Štev.: 4202-107/2024-14
Datum: 11. 7. 2025

**Lineal d.o.o. in Gradis**
**Ga. Katja Strafela**
**Jezdarska ulica 3**
**2000 Maribor**

**Zadeva: Mnenje k dokumentaciji za objekt »Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah«**

Na podlagi dopolnjene projektne dokumentacije vlagatelja Lineal d.o.o., Jezdarska ulica 3, 2000 Maribor, prejete dne 16. 12. 2024, daje Zavod za ribištvo Slovenije na podlagi 30. člena *Gradbenega zakona* (*GZ; Uradni list RS, št. 61/17 in 72/17 – popr.*) in na podlagi 2. točke 19. člena *Zakona o sladkovodnem ribištvu (ZSRib; Uradni list RS, št. 61/2006)* ter na njuni podlagi sprejetih predpisov naslednje mnenje.

Pri izdaji mnenja smo upoštevali projektno dokumentacijo za pridobitev gradbenega dovoljenja (DGD), številka projekta 1725 in sicer:

- Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah, Tehnično poročilo (Lineal d.o.o., Zoran Trenta, Mateja Pernek, Maribor, avgust 2024)

**Strokovno mnenje ZZRS in opredelitev do posegov**

Ob pregledu dopolnjenega tehničnega poročila, prejetega dne 16. 12. 2024, ugotavljamo, da so vanj vključene vse pomembne vsebine s področja ribištva.

ZZRS daje **pozitivno mnenje** k projektni dokumentaciji za objekt: »Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah«.

Pripravila:
Tina Leskošek, univ. dipl. biol.

v. d. direktorja:
Matevž Podjed

ZAVOD ZA RIBIŠTVO SLOVENIJE 1

Poslati:

- Lineal d.o.o., Katja Strafela, katja.strafela@lineal.si, po e-pošti
- Ribiška družina Medvode, rdm@siol.net, v vednost po elektronski pošti
- Arhiv ZZRS, tu

REPUBLIKA SLOVENIJA
**MINISTRSTVO ZA NARAVNE VIRE IN PROSTOR**

DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VODE
Sektor območja zgornje Save

Ulica Mirka Vadnova 5, 4000 Kranj

T: 04 201 86 00
E: gp.drsv-kr@gov.si
www.dv.gov.si

LINEAL d.o.o.
Maribor 19 -11- 2024
sprejeto dne

**PRILOGA 10A**

# MNENJE PRISTOJNEGA MNENJEDAJALCA

naziv mnenja: **Mnenje o sprejemljivosti gradnje z vidika upravljanja z vodami**

| **MNENJEDAJALEC** | |
|---|---|
| navedba mnenjedajalca | Direkcija Republike Slovenije za vode,<br>Sektor območja zgornje Save |
| naslov | Ulica Mirka Vadnova 5, 4000 Kranj |
| št. mnenja | 35508-6665/2024-4 |
| datum | 15. 11. 2024 |
| predpis oz. podlaga za mnenje | Peti odstavek 141. člena Gradbenega zakona Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP in 133/23; v nadaljevanju: GZ-1) in<br>153 člen Zakona o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04-ZZdrI-A, 41/04-ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15, 65/20, 35/23 – odl. US, 78/25 – ZUNPEOVE in 52/24 – odl. US; v nadaljevanju: ZV-1) |
| postopek vodil | Maks Blagotinšek<br>Podsekretar |
| podpis | |
| odgovorna oseba mnenjedajalca | Urban Ilc<br>vodja Sektorja območja zgornje Save |
| podpis | |

REPUBLIKA SLOVENIJA MINISTRSTVO ZA NARAVNE VIRE IN PROSTOR DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VODE 13 Celje

| **INVESTITOR** | |
|---|---|
| INVESTITOR 1 | |
| ime in priimek ali naziv družbe | Občina Medvode |
| naslov ali poslovni naslov družbe | Cesta komandanta Staneta 12, 1215 Medvode |
| **POOBLAŠČENEC** | |
| ime in priimek ali naziv družbe | Lineal d.o.o. |

| | |
|---|---|
| naslov ali poslovni naslov družbe | Cesta komandanta Staneta 12, Medvode |

| **PODATKI O GRADNJI** | |
|---|---|
| naziv gradnje | Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah |
| kratek opis gradnje | Predvidena je prestavitev prenosnega plinovoda. |

| **PODATKI O DOKUMENTACIJI** | |
|---|---|
| številka projekta | DGD 1725 |
| datum izdelave | avgust 2024 |
| projektant (naziv družbe) | Lineal d.o.o. |

| **POROČILO O VPLIVIH NA OKOLJE** | |
|---|---|
| številka poročila | |
| datum izdelave poročila | |
| izdelovalec poročila | |

| **MNENJE O SKLADNOSTI NAMERAVANE GRADNJE** | | |
|---|---|---|
| | | **Predložena dokumentacija oz. zahteva investitorja** |
| | ☒ | **JE SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca** |
| | ☐ | **NI SKLADNA s predpisi iz pristojnosti mnenjedajalca** |

| **POGOJI ZA PRIPRAVO PZI, GRADNJO IN UPORABO OBJEKTA** | |
|---|---|
| pogoji za PZI | 1. Mnenje preneha veljati, če v dveh letih od dneva, ko je bilo izdano, ni bila vložena zahteva za izdajo gradbenega dovoljenja. |
| pogoji za izvajanje gradnje | 1. Gradnja se mora izvesti po navedeni dokumentaciji.<br>2. V času gradnje je stranka dolžna zagotoviti vse potrebne varnostne ukrepe in tako organizacijo gradbišča, da bo preprečeno onesnaženje tal in voda.<br>3. Po končani gradnji je potrebno odstraniti vse za potrebe gradnje postavljene provizorije in odstraniti vse ostanke začasnih deponij. Vse z gradnjo prizadete površine je potrebno protierozijsko sonaravno urediti.<br>4. Za prečkanje vodotoka, na vodnem zemljišču v lasti RS (parc. št. 470/4, k. o. Senica in parc. št. 1303/1, k. o. Preska) mora investitor pridobiti pravico graditi, po določilih Stvarnopravnega zakonika (Uradni list RS, št. 87/02-SPZ). |

| **OBRAZLOŽITEV MNENJA** | |
|---|---|
| obrazložitev mnenja<br>(strokovna in pravna utemeljitev) | Investitor, Občina Medvode, Cesta komandanta Staneta 12, 1215 Medvode, je dne 20. 9. 2024, dopolnjeno dne 14. 11. 2024, po pooblaščencu, podal zahtevo za izdajo mnenja o sprejemljivosti prestavitve prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah, na zemljiščih s parc. št. 426/2, 426/4, 426/6, 470/4, 474/8, 475, k. o. Senica in parc. št. 1303/1, 83736, k. o. Preska, v občini Medvode, z vidika upravljanja z vodami.<br><br>V 16. točki 3. člena GZ-1 je določeno, da je mnenjedajalec državni organ, občina ali nosilec javnega pooblastila, ki na področju varstva okolja, ohranjanja narave, varstva kulturne dediščine, varstva voda, prostora, jedrske in sevalne varnosti, kmetijstva in gozdov, obrambe, carinskega in mejnega nadzora, varovanja prometne, komunalne in energetske infrastrukture, rudarstva in drugih področij, če je to določeno v zakonu, da mnenje k dokumentaciji za pridobitev gradbenega dovoljenja glede sprejemljivosti nameravane gradnje z vidika njegovih pristojnosti. V prvem odstavku 141. člena GZ-1 je določeno, da se do uskladitve posebnih |

predpisov soglasja, dovoljenja ali druge oblike odobritve nameravane gradnje (v nadaljnjem besedilu: odobritve), izdane za potrebe postopka izdaje gradbenega dovoljenja, štejejo za mnenja v skladu s tem zakonom, s čimer je izpolnjena obveznost pridobitve odobritve po posebnem predpisu. Med drugim, je glede na določila 3. točke drugega odstavka 141. člena GZ-1 taka odobritev tudi vodno soglasje na podlagi 150. do 153.a člena ZV-1. V petem odstavku 141. člena GZ pa je določeno, da do uskladitve predpisov, ki urejajo vode, s tem zakonom izdaja mnenje iz 3. točke drugega odstavka tega člena DRSV. Skladno z določili četrtega odstavka 43. člena GZ-1 se v mnenju mnenjedajalec opredeli glede skladnosti dokumentacije za pridobitev gradbenega dovoljenja s predpisi iz svoje pristojnosti.

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

V 150. členu ZV-1 je tako določeno, da se poseg v prostor, ki bi lahko trajno ali začasno vplival na vodni režim ali stanje voda, lahko izvede samo na podlagi vodnega soglasja.

DRSV, Sektor območja zgornje Save, k predmetni gradnji ni izdal projektnih pogojev.

Predmet mnenja je prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah.

Po pregledu priložene dokumentacije je bilo ugotovljeno, da trasa plinovoda prečka vodotok 1. reda Sora. Prečkanje vodotoka je predvideno s podvrtavanjem v dolžini 70,0 m. Predvideno je, da bo teme betonske cevi potekalo 2,0 m pod dnom struge. Zaradi velikosti gradbene jame predvideno vrivanje cevi v segmentih po 6,0 m. Na južnem obrežju reke Sore je predvidena vstopna gradbena jama velikosti 10,0 x 6,0 m, H ~ 8,3 m in na severnem obrežju reke Sore je predvidena izstopna gradbena jama velikosti 6,0 x 6,0 m, H ~ 7,7 m. Prečkanje vodotoka mora biti dodatno označeno s tablami - markerji na obeh bregovih v smeri prečkanja ter na razdalji 3 - 5 m od zgornjega roba brežine vodotoka.

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

Skladno z dvanajstim odstavkom 153. člena ZV-1 v povezavi s prvim odstavkom 141. člena GZ-1 mnenje preneha veljati, če v dveh letih od dneva, ko je bilo izdano, ni bila vložena zahteva za izdajo gradbenega dovoljenja.

**Glede na navedeno DRSV meni, da je gradnja na podlagi predložene dokumentacije, z vidika upravljanja z vodami, sprejemljiva.**

☐ **obrazložitev mnenja z navedbami strokovnih in pravnih podlag je v prilogi**

elektro gorenjska
Elektro Gorenjska
podjetje za distribucijo
električne energije, d.d.

Sedež družbe: Kranj
Poslovni prostor:
Ul. Mirka Vadnova 3a
4000 Kranj

Klicni center: 080 30 19
Klici iz tujine: 080 30 19
Faks: 04 2083 600
E-pošta: info@elektro-gorenjska.si
https://www.elektro-gorenjska.si/

**ELEKTRO GORENJSKA, d.d.** za distribucijskega operaterja na osnovi 465. člena Energetskega zakona (Ur.l. RS, št. 60/19 - uradno prečiščeno besedilo, 65/20, 158/20 - ZURE, 121/21 - ZSROVE, 172/21 - ZOEE), 139. člena Zakona o oskrbi z električno energijo (Ur.l. RS, št. 172/21) in 43. člena Gradbenega zakona (Ur.l. RS, št. 199/21) ter na podlagi vloge z dne **23. 9. 2024** izdaja

LINEAL biro za projektiranje, inženiring, storitve in gradbeništvo d.o.o.
JEZDARSKA ULICA 3
2000 MARIBOR

LINEAL d.o.o.
Maribor
sprejeto dne 26-09-2024

## MNENJE K PROJEKTU št. 1509422

K dokumentaciji: DGD, št. 1725
Izdelovalec projekta: LINEAL biro za projektiranje, inženiring, storitve in gradbeništvo d.o.o., JEZDARSKA ULICA 3, 2000 MARIBOR
Za objekt: PLINOVOD
Investitor: OBČINA MEDVODE, CESTA KOMANDANTA STANETA 12, 1215 MEDVODE

| Katastrska občina | Parcelne številke |
|---|---|
| 1972 - SENICA | 426/2, 426/4, 426/6, 470/4, 474/8, 475 |

Vloga je bila zavedena pod **EAD: 3134058**

Če je mnenjedajalec po 48. čl. Gradbenega zakona hkrati tudi imetnik služnostne pravice na:

- nepremičnini, kjer se bo gradil objekt, za katerega investitor pridobiva gradbeno dovoljenje in/ali

- zemljišču, kamor sega območje za določitev strank v postopku pridobitve gradbenega dovoljenja,

kot stranski udeleženec v postopku izdaje gradbenega dovoljenja na podlagi 48. člena Gradbenega zakona - služnostni upravičenec na podlagi 51. člena Gradbenega zakona izjavlja, da se strinja z nameravano gradnjo po predloženem projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja.

- Pred začetkom del je potrebno opraviti zakoličbo obstoječih elektro vodov.

- **Potrebno upoštevati varnostno razdaljo med plinovodom in elektrovodom.**

V postopku izdaje mnenja je bilo ugotovljeno, da se strinjamo z nameravano gradnjo in da so upoštevani pogoji.

**To mnenje k projektu (ali mnenje za priključitev) se izdaja skladno z 43. in 141. členom Gradbenega zakona za potrebe pridobitve gradbenega dovoljenja za investitorjev objekt in ne predstavlja tudi Soglasja za priključitev skladno s 139. člena Zakona o oskrbi z električno energijo (Ur.l. RS, št. 172/21).**

**To mnenje k projektu velja eno leto od dneva izdaje!**

elektro gorenjska

Elektro Gorenjska
podjetje za distribucijo
električne energije, d.d.

Sedež družbe: Kranj
Poslovni prostor:
Ul. Mirka Vadnova 3a
4000 Kranj

Klicni center: 080 30 19
Klici iz tujine: 080 30 19
Faks: 04 2083 600
E-pošta: info@elektro-gorenjska.si
https://www.elektro-gorenjska.si/

Datum: **23. 9. 2024**

**Pripravil/-a:**
Sašo Podjed

**Predsednik uprave**
ELEKTRO GORENJSKA, d.d.:
dr. Ivan Šmon, MBA

elektro gorenjska 31
Elektro Gorenjska,
podjetje za distribucijo
električne energije, d.d., Kranj

**po pooblastilu:**
Franc Trček, inž. el.

Poslano:
- LINEAL biro za projektiranje, inženiring, storitve in gradbeništvo d.o.o., JEZDARSKA ULICA 3, 2000 MARIBOR
- Arhiv

LINEAL d.o.o.
Maribor
sprejeto dne 19-01-2026

Plinovodi
Povezani z energijo

**Plinovodi d.o.o.**
Cesta Ljubljanske brigade 11b
p.p. 3720, 1001 Ljubljana, Slovenija

T: +386 1 58 20 700
F: +386 1 58 20 701
IBAN: SI56 0400 0027 7652 741, OTP banka d.d
IBAN: SI56 0292 3025 4424 156, NLB d.d., Ljubljana
ID za DDV: SI31378285

Datum: 12. 1. 2026

Znak: S24-455a/P-MP/RKP

Lineal d. o. o.
Jezdarska ulica 3
2000 Maribor

Zadeva: Občina Medvode - Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah - potrditev projektne dokumentacije

V zvezi z vašo vlogo z dne 3. 12. 2025, ki smo jo prejeli dne 3. 12. 2025 in priloženimi prilogami (PZI št. 1725: 4/1 Načrt prenosnega plinovoda, št. načrta S6/1-4-1752/24, julij 2025, izdelala Lineal d.o.o. Maribor in Gradis BP Maribor d.o.o.; 11/1 Elaborat začasnega napajanja za čas prevezav prenosnega plinovoda, št. proj. 1725/PLN, št. načrta S9-4-1725/24, oktober 2024, izdelala Lineal d.o.o. Maribor in Varen d.o.o. Maribor) in dne 9. 1. 2026 prejeto dopolnitvijo (izpolnjen obrazec za mnenje) skladno z našim Mnenjem št. S24-455/P-MP/RKP, potrjujemo priloženo projektno dokumentacijo.

Lep pozdrav

Pripravil
mag. Mladen Pajk, univ. dipl. inž. str.

Plinovodi 04 d.o.o.

Vodja Službe za investicije
Samo Popek, univ. dipl. inž. str.

Družini prijazno podjetje

2025 Platinasta odličnost PLINOVODI d.o.o. Matična št.: 1954288 Dun & Bradstreet d.o.o. / 17.10.2025

vstavite logotip

# S.6 Dokumentacija o recenziji načrta

| | |
|---|---|
| Številka projekta | 1725 |
| Številka načrta | 1725-CES |

S.6.1 Izjava recenzenta o dopolnitvi dokumentacije po recenziji

S.6.2 Izjava o usklajenosti načrta z recenzijskim poročilom in sklepi recenzijske komisije

S.6.3 Odgovori na recenzijsko poročilo

S.6.4 Pripombe recenzenta

REPUBLIKA SLOVENIJA
**SLUŽBA VLADE RS ZA OBNOVO PO POPLAVAH IN PLAZOVIH**
DRŽAVNA TEHNIČNA PISARNA

Gregorčičeva ulica 25, 1000 Ljubljana

T: 01 478 10 00
E: gp.sopp@gov.si
www.gov.si

Številka: 2007570-LV03-1130
Datum: 10. 02. 2026

**ZADEVA: Izjava recenzenta o pregledu dokumentacije po recenziji**

Predmet izjave: 0/1 Zbirni načrt – Načrt prenosnega plinovoda in
11/1 Elaborat začasnega napajanja za čas prevezav prenosnega plinovoda

Potrjujemo, da je dokumentacija:

| | |
|---|---|
| Naziv gradnje | **PRESTAVITEV PRENOSNEGA PLINOVODA V SKLOPU PROJEKTA MOST ČEZ SORO V GORIČANAH** |
| Investitor | Občina Medvode |
| Vrsta projektne dokumentacije | PZI – Projekt za izvedbo |
| Načrt | 0/4, Zbirni načrt - Načrt prenosnega plinovoda |
| Številka projekta | 1725 |
| Številka načrta | 1725-ZBN |
| Projektant načrta | Varen d.o.o. |
| Vodja projekta | Jani Trojner, dipl.inž.grad. (IZS PI G-3618) |
| Pooblaščeni inženir | Marko Lubej, univ.dipl.inž.str. (IZS PI S-0739) |
| Datum izdelave | julij 2025 |

in

| | |
|---|---|
| Naziv gradnje | **PRESTAVITEV PRENOSNEGA PLINOVODA V SKLOPU PROJEKTA MOST ČEZ SORO V GORIČANAH** |
| Investitor | Občina Medvode |
| Vrsta projektne dokumentacije | PZI – Projekt za izvedbo |
| Načrt | 11/1, Elaborat začasnega napajanja za čas prevezav prenosnega plinovoda |
| Številka projekta | 1725/PLN |
| Številka načrta | S9-4-1752/24 |
| Projektant načrta | Varen d.o.o. |
| Vodja projekta | Jani Trojner, dipl.inž.grad. (IZS PI G-3618) |
| Pooblaščeni inženir | Marko Lubej, univ.dipl.inž.str. (IZS PI S-0739) |
| Datum izdelave | julij 2025 |

bila pregledana. Izdelano je bilo recenzijsko poročilo št. 2007570-LV01-1130, z dne 27. 8. 2025 ter recenzijsko poročilo št. 2007570-LV02-1130, z dne 27.1.2026. Pooblaščeni inženir je dne 29. 8. 2025 podal odgovore in pojasnila na recenzijsko poročilo in dne 9.2.2026 dopolnil/noveliral projektno dokumentacijo.

Posredovan je dokument št. S24-455a/P-MP/RKP z dne 12.1.2026, s katerim družba Plinovodi d.o.o. potrjuje skladnost projektne dokumentacije.

**Ocenjujemo, da je projektna dokumentacija ustrezna in jo potrjujemo.**

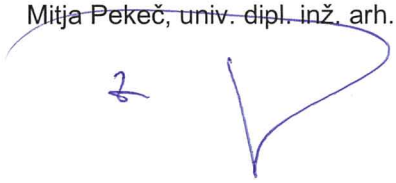
PRIPRAVIL:

Luka Vitez, univ. dipl. inž. vod. in kom. inž.



VODJA DRŽAVNE TEHNIČNE PISARNE:

Mitja Pekeč, univ. dipl. inž. arh.



PRILOGE: /

POSLATI: Občina Medvode

# Izjava vodje projektiranja o dopolnitvi dokumentacije po recenziji

| | |
|---|---|
| Podpisani (a) | Jani Trojner, dipl.inž.grad. |
| Naslov | Lineal d.o.o.<br>Jezdarska ulica 3, 2000 Maribor |

## Potrjujem, da je dokumentacija za:

| | |
|---|---|
| Naziv gradnje | Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah |
| Številka projekta | 1725 |
| Vrsta dokumentacije | PZI (projekt za izvedbo) |
| Datum izdelave | februar 2026 |

dopolnjena skladno z usklajenimi pripombami recenzentov in da so k dopolnjeni projektni dokumentaciji pridobljene izjave recenzentov.

Maribor, 16. 2. 2026

Vodja projektiranja:

Jani Trojner, dipl.inž.grad.

JANI TROJNER.
dipl.inž.grad.
IZS G-3618

# Odgovori na recenzijo projekta

| | | |
|---|---|---|
| Recenzent (naslov) | RS Služba vlade RS za obnovo po poplavah in plazovih<br>Državna tehnična pisarna<br>Gregorčičeva ulica 25, 1000 Ljubljana | |
| Recenzijo pripravil | Luka Vitez, dipl.inž.str. | |
| Številka recenzije | 2007570-LV01-1130 | |
| Podrobnosti načrta | Projektant načrta | Varen d.o.o., Dogoška cesta 35, 2000 Maribor,<br>Lineal d.o.o., Jezdarska ulica 3, 2000 Maribor |
| | Naziv gradnje | Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah |
| | Številka projekta | 1725 |
| | Vrsta dokumentacije | PZI (projekt za izvedbo) |
| | Naziv načrta | 0/2 Zbirni načrt, 4/1 Načrt prenosnega plinovoda, 11/1 Elaborat nadomestnega napajanja |
| | Številka načrta | 1725-ZBN, S6/1-4-1725/24, S9-4-1725/24 |
| | Kraj in datum izdelave | Maribor, julij 2025 |
| | Pooblaščeni inženir / arhitekt | Jani Trojner, dipl.inž.grad. / PI G-3618 |

# 1. Splošno

Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah; predmet recenzije: PZI št. projekta 1725; Zbirni načrt, št. načrta 1725-ZBN; Lineal d.o.o., julij 2025; 4/1 Načrt prenosnega plinovoda, št. načrta S6/1-4-1725/24, Varen d.o.o.; 11/1 Elaborat nadomestnega napajanja, št. načrta S9-4-1725/24.

# 2. Pripombe in odgovori

RS Služba vlade RS za obnovo po poplavah in plazovih, Državna tehnična pisarna

je pri pregledu projektne dokumentacije ugotovila naslednje:

## 2.1 Pripomba 1

0/2-Zbirni načrt, ni pripravljen skladno s Pravilnikom o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Uradni list RS, št. 30/23). Zbirni načrt ne vsebuje vseh predpisanih Prilog, ne vsebuje zbirnega tehničnega poročila in ne vsebuje lokacijskih prikazov (12. člen).

### 2.1.1 Odgovor projektanta

Odgovor: Zbirni načrt bomo dopolnili skladno s pripombo.

## 2.2 Pripomba 2

V zbirnem načrtu v Prilogi 4B, je navedeno, da je objekt po CC-SI klasificiran pod 22110 Naftovodi in daljinski (prenosni) plinovodi. V isti prilogi je navedeno, da bo znašal delovni tlak 15,5 bar in da je objekt klasificiran kot Zahtevni objekt.

Skladno z Uredbo o razvrščanju objektov (Uradni list RS, št. 96/22), se pod Zahtevne objekte (CC-SI 22110) lahko klasificirajo le: »vsi naftovodi, vsi cevovodi za prenos kemikalij in drugih proizvodov, plinovod, tlak 16 bar in več”.

### 2.2.1 Odgovor projektanta

Odgovor: Popravili bomo zahtevnost objekta in klasifikacijo skladno s pripombo.

## 2.3 Pripomba 3

Ni priloženega načrta s področja gradbeništva.

### 2.3.1 Odgovor projektanta

Odgovor: Načrt mostu in ostale gradbene ureditve, so v ločenem projektu (št. proj. 1725). Gradbene ureditve, ki so nujne za prestavitev vodovoda so obravnavane in obdelane v zbirnem načrtu (načrtu strojništva). Smo pa ohranili strukturo (načrt s področja strojništva), saj je strojna stroka prevladujoča.

## 2.4 Pripomba 4

Družba Plinovodi d.o.o. je na osnovi DGD projektne dokumentacije izdala mnenje št. S24-455/P-MP/RKP. V mnenju je podana zahteva po posredovanju končne verzije projekta za izvedbo v potrditev operaterju prenosnega sistema.

### 2.4.1 Odgovor projektanta

Odgovor: Končno PZI projektno dokumentacijo bomo posredovali v potrditev operaterju prenosnega sistema in dostavili potrditev.

Pripombe podal/a:

Ljubljana, 27. 8. 2025

Luka Vitez, dipl.inž.str.

Odgovore podal/a:

Maribor, 29. 8. 2025

Jani Trojner, dipl.inž.grad.

JANI TROJNER.
dipl.inž.grad.
IZS G-3618

# Odgovori na recenzijo projekta

| | | |
|---|---|---|
| Recenzent (naslov) | RS Služba vlade RS za obnovo po poplavah in plazovih<br>Državna tehnična pisarna<br>Gregorčičeva ulica 25, 1000 Ljubljana | |
| Recenzijo pripravil | Luka Vitez, dipl.inž.str. | |
| Številka recenzije | 2007570-LV02-1130 | |
| Podrobnosti načrta | Projektant načrta | Varen d.o.o., Dogoška cesta 35, 2000 Maribor,<br>Lineal d.o.o., Jezdarska ulica 3, 2000 Maribor |
| | Naziv gradnje | Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah |
| | Številka projekta | 1725 |
| | Vrsta dokumentacije | PZI (projekt za izvedbo) |
| | Naziv načrta | 0/2 Zbirni načrt, 4/1 Načrt prenosnega plinovoda, 11/1 Elaborat nadomestnega napajanja |
| | Številka načrta | 1725-ZBN, S6/1-4-1725/24, S9-4-1725/24 |
| | Kraj in datum izdelave | Maribor, julij 2025 |
| | Pooblaščeni inženir / arhitekt | Jani Trojner, dipl.inž.grad. / PI G-3618 |

# 1. Splošno

Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah; predmet recenzije: PZI št. projekta 1725; Zbirni načrt, št. načrta 1725-ZBN; Lineal d.o.o., julij 2025; 11/1 Elaborat nadomestnega napajanja, št. načrta S9-4-1725/24.

# 2. Pripombe in odgovori

RS Služba vlade RS za obnovo po poplavah in plazovih, Državna tehnična pisarna

je pri pregledu projektne dokumentacije ugotovila naslednje:

## 2.1 Pripomba 1

V recenzijski pregled je bil posredovan 0/4 Zbirni načrt – Načrt prenosnega plinovoda (št. 1725-ZBN) ter 4/1 Načrt prenosnega plinovoda (S6/1-4-1752/24). Pravilnik o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Uradni list RS, št. 30/23) v 11. členu dopušča možnost, da se zbirni načrt združi z načrtom, ki je osnova zbirnega načrta. V tem primeru, ni potrebe po dodatnem prilaganju tega načrta v projekt.

### 2.1.1 Odgovor projektanta

Odgovor: Zbirni načrt se združi z načrtom, ki je osnova Zbirnega načrta in se načrt 4/1 Načrt prenosnega plinovoda ne prilaga v projekt.

## 2.2 Pripomba 2

V povezavi s predhodno ugotovitvijo je potrebno preveriti tekstualni del v 0/4 Zbirnem načrtu – Načrt prenosnega plinovoda (št. 1725-ZBN9) s tekstualnim delom v 4/1 Načrtu prenosnega plinovoda (S6/1-4-1752/24), ki se med seboj ne v več poglavjih ne ujemata. (Od poglavja »1. Podatki o plinu« na str. 3, in dalje ….).

### 2.2.1 Odgovor projektanta

Odgovor: Tekstualni del Zbirnega načrta je posodobljen.

Pripombe podal/a:

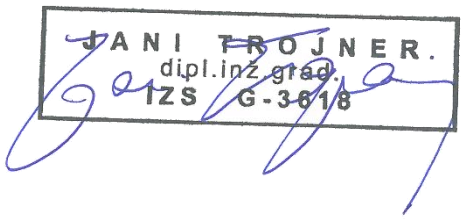
Ljubljana, 27. 1. 2026

Luka Vitez, dipl.inž.str.

Odgovore podal/a:

Maribor, 9. 2. 2026

Jani Trojner, dipl.inž.grad.



REPUBLIKA SLOVENIJA
**SLUŽBA VLADE RS ZA OBNOVO PO POPLAVAH IN PLAZOVIH**
DRŽAVNA TEHNIČNA PISARNA

Gregorčičeva ulica 25, 1000 Ljubljana

T: 01 478 10 00
E: gp.sopp@gov.si
www.gov.si

Številka: 2007570-LV01-1130
Datum: 27. 08. 2025

ZADEVA: Občina Medvode; Recenzija projekta:

**Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah; Varen d.o.o., št. projekta 1725; faza PZI; julij 2025**

Predmet recenzije:
- 0/2 Zbirni načrt
- 4/1 Načrt prenosnega plinovoda,
- 11/1 Elaborat nadomestnega napajanja.

Dodatno prejeto (ni predmet recenzije):
- 7/1 Geološko geomehanski elaborat,
- 8/1 Geodetski načrt,
- 11/2 Varnostni načrt.

Recenzija se nanaša na ustreznost tehnične rešitve, zadostnost in zanesljivost vhodnih podatkov, terenskih preiskav, kompletnost projektne dokumentacije z izvedbenega vidika ter odkrivanje očitnih napak. Recenzija ne obsega kontrole računskih analiz za kar jamči projektant v okviru svoje projektantske odgovornosti.

Obravnavano projektno dokumentacijo je treba dopolniti, novelirati ali razložiti glede na sledeče ugotovitve oz. pripombe:

**UGOTOVITVE:**

(1) 0/2-Zbirni načrt, ni pripravljen skladno s Pravilnikom o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Uradni list RS, št. 30/23). Zbirni načrt ne vsebuje vseh predpisanih Prilog, ne vsebuje zbirnega tehničnega poročila in ne vsebuje lokacijskih prikazov (12. člen).

(2) V zbirnem načrtu v Prilogi 4B, je navedeno, da je objekt po CC-SI klasificiran pod 22110 Naftovodi in daljinski (prenosni) plinovodi. V isti prilogi je navedeno, da bo znašal delovni tlak 15,5 bar in da je objekt klasificiran kot Zahtevni objekt.
Skladno z Uredbo o razvrščanju objektov (Uradni list RS, št. 96/22), se pod Zahtevne objekte (CC-SI 22110) lahko klasificirajo le: »vsi naftovodi, vsi cevovodi za prenos kemikalij in drugih proizvodov, plinovod, tlak 16 bar in več”.

(3) Ni priloženega načrta s področja gradbeništva.

(4) Družba Plinovodi d.o.o. je na osnovi DGD projektne dokumentacije izdala mnenje št. S24-455/P-MP/RKP. V mnenju je podana zahteva po posredovanju končne verzije projekta za izvedbo v potrditev operaterju prenosnega sistema.

**ZAKLJUČEK:**

Potrebno je dostaviti Zbirni načrt izdelan skladno s Pravilnikom o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Uradni list RS, št. 30/23) (tč. 1) ter obrazložiti oziroma podati odgovore na recenzijske ugotovitve (tč 2 in 3).

Potrebno je dostaviti listino, ki potrjuje končno PZI projektno dokumentacijo s strani operaterja prenosnega sistema (tč. 4). Po prejemu potrditve, bo izveden recenzijski pregled načrtov in elaborata nadomestnega napajanja.

PRIPRAVIL:

Luka Vitez, dipl. inž. str.



VODJA DRŽAVNE TEHNIČNE PISARNE:

Mitja Pekeč, univ. dipl. inž. arh.

REPUBLIKA SLOVENIJA
**SLUŽBA VLADE RS ZA OBNOVO PO POPLAVAH IN PLAZOVIH**
DRŽAVNA TEHNIČNA PISARNA

Gregorčičeva ulica 25, 1000 Ljubljana

T: 01 478 10 00
E: gp.sopp@gov.si
www.gov.si

Številka: 2007570-LV02-1130
Datum: 27. 01. 2026

ZADEVA: Občina Medvode; Recenzija projekta:

**Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah; Varen d.o.o., št. projekta 1725; faza PZI; julij 2025**

Predmet recenzije:
- 0/2 Zbirni načrt
- 4/1 Načrt prenosnega plinovoda,
- 11/1 Elaborat nadomestnega napajanja.

Recenzija se nanaša na ustreznost tehnične rešitve, zadostnost in zanesljivost vhodnih podatkov, terenskih preiskav, kompletnost projektne dokumentacije z izvedbenega vidika ter odkrivanje očitnih napak. Recenzija ne obsega kontrole računskih analiz za kar jamči projektant v okviru svoje projektantske odgovornosti.

Obravnavano projektno dokumentacijo je treba dopolniti, novelirati ali razložiti glede na sledeče ugotovitve oz. pripombe:

**UGOTOVITVE:**

(1) V recenzijski pregled je bil posredovan 0/4 Zbirni načrt – Načrt prenosnega plinovoda (št. 1725-ZBN) ter 4/1 Načrt prenosnega plinovoda (S6/1-4-1752/24).
Pravilnik o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Uradni list RS, št. 30/23) v 11. členu dopušča možnost, da se zbirni načrt združi z načrtom, ki je osnova zbirnega načrta. V tem primeru, ni potrebe po dodatnem prilaganju tega načrta v projekt.

(2) V povezavi s predhodno ugotovitvijo je potrebno preveriti tekstualni del v 0/4 Zbirnem načrtu – Načrt prenosnega plinovoda (št. 1725-ZBN9) s tekstualnim delom v 4/1 Načrtu prenosnega plinovoda (S6/1-4-1752/24), ki se med seboj ne v več poglavjih ne ujemata. (Od poglavja »1. Podatki o plinu« na str. 3, in dalje ….).

**ZAKLJUČEK:**

Potrebno je dostaviti korigirane načrte ter podati odgovore na recenzijske ugotovitve.

PRIPRAVIL:

Luka Vitez, dipl. inž. str.

VODJA DRŽAVNE TEHNIČNE PISARNE:

Mitja Pekeč, univ. dipl. inž. arh.

# T.1.1 Zbirno tehnično poročilo

| | |
|---|---|
| Številka projekta | 1725 |
| Številka načrta | 1725-ZBN |

| Številka odseka | Arhivska št. | Faza / objekt | Šifra priloge | Prostor za črtno kodo |
|---|---|---|---|---|
| | | 004.2203 | T.1.1 | |

# Kazalo vsebine

1. Podatki o plinu ....3
2. Splošni pogoji ....4
3. Obstoječe stanje ....8
4. Tehnična rešitev ....12
5. Katodna zaščita ....29
6. Tlačni preizkus ....31
7. Zagon in vzdrževanje ....35
8. Izvedba preureditve ....37

# 1. Podatki o plinu

Po podatkih Plinovodi d.o.o., operater prenosnega sistema plina, ima le-ta na primopredajnih mestih naslednjo sestavo (stanje avgust 2025 – povprečne vrednosti):

**Sestava plina:**

| **Komponente [mol %]** | | **povprečje** | **minimum** | **maksimum** |
|---|---|---|---|---|
| 1. | $x_{C1}$ (metan) | 90,916 | 88,582 | 92,092 |
| 2. | $x_{C2}$ (etan) | 5,957 | 4,771 | 7,330 |
| 3. | $x_{C3}$ (propan) | 0,903 | 0,837 | 1,255 |
| 4. | $x_{i\text{-}C4}$ (i-butan) | 0,096 | 0,081 | 0,169 |
| 5. | $x_{n\text{-}C4}$ (n-butan) | 0,139 | 0,122 | 0,181 |
| 6. | $x_{neo\text{-}C5}$ (neo-pentan) | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 7. | $x_{i\text{-}C5}$ (i-pentan) | 0,026 | 0,024 | 0,039 |
| 8. | $x_{n\text{-}C5}$ (n-pentan) | 0,023 | 0,016 | 0,030 |
| 9. | $x_{C6+}$ (heksan+) | 0,021 | 0,016 | 0,041 |
| 10. | $x_{N2}$ (dušik) | 1,050 | 0,908 | 1,466 |
| 11. | $x_{CO2}$ (ogljikov dioksid) | 0,844 | 0,747 | 1,245 |
| 12. | $x_{O2}$ (kisik) | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| 13. | $x_{He}$ (helij) | <0,03 | <0,03 | <0,03 |

**Izračunane vrednosti (EN ISO 6976):**

| **Veličina** | **povprečje** | **minimum** | **maksimum** |
|---|---|---|---|
| Zgornja kurilnost, H s [kWh/m$^3$] | 11,584 | 11,474 | 11,682 |
| Spodnja kurilnost, H i [kWh/m$^3$] | 10,463 | 10,362 | 10,554 |
| Wobbe indeks (zgornji), Wo [kWh/m$^3$] | 14,833 | 14,705 | 14,839 |
| Relativna gostota, d [/] | 0,6101 | 0,6049 | 0,6254 |
| Absolutna gostota, r [kg/m$^3$] | 0,789 | 0,782 | 0,809 |
| Metansko število, MN [/] | 79 | 78 | 84 |

**Izmerjene vrednosti (FPD):**

| **Veličina** | **povprečje** |
|---|---|
| Merkaptani, MM+ [mg/m$^3$] | <0,4 |
| Vodikov sulfid, H 2 S [mg/m$^3$] | <0,4 |
| Karbonil sulfid, COS [mg/m$^3$] | <0,4 |
| Skupno žveplo, S [mg/m$^3$] | <1 |

Referenčna temperatura zgorevanja, t 1 [°C]: 25
Referenčna temperatura plina, t 2 [°C]: 0
Standardni tlak, $p_s$ [bar]: 1,01325

Projektna količina plina in tlak

Obratovalni tlak v obravnavanem delu prenosnega plinovoda LJ-10100, JE, 15,5 bar. Operater prenosnega sistema plina je Plinovodi d.o.o..

Obratovalni tlak v prestavljenem delu plinovoda bo enak kot tlak v obstoječem delu plinovoda, to je 15,5 bar.

# 2. Splošni pogoji

Za dela v varnostnem pasu plinovoda 2 x 5 m glede na os plinovoda, mora operater prenosnega sistema plina - Plinovodi d.o.o., izdajati soglasja v skladu z obstoječo zakonodajo, pravilniki in standardi. V varnostnem pasu plinovoda je treba predvideti posebne pogoje dela (zakoličba plinovoda, ročno izvajanje zemeljskih del, nadzor, ...).

**Potrebno je upoštevati projektne pogoje Plinovodi d.o.o., številka S24-236/P-MP/RKP, z dne 17.07.2024.**

Osnovne zahteve operaterja prenosnega sistema plina - Plinovodi d.o.o.:

**Pogoji za DGD**

- pred načrtovanimi posegi je potrebno prestaviti prenosni plinovod LJ-10100 in zaščititi prenosni sistem plina (MRP Aero z izhodnimi prenosnimi plinovodi);
- prenosni plinovod naj se prestavi pod strugo reke Sore s podvrtavanjem;
- odmik prenosnega plinovoda od mosta znaša najmanj 5 m;
- prestavitev prenosnega sistema plina mora potekati skladno z omenjenimi Sistemskimi obratovalnimi navodili - poglavje 7. Posegi v varovalni in varnostni pas plinovoda, ki je del prenosnega sistema;
- za prestavljeni del prenosnega sistema investitor načrtovane gradnje ali drugega posega pridobi gradbeno dovoljenje v svojem imenu in za svoj račun;
- projektant mora imeti reference za projektiranje prenosnega sistema z delovnim tlakom do vključno 16 bar za prenosni sistem plina;
- izdelati je potrebno projekt DGD prestavitve prenosnega plinovoda, kjer morajo biti obdelane in z nami usklajene vse projektne rešitve, ki se nanašajo na prenosni plinovod in pripadajoči varnostni pas. Dokumentacija mora obravnavati fazo prestavitve prenosnega plinovoda ločeno od faze gradnje ostalih objektov tako, da je možna pridobitev gradbenega in uporabnega dovoljenja samo za prestavljeni del prenosnega plinovoda. Izvedbeni projekt prestavitve prenosnega plinovoda mora med drugim vsebovati situacijo z vrisanim prenosnim plinovodom, komunalno in cestno infrastrukturo, objekti ter drugimi posegi. Izdela se podolžni profil ali prerez križanja prenosnega plinovoda s kotiranimi medsebojnimi prostimi odmiki in tehničnim poročilom. Vse rešitve morajo biti obdelane ob upoštevanju veljavne zakonodaje in predpisov za prenosne plinovode. Najmanjši prosti odmik pri križanju komunalnih vodov s prenosnim plinovodom znaša 0.5 m. Pri lociranju jaškov komunalne infrastrukture in pri približevanju oz. vzporednem poteku le-te se po možnosti upošteva najmanj 2.5 m odmika od prenosnega plinovoda. V slučaju poteka komunalnih vodov pod prenosnim plinovodom se obdela zaščita plinovoda (posedanje materiala, zaščita izolacije prenosnega plinovoda pred poškodbo, opiranje sten izkopa). Pri prečkanju kanalizacije nad prenosnim plinovodom se med revizijskima jaškoma predvidi plinotesna izvedba kanalizacije (npr. obbetonirane plastične cevi s tesnili) in perforirani pokrovi jaškov. Pri vzdrževanju kanalizacije se morajo upoštevati požarno varnostni predpisi in ukrepi. V primeru križanja katodno zaščitenega prenosnega plinovoda s kovinsko instalacijo (ozemljitveni trak, kabli s kovinskim opletom itd.) je potrebno obdelati morebitne negativne vplive ter njihovo odpravo (npr. položitev v zaščitno plastično cev dolžine najmanj 3 m na vsako stran prenosnega plinovoda, postavitev merilnega mesta ter izvedba meritev). Morebitni ozemljitveni sistem mora biti oddaljen najmanj 3 m od prenosnega plinovoda. Pri prečkanju prenosnega plinovoda z vodotokom znaša vertikalni prosti odmik med prenosnim plinovodom in končno niveleto dna vodotoka pri urejeni strugi najmanj 1,5 m. Kamnita obloga s talnim pragom v niveleti struge mora biti izvedena najmanj 3 m na vsako stran od osi prenosnega plinovoda;

- vsa križanja in kritični vzporedni poteki projektiranih komunalnih vodov s prenosnim plinovodom v njegovem varnostnem pasu (2 x 5 m) naj bodo izvedena s klasičnim izkopom. V izjemnem primeru in v dogovoru z gradbenim nadzornikom Plinovodov se podvrtavanje lahko izvede ob pogoju prehodnega sondažnega odkopa na mestu križanja oz. vzporednega poteka za vizualno spremljanje vrtalne glave mimo prenosnega plinovoda in pri vertikalnem prostem odmiku najmanj 1 m med prenosnim plinovodom in projektiranim komunalnim vodom;
- projektna dokumentacija DGD mora vsebovati tudi elaborat nadomestnega napajanja uporabnikov prenosnega sistema plina v času prevezave prenosnega sistema plina. Pri vzporednih prenosnih plinovodih je potrebno zagotoviti v vsakem primeru normalno obratovanje enega prenosnega plinovoda, pri čemer je potrebno zagotoviti prečrpavanje plina iz prenosnega plinovoda, ki se prestavlja v prenosni plinovod, ki se ne prestavlja;
- projektna dokumentacija DGD za izdajo mnenja k projektnim rešitvam mora vsebovati tudi varnostni načrt za prestavitev prenosnega plinovoda in geodetski elaborat (koordinate, katastrski načrt, seznam lastnikov parcel, po katerih poteka prestavljeni del prenosnega plinovoda s služnostnim pasom, ki znaša 5 m na vsako stran prenosnega plinovoda);
- pred projektiranjem se na zadevnem območju z lokatorjem ali sondažnim izkopom preveri položaj in globino prenosnega plinovoda ter ostalih delov prenosnega sistema (elementi katodne zaščite, signalni kabli, električni napajalni kabli,…), pri čemer zakoličenje prenosnega plinovoda za potrebe projektiranja izvede pooblaščeni predstavnik operaterja prenosnega sistema (Služba vzdrževanja);
- podatki o obstoječih plinovodih so dostopni v Zbirnem katastru gospodarske javne infrastrukture, ki ga vodi Geodetska uprava RS v skladu z 9. členom Pravilnika o vsebini in načinu vodenja zbirke podatkov o dejanski rabi prostora (Uradni list RS, št. 9/04, 7/18 – ZEN-A, 33/19 – ZEN-B in 199/21 – ZUreP-3) oz. 27. členom Zakona o geodetski dejavnosti (Uradni list RS, št. 77/10 in 61/17 – ZAID) in v družbi Plinovodi d.o.o. (Služba za investicije). Podatki o načrtovanih plinovodih so dostopni v družbi Plinovodi d.o.o. (Služba za investicije);
- operater prenosnega sistema izda mnenje k projektnim rešitvam za prestavitev prenosnega sistema potem, ko investitor predloži operaterju prenosnega sistema vlogo s popolno projektno dokumentacijo, podpisano pogodbo o ureditvi medsebojnih razmerij in podpisano pogodbo o načinu plačila stroškov;
- po izdaji mnenja k projektnim rešitvam za prestavitev prenosnega sistema izda operater prenosnega sistema na osnovi vloge tudi mnenje za poseg v varovalnem pasu prenosnega sistema, zaradi katerega se prenosni sistem predhodno prestavi, potem ko investitor predloži operaterju prenosnega sistema ločeno vlogo za poseg v varovalni pas prenosnega sistema plina s popolno projektno dokumentacijo;
- investitor si je dolžan na podlagi 110. člena Energetskega zakona (EZ-2, Uradni list RS, št. 38/24) in 43. člena Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP in 133/23) pridobiti mnenje k projektni dokumentaciji, v kateri morajo biti upoštevani projektni pogoji.

**Pogoji za PZI**

- izdelati je potrebno projektno dokumentacijo za izvedbo načrtovanih posegov v varovalnem oz. varnostnem pasu prenosnega sistema plina kot del projektne dokumentacije, kjer morajo biti obdelane in z nami usklajene vse projektne rešitve, ki se nanašajo na prenosni sistem plina in pripadajoče pasove. Pred začetkom del naj se pravočasno operaterju prenosnega sistema plina predloži končni PZI v potrditev.

**Pogoji za izvajanje gradnje**

- poseganje v varovalni oz. varnostni pas prenosnega plinovoda brez mnenja k projektnim rešitvam operaterja prenosnega sistema ni dovoljeno;
- na celotnem odseku prestavljenega prenosnega plinovoda se 40 cm nad temenom prenosnega plinovoda položi opozorilni trak za plin;

- predvidijo se posebni pogoji dela v 2 x 5 m pasu plinovoda (zakoličba plinovoda ves čas izvajanja del, ročno izvajanje zemeljskih del, nadzor družbe Plinovodi d.o.o., statično utrjevanje zasipa). Obdela se zaščito prenosnega plinovoda pod povoznimi površinami glede na predvidene prometne obremenitve in obremenitve v fazi izvedbe v sodelovanju z geološkim strokovnjakom (izdelati statični izračun obremenitev in zaščite prenosnega plinovoda), pri čemer morebitno nižanje terena nad plinovodom in s tem zmanjševanje globine vkopa prenosnega plinovoda ni dovoljeno. Pri hortikulturni obdelavi se za drevored ali drevju podobno zasaditev ter postavitev ograje in njenih stebričkov, jaškov, drogov, logotipov, nadzemne prometne signalizacije in podobno upošteva najmanj 2.5 m odmika od plinovoda;
- najmanj 10 dni pred pričetkom del na gradbišču mora investitor operaterju prenosnega sistema predložiti ločeno oz. samostojno gradbeno dovoljenje za prestavitev plinovoda in obvestilo o pričetku del izven kurilne sezone (s podatki: izvajalec del, gradbeni nadzor, izdelovalec podzemnega katastra, podatki o super kontroli nad varjenjem in AKZ pisno prijavo, izvedbeni projekt), naročiti nadzor in zakoličbo ter sporočiti podatke o izvajalcu in odgovornem vodji del. Investitor oz. izvajalci morajo dostaviti operaterju prenosnega sistema (Služba vzdrževanja) v potrditev načrt ureditve gradbišča, iz katerega bodo razvidne tudi transportne poti ob in preko plinovoda zaradi preprečitve poškodovanja prenosnega plinovoda. Transport preko plinovoda izven javnih poti se lahko vrši le po predhodno zavarovanih prehodih v dogovoru s pooblaščencem operaterja prenosnega sistema. Zaščita plinovoda se izvede skladno z zahtevami pooblaščenca operaterja prenosnega sistema in potrjenim načrtom ureditve gradbišča. Za gradbišče, kjer se izvajajo dela na plinovodu in v njegovem varnostnem pasu, se izdela varnostni načrt skladno s predpisi za varno delo, gradbišče pa omeji z ustrezno stabilno ograjo;
- pred pričetkom aktivnosti na gradbišču se z lokatorjem zakoliči položaj in globino plinovoda. Zakoličbo prenosnega plinovoda izvede pooblaščeni predstavnik operaterja prenosnega sistema, zakoličena trasa pa mora ostati vidna v času trajanja del. Dela je treba najaviti Službi za investicije najmanj 5 dni pred pričetkom;
- morebitne tehnične zaplete pri izvajanju del v varnostnem pasu prenosnega plinovoda mora reševati projektant in jih dostaviti operaterju prenosnega sistema v potrditev. Za posege, ki ne bodo obdelani v predloženem projektu, bo potrebno na osnovi obdelanih rešitev pridobiti naše soglasje;
- v 2 x 5 m pasu prenosnega plinovoda niso dovoljene deponije gradbenega ali drugega materiala niti postavljanje začasnih gradbenih objektov. Pri izvajanju del v varnostnem pasu prenosnega plinovoda se morajo upoštevati morebitne dodatne zahteve pooblaščenca operaterja prenosnega sistema;
- investitor ali izvajalec organizira izvedbo tehničnega pregleda in pridobi uporabno dovoljenje;
- investitor mora v imenu operaterja prenosnega sistema in za svoj račun pridobiti vse potrebne stvarne in druge pravice na nepremičninah, na katerih bo zgrajen nadomestni prenosni sistem. Pred zaplinitvijo nadomestnega prenosnega sistema je potrebno zagotoviti, da je v zemljiško knjigo vpisana služnost obratovanja, vzdrževanja in nadzora nadomestnega prenosnega sistema v korist operaterja prenosnega sistema, za čas trajanja prenosnega sistema za vso nadomestno traso prenosnega sistema;
- pred zaplinitvijo prestavljenega prenosnega sistema mora investitor pridobiti in operaterju prenosnega sistema predložiti vso potrebno dokumentacijo, na podlagi katere bo omogočeno obratovanje prenosnega sistema skladno s predpisi takoj po vključitvi prestavljenega dela v obstoječ prenosni sistem, med drugim uporabno dovoljenje prestavljenega dela prenosnega plinovoda (ali zapisnik tehničnega pregleda iz katerega je razvidno, da ni zadržkov za izdajo uporabnega dovoljenja), geodetski posnetek izvedenega stanja in dokazilo o zanesljivosti objekta;
- investitor ali izvajalec predloži operaterju prenosnega sistema skladno s pogodbo o načinu plačila stroškov ustrezen finančni instrument zavarovanja, potrdilo zavarovalnice o zavarovanju del prestavitve prenosnega plinovoda in podpisane sporazum o določitvi datuma

prevezave prenosnega plinovoda ter dogovore s tistimi uporabniki prenosnega sistema plina, ki jim bo motena dobava plina;
- tehnološki postopek priprave plinovoda za rezanje in termin prevezave izvede oz. določi družba Plinovodi d.o.o. po predhodnem programu. Pri izvajanju vseh strojnih del in pri zagonu novozgrajenega plinovoda je obvezna prisotnost pooblaščenega predstavnika družbe Plinovodi d.o.o. Spojitev in zagon novozgrajenega prenosnega plinovoda se izvede na podlagi urejene dokumentacije in po predhodnem dogovoru s strokovno službo družbe Plinovodi d.o.o.;
- prestavitev je potrebno izvesti pred gradnjo objektov, zaradi katerih se prenosni plinovod prestavlja;
- zasipanje odkopanega prenosnega plinovoda se sme vršiti potem, ko je s strani pooblaščenega predstavnika družbe Plinovodi d.o.o. pisno potrjeno, da je izolacija nepoškodovana, oz. da je morebitna poškodba sanirana, če se z meritvijo ugotovi, da je bila pri delih poškodovana. Zasipni material ne sme vsebovati agresivnih sestavin;
- opuščeni del prenosnega sistema ne sme biti vir nevarnosti, zato mora biti izoliran od delujočega omrežja, razplinjen in po potrebi napolnjen z inertnim plinom ali drugo primerno snovjo. Če bo investitor opuščeni del prenosnega plinovoda fizično odstranil, mora o tem obvestiti družbo Plinovodi d.o.o.;
- investitor mora pridobiti pisno izjavo oz. soglasje operaterja prenosnega sistema na izvedeno stanje, ki potrjuje, da so bili med gradnjo izpolnjeni njegovi pogoji in zahteve njegovega nadzora ter, da so bila dela izvedena v skladu z veljavnimi tehničnimi pogoji, predpisi in standardi;

V primeru neupoštevanja zadevnih ukrepov si pridržujemo pravico, da ustavimo vsa dela v varnostnem pasu prenosnega plinovoda in na stroške investitorja preverimo ustreznost izvedenih del.
Obveščamo vas, da se na zadevnem območju nahaja tudi distribucijski sistem plina.

**Pogoji za uporabo objekta**
Stroški, ki bi nastali družbi Plinovodi d.o.o. in uporabnikom zaradi gradnje, obratovanja ali kasnejšega vzdrževanja načrtovanih posegov nosi investitor posegov. Investitor si je dolžan na podlagi 110. člena Energetskega zakona (EZ-2, Uradni list RS, št. 38/24) in 43. člena Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP in 133/23) pridobiti mnenje k projektni dokumentaciji, v kateri morajo biti upoštevani ti pogoji.

**Strokovna in pravna utemeljitev**
Družba Plinovodi d.o.o. daje projektne pogoje na podlagi Energetskega zakona (EZ-2, Uradni list RS, št. 38/24), Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP), Uredbe o načinu izvajanja gospodarske javne službe dejavnosti sistemskega operaterja prenosnega omrežja zemeljskega plina (Uradni list RS, št. 97/04, 8/05, 8/07 in 17/14 – EZ-1) skladno s Pravilnikom o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z največjim delovnim tlakom do vključno 16 barov (Uradni list RS, št. 26/02, 54/02 in 17/14 – EZ-1) in Sistemskimi obratovalnimi navodili za prenosni sistem zemeljskega plina (Uradni list RS, št. 55/15, 80/17, 152/20, 204/21 – ZOP, 136/22 in 42/23).

**Za prestavitev plinovoda bo izdano ločeno gradbeno dovoljenje!**

**Upošteva se Pravilnik o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z največjim delovnim tlakom do vključno 16 barov (Uradni list RS, št. 26/02, 54/02, 17/14 – EZ-1 in 38/24 – EZ-2) in Sistemska obratovalna navodila za prenosni sistem plina (Uradni list RS, št. 41/25, z dne 18. aprila 2025).**

# 3. Obstoječe stanje

**Splošno**

Po naročilu Občine Medvode, Cesta komandanta Staneta 12, Medvode, se izdeluje dokumentacijo mostu čez Soro v Goričanah in lokalnih cest LC 251071 ter LC 251062 na območju mostu.

**Obstoječe razmere**

Na obravnavanem območju je obstoječe trikrako križišče lokalne ceste LC 251071 in LC 251062, katera vodi na most čez Soro. Širina obstoječe lokalne ceste LC 251071 znaša cca. 5,75 m. Na levi strani vozišča so stanovanjski objekti in gostinski lokal. Cesta je po levem robu obrobničena. Širina obstoječega pločnika znaša cca. 1,10 m. Pred križiščem je na desni strani lokalne ceste travnik, za križiščem pa so stanovanjski objekti.

Obstoječi most je v zelo slabem stanju in zaradi slabega stanja mostu je rekonstrukcija objekta ekonomsko manj ugodna rešitev, zato se predvidi novi most.

Dolžina obstoječega mostu je 103,62 m. Vzdolž celotnega mostu, ima le-ta na levi in desni strani armiranobetonske hodnike za pešce. Širina vozišča na mostu je ožja kot pred in za mostom in znaša cca. 4,30 m.

Po prečkanju mosta čez Soro, se širina obstoječe lokalne ceste LC 251062 poveča, in sicer na cca. 6,0 m. Cesta ima po levem robu robnike in hodnik za pešce širine cca. 1,80 m. Na desni strani vozišča so stanovanjski objekti, na levi pa tovarna papirja Medvode.

Splošno

Na obravnavanem območju, se v sklopu izgradnje novega mostu čez reko Soro, uredi tudi križišče pred mostom, torej križišče lokalnih cest LC 251071 in LC 251062 in pa lokalna cesta LC 251062 po prečkanju mostu do meje obdelave.

**Cestne ureditve**

Predvidena cestna ureditev na obravnavanem območju, ki je potrebna zaradi izgradnje novega mostu čez reko Soro obsega ureditev križišča pred mostom ter ureditev in navezavo na obstoječe stanje za prečkanjem mostu ob tovarni papirja Medvode.

Cesti v horizontalnem in vertikalnem poteku pretežno sledita obstoječemu stanju in poteku. Ker gre za območje, ki je iz prometnega vidika obremenjeno tudi z vlačilci, se je križišče, in pa cesti predvidelo tako, da je zagotovljena prevoznost le tega.

Predvidena je tudi izgradnja hodnikov za pešce na desni strani lokalne ceste LC 251071, na LC 251062 čez most je predviden enostranski hodnik za pešce po levi strani, po prečkanju mostu na LC251062 pa se nadaljuje enostranski hodnik za pešce, in sicer po levi strani, kjer je že obstoječi hodnik.

**Novogradnja mostu čez Soro**

Uvod

Novogradnja mostu se bo izvedla na lokalni cesti LC Spodnja Senica, 251062 in sicer na lokaciji obstoječega mostu, ki se odstrani. Most predstavlja povezavo čez reko Soro med naseljema Ladja, na levem bregu Sore, in Goričane, na desnem bregu Sore.

Zasnova

Predvidena je premostitev reke Sore v treh razponih, kjer se v srednjem razponu premošča glavni tok reke, v stranskih razponih pa brežini vodotoka. V tej fazi projektiranja geološki in hidrološki podatki še niso na voljo, zato je zasnova narejena z upoštevanjem lokacij podpor obstoječega objekta. Prečni prerez omogoča prehod lokalne ceste z dvosmernim prometom ter obojestranski hodnik za pešce. Skupni prosti profil tako znaša 10,30 m. Skupna širina prečnega prereza z ograjo in robnim vencem je 10,80 m.

Opis konstrukcije

Nosilna konstrukcija je zasnovana kot prednapeta AB integralna konstrukcija z tremi razponi. Skupna osna razdalja objekta znaša 91,0 m. Vmesni podpori na razdalji 49,0 m in sta nagnjeni proti srednjemu razponu, tako se zmanjša glavni razpon prekladne konstrukcije na 42,0 m. Stranska razpona preklade znašata 24,5 m. Prekladna konstrukcija je spremenljive višine. Osnovna višina znaša 1,20 m, ki pa se ob podpori parabolično poviša na 2,30 m. Niveleta ceste v vzdolžnem profilu poteka v rahli konveksni zaokrožitvi z vstopnim in izstopnim naklonom cca 0,5 %.

Prečni prerez prekladne konstrukcije je tipa polne plošče s stranskima konzolama. Širina "polnega" dela preklade znaša 5,90 m, stranski konzoli sta simetrični in sta dolžine 2,10 m. Skupna širine preklade (nosilni del) tako znaša 10,10 m.

Vmesni podpori predstavljata poševna stebra, ki sta višine 8,85 m, ki sta temeljena preko pilotne blazine na po 4-ih pilotih ∅ = 1,20$m$. Prerez stebrov je pravokotni prerez širine 5,70 s stranskimi zaokrožitvami, kar prestavlja hidravlično ugodno obliko. Debelina stebra se spreminja od 1,0 m ob temelju do 2,0 m ob prekladi.

Krajna opornika sta stenasti konstrukciji debeline 1,0 m, ki sta temeljena vsak na treh pilotih, ki so postavljeni v osi podpore.

Oprema objekta

Na objektu je predviden hodnik za pešce, ki je od vozišča ločen z visokim granitnim robnikom dimenzije 23/20cm. Na prosti strani je hodnik zaključen z jekleno varovalno ograjo za pešce in robnim vencem. Na objektu je predviden sistem kontrolirane odvodnje meteorne vode iz prometnih površin, ki bo speljan v meteorno kanalizacijo ceste.

Prometna signalizacija in oprema

Predvidena cestna ureditev na obravnavanem območju, ki je potrebna zaradi izgradnje novega mostu čez reko Soro obsega ureditev križišča pred mostom ter ureditev in navezavo na obstoječe stanje za prečkanjem mostu ob tovarni papirja Medvode.
Predvidena je tudi izgradnja hodnikov za pešce na desni strani lokalne ceste LC 251071, na LC 251062 čez most obojestransko, v nadaljevanju lokalne ceste, po prečkanju mostu pa enostranski hodnik za pešce, in sicer po levi strani, kjer je že obstoječi hodnik.
Obstoječi prehodi za pešce ostanejo, le situativno se bodo zamaknili za par metrov. Vsi prehodi za pešce se bodo opremili s talnim taktilnim sistemom.
Komunalni vodi
Na obravnavanem območju se nahajajo danes obstoječi vodi:
- prestavitve in zaščite fekalne kanalizacije,
- - prestavitve in zaščite meteorne kanalizacije,
- - prestavitve in zaščite vodovoda,
- - prestavitve in zaščite plinovoda,
- - prestavitve in zaščite elektro energetskih vodov,
- - prestavitve in zaščite vodov elektronskih komunikacij,
- - prestavitve in zaščite cestne razsvetljave.

**Prenosni plinovod – obstoječe stanje**

Na območju mostu čez Soro v Goričanah in lokalnih cest LC 251071 ter LC 251062 na območju mostu se nahaja obstoječi prenosni plinovoda LJ-10100, JE, 15,5 bar. Operater prenosnega sistema plina je Plinovodi d.o.o..
Plinovod LJ-10100 poteka iz smeri vzhoda proti zahodu, ob severni brežini lokalne ceste LC 251071, v dimenziji JE, DN 200 (fi219,1x5,9 mm), 15,5 bar in prečka križišče cest LC 251071 in LC 251062 (pred mostom čez Soro). V zahodnem robu ceste LC 251062 (severno od križišča in pred prehodom ceste na most) se plinovod odcepi proti severu (T – kos, DN 200 / DN 200) in prečka most, ter proti zahodu. Zahodno od odcepa se nahaja podzemni jašek, v katerem je zaporni element LJ30 (DN 200). Za jaškom je začasni zaključek plinovoda (JE kapa). Predvideno je bodoče nadaljevanje trase plinovoda.
Za odcepom proti severu (T – kos, DN 200 / DN 200) se nahaja R – kos DN 200 / 150, tako da plinovod LJ-10100 v smeri severa (čez most) poteka v dimenziji JE, DN 150 (fi168,3x4,5 mm), 15,5 bar. Za T- kosom se nahaja podzemni jašek, v katerem je zaporni element LJ31 (DN 150). Za jaškom je izolirna prirobnica ter izpust – odzračenje IVO2 (DN 50). Plinovod prečka reko Soro po mostni konstrukciji obstoječega mostu na gorvodni strani (zahodni strani). Po prečkanju Sore se plinovod spusti v zemljo (izolirna prirobnica), ter poteka proti zahodu do MRP AERO.

MRP AERO napaja uporabnike GORIČANE tovarna papirja Medvode d.d. (DN 200, 1,6 bar) in PURFLUX FILTRATION d.o.o. (DN 100, 1,6 bar).
Plinovod je katodno ščiten.

**Potrebni ukrepi**

Da se lahko zagotovi nemoteno napajanje uporabnikov preko MRP AERO, je potrebno izgraditi nadomestni – nov plinovod, pred rušitvijo obstoječega mostu, ki bo povezoval obstoječi plinovod LJ-10100 pred vstopom na most in MRP AERO, ter zagotoviti možno bodoče nadaljevanje trase plinovoda proti zahodu.
Nova – prestavljena trasa plinovoda mora biti aktivna pred rušitvijo obstoječega mostu in pred začetkom gradnje novega – nadomestnega mostu.
Predvidena je nova trasa plinovoda, ki bo potekala vzporedno z obstoječim oziroma novim objektom (v odmiku 15 m na dolvodni – vzhodni strani) pod strugo Sore (mikrotuneliranje z BC cevmi fi250 mm).

Detajlno je potek novega plinovoda prikazan v grafičnih prilogah, oziroma je opisan v poglavju Tehnična rešitev.

# 4. Tehnična rešitev

Kot že omenjeno v prejšnjem poglavju je na območju mostu čez Soro v Goričanah in lokalnih cest LC 251071 ter LC 251062 na območju mostu obstoječi prenosni plinovoda LJ-10100, JE, 15,5 bar. Operater prenosnega sistema plina je Plinovodi d.o.o..
Da se lahko zagotovi nemoteno napajanje uporabnikov preko MRP AERO, je potrebno izgraditi nadomestni – nov plinovod, pred rušitvijo obstoječega mostu, ki bo povezoval obstoječi plinovod LJ-10100 pred vstopom na most in MRP AERO, ter zagotoviti možno bodoče nadaljevanje trase plinovoda proti zahodu.
Nova – prestavljena trasa plinovoda mora biti aktivna pred rušitvijo obstoječega mostu in pred začetkom gradnje novega – nadomestnega mostu.

**Upoštevan je Pravilnik o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z največjim delovnim tlakom do vključno 16 barov (Uradni list RS, št. 26/02, 54/02, 17/14 – EZ-1 in 38/24 – EZ-2) in Sistemska obratovalna navodila za prenosni sistem plina (Uradni list RS, št. 41/25, z dne 18. aprila 2025).**

Dimenzije novih odsekov so enake obstoječim. Izbrane so cevi JE, DN 150 (fi168,3x4,5 mm), in JE, DN 200 (fi219,1x5,9).
Delovni tlak v obstoječem delu plinovoda je 15,5 bar. Delavni tlak v prestavljenem delu plinovoda bo prav tako 15,5 bar. Spremembe smeri plinovoda se izvedejo z koleni r = 10 d (Bauart 20), ki se pobrusijo na ustrezen kot, oziroma pri zelo majhnih spremembah smeri s hladno krivljenimi loki, kateri se strojno krivijo na terenu - brez predhodne toplotne obdelave. Postopek hladnega krivljenja cevi na terenu ne sme preseči 1,5° na dolžino premera D cevi v enem koraku, pri tem pa morajo loki imeti na vsaki strani najmanj 1 m ravnega dela.
Minimalne spremembe smeri (do 3°) se izvedejo s pobrušenjem cevi na mestu spoja.
Detajli spremembe smeri cevi so obdelani v grafičnih prilogah PZI projekta.

Prestavitev se izvede tako, da se pred začetkom rušitve obstoječega mostu in pred gradnjo novega mostu ter ureditve okolice položi vzporedni plinovod, ter se po izvedenem tlačne preizkusu in pridobitvi uporabnega dovoljenja za nov odsek prenosnega plinovoda ta preveže na obstoječ plinovod.
Stari nefunkcionalni del plinovoda se po prevezavi odstrani. Dolžina odstranjenega dela plinovoda je približno 160,0 m. Odstranijo se tudi obstoječe oznake ob prestavljenem delu in elementi katodne zaščite, če se na tem delu kjer se nahaja odstranjen del nahajajo. Odstranijo se tudi obstoječi jaški z vsemi elementi ter vsi ostali objekti na plinovodu.

Predvideno je da bo nova trasa (teme) potekala minimalno od 1,2 m do 2,0 m pod obstoječim terenom oziroma pod novo končno ureditvijo okolice (nasutje terena do nivelete končnega stanja).

Na vseh odsekih se postavi označevalni trak ter nove table za označevanje plinovoda.

Pred pričetkom izvajanja gradbenih in zemeljskih del v varnostnem pasu plinovoda je potrebno upoštevati vse ukrepe, ki jih je predvidel upravljavec plinovoda in ki so podani v projektni dokumentaciji (projektni pogoji). Izvajalec mora v elaboratu ureditve gradbišča predvideti tudi vse morebitne dovozne poti preko plinovoda in le tega zaščititi po zahtevah upravljavca plinovoda. Vsa dela morajo biti časovno usklajena med izvajalci plinovoda in izvajalci objekta gradbenih del. Izvajalci morajo izdelati terminske plane, ki jih mora potrditi nadzorna služba upravljavca plinovoda. V času izvajanja del in ob plinovodnem omrežju bodo dela nadzorovana s strani pooblaščenca upravljavca plinovoda Plinovodi d.o.o..

Za vsa dela pri izgradnji objekta v 2 x 100 m pasu plinovoda je potrebno izdelati terminski plan s predvidenimi aktivnostmi s katerim mora soglašati upravljavec plinovoda.

Detajlno je poseg prikazan v grafičnih prilogah.

<u>Spisek parcelnih številk po katerih poteka prestavljena trasa plinovoda:</u>
474/8, 426/4, 475, 426/2, 426/6, 470/4,
K.O. 1972 SENICA
1303/1, 837/36,
K.O. 1976 PRESKA

<u>Spisek parcelnih številk služnostnega pasu 2x5 m prestavljene trase plinovoda:</u>
474/8, 474/18, 426/4, 475, 426/2, 426/6, 470/4,
K.O. 1972 SENICA
1303/1, 837/36, 843/4,
K.O. 1976 PRESKA

<u>Spisek parcelnih številk za obstoječ odsek plinovoda, ki je predviden za odstranitev:</u>
474/8, 426/4, 474/18, 475, 470/4,
K.O. 1972 SENICA
1303/1, 1312/4, 843/4, 837/36,
K.O. 1976 PRESKA

**Trasa A**

V stacionaži obstoječega plinovoda km 8+621,27 (točka A01), se izvede prevezava na nov plinovod DN 200 (JE, fi219,1x5,9 mm). Za mestom navezave je v točki A03 sprememba smeri plinovoda za 5,5° (5,5° horizontalno in dvig za 6°), tako da nova trasa poteka proti zahodu, severno od obstoječega plinovoda. V točki A06 je predviden vertikalni lom (koleno, 6°), tako da plinovod preide v horizontalni položaj zaradi odcepa za traso B.

V točki A09 je lokacija T – kosa (DN 200 / DN 200) za odcep proti severu (trasa B), ki bo prečkal reko Soro in bo potekal do MRP AERO.

Za odcepom je v točki A14 predviden začasni zaključek plinovoda z zaključno kapo – bombiranim dnom. Od te točke dalje je možno bodoče nadaljevanje trase.

Predvidena dolžina nove trase A je 18,55 m.

**Trasa B**

V točki B00 (A09) se trasa B - JE, DN 150 (fi168,3x4,5 mm), 15,5 bar odcepi od trase A - JE, DN 200 (fi219,1x5,9 mm), 15,5 bar s T – kosom DN 200 / DN 200. Za odcepom je v točki B01 R – kos DN 200 / DN 150, tako da se trasa B nadaljuje v dimenziji JE, DN 150 (fi168,3x4,5 mm), 15,5 bar do mesta prevezave na obstoječi plinovoda v točki B45.

Zaradi prilagoditve poteka terenu (brežina) je v točki B07 predviden vertikalni lom 9°( koleno r = 10d pobrušeno na 9°).

V točki B11 je predvideno koleno (r = 10d, pobrušeno na 81°), tako da se med točkama B12 in B13 plinovod vertikalno spusti zaradi prečkanja reke Sore pod njeno strugo. V točki B14 je koleno (r = 10d), tako da plinovod iz vertikalnega položaja ponovno preide v horizontalni položaj.

Prečkanje reke Sore je predvideno z mikrotuneliranjem, to je z vrivanjem betonskih cevi BC fi 250 mm v segmentih po 3,0 m med točkami B16 in B28 v dolžini 70,0 m. Predvideno je, da bo teme betonske cevi potekalo 2,0 m pod dnom struge. V betonsko cev se nato vrine plinovodna JE cev DN 150 (fi168,3x4,5 mm). Zaradi velikosti gradbene jame predvideno vrivanje cevi v segmentih po 6,0 m. V betonski cevi bo zaradi zaščite in vodenja cevi potekala JE cev na valjčnih ali drsnih podporah (distančniki).

Vstop in izstop plinovoda v BC cev se zapre z ustrezno tesnilno manšeto.

Na južnem obrežju reke Sore je predvidena vstopna gradbena jama velikosti 10,0 x 6,0 m, H ~ 8,3 m in na severnem obrežju reke Sore je predvidena izstopna gradbena jama velikosti 6,0 x 6,0 m, H ~ 7,7 m. Natančno velikost vstopne in izstopne gradbene jame določi izvajalec glede na razpoložljivo tehnologijo in predvideno mehanizacijo.

Prečkanje vodotoka mora biti dodatno označeno s tablami - markerji na obeh bregovih v smeri prečkanja ter na razdalji 3 - 5 m od zgornjega roba brežine vodotoka.

Po prečkanju reke Sore je v točki B30 je koleno (r = 10d), tako da plinovod iz horizontalnega položaja preide v vertikalni položaj tako da se med točkama B31 in B32 plinovod vertikalno dvigne. V točki B33 je koleno (r = 10d), tako da plinovod iz vertikalnega položaja ponovno preide v horizontalni položaj. V točki B31 (B32) je tudi horizontalni lom 45°, ki se izvede za zasukom kolena za 45°. V točki B36 je sprememba smeri s kolenom (r = 10d) s kotom 45°, tako da se trasa plinovoda nadaljuje v smeri MRP AERO proti zahodu.
Za točko B37 (Y=453458,64; X=111669,39) in do B44 (Y=453435,67; X=111673,28) je predvidena zaščita plinovoda z 20 A.B. ploščami dimenzije 2,00x1,14x0,20 v skupni dolžini 22,8 m. Zaščita se izvede zaradi zaščite plinovoda v času rušitvenih del na obstoječem mostu ter gradbenih del na novem mostu ter zaradi zaščite pri prehodu gradbene mehanizacije za pilotiranje podpornikov in za potrebe gradnje novega mostu. Razmik med ploščami 0,5 m se izvede na mestu predvidene nove fekalne kanalizacije BC fi300.
Označi se točno lokacijo prehoda za delovno mehanizacijo. Izven označenega dela, prečkanje plinovoda ni dovoljeno.
AB plošče ostanejo tudi po končanih delih, saj se tako zagotovi dodatna varnost plinovoda pod mostom.
V točki B42 je sprememba smeri plinovoda za 5° (horizontalno 5°, vertikalo 8°) zaradi prilagoditve poteka trase obstoječemu plinovodu. V točki B45 je predvidena navezava na obstoječi plinovod (stacionaža obstoječega plinovoda km 8+772,70).
Predvidena dolžina nove trase B je 131,70 m.

Skupna dolžina prestavljenega plinovoda je 150,25 m (trasa A, DN 200, 18,55 m + trasa B DN 150, 131,70 m).

Na zahtevo operaterja prenosnega sistema plina Plinovodi d.o.o., na novi – prestavljeni trasi ni zapornih organov.

## Splošno

Prestavitve trase plinovoda med dvema zapornima organoma se predvidi z enkratno prekinitvijo dobave plina.

Izvedba prevezav se mora načrtovati tako da bo prekinitev dobave plina čim krajša. Zato mora biti nov plinovod položen v celoti preden se izvede prevezava in nato odstranitev neaktivnega plinovoda.

V oceni investicije ni predviden strošek zaradi izpada dobave plina v času prevezave.

**OPOMBA: V kolikor termin izvedbe povezav z prekinitvijo dobave plina ne bo usklajen in izvedljiv, bo potrebno v času prevezave zagotoviti nadomestno napajanje, kar je opcijsko predvideno v elaboratu nadomestnega napajanja in popisu.**

Prestavitev plinovoda z navezavo na obstoječi plinovod se izvede z zaporo obeh najbližjih sekcijskih ventilov na trasi nameravanega posega v plinovodno omrežje ter z izpraznitvijo obstoječega plinovoda (z izpihovanjem) na obravnavanem odseku.

Pred pričetkom izvajanja gradbenih in zemeljskih del v zaščitnem pasu plinovoda je potrebno upoštevati vse ukrepe, ki jih je predvidel operater prenosnega sistema plina in ki so podani v projektni dokumentaciji (projektni pogoji). Izvajalec mora v elaboratu ureditve gradbišča predvideti tudi vse morebitne dovozne poti preko plinovoda in le tega zaščititi po zahtevah operaterja prenosnega sistema plina.

Vsa dela morajo biti časovno usklajena med izvajalci plinovoda in izvajalci ceste. Izvajalci morajo izdelati terminske plane, ki jih mora potrditi nadzorna služba operaterja prenosnega sistema plina. V času izvajanja del in ob plinovodnem omrežju bodo dela nadzorovana s strani pooblaščenca operaterja prenosnega sistema plina - Plinovodi d.o.o..

Za vsa dela v 2 x 100 m pasu plinovoda je potrebno izdelati terminski plan s predvidenimi aktivnostmi s katerim mora soglašati operater prenosnega sistema plina.

Termin prestavitev trase plinovoda z prekinitvijo dobave zemeljskega plina potrošnikom na obravnavanem odseku bo koordiniral investitor z operaterjem prenosnega sistema plina, ki bo določil datum izvedbe del.

Pri izvedbi prestavitve plinovoda potekajo dela po naslednjem zaporedju: zakoličba trase, izvedba jarka, zavaritev celotnega novega - prestavljenega odseka plinovoda in armature, kontrola montažnih zvarov, izvedba tlačnega preizkusa ter čiščenje in sušenje ter predložitev uporabnega dovoljenja za nov odsek prenosnega plinovoda sistemskemu operaterju. S tem je novi odsek pripravljen na povezavo - vgraditev v obstoječi plinovod.

Pred rezanjem obstoječega cevovoda je potrebno izvesti tehnični pregled novega odseka in zanj pridobiti uporabno dovoljenje, ki ga izda ustrezni upravni organ na osnovi soglasij ustreznih inšpekcijskih služb in potrebnih dokumentov.

Ko se pridobi za prestavljen odsek plinovoda uporabno dovoljenje za obratovanje plinovoda, se prične postopek navezave na obstoječ plinovod. Pred in med samo izvedbo priključevanja je potrebno poskrbeti za maksimalno varnost na delovišču - zaščititi same izvajalce del in okoliško prebivalstvo.

Izvajalec del mora pred začetkom posega na plinovodu imeti izdelan kompleten tehnološki postopek izvedbe, ki zajema faze dela, kdo jih bo izvajal in vse varnostne ukrepe. Tehnološki postopek mora potrditi operater prenosnega sistema plina.

Izvajalec del mora izdelati terminske plane, ki jih mora potrditi nadzorna služba operaterja prenosnega sistema plina. V času izvajanja del in ob plinovodnem omrežju bodo dela nadzorovana s strani pooblaščenca operaterja prenosnega sistema plina - Plinovodi d.o.o..

Termin prestavitev trase plinovoda s prekinitvijo dobave zemeljskega plina potrošnikom na obravnavanem odseku bo koordiniral investitor z operaterjem prenosnega sistema plina, ki bo določil datum izvedbe del.

Navezava na obstoječ plinovodov obsega:

- zapiranje sekcijskih ventilov na obravnavanem odseku,
- izpihovanje plinovoda z zažigom plina oz. prečrpavanjem v kolikor je to mogoče,
- izpihovanje plinovoda z inertnim plinom,
- rezanje plinovoda ob stalni kontroli prisotnosti nevarne plinske zmesi,
- izdelava garantnih zvarov,
- radiografska kontrola garantnih zvarov,
- zaplinjevanje plinovoda,
- dvig tlaka do obratovalnega,
- dokončanje antikorozijske zaščite,
- ureditev okolice,
- tehnični pregled in pridobitev dovoljenja za obratovanje.

Pred izpihovanjem in inertizacija plinovoda ter sežigom plina mora pristojni izvajalec (tehnolog) pisno obvestiti o nameravanih delih:

- pristojno policijsko postajo,
- okoliška podjetja,
- mestno četrt,
- okoliške prebivalce,
- pristojno reševalno enoto,
- pristojno gasilsko enoto

Izpihovanje plinovoda in inertizacija

**Predvideno je izpihovanje z zažigom plina.**

Lokacija bakle za zažig plina se predvidi v bližini lokacije MRP AERO, kjer se priključi na ustrezen izpihovalni priključek.

Ko so predhodni ukrepi že izvedeni se lahko prične izpihovanje plinovoda do atmosferskega tlaka s pomočjo sežiga plina.

Po izolaciji dela plinovoda je pred nadaljnjimi deli potrebno izoliran plinovod inertizirati s polnjenjem inertnega plina. Inertni plin je vedno dušik, ki se na mesto uporabe dostavi v jeklenki oz. snopu jeklenk. Inertni plin z vstopom na enem koncu plinovoda začne izpodrivati plin iz cevi omrežja in ga potiska proti drugemu koncu, kjer se na izpuh priklopi bakla za kurjenje izhajajočega zemeljskega plina. Na ta način preprečimo direktni izpust metana v zrak, kar bi povzročilo velik toplogredni učinek. Z inertnim plinom se preprečuje tvorbo gorljive ali eksplozijske zmesi, saj se omejuje dostop oksidanta (zraka) iz okolice pri praznjenju cevovoda.

Izpihovanje in inertizacija izoliranega dela plinovoda se izvede skladno z določili standarda oziroma s postopkom, ki ga je izvajalcu potrdil operater prenosnega sistema plina. Polnjenje cevovoda z inertnim plinom in posledično izpihovanje plina se lahko izvaja z omejeno maksimalno hitrostjo plina oz. maksimalnim pretokom, da ne prihaja do turbulence in mešanja plina.

Med izpihovanjem je nujno potrebno izvajati meritve koncentracije plina. V pripravljenosti oz. neposredni bližini izpihovanja mora biti ves čas izpihovanja prisotna gasilska enota, ki izvaja požarno stražo.

Kljub vsemu se v času inertizacije in izpihovanja ter sežiga plina poveča požarna ogroženost, zato je potrebno odstraniti vse delavce, ki niso neposredno povezani z izpihovanjem. Predhodno je potrebno odstraniti tudi vse potencialne vire vžiga.

Območje je potrebno zavarovati in označiti, postopek pa prilagoditi vremenskim razmeram in razmeram na terenu.

Pri izkopu gradbene jame okrog cevovoda na katerega se bo izvedla navezava, so dovoljeni samo ročni izkopi (2x5 m levo in desno od osi plinovoda). Prisotni pa so lahko samo neposredno udeleženi delavci.

Oddelek katodne zaščite mora izklopiti napajalne naprave, če oceni, da je to potrebno.

Na mestu rezanja se pred začetkom del električno premosti oba dela plinovoda.

Na delu cevi, ki bo izrezan se na terenu z ročno vrtalko izvrta luknjo fi 8 do 10 mm. Vodja del mora iz cone nevarnosti odstraniti vse delavce, razen gasilske straže in delavca, ki vrta. Pri vseh nadaljnjih operacijah v nevarni coni sme sodelovati samo neposredno udeleženo osebje.

Po končanih delih, ko novi cevovod že obratuje se pristopi še k odstranitvi starega-obstoječega plinovoda med obema točkama navezave na nov prestavljen plinovod. Pri razrezu tega je potrebno upoštevati enake varnostne ukrepe, kot pri cevovodu, ki obratuje (kontrola prisotnosti plinske zmesi, izpihovanje z zrakom, do nenevarne koncentracije).

Vsa dela je potrebno izvajati v skladu z varnostnim elaboratom in ob prisotnosti nadzorne službe operaterja prenosnega sistema plina.

Pri priključevanju novih sekcij na obstoječi vod je potrebno izvajati dela po naslednjem zaporedju:

I. Zakoličba obstoječe trase plinovoda z detektorjem.

2. Zakoličba prestavljene trase.

3. Izkop jarka za novi plinovod. 5 m pred traso obstoječega plinovoda morajo biti izkopi ročni.

4. Priprava izkopa jarka.

5. Izdelava novega plinovoda s preizkušanjem ter čiščenje, kalibriranje in sušenjem cevi.

6. Radiografska kontrola zvarov.

7. Tlačni preizkus novega odseka plinovoda.

8. Izvedba tehničnega pregleda novega odseka.

9. Po izdelavi celotne trase novega-prestavljenega plinovoda in pridobljenem uporabnem dovoljenju se na predhodno dogovorjen dan izvede izpihovanje trase s sežigom plina (bakla) in inertizacija obstoječega plinovoda med dvema sekcijskima ventiloma. Poleg mesta za razrez se izdela odprtina za lokalno vpihovanje med rezanjem, da se prepreči eventualno tvorjenje eksplozijske zmesi.

10. Izdelava garantnih zvarov.

11. Radiografska kontrola garantnih zvarov.

12. Dokončanje antikorozijske izolacije spojev cevovoda.

13. Izvedba geodetskega posnetka novega plinovoda.

14. Dokončno zasutje jarka.

15. Obnova ali postavitev dodatnih mest katodne zaščite.

16. Vzpostavitev terenskih oznak.

17. Izdelava katastra lege cevovoda in vseh garantnih zvarov.

18. Razrez in odstranitev stare cevi.

Celotno opuščeno traso je potrebno odkopati, razrezati in odpeljati na deponijo, ki jo določi investitor. Pri demontažnih delih obstoječe cevi je potrebno upoštevati, da so to še vedno plinske cevi, kontrolirati prisotnost plina v cevi. Pri tem je potrebno izvajati postopke v skladu z varnostnimi navodili operaterja prenosnega sistema plina.

**Križanja s komunalnimi vodi**

V vplivnem območju izgradnje novega - prestavljenega plinovoda se pojavljajo tudi obstoječi in novo projektirani komunalni vodi (meteorna kanalizacija, fekalna kanalizacija, komunikacijski vodi, energetski vodi, javna razsvetljava, vodovod, obcestni jarki, ...), vsled česar prihaja do križanj in vzporednih potekov z obstoječimi ali prestavljenimi - novimi komunalnimi vodi.

Pri gradnji novih komunalnih vodov je potrebno upoštevati minimalne predpisane odmike.

Pri izvedbi vseh instalacij v 2 x 5 m pasu plinovoda so predvideni ročni izkopi pod nadzorom pooblaščenca operaterja prenosnega sistema plina - Plinovodi d.o.o..

Na koordinacijah so bili vsi projektanti ostalih komunalnih vodov seznanjeni z zahtevami po minimalnih odmikih od plinovoda.

Med točkami B37 in B41 so predvidena prečkanja z novimi – prestavljenimi komunalnimi vodi:

- vodovod,
- meteorna kanalizacija,
- fekalna kanalizacija,
- elektronske komunikacije – Telekom,
- elektronske komunikacije – Telemach.

Križanja plinovoda z ostali komunalnimi vodi so prikazana v grafičnih prilogah.

## Plinske cevi

Za izvedbo - prestavitve prenosnega plinovoda LJ-10100, JE, DN 150 (fi168,3x4,5 mm), in JE, DN 200 (fi219,1x5,9) - 15,5 bar, v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah, se bodo uporabljale tovarniško predizolirane visoko-frekvenčno (HFW-high frequency welded) indukcijsko vzdolžno varjene cevi (kot na primer firme Manesmann) iz materiala L245ME po SIST EN ISO 3183:2020 (SIST EN ISO 3183:2013, SIST EN 10208-2), standardne debeline stene 4,5 mm (za cev DN 150) in 5,9 mm (za cev DN 200). Cevi in loki so tovarniško predizolirane s PE po SIST EN 1594:2024 in dopolnilom SIST EN 1594:2024/oprA1:2025, tip S-n (s troslojno izvedbo izolacije LDPE, MDPE ali HDPE v rumeni ali črni barvi).

Cevi morajo biti opremljene z dokumenti po SIST EN 10204 3.1 in nostrificirane.

Debelina stene cevi je izbrana glede na priporočila standarda SIST EN 12007-1:2013, Infrastruktura za plin – Cevovodni sistemi za najvišji delovni tlak do vključno 16 bar in SIST EN 1594:2024 in dopolnilom SIST EN 1594:2024/oprA1:2025, oziroma glede na dimenzije in debeline stene cevi obstoječega plinovoda. Upoštevana je debelina stene cevi obstoječega plinovoda.

Pri prevzemu cevi s strani dobavitelja je upoštevati sledeče: kontrola mehanskih in kemičnih lastnosti, ultrazvočna kontrola, podatki na ceveh morajo ustrezati podatkom na dokumentih proizvajalca. Dokumentacija cevi mora biti usklajena s slovenskimi predpisi in nostrificirana, ter overjena s strani verificirane organizacije.

Pred vgraditvijo se mora vsako cev kalibrirati (preveriti s kaliber ploščo).

Cevni in fazonski kosi, ki bodo vgrajeni v cevovod, morajo imeti atest o kvaliteti materiala in o tlačnih preizkusih.

Cevi položimo v pripravljenem delovnem pasu na podložne pragove in jih pripravimo za varjenje. Vse cevi morajo biti iz notranje strani ustrezno očiščene. Pred varjenjem je treba z ozirom na traso pripraviti krivine s katerimi se plinovod prilagaja konfiguraciji terena in smeri trase. Blagim spremembam smeri se cevi prilagodijo vsled elastičnosti materiala ali pa se uporablja hladno krivljenje odsekov, z minimalnimi dopustnimi radiji krivljenja, v skladu s predpisi. Cevi se med seboj vari s čelnim V-zvarom. Pred zavaritvijo se cevi medsebojno centrira in nastavi predpisani razmik. Varijo lahko le izkušeni varilci, z veljavnim atestom, vsak var pa mora biti ustrezno označen.

Pred položitvijo zvarjenega cevnega odseka v jarek, je treba cev ustrezno protikorozijsko zaščititi.

PRENOSNI PLINOVOD LJ-10100

SIST EN 12007-3:2015 - Sistemi oskrbe s plinom - Cevovodni sistemi za najvišji delovni tlak do vključno 16 bar - 3. del: Posebna funkcionalna priporočila za jekla – 4.2.1 Jeklene cevi – Tabela 1. in Tabela 2.

Za cev DN 150 – nazivna debelina stene cevi je 4 mm, minimalna debelina stene 3,5 mm.
Za cev DN 200 – nazivna debelina stene cevi je 4,5 mm, minimalna debelina stene 3,5 mm.

Izbrane cevi
DN 150, fi168,3x4,5 mm
DN 200, fi219,1x5,9 mm

Izbrane debeline stene cevi so večje ali enake od nazivnih, zato ni potrebna kontrola.

Kontrolni izračun debeline stene cevi po standardu SIST EN 1594:2024 in dopolnilom SIST EN 1594:2024/oprA1:2025.

$$T_{min} = (DP \times D) / (20 \times \sigma_p)$$

$$\sigma_p \leq f_0 \times R_{t\,0,5}$$

$T_{min}$ izračunana minimalna debelina stene cevi v mm

DP načrtovani tlak (bar)

D zunanji premer cevi (mm)

$\sigma_p$ obodna napetost ($N/mm^2$)

$f_0$ načrtovani faktor

$R_{t\,0,5}$ najnižja specificirana meja plastičnosti pri načrtovani temperaturi (N/mm2)

DN 150, 15,5 bar, fi168,3x4,5mm, L245ME

$T_{min} = (15,5 \times 168,3) / (20 \times f_0 \times 241)$

$f_0 = 0,4 \Rightarrow T_{min} = 1,35 < T = 4,5$ mm, USTREZA

$f_0 = 0,5 \Rightarrow T_{min} = 1,08 < T = 4,5$ mm, USTREZA

$f_0 = 0,6 \Rightarrow T_{min} = 0,90 < T = 4,5$ mm, USTREZA

Cev DN 150, fi168,3x4,5, material L245ME ustreza.

DN 200, 15,5 bar, fi219,1x5,9, L245ME

$T_{min} = (15,5 \times 219,1) / (20 \times f_0 \times 241)$

$f_0 = 0,4 \Rightarrow T_{min} = 1,76 < T = 5,9$ mm, USTREZA

$f_0 = 0,5 \Rightarrow T_{min} = 1,41 < T = 5,9$ mm, USTREZA

$f_0 = 0,6 \Rightarrow T_{min} = 1,17 < T = 5,9$ mm, USTREZA

Cev DN 200, fi219,1x5,9, material L245ME ustreza.

$f_0 = 0,5$ za plinovode, ki so speljani pod regionalnimi cestami I., II. in III. reda, brez zaščitne cevi.

Na posebnih območjih in območjih objektov prve kategorije ali na območju poseljenosti 1 je najmanjša višina prekritja od odvisna dimenzije plinovoda in mora znašati najmanj:
- za plinovode do vključno DN 500 mm: 1,1 m.
Na podlagi študije, analize tveganja, izbire primerne tehnologije in mnenja upravljavca se plinovodni odseki lahko polagajo v ceste (razen v avtoceste in hitre ceste), pločnike in parkirišča ali druge asfaltirane površine ter vzdolžno pod vodotoki.

Obravnavani plinovod poteka v nepovozni travnati površini v minimalni globini 1,2 m (teme plinovoda). Prečkanje reke Sore se izvede pod strugo reke v zaščitni AB cevi.
Zato ni potrebne študije ali analize tveganja.

ANALIZA TVEGANJA - ANALIZA VPLIVA GRADITVE NA PLINOVOD

Obravnavani plinovod poteka v nepovozni travnati površini v minimalni globini 1,2 m (teme plinovoda). Prečkanje reke Sore se izvede pod strugo reke v zaščitni AB cevi.
Zato ni potrebne študije ali analize tveganja.

Zadoščeni so tudi pogoji iz strožjega pravilnika - Pravilnik 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. V skladu s 16. členom je potrebno izdelati analizo tveganja, če se v območje varovalnega pasu približuje katerekoli vrste objekt.

V tem projektu obravnavan prestavljen plinovod LJ-10100, JE, DN 200 (fi219,1x5,9 mm), 15,5 bar in JE, DN 150 (fi168,3x4,5 mm), 15,5 bar v celoti ustreza vsem zahtevam pravilnika (minimalni odmiki od obstoječih oziroma bodočih - predvidenih objektov) zato ni potrebna analiza tveganja.

V 29. členu Pravilnika je navedeno:
Če se plinovod približuje infrastrukturnim objektom ali poteka vzporedno z njimi, je razdalja med plinovodom in infrastrukturnim objektom najmanj:
- 5 m od urejenih vodnih tokov oziroma 10 m od vodnih kanalov v nasipu, merjeno od roba korita vodnega toka.
Os plinovoda mora biti praviloma oddaljena vsaj 2 m od vznožja nasipa vodnega toka ali kanala.

Sora se obravnava kot urejen vodni tok, zato je potreben minimalni odmik 5 m.
V točki b36 se zaradi spremembe smeri plinovod približa brežini Sore na 3 m.

Zato pa je plinovod zaradi večje varnosti projektiran z načrtovanim faktorjem $F_0$=0,5 (ustreza celo načrtovanim faktorjem $F_0$=0,4).

Za točko B37 in do B44 je predvidena zaščita plinovoda z 20 A.B. ploščami dimenzije 2,00x1,14x0,20 v dolžini 22,8 m. Zaščita se izvede zaradi zaščite plinovoda v času rušitvenih del na obstoječem mostu ter gradbenih del na novem mostu ter zaradi zaščite pri prehodu gradbene mehanizacije za pilotiranje podpornikov in za potrebe gradnje novega mostu.
AB plošče ostanejo tudi po končanih delih, saj se tako zagotovi dodatna varnost plinovoda pod mostom.
Tako se zadosti pripomba iz istega 29. člena:
- Če iz konstrukcijskih ali lokacijskih razlogov ni mogoče zagotoviti razdalje iz prejšnjega odstavka pri vzporednem poteku plinovoda in infrastrukture, je na krajših odsekih pod pogojem izvedbene stabilnostne analize in analize tveganja ter z uvedbo iz nje izhajajočih posebnih varnostnih ukrepov dopustimo te razdalje zmanjšati. V takem primeru morajo biti izvedeni vsaj takšni tehnični ukrepi, kot se zahtevajo za prečkanje infrastrukturnega objekta.
16. člen (3) Posebni varnostni ukrepi so: prekritje plinovoda z armiranobetonskimi ali jeklenimi ploščami.

## ZAŠČITA Z AB PLOŠČAMI

V delu, kjer nov – prestavljen plinovod pod obstoječim mostom v času rušitve objekta in pod novim mostom v času gradnje novega objekta, oziroma kot končno stanje pod novim objektom ter v delu, kjer je predviden prehod za delovno mehanizacijo za rušitev in gradnjo novega objekta (pilotiranje), je še dodatno predvidena izvedba zaščite z AB ploščami.

Za točko B37 (Y=453458,64; X=111669,39) in do B44 (Y=453435,67; X=111673,28) je predvidena zaščita plinovoda z 20 A.B. ploščami dimenzije 2,00x1,14x0,20 v skupni dolžini 22,8 m. Zaščita se izvede zaradi zaščite plinovoda v času rušitvenih del na obstoječem mostu ter gradbenih del na novem mostu ter zaradi zaščite pri prehodu gradbene mehanizacije za pilotiranje podpornikov in za potrebe gradnje novega mostu. Razmik med ploščami 0,5 m se izvede na mestu predvidene nove fekalne kanalizacije BC fi300.

Pred posegom je obvezno potrebno še dodatno preveriti položaj temena plinovoda.

Postavi se označevalni trak še dodatno nad AB plošče, ter nove table za označevanje plinovoda na obeh straneh zaščite.

Označi se točno lokacijo prehoda za delovno mehanizacijo. Izven označenega dela, prečkanje plinovoda ni dovoljeno.

AB plošče ostanejo tudi po končanih delih, saj se tako zagotovi dodatna varnost plinovoda pod mostom.

Pri izkopu gradbene jame okrog cevovoda, ki se ga bo zaščitilo so dovoljeni samo ročni izkopi (2 x 5 m levo in desno od osi plinovoda). Prisotni so samo neposredno udeleženi delavci. Pri gradbenih delih na cesti je potrebno zagotoviti da se utrjevanje terena izvaja statično (v nobenem primeru se ne sme izvajati dinamično).

Mesta, kjer je plinovod potrebno zaščititi so vpisana in grafično prikazana v projektu. Način izvedbe zaščite je podan v gradbenem delu projekta.

Vsa dela je potrebno izvajati v skladu z varnostnim elaboratom in ob prisotnosti nadzorne službe upravljavca plinovoda.

VARJENJE CEVI

Upoštevajo se zahteve za varilska dela, predpisane s sledečimi standardi:

| | |
|---|---|
| SIST EN 12732:2022 | Infrastruktura za plin - Varjenje jeklenih cevovodov - Funkcionalne zahteve, 01.02.2022 |
| SIST EN ISO 9606-1:2018 | Preskušanje usposobljenosti varilcev - Talilno varjenje - 1. del: Jekla (ISO 9606-1:2012, vključno s popravkoma Cor 1:2012 in Cor 2:2013), 01.10.2018 |
| SIST EN ISO 15612:2018 | Popis in kvalifikacija varilnih postopkov za kovinske materiale - Razvrščanje na podlagi standardnega varilnega postopka (ISO/FDIS 15612:2018), 01.10.2018 |
| SIST EN ISO 2560:2020 | Dodajni in pomožni materiali za varjenje - Oplaščene elektrode za ročno obločno varjenje nelegiranih in drobnozrnatih jekel - Razvrstitev (ISO 2560:2020), 01.11.2020 |
| SIST EN ISO 17636-1:2023 | Neporušitveno preskušanje zvarnih spojev - Radiografsko preskušanje - 1. del: Tehnike z rentgenskimi in gama žarki z uporabo filmov (ISO 17636-1:2022) |
| SIST EN ISO 17636-2:2023 | Neporušitveno preskušanje zvarnih spojev - Radiografsko preskušanje - 2. del: Tehnike z rentgenskimi in gama žarki z uporabo digitalnih detektorjev (ISO 17636-2:2022) |
| SIST EN ISO 14731:2019 | Koordinacija varilnih del - Naloge in odgovornosti (ISO 14731:2019), 01.10.2019 |
| SIST EN ISO 3834-4:2021 | Zahteve za kakovost pri talilnem varjenju kovinskih materialov – 4. del: Osnovne zahteve za kakovost (ISO 3834-4:2021), 01.06.2021 |

ter drugih veljavnih standardov za področje varjenja jeklenih cevovodov.

Osnovne zahteve za varjenje

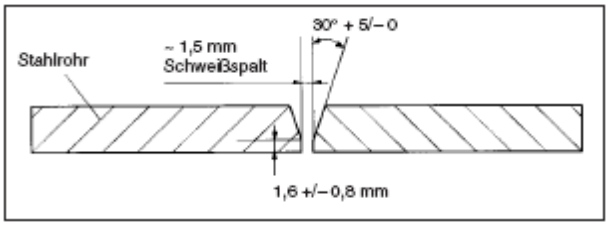
- Izvajalec del mora pred pričetkom varilskih del izdelati elaborat poteka varjenja cevi.
- Cevi so med seboj spojene s čelnim V-zvarom. Varijo lahko le atestirani varilci z veljavnim atestom.
- Konce cevi je treba že pred centriranjem očistiti od rje, olj, masti in ostalih nečistoč.
- Konci cevi za varjenje morajo biti pripravljeni za V obliko vara. Robovi cevi morajo biti prirezani pod kotom 30 stopinj (+5 stopinj), vendar tako, da ostane 1,6 +/- 0,8 mm vertikalnega roba.
- Razmik med dvema cevema mora biti 1,6 +/- 0,8 mm.
- Pri varjenju je treba uporabiti ustrezne elektrode AWS, E-6010.
- Smer varjenja je od zgoraj navzdol.
- Cevi, ki se jih vari, so lahko nagnjene max. za 45°.
- Cevi se centrirajo z zunanjo ali notranjo napravo za centriranje.
- Če je varjenje v zimskem času (do -10° C), je treba: povečati razmik med cevmi za 0,5 do 1 mm, segreti konce cevi na 150 do 200° C, korenski in prvi var variti takoj enega za drugim.

- Variti pod prenosno streho ali šotorom, vsak dokončan var prekriti z azbestnim trakom, da se počasi ohlaja.

Vse cevi in dele cevovoda je potrebno spajati z varjenjem.

Pri varjenju v jarku mora biti odprta dolžina jarka najmanj 1,5 m, razdalja med cevjo in dnom jarka ne sme biti manjša od 0,4 m in razdalja med cevjo in steno jarka ne manjša od 0,6 m.

V neugodnih vremenskih razmerah, se lahko vari plinovode samo, če pogoji dela omogočajo izdelavo brezhibnih zvarov. Pri temperaturi pod 0°C je potrebno v odvisnosti od materiala, debeline stene in načina varjenja predgrevati konec cevi. Dokler se zvar ne ohladi, ga je potrebno varovati pred direktnim vplivom vetra in dežja.




Slika priprave varilnih robov

Priprava robov in oblika zvara mora biti v s pripravljenimi robovi pod kotom 30°, s toleranco +5°, -0° in z vertikalno višino naleganja 1,6 mm ter toleranco +/- 0,8 mm. Varijo lahko le varilci z veljavnim atestom po SIST EN ISO 9606-1:2018 (Preskušanje usposobljenosti varilcev - Talilno varjenje - 1. del: Jekla (ISO 9606-1:2012, vključno s popravkoma Cor 1:2012 in Cor 2:2013), 01.10.2018) oziroma za uporabljeni varilni postopek. Atesti morajo biti med gradnjo na vpogled. Oba konca cevi, ki se ju vari, morata biti v primerni dolžini (približno 150 mm) brez zunanje zaščite.

Če je pri prehodu na debelejšo steno cevi predvidena razlika v debelini stene na notranji strani večja od 2 mm, je potrebno debelejšo cev na notranjem robu posneti pod max. kotom 20°. Pred pričetkom varjenja je potrebno notranjost cevi strojno ali ročno očistiti z žično ščetko. V ceveh ne sme biti ostankov zemlje in drugih nečistoč.

Radiografska kontrola zvarov se izvede v obsegu 100 % v skladu s SIST EN ISO 17636-2:2023 (Neporušitveno preskušanje zvarnih spojev - Radiografsko preskušanje - 2. del: Tehnike z rentgenskimi in gama žarki z uporabo digitalnih detektorjev (ISO 17636-2:2022, 01.03.2023). Pri ocenjevanju radiogramov je potrebno upoštevati kriterije navedene v standardu SIST EN 12732:2022, 01.02.2022, dodatek G, tabela G.1.

Za garantne zvare se poleg radiografske kontrole izvede še 100 % ultrazvočna kontrola v skladu s SIST EN ISO 16810:2014 (Neporušitvene preiskave - Ultrazvočne preiskave - Splošna načela (ISO 16810:2012)), SIST EN ISO 17640:2019 (Neporušitveno preskušanje zvarnih spojev - Ultrazvočno preskušanje - Tehnike, stopnje preskušanja in ocenjevanje (ISO 17640:2018), 08.06.2022), SIST EN 12732:2022, 01.02.2022.

Pri ocenjevanju indikacij je potrebno upoštevati kriterije navedene v standardu SIST EN 12732:2022, 01.02.2022, dodatek G, tabela G.2 ali G.3.

## PROTIKOROZIJSKA ZAŠČITA

Ker je vkopan plinovod izpostavljen različnim vplivom, kot so agresivnost tal, plazeči tokovi, mehanske lastnosti tal, se mora ustrezno zaščititi pred korozijo.

Vse dobavljene cevi morajo biti tovarniško predizolirane, kar zagotavlja boljšo kvaliteto izolacije. Vse cevi bodo tovarniško izolirane s PE po SIST EN 1594:2024 in dopolnilom SIST EN 1594:2024/oprA1:2025, tip S-n (s troslojno izvedbo izolacije LDPE, MDPE ali HDPE v rumeni ali črni barvi).

Za zaščito neizoliranih zvarnih mest na cevovodu se uporabi termoplastični ovoj RAYCHEM tip HTLP 60 (troslojna izolacija) po naslednjem postopku:

- čiščenje rje in ostalih nečistoč na koncih cevi s peskanjem do SA 2,5,
- predgrevanje cevi na ca 60 - 70 °C za odstranitev vlage,
- vstavljanje izolacijskega ovoja z "zadrgo",
- krčenje izolacije do popolnega stika z enakomernim segrevanjem,
- počasno ohlajanje spoja.

Vse nadzemne dele plinovoda je treba protikorozijsko zaščititi z osnovnim premazom minija, po predhodnem čiščenju in z dvema slojema antikorozijskega premaza, ustrezne barve in odpornosti proti vremenskim vplivom.

Protikorozijska zaščita obstoječe cevi

Tudi na mestu navezave z novim plinovodom je potrebno preveriti obstoječo izolacijo po končanih delih in po potrebi izvesti novo dvojno izolacijo.

Po odstranitvi obstoječe izolacije je potrebno plinovod izolirati s povijanjem s polietilenskimi izolacijskimi in zaščitnimi trakovi v skladu z SIST EN 1594:2024 in dopolnilom SIST EN 1594:2024/oprA1:2025, po naslednjem postopku:

- odstranitev obstoječe zaščite na mestu spoja v celoti,
- cev se ročno ali s peskanjem očisti do St 3 po SIS 055900,
- nanese se primer in se ga zaščiti z 2 x povitjem s PE izolacijskimi trakovi s preklopom 25 mm in zaščitnimi PE trakovi tako, da dosežena zaščita ustreza razredu zahtevnosti C po SIST EN 1594:2024 in dopolnilom SIST EN 1594:2024/oprA1:2025,
- vizualna in električna kontrola izolacije po SIST EN 1594:2024 in dopolnilom SIST EN 1594:2024/oprA1:2025.

Protikorozijsko zaščito je izvesti v skladu s Pravilnikom o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z največjim delovnim tlakom do vključno 16 barov (Uradni list RS, št. 26/02, 54/02, 17/14 – EZ-1 in 38/24 – EZ-2) in Sistemska obratovalna navodila za prenosni sistem plina (Uradni list RS, št. 41/25, z dne 18. aprila 2025), kar mora izvajalec potrditi z atesti, ki se potrdijo po metodah definiranih po DIN 30670 zadnje izdaje.

Kontrola kvalitete izolacije

Pred polaganjem plinovoda v jarek izolacija ne sme biti poškodovana.

Pred zasutjem odkopanega dela plinovoda se mora izvesti kontrola kvalitete izolacije. Kontrola se izvede z ustreznim instrumentom na napetost 25 kV in v skladu z zahtevami vzdrževalne službe operaterja prenosnega sistema plina. Upornost izolacije v suhem stanju ne sme biti manjša od 0,1 MΩ, pri testiranju z minimalno napetostjo 500 V.

# 5. Katodna zaščita

## I. Splošno

Predmetni projekt obravnava problematiko katodne zaščite obstoječega prenosnega plinovoda na območju predvidene izgradnje .

## II. Tehnično poročilo

Obstoječ plinovod, je aktivno katodno zaščiten v skladu s Pravilnikom o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z največjim delovnim tlakom do vključno 16 barov (Uradni list RS, št. 26/02, 54/02, 17/14 – EZ-1 in 38/24 – EZ-2) in Sistemska obratovalna navodila za prenosni sistem plina (Uradni list RS, št. 41/25, z dne 18. aprila 2025) oziroma 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.

VIII. Zaščita plinovodov pred korozijo - 62. člen

- vkopani ali podvodni odseki plinovoda morajo biti zaščiteni pred korozijo z ustreznim zaščitnim sredstvom (pasivna zaščita) in z učinkovitim sistemom katodne zaščite (aktivna zaščita);
- pri izbiri ustrezne metode zašite plinovodov pred korozijo je potrebno v fazi načrtovanja in graditve plinovoda upoštevati SIST EN 1594:2024 in dopolnilom SIST EN 1594:2024/oprA1:2025 za pasivno in aktivno zaščito pred korozijo.

V smislu citiranega pravilnika in standarda SIST EN 1594:2024 in dopolnilom SIST EN 1594:2024/oprA1:2025, je potrebno vse dele jeklenega cevovoda, ki se nahajajo v korozivnem mediju (npr. v zemlji) ali v polju blodečih tokov, zaščititi s katodno zaščito.

Katodno zaščito je potrebno izvesti v skladu s standardom SIST EN 12068: katodna zaščita - organske prevleke za zunanjo antikorozijsko zaščito skupaj s katodno zaščito na jeklenih cevovodih v zemlji ali vodi - Toplotno skrčljivi trakovi in materiali.

Cevovodi morajo biti zaščiteni tako:

- da so vsi kovinski deli med seboj v dobrem električnem stiku,
- da so zagotovljene električne povezave med drenažnimi točkami na površini objekta in kovinskimi deli,
- da so katodno zaščiteni deli objekta, če se nahajajo v zelo agresivnem okolju predhodno zaščitno izolirani,
- da objekt ni v nobeni točki galvansko povezan s kakršnimikoli ozemljitvenimi sistemi.

Ozemljitveni plinovod bo ščiten v sestavi plinovodnega omrežja operaterja prenosnega sistema plina - Plinovodi d.o.o..

Obstoječi plinovod dimenzije DN 150 in DN 200 se prestavi od sedanje trase, zato ga je potrebno pred pričetkom del (rezanje) ustrezno galvansko povezati z ozemljitvenim trakom 25x4 mm, da ostane katodna zaščita v funkciji (glej interna navodila Plinovodi d.o.o.). Pred zaključkom del se začasna povezava odstrani, saj se prestavljeni del plinovoda spet poveže na obstoječi sistem. Katodna zaščita plinovoda tako še vedno ostaja obstoječa in nespremenjena.

Zaradi tega, da je možno kontrolirati in vzdrževati katodno zaščito, je potrebno predvideti vgradnjo stalnih merilnih mest. V omarici stalnega merilnega so predvideni kabelski priključki, na katerih je možno izvajati vse električne meritve, za določanje parametrov katodne zaščite, vzdrževanje, kontrolo in nadzor. Na priključkih, ki so predvideni v stalnih merilnih mestih je možno izvajati razne povezave. Stalno merilno mesto je prikazano v prilogi.

Ker je stalno merilno mesto narejeno v obliki stebrička, ga običajno imenujemo tudi merilni stebriček.

V merilnem stebričku je vgrajena plastična omarica s sponcno letvijo, na katero je možno montirati ustrezno število priključnih sponk.

Pri križanju cevovoda s tujimi podzemnimi instalacijami je predvideno merilno mesto tip B, pri paralelnem poteku pa tip E. Omenjena merilna mesta je izvajalec dolžan postaviti tudi, če niso predvidena in se šele pri izvedbi ugotovijo dejanske situacije križanj.

Križanje plinovoda z ozemljitvenim trakom se izvede tako, da se le-ta uvleče v PVC zaščitno cev (dolžine 3 m na vsako stran) ali zagotovi dovolj velik odmik.

Način pritrditve kablov na cevovod je prikazan v prilogi. Po privaritvi kabla na cevovod (Cadweld - postopek varjenja) je potrebno kontrolirati trdnost zvara. Mesto zvara in del kabla z odstranjeno izolacijo je potrebno ustrezno izolirati (plastični povoj in zalitje z bitumensko maso). Kabel enkrat ovijemo okrog cevovoda in ga nato paralelno z njim v istem rovu vodimo do merilnega stebrička. Pred uvodom v merilni stebriček napravimo ca 1 m dolgo zanko zaradi možnosti posedanja. Vsi uporabljeni kabli so tip PPOO, torej brez kovinske armature, ker ležijo v območju delovanja lastne katodne zaščitne naprave in bi obstajala nevarnost korozije na kablih v primeru poškodbe izolacije.

Stalna merilna mesta - merilne stebričke po prilogi - je potrebno montirati na lokacijah, ki so predvidene v situacijskih načrtih. Točno mesto se določi pri sami izvedbi, in sicer na mestih, kjer ne motijo. Vsak merilni stebriček je potrebno označiti z ustreznim znakom, n.pr. z aluminijasto ploščico, ki se mora ujemati z oznako v izvršilnem načrtu. Na notranji strani vratic je potrebno namestiti shemo vezave z ustreznimi oznakami.

Kabel za stalna merilna mesta je tip PPOO - 2 X 2 x 2,5 mm2.

# 6. Tlačni preizkus

SPLOŠNO

Za zagotovitev kvalitete izvedbe plinovoda je potrebno redno kontrolirati izvajanje že med samim potekom del in sicer:

- pregled površine predizoliranih cevi glede resnejših poškodb površine,
- pregled površin predizoliranih cevovoda, položenega v jarek - ugotavljanje morebitnih poškodb,
- pregled ustreznosti spojnih mest pred zavaritvijo,
- pregled obešalnih trakov pred spuščanjem plinovoda v jarek,
- pregled montažnih zvarov pred korozijsko zaščito spojnih mest,
- pregled dna jarka pred polaganjem plinovoda ipd.

KONTROLA ZVAROV

Varjenje prenosnih plinovodov mora biti izvedeno v skladu z veljavnimi SIST standardi.

Po zahtevah vzdrževalca prenosnih plinovodov Plinovodi d.o.o., morajo biti vsi zvari na plinovodu 100% rentgenizirani. Dokumentacijo o opravljeni kontroli je potrebno ustrezno arhivirati, zapisnike o uspešnosti pa predložiti investitorju, oziroma komisiji za tehnični pregled.

TLAČNI PREIZKUS

Po končani izvedbi odseka cevovoda, ko je le-ta zasut vsaj s 40 cm debelo plastjo zemlje se izvede čiščenje cevovoda s čistilcem iz penaste gume. Po koncu čiščenja se pristopi k tlačnemu preizkusu novega odseka.

Tlačni preizkus plinovoda v skladu z DVGW G 469 (A), July 2019 po postopku B2.

Tlačni preizkus sestavljajo:

Trdnostni preizkus

Delovni tlak plinovoda je 15,5 bar, trdnostni tlačni preizkusni tlak je 24 bar.

Tesnostni preizkus.

Preizkusni tlak je 21 bar.

Natančno višino preizkusnega tlaka določi izvajalec del v soglasju z nadzornim organom investitorja pred preizkusom.

Pri plinovodih položenih v zemljo, kjer ni možen vizualni pregled, se naj izvede "Preizkus z merjenjem razlike tlakov z vodo (dvakratno zvišanje tlaka) - postopek B2" (DVGW G 469 (A), July 2019).

Temperatura vode in okolice mora biti višja od 4 °C. Pri nižjih temperaturah so potrebni posebni ukrepi. Predvideti je treba dovolj časa za izravnavo temperature vode in okolice. Voda, ki jo uporabimo za preskus, ne sme učinkovati agresivno na material, plinovod in voda morata biti čista vseh nečistoč, ki bi lahko vplivale na potek preskusa in obratovanja. Pri polnjenju plinovoda ali delov napeljave z vodo moramo paziti, da so vsi deli odzračeni v zadostni meri.

Za izvedbo preskusa je treba uporabiti funkcionalno brezhibne naprave. Za nastavitev in meritve preskusnih tlakov so predpisani kontrolni manometri razreda najmanj 0,6.

Pri postopku z merjenjem tlaka ocenimo trdnost in tesnost plinovoda na podlagi poteka tlaka, ugotovljenega z natančnim merjenjem med tlačnim preskusom. Postopek je posebej primeren za podzemne plinovode, ki ne omogočajo dostopa za izvedbo preskusa s pregledovanjem. Pri ocenjevanju poteka tlaka je treba upoštevati temperaturna nihanja preskusnega medija, stene cevi, obdajajoče zemlje in/ali okolice. S tlačnim preskusom je možno začeti šele, ko je dosežena izravnava temperature med preskusnim medijem in zemljo oz. ozračjem. Postopek naraščanja oz. dvigovanja tlaka se izvaja s pomočjo črpalke (voda) oz. kompresorja (zrak) in mora potekati postopoma. Hitrost naraščanja ne sme presegati 2 bar/min, pri čemer je treba paziti na izenačevanje temperature preskusnega sredstva s temperaturo okolice (zemlja, če je plinovod vkopan, ali zrak, če je nadzemni plinovod). Tlačni preskus z vodo se lahko opravlja le pri zunanjih temperaturah nad +4°C. Voda mora biti čista in ne sme delovati agresivno na material plinovoda. Priključki za polnjenje plinovoda z vodo morajo biti na takšnih mestih, da ga je možno v celoti odzračiti.

Postopek z merjenjem tlaka vode (dvakratna tlačna obremenitev) - postopek B2

Po obremenitvi s preskusnim tlakom in zadrževalnim časom pribl. 60 min po možnosti znižamo preskusni tlak do te mere, da je na najvišji točki plinovoda prisoten tlak najmanj 2 bar. Nato plinovod še enkrat obremenimo s preskusnim tlakom. Ta tlak praviloma zadržimo v plinovodu 24 h. Čas merjenja je dovoljeno skrajšati, če merilni tehnični pogoji in potek tlaka ustrezajo temperaturnim spremembam.
Vse vrednosti, ki so bile izmerjene v tem času, je treba vpisati v zapisnik. Za zajem temperatur sten cevi zakritega dela preskušanega odseka plinovoda praviloma zadošča, da odčitamo vrednost termometrov vsakih 6 h. Druge merilne vrednosti je treba odčitati vsako uro.
Po izteku zadrževalnega časa je treba izvesti kontrolo odzračenosti plinovoda (test izpusta). Pri tem je treba izvesti najmanj 2 postopka z znižanjem tlaka.

Preskusni tlak znaša najmanj 1,3-kratnik dopustnega delovnega tlaka na najvišji točki, pri čemer ni dovoljeno prekoračiti karakteristične vrednosti trdnosti cevi. Vrednost preskusnega tlaka se določi pred začetkom preskusa. Če preskus izvajamo v zimskem času, moramo izpostavljene nadzemne odseke plinovoda ustrezno zaščititi pred zmrzovanjem. Da preprečimo prevelika temperaturna nihanja med časom preskušanje, je treba jarek s položeno cevjo zakriti na čim večji dolžini. Nezakrita dolžina plinovoda mora znašati manj kot 3%. Poskrbeti je treba za prost dostop do armature in ločljivih spojev. Odsek preskušanega odseka plinovoda naj ne bi bil daljši od 15 km ali večji od 3000 m3. Za volumne nad 3000 m3 se zahteva višja merilna natančnost.

Za izvedbo preskusa so potrebne naslednje merilne naprave:

Za merjenje tlaka:

- kontrolni manometer razreda 0,6,
- manometer z merilno natančnostjo najmanj 0,1 % (batni manometer, merilnik tlačne razlike),
- zapisovalnik tlaka (registrirni manometer) in,
- polnilni manometer (merilno območje: 1,5-kratnik preskusnega tlaka).

Celoten potek tlaka med preizkusom je treba beležiti z zapisovalnikom izmerjenega tlaka.

Za merjenje temperature:

- termometer za zunanji zrak (delitev 0,5°C),
- termometer za steno cevi pokritega plinovoda, ki ga je mogoče vstaviti najmanj do temena cevi (delitev 0,05 °C, priporočeno merilno območje −5°C do +30°C in dolžina skale 12 mm/°C),
- termometer za steno cevi odkritih delov plinovoda z delitvijo 0,1 °C (priporočena dolžina skale 12 mm/°C) in
- termometer za polnilno vodo.

Za merjenje temperature na steni cevi praviloma zadošča en termometer na 2,5 km preskušanega odseka plinovoda; neodvisno od dolžine preskušanega odseka plinovoda pa je treba uporabiti najmanj tri termometre.

– Kontrola odzračenosti (test izpusta) in
– merilna naprava, primerna za ugotavljanje količine vode, ki je bila izpuščena iz plinovoda (npr. decimalna tehtnica in sod ali zadosti velika merilna posoda).

Celoten potek temperature med preizkusom je treba beležiti z zapisovalnikom izmerjene temperature.

Po napolnitvi in odzračitvi vzpostavimo preskusni tlak, ki ga povečujemo za največ 3 bar/min. Ko je dosežena izravnava temperature, zadržimo tlak v plinovodu praviloma 24 h. Vse vrednosti, ki so bile izmerjene v tem času, je treba vpisati v zapisnik. Pred preskusom je priporočljivo preveriti odzračenost plinovoda. Kontrolo tesnosti je treba med preskusom večkrat preveriti, saj se netesnost lahko pojavi tudi po več urah. Za temperature sten cevi v zakritem odseku plinovoda praviloma zadošča, da odčitamo vrednost termometrov vsakih 6 h. Druge merilne vrednosti je treba odčitati vsako uro.

Pri tlačnem preizkusu je potrebno uporabljati beležnike temperature in tlaka

Meritve se vnašajo v diagram, in če se ugotovi, da potek tlaka nedvoumno sledi spremembi temperature in volumna, se lahko preskusni čas skrajša, vendar ne manj kot na 8 h.

Po izteku zadrževalnega časa je treba izvesti kontrolo odzračenosti plinovoda (test izpusta). Pri tem je treba izvesti najmanj 2 postopka z znižanjem tlaka.

Pri podajanju ocene se upoštevata samo zadnja izpuščena količina vode in pripadajoče znižanje tlaka.

Vrednotenje meritve je potrebno izvesti po enačbah, ki so podane v DVGW G 469 (A), July 2019, pri čemer velja za cevi enake debeline in premera:

$$V = (0{,}89 \cdot \frac{r_i}{s} + A) \cdot \frac{V_{AB}}{V_A} \cdot (p_1 - p_2) - B \cdot (t_1 - t_2) \cdot \frac{V_{ri}}{1000}$$

Odnosno poenostavljena enačba za premere do 500 mm:

$$V_h = \pm 4 \cdot \frac{V_{ri}}{3000} \left[ l / h \right]$$

V (l) – sprememba volumna,
$V_h$ (l/h) – sprememba volumna vode na uro,
$V_A$ (l) – računska količina izpusta,
$V_{AB}$ (l) – dejanska količina izpusta,
$V_{ri}$ (m3) – volumen preskušanega odseka plinovoda s polmerom cevi ri,
$r_i$ (mm) – notranji polmer cevi,
s (mm) – debelina stene cevi,
A ($10^{-6}$ bar-1) – korekcijski faktor po diagramu 1,
B ($10^{-6}$ bar-1) – korekcijski faktor po diagramu 2,
P (bar) – nadtlak v cevovodu,
t (°C) – srednja temperatura stene cevi,
l (m) – dolžina cevovoda,
1 – začetek preskusa,
2 – konec preskusa.

-odvodnjavanje po tlačnem preizkusu

kompresor za iztiskanje vode mora biti izbran tako, da premaga maksimalni statični tlak vodnega stebra, ki ga predstavlja višinska razlika cevovoda, hkrati pa mora gnati z izračunano hitrostjo še čistilne kose presek cevi za iztekanje vode iz cevovoda določimo tako, da z odpiranjem in pripiranjem ventilov reguliramo količino vode. Zato je potrebno pritrditi na čistilni glavi registrirne tlačne naprave. Nasprotni tlak na izhodu mora biti takšen, se preprečijo vodni udarci; hitrost odvodnjavanja cevovoda reguliramo z odpiranjem ventilov na sprejemni čistilni glavi (hitrost 1-4km/h, tlak cca. 5-10 bar)

-čiščenje cevovoda

navadno se uporablja isti kompresor, kot za odvodnjavanje, le čistilni kos je drugačen. Čiščenje na določeni sekciji je potrebno ponavljati tako dolgo, da je cevovod brez ostankov vode in nečistoč. Nečistoče se prestrezajo v cisterni na sprejemni čistilni postaji.

Izvajalec tlačnega preizkusa je dolžan zaščititi območje tlačnega preizkušanja cevovoda s skladu s predpisi o varstvu pri delu:

- opozoriti delavce, ki ne sodelujejo pri preizkusu, da se ne približujejo varnostni coni(35m) na vsako stran plinovoda.
- na dostopih k preizkušenemu odseku namestiti opozorilne table z napisom: POZOR,TLAČNI PREIZKUS PLINOVODA,SMRTNO NEVARNO, DOSTOP PREPOVEDAN!
- postaviti na dostope do preizkusnega območja zapornice in verige, ki morajo biti ponoči in v megli ustrezno razsvetljene in označene s cestno signalizacijo.

# 7. Zagon in vzdrževanje

Plinovod je možno izročiti v obratovanje šele takrat, ko so montažna in gradbena dela zaključena in ko je plinovode pregledala komisija za tehnični pregled in ugotovila, da ni zadržkov za zaplinjevanje plinovoda.

Na dan tehničnega pregleda mora izvajalec del predložiti komisiji vsa potrebna spričevala, zapisnike, izjave, dokazila, gradbeni dnevnik, ateste in ostale dokumente.

Pregled zajema kontrolo novega odseka plinovoda še pred vgradnjo v obstoječi plinovodni sistem. Preizkusom podleže le novozgrajeni odsek med dvema garantnima zvaroma. To je kontrola zvarov, tlačnega preizkusa po sekcijah, kontrola izolacije. Nadzorna služba operaterja prenosnega sistema plina spremlja, nadzira in odobrava vsa dela od trasiranja, izkopa ipd. do dokončanja zemeljskih in gradbenih del.

Ko je za novi odsek inšpekcijsko ugotovljeno, da ni zadržkov za izdajo uporabnega dovoljenja in ko je to že izdano se izvede prespojitev novega odseka na obstoječi plinovod z garantnimi zvari. Pri tem je treba dosledno upoštevati kontrolo eksplozivnosti plinske mešanice na mestu izdelave garantnega zvara in izvajati ustrezno vpihovanje inertnega plina, da ne pride do vžiga ali eksplozije.

Ko je ves postopek priključevanja pravilno opravljen je možno takojšnje zaplinjenje plinovoda.

S trenutkom zaplinjenja mora skladno s predpisi potekati obratovanje plinovoda.

Zaradi nadzora plinovoda, ki je položen pod zemljo, morajo biti vzdolž trase nameščene zračne oznake in opozorilne table, ki označujejo sledeče elemente na trasi:

- odcepe,
- zaporne organe,
- horizontalne lome,
- mesto prestopa plinovoda v zaščitni pas ceste,
- prehode pod cestami, potoki in lokalnimi potmi.
- prehode pod železniškimi tiri.

Tablice morajo biti izdelane iz trdega materiala, z napisi dobro obstojnimi proti vremenskim vplivom. Izdelajo se po napotkih vzdrževalca primarnega in distribucijskega plinovoda (Plinovodi d.o.o.). Tablice se pritrjujejo z nerjavečimi vijaki na betonske oziroma pocinkane cevne stebričke.

Iz varnostnih razlogov, zaradi kasnejših morebitnih izkopov se 40 cm nad plinovodom položi PVC trak rumene barve z napisom POZOR PLIN, ki mora biti odporen proti razpadanju.

Vsa vzdrževalna dela pa se vršijo po internih standardih - navodilih vzdrževalne službe operaterja prenosnega sistema plina - Plinovodi d.o.o..

Dokumentacija in evidence

V času izgradnje plinovoda mora izvajalec voditi:

- Gradbeni dnevnik, z vpisi vseh del in odstopanjih izvedenih del od projekta.
  Vse spremembe mora odobriti projektant ali nadzorni organ.
- Dnevnik varjenja.

Nadzornemu organu operaterja prenosnega sistema plina je izvajalec še dolžan izročiti:

- ateste osnovnega materiala za cevi,
- ateste zapornih elementov,
- ateste fitingov in dodajnega materiala,
- ateste varilcev,
- poročilo o radiografskem pregledu s pripadajočimi skicami (radiografske filme shranjuje po dogovoru investitor ali pooblaščena ustanova, ki je kontrolo izvršila).
- dokumentacijo o izolaciji novega odseka plinovoda,
- dokumentacijo o morebitnih drugih vgrajenih elementih in materialih,
- dokumentacijo o preskusih prebojnost izolacije,
- dokumentacijo o izvedenem tlačnem trdnostnem in tesnostnem preskusu.

Med izgradnjo je potrebno pred zasutjem plinovoda izvršiti geodetski posnetek položenega plinovoda s posnetki vseh križanj plinovoda z ostalimi komunalnimi vodi in označitvijo vseh vgrajenih armatur ter ga vnesti v kataster komunalnih vodov.

Za celotni plinovod je potrebno izdelati montažni načrt.

# 8. Izvedba preureditve

Gradbena dela

Prestavitev plinovoda mora biti izvedena pred začetkom rušitvenih del na mostu in pred gradnjo novega mosta in rekonstrukcijo ceste v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah.

Pred začetkom kakršnih koli posegov je potrebno izvesti zakoličbo obstoječega plinovoda in izkopati sonde za točno določitev temena plinovoda.

Izkop za nov del plinovoda se izvaja ročno in strojno v predpisani širini, smeri in nagibu iz vzdolžnega profila. Na kritičnih mestih (2x5m pas ob obstoječem plinovodu) se mora izkop izvajati ročno.

Brežine jarka morajo imeti ustrezen naklonski kot, z ozirom na kategorijo zemljine, globino izkopa in vremenske prilike v času gradnje.

Na mestih, kjer bodo cevovod varili in izolirali v jarku, je potrebno izkop poglobiti in razširiti, da bo lahko delo v jarku nemoteno potekalo.

Plinovod se polaga na peščeno posteljico debeline 15 cm iz 2x sejanega peska, debeline 0-4 mm. S peskom enake kvalitete se cevovod obsuje do višine 15 cm nad temenom. Nadaljnji zasip se izvaja v plasteh po 20 do 30 cm s sortiranim materialom (brez večjih ostrih kosov), z vmesnim nabijanjem. Končni zasip pa s preostalim izkopanim materialom. Pred zasutjem cevi plinovoda je potrebno izvesti geodetski posnetek.

Opozorilni PVC trak se položi po zasipu cevi s peščenim materialom. Po položitvi traku se cevovod zasuje z materialom iz izkopa brez primesi večjih granulacij katere bi vseeno poškodovale cevi v slojih po 30 cm z ustreznim nabijanjem do zbitosti kot se zahteva za spodnji ustroj terena (60 MPa) oziroma kot je predvideno v projektu ceste oz. ureditve okolja objekta.

V območju, kjer plinovod poteka v prometnih površinah, se zgornji ustroj v sloju povprečne debeline 40 cm izvede iz tamponskega materiala po veljavnih standardih s komprimiranjem, ki znaša min. 80 MPa oziroma kot je predvideno v projektu ceste oz. ureditve okolja objekta.

Na mestu gradbenih del na cesti v zaščitnem pasu plinovoda je potrebno upoštevati posebne pogoje za utrjevanje terena. Pri gradbenih delih na cesti je potrebno zagotoviti da se utrjevanje terena izvaja statično (v nobenem primeru se ne sme izvajati dinamično).

Preko plinovoda ni dovoljeno voziti z težko gradbeno mehanizacijo, razen po predhodno zavarovanih prehodih v dogovoru s pooblaščenim predstavnikom operaterja prenosnega sistema plina. V 2 x 5 m pasu plinovoda niso dovoljene deponije gradbenega ali drugega materiala, niti postavljanje začasnih gradbenih objektov.

Vsa dela v zaščitnem pasu plinovoda morajo biti pod strokovnim nadzorom operaterja prenosnega sistema plina - Plinovodi d.o.o..

Izvajalec mora v elaboratu ureditve gradbišča predvideti tudi vse morebitne dovozne poti preko plinovoda in le tega zaščititi po zahtevah operaterja prenosnega sistema plina. Vsa dela morajo biti časovno usklajena med izvajalci plinovoda in izvajalci ceste. Izvajalci morajo izdelati terminske plane, ki jih mora potrditi nadzorna služba operaterja prenosnega sistema plina. V času izvajanja del in ob plinovodnem omrežju bodo dela nadzorovana s strani pooblaščenca operaterja prenosnega sistema plina - Plinovodi d.o.o..

Termin prestavitev trase plinovoda s prekinitvijo dobave zemeljskega plina potrošnikom na obravnavanem odseku bo koordiniral investitor z operaterjem prenosnega sistema plina, ki bo določil datum izvedbe del.

Celotno opuščeno traso pri vseh križanjih je potrebno odkopati, razrezati in odpeljati na deponijo, ki jo določi investitor. Pri demontažnih delih obstoječe cevi je potrebno upoštevati, da so to še vedno plinske cevi, kontrolirati prisotnost plina v cevi. Pri tem je potrebno izvajati postopke v skladu z varnostnimi navodili operaterja prenosnega sistema plina.

Pri vseh križanjih plinovoda s cesto je potrebno upoštevati naslednja dejstva:

- Na mestu prečkanja ceste s plinovodom je predvideti najmanj 1,20 m vertikalnega odmika med temenom cevi in končno urejeno niveleto povoznih površin.
- Kot križanja mora biti vsaj 60 stopinj.
- Upoštevati je dejstvo, da je plinovod katodno ščiten.
- Obcestni jarki morajo imeti zavarovano dno s kanaletami vsaj 3,0 m na vsako stran.
- V območju plinovoda (pas 2 x 5 m) veljajo posebni pogoji dela (ročno izvajanje zemeljskih del, nadzor, prepovedano deponiranje materiala, ...).

Prečkanje reke Sore

Prečkanje reke Sore je predvideno z mikrotuneliranjem, to je z vrivanjem betonskih cevi BC fi 250 mm v segmentih po 3,0 m med točkami B16 in B28 v dolžini 70,0 m. Predvideno je, da bo teme betonske cevi potekalo 2,0 m pod dnom struge. V betonsko cev se nato vrine plinovodna JE cev DN 150 (fi168,3x4,5 mm). Zaradi velikosti gradbene jame predvideno vrivanje cevi v segmentih po 6,0 m. V betonski cevi bo zaradi zaščite potekala JE cev na valjčkih (distančniki).
Vstop in izstop plinovoda v BC cev se zapre z ustrezno tesnilno manšeto.
Izvajalec mora z ustrezno tehnologijo zagotoviti ustrezno tesnost predvidenih betonskih cevi.
Zaradi katodne zaščite in preprečevanje kondenza v praznem prostoru med plinovodom in BC cevjo, se prazen prostor med plinovodom in BC cevjo napolni z betonitno maso.
Na južnem obrežju reke Sore je predvidena vstopna gradbena jama velikosti 10,0 x 6,0 m, H ~ 8,3 m in na severnem obrežju reke Sore je predvidena izstopna gradbena jama velikosti 6,0 x 6,0 m, H ~ 7,7 m. Natančno velikost vstopne in izstopne gradbene jame določi izvajalec glede na razpoložljivo tehnologijo in predvideno mehanizacijo.

Zaščita plinovoda

Za točko B37 (Y=453458,64; X=111669,39) in do B44 (Y=453435,67; X=111673,28) je predvidena zaščita plinovoda z 20 A.B. ploščami dimenzije 2,00x1,14x0,20 v skupni dolžini 22,8 m. Zaščita se izvede zaradi zaščite plinovoda v času rušitvenih del na obstoječem mostu ter gradbenih del na novem mostu ter zaradi zaščite pri prehodu gradbene mehanizacije za pilotiranje podpornikov in za potrebe gradnje novega mostu. Razmik med ploščami 0,5 m se izvede na mestu predvidene nove fekalne kanalizacije BC fi300.

Označi se točno lokacijo prehoda za delovno mehanizacijo. Izven označenega dela, prečkanje plinovoda ni dovoljeno.

AB plošče ostanejo tudi po končanih delih, saj se tako zagotovi dodatna varnost plinovoda pod mostom.

# G Risbe

Risbe so sestavni del 4/1 Načrt prenosnega plinovoda

| | |
|---|---|
| Številka projekta | 1725 |
| Številka načrta | 1725-ZBN |

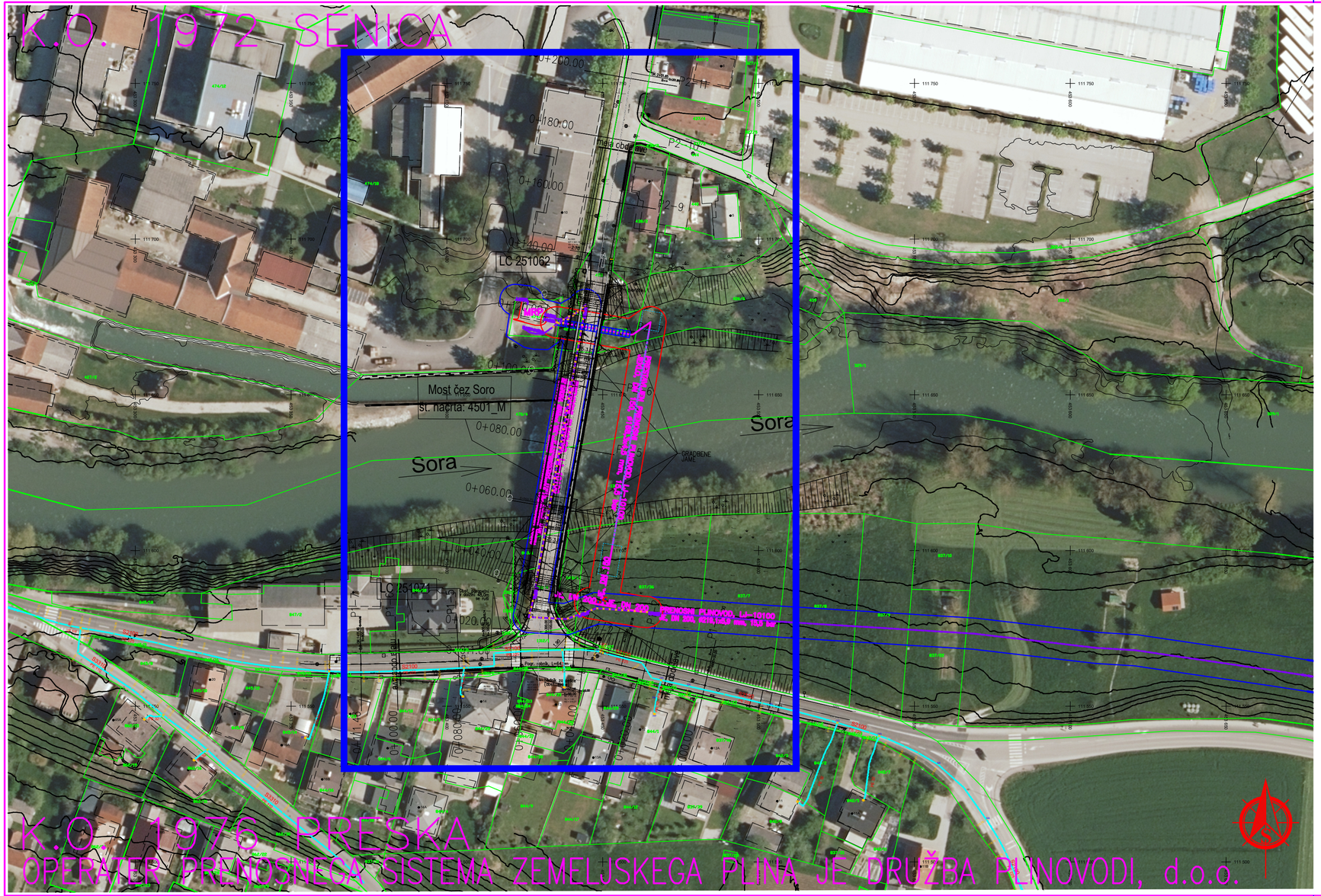
| | | | |
|---|---|---|---|
| G.301 | Pregledna situacija | M 1:1000 | list 01 |
| G.302 | Situacija plinovoda, količbena situacija | M 1:250 | list 02 |
| G.304 | Zbirna situacija komunalnih napeljav | M 1:500 | list 03 |
| G. 305 | Prikaz objekta na zemljiškokatastrskem prikazu | M 1:250 | list 04 |
| G. 320 | Montažni načrt plinovoda | M 1:250 | list 05 |
| G. 331.1 | Prerez jarka za polaganje plinovoda | M 1:X | list 06 |
| G. 331.2 | Prerez izkopa pri zaščiti z AB ploščami | M 1:20 | list 07 |
| G. 331.3 | Potek plinovoda pod mostom | M 1:100 | list 08 |
| G. 342.1 | Vzdolžni profil plinovoda A od A01 do A14 | M 1:100/100 | list 09 |
| G. 342.2 | Vzdolžni profil plinovoda B od B00 do B34 | M 1:100/100 | list 10 |
| G. 342.3 | Vzdolžni profil plinovoda B od B32 do B45 | M 1:100/100 | list 11 |
| G. 351.1 | Odmiki instalacij od plinovoda | M 1:X | list 12 |
| G. 351.2 | Zaščita plinovoda | M 1:X | list 13 |
| G. 351.3 | Detajl prevezave plinovoda v točki A01 | M 1:20 | list 14 |
| G. 351.4 | Detajl prevezave plinovoda v točki B45 | M 1:20 | list 15 |
| G. 351.5 | Detajl vgradnje linijske pipe DN 200 v jašku v točki A12 | M 1:20 | list 16 |
| G. 351.6 | Detajl vgradnje linijske pipe DN 150 v jašku v točki B04 | M 1:20 | list 17 |
| G. 351.7 | Vodenje plinovodne cevi v BC cevi | M 1:5 | list 18 |

| Številka odseka | Arhivska št. | Faza / objekt | Šifra priloge | Prostor za črtno kodo |
|---|---|---|---|---|
| | | 004.2203 | G | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| G. 351.8 | Gradbeni in armaturni načrt AB plošče | M 1:20 | list 19 |
| G. 351.9 | Merilno mesto tip A | M 1:X | list 20 |
| G. 351.10 | Merilno mesto tip B | M 1:X | list 21 |
| G. 351.11 | Merilno mesto tip E | M 1:X | list 22 |
| G. 351.12 | Armiran betonski stebriček | M 1:X | list 23 |
| G. 351.13 | Pritrditev kabla | M 1:X | list 24 |

VKLOPI ORTOFOTO! 630x297 A3P

P1752 PZI PRENOSNI SITUACIJA 096 27.DWG
21.07.2025




## LEGENDA:

- OBSTOJEČ PLINOVOD (PLINOVODI d.o.o.), LJ–10100 JE, DN 200, ø219,1x5,9 mm, IN DN 150, ø168,3x4,5 mm, 15,5 bar
- PRESTAVLJEN PLINOVOD (PLINOVODI d.o.o.), LJ–10100 JE, DN 200, ø219,1x5,9 mm, IN DN 150, ø168,3x4,5 mm, 15,5 bar
- OBSTOJEČ PLINOVOD, PLINOVODI d.o.o. SE PO PREVEZAVI ODSTRANI
- 2 x 5 m VARNOSTNI OZIROMA SLUŽNOSTNI PAS OBSTOJEČEGA PLINOVODA PLINOVODI d.o.o.
- 2 x 5 m VARNOSTNI OZIROMA SLUŽNOSTNI PAS PRESTAVLJENEGA PLINOVODA PLINOVODI d.o.o.
- ZAŠČITA PLINOVODA Z AB PLOŠČAMI
- PODVRTAVANJE POD SORO – MIKROTUNELIRANJE
- KABEL KATODNE ZAŠČITE
- T M OPOZORILNE TABLE, ZRAČNE OZNAKE
- DISTRIBUCIJSKI PLINOVOD, SREDNJETLAČNO OMREŽJE ENERGETIKA LJUBLJANA d.o.o.
- SITUACIJE M 1:250

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Projektant: J.V. LINEAL d.o.o. in Gradis, BP Maribor d.o.o. | | | Naziv gradnje: Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah | | |
| Projektant načrta: VAREN d.o.o., Dogoška cesta 35, 2000 Maribor | | | | | |
| Naziv načrta: | 0/4 Načrt prenosnega plinovoda | | Št. projekta: | 1725 | Vrsta dokumentacije: PZI |
| Št. načrta: | 1725-ZBN | | Št. odseka: | | Datum: julij 2025 |
| Poobl. inž. / str. / id. št. IZS: | Marko LUBEJ, univ.dipl.inž.str. / PI S-0739 | | Vodja projekta / id. št. IZS: | Jani Trojner, dipl.inž.grad. / PI G-3618 | |
| Faza / objekt: | 004.2203 | Številka DN: 27801 | Arhivska št.: | | |
| Sodelavec proj. / id. št. IZS: | Zoran TRENTA, dipl.inž.str. | | Merilo: | 1:1000 | Št. lista: 01 |
| Vsebina / naslov risbe: NAČRT PRENOSNEGA PLINOVODA PREGLEDNA SITUACIJA PLINOVODI d.o.o. | | | Šifra risbe: G. 301 | | Prostor za črtno kodo: |

# K.O. 1972 SENICA

# K.O. 1976 PRESKA

IZSTOPNA GRADBENA JAMA ZA PODVRTAVANJE
6,0 x 6,0 m, H ~ 7,7 m
PRESTAVLJEN PRENOSNI PLINOVOD
JEKLO, DN 150, ø168,3x4,5 mm, 15,5 bar
PRESTAVI SE V DOLŽINI: 131,70 m

JE KOLENO r=10d, DN 150, ø168,3x4,5 mm
KOLENO 90°, VERTIKALNO

VERTIKALNI DVIG PLINOVODA
ETAŽA

JE KOLENO r=10d, DN 150, ø168,3x4,5 mm
KOLENO 90°, VERTIKALNO

OBMOČJE ZAŠČITE ZARADI TRANSPORTNE POTI ZA GRADBENO MEHANIZACIJO V ČASU GRADNJE MOSTU (PILOTIRANJE)

ZAŠČITA PLINOVODA Z AB PLOŠČAMI
0,8 m NAD TEMENOM, L = 22,80 m
20 A.B. PLOŠČ DIMENZIJE 2,00x1,14x0,20
PLOŠČE SE RAZMAKNEJO NA LOKACIJI FEKALNE KANALIZACIJE

NADALJEVANJE TRASE LJ-10190 ZA FILTERAUTO
JEKLO, DN 100, ø114,3x3,96 mm, 1,6 bar
NI PODATKA O POTEKU TRASE

PREVEZAVA NA OBSTOJEČI PLINOVOD
JE, DN 150, ø168,3x4,5 mm, 15,5 bar
STACIONAŽA PLINOVODA ~ km 8+771,20

NADALJEVANJE TRASE LJ-10180 ZA PAPIRNICO GORIČANE
JEKLO, DN 250, 1,6 bar

MRP AERO

PREVEZAVA NA OBSTOJEČI PLINOVOD
JE, DN 200, ø219,1x5,9 mm, 15,5 bar
STACIONAŽA PLINOVODA ~ km 8+621,27
T - KOS
DN 200 / DN 200
R - KOS
DN 200 / DN 150
JAŠEK Z ZAPORNIM ORGANOM
IN ODZRAČEVALNIM MESTOM
(GLEJ DETAJL)

VERTIKALNI DVIG PLINOVODA
ETAŽA

VSTOPNA GRADBENA JAMA ZA PODVRTAVANJE
10,0 x 6,0 m, H = 8,3 m

PODVRTAVANJE POD SORO, L = 70,0 m
MIKROTUNELIRANJE, BC ø250
PLINOVODNA CEV VRINJENA V BC CEV

JE KOLENO r=10d, DN 150, ø168,3x4,5 mm
KOLENO 90°, VERTIKALNO

PRESTAVLJEN PRENOSNI PLINOVOD LJ-10100
JEKLO, DN 150, ø168,3x4,5 mm, 15,5 bar

JE KOLENO r=10d, DN 150, ø168,3x4,5 mm
KOLENO 45°

ZAČETEK ZAŠČITE Z A.B. PLOŠČAMI
Y=453458,64; X=111669,39

KONEC ZAŠČITE Z A.B. PLOŠČAMI
Y=453435,67; X=111673,28

JE KOLENO r=10d, DN 150, ø168,3x4,5 mm
KOLENO 90°, VERTIKALNO, POBRUŠENO NA 81°

PRENOSNI PLINOVOD LJ-10100
JEKLO, DN 150, ø168,3x4,5 mm, 15,5 bar
PLINOVOD POTEKA PO MOSTNI KONSTRUKCIJI OBSTOJEČEGA MOSTU

JE KOLENO r=10d, DN 150, ø168,3x4,5 mm
HORIZONTALNO 5°, VERTIKALNO 8°, POBRUŠENO KOLENO

PO PREVEZAVI SE OBSTOJEČ PLINOVOD
ODSTRANI V DOLŽINI ~160,00 m

PO PREVEZAVI SE ODSTRANIJO TUDI
OBSTOJEČI JAŠKI IN OSTALA OPREMA

PRENOSNI PLINOVOD LJ-10100
JE, DN 200, ø219,1x5,9 mm, 15,5 bar

JE KOLENO r=10d, DN 200, ø219,1x5,9 mm
HORIZONTALNO 5°, VERTIKALNO 6°, POBRUŠENO KOLENO

IZSTOPNA POT DO JAŠKOV Z VENTILI
TRAJNO UREJEN TERENA - MAKADAM
V SKLADU S PROJEKTU CESTE

PRESTAVLJEN PRENOSNI PLINOVOD
JEKLO, DN 200, ø219,1x5,9 mm, 15,5 bar
PRESTAVI SE V DOLŽINI 18,55 m

ZAČETNA KAPA
BLENDA

Most čez Soro
št. načrta: 4501_M

LC 251062

LC 251071

meja obdelave

Sora

S2100
PE 225

PE 32

OPERATER PRENOSNEGA SISTEMA ZEMELJSKEGA PLINA JE DRUŽBA PLINOVODI, d.o.o.

## LEGENDA:

- OBSTOJEČ PLINOVOD (PLINOVODI d.o.o.), LJ-10100
  JE, DN 200, ø219,1x5,9 mm, IN DN 150, ø168,3x4,5 mm, 15,5 bar
- PRESTAVLJEN PLINOVOD (PLINOVODI d.o.o.), LJ-10100
  JE, DN 200, ø219,1x5,9 mm, IN DN 150, ø168,3x4,5 mm, 15,5 bar
- OBSTOJEČ PLINOVOD, PLINOVODI d.o.o.
  SE PO PREVEZAVI ODSTRANI
- 2 x 5 m VARNOSTNI OZIROMA SLUŽNOSTNI PAS OBSTOJEČEGA PLINOVODA PLINOVODI d.o.o.
- 2 x 5 m VARNOSTNI OZIROMA SLUŽNOSTNI PAS PRESTAVLJENEGA PLINOVODA PLINOVODI d.o.o.
- ZAŠČITA PLINOVODA Z AB PLOŠČAMI
- PODVRTAVANJE POD SORO – MIKROTUNELIRANJE
- KABEL KATODNE ZAŠČITE
- OPOZORILNE TABLE, ZRAČNE OZNAKE
- ZVARNI SPOJI
- DISTRIBUCIJSKI PLINOVOD, SREDNJETLAČNO OMREŽJE ENERGETIKA LJUBLJANA d.o.o.

## TOČKE OBSTOJEČEGA PLINOVODA PLINOVODI d.o.o.

| Št. točke | Y | X | Z cevi | Stacionaža | Oznaka voda |
|---|---|---|---|---|---|
| 143 | 453503,90 | 111577,34 | 313,49 | 8581,47 | LJ–10180 |
| 141 | 453447,90 | 111581,46 | 313,49 | 8637,62 | LJ–10100 |
| 328 | 453436,31 | 111577,97 | 321,08 | 8651,65 | LJ–10100 |
| 476/329 | 453426,22 | 111578,66 | 0,00 | 8659,45 | LJ–10100 |
| 330 | 453427,38 | 111582,88 | 319,58 | 8663,76 | LJ–10100 |
| 338 | 453427,73 | 111584,89 | 320,63 | 8665,56 | LJ–10100 |
| X02 | 453444,51 | 111678,95 | 314,41 | 8761,11 | LJ–10100 |
| X03 | 453442,77 | 111677,29 | 314,25 | 8763,57 | LJ–10100 |
| X04 | 453441,97 | 111676,68 | 314,24 | 8764,52 | LJ–10100 |
| X05 | 453441,62 | 111676,40 | 314,24 | 8764,97 | LJ–10100 |
| X06 | 453440,57 | 111675,55 | 314,21 | 8766,32 | LJ–10100 |
| X07 | 453440,15 | 111675,23 | 314,21 | 8766,84 | LJ–10100 |
| X08 | 453440,02 | 111675,13 | 314,27 | 8767,01 | LJ–10100 |
| X09 | 453438,36 | 111673,84 | 314,31 | 8769,11 | LJ–10100 |
| X10 | 453437,85 | 111673,43 | 314,31 | 8769,77 | LJ–10100 |
| X11 | 453437,46 | 111673,13 | 314,25 | 8770,26 | LJ–10100 |
| X12 | 453437,29 | 111673,00 | 314,25 | 8770,35 | LJ–10100 |
| X13 | 453437,29 | 111673,09 | 314,25 | 8770,43 | LJ–10100 |
| X14 | 453436,64 | 111673,15 | 314,30 | 8771,09 | LJ–10100 |
| X15 | 453435,02 | 111673,28 | 314,30 | 8772,71 | LJ–10100 |
| X16 | 453434,57 | 111673,33 | 314,32 | 8773,16 | LJ–10100 |
| X17 | 453434,02 | 111673,35 | 314,32 | 8773,71 | LJ–10100 |
| X18 | 453433,82 | 111673,37 | 314,32 | 8773,91 | LJ–10100 |
| X19 | 453433,64 | 111673,40 | 315,23 | 8774,10 | LJ–10100 |
| X20 | 453432,82 | 111673,64 | 315,22 | 8775,14 | LJ–10100 |
| X21 | 453432,53 | 111673,66 | 315,22 | 8775,24 | LJ–10100 |
| X22 | 453432,40 | 111673,69 | 315,22 | 8775,37 | LJ–10100 |
| X23 | 453432,26 | 111673,72 | 315,18 | 8775,51 | LJ–10100 |
| X24 | 453432,03 | 111673,77 | 318,18 | 8775,75 | LJ–10100 |
| | 453432,03 | 111673,77 | 319,18 | 8775,75 | LJ–10100 |
| | 453432,03 | 111673,77 | 317,66 | 8775,75 | LJ–10100 |
| | 453432,03 | 111673,77 | 316,66 | 8775,75 | LJ–10100 |
| | 453432,03 | 111673,77 | 316,78 | 8775,75 | LJ–10100 |
| | 453432,03 | 111673,77 | 316,78 | 8775,75 | LJ–10100 |
| | 453432,03 | 111673,77 | 317,21 | 8775,75 | LJ–10100 |
| X25 | 453431,90 | 111675,48 | 318,54 | 8776,71 | LJ–10100 |
| X01 | 453431,39 | 111675,48 | 318,42 | 0,00 | LJ–10190 |
| X02 | 453431,83 | 111675,42 | 316,88 | 0,25 | LJ–10190 |
| | 453431,83 | 111675,42 | 317,24 | 0,25 | LJ–10190 |
| | 453431,83 | 111675,42 | 318,42 | 0,25 | LJ–10190 |
| | 453431,83 | 111675,42 | 319,18 | 0,25 | LJ–10190 |
| | 453431,83 | 111675,42 | 317,41 | 0,25 | LJ–10190 |
| 22 | 453431,70 | 111675,40 | 315,23 | 0,44 | LJ–10190 |
| 23 | 453431,59 | 111675,33 | 315,23 | 0,74 | LJ–10190 |
| 24 | 453432,86 | 111675,10 | 315,23 | 1,64 | LJ–10190 |
| 13 | 453433,49 | 111674,95 | 315,22 | 2,32 | LJ–10190 |
| 14 | 453433,51 | 111674,92 | 315,18 | 2,31 | LJ–10190 |
| 15 | 453433,71 | 111674,85 | 315,18 | 2,52 | LJ–10190 |
| 9 | 453433,82 | 111674,84 | 314,96 | 2,63 | LJ–10190 |
| 16 | 453434,20 | 111674,70 | 314,96 | 3,02 | LJ–10190 |
| 25 | 453435,66 | 111674,37 | 314,84 | 4,53 | LJ–10190 |
| X03 | 453436,12 | 111674,32 | 314,84 | 4,99 | LJ–10190 |
| X04 | 453436,24 | 111674,34 | 314,76 | 5,11 | LJ–10190 |
| X05 | 453436,31 | 111674,35 | 314,76 | 5,18 | LJ–10190 |
| X06 | 453436,57 | 111674,47 | 314,84 | 5,46 | LJ–10190 |

## TOČKE PRESTAVLJENEGA PLINOVODA KOLIČBENA SITUACIJA

St.točke Y X

B00 Y=453449,86 X=111582,50
B01 Y=453449,89 X=111582,66
B02 Y=453449,91 X=111582,81
B03 Y=453450,14 X=111584,17
B04 Y=453450,19 X=111584,47
B05 Y=453450,24 X=111584,76
B06 Y=453450,41 X=111585,75
B07 Y=453450,43 X=111585,87
B08 Y=453450,45 X=111585,99
B09 Y=453451,46 X=111591,90
B10 Y=453452,52 X=111598,11
B11 Y=453452,65 X=111598,92
B12 Y=453452,73 X=111599,37
B13 Y=453452,73 X=111599,37
B14 Y=453452,81 X=111599,81
B15 Y=453452,99 X=111600,87
B16 Y=453453,15 X=111601,85
B17 Y=453453,99 X=111606,78
B18 Y=453455,00 X=111612,70
B19 Y=453456,01 X=111618,61
B20 Y=453457,01 X=111624,53
B21 Y=453458,02 X=111630,44
B22 Y=453459,03 X=111636,36
B23 Y=453460,03 X=111642,27
B24 Y=453461,04 X=111648,19
B25 Y=453462,05 X=111654,10
B26 Y=453463,05 X=111660,02
B27 Y=453464,06 X=111665,93
B28 Y=453464,90 X=111670,86
B29 Y=453465,07 X=111671,85
B30 Y=453465,25 X=111672,91
B31 Y=453465,32 X=111673,35
B32 Y=453465,32 X=111673,35
B33 Y=453464,96 X=111673,09
B34 Y=453464,08 X=111672,47
B35 Y=453460,04 X=111669,60
B36 Y=453459,50 X=111669,36
B37 Y=453458,90 X=111669,34
B38 Y=453451,90 X=111670,53
B39 Y=453448,21 X=111671,16
B40 Y=453444,30 X=111671,82
B41 Y=453436,37 X=111673,16
B42 Y=453436,31 X=111673,17
B43 Y=453436,24 X=111673,18
B44 Y=453435,67 X=111673,28
B45 Y=453435,05 X=111673,27

TOČKE SO PODANE V D96/TM KOORDINATNEM SISTEMU.

## TOČKE SIGNALIZACIJE – PLINOVODI d.o.o.

| Št. točke | Y | X | Z cevi | Stacionaža | Signalizacija | Oznaka voda |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 474 | 453455,47 | 111582,32 | 0,00 | 8629,67 | talni signal | LJ–10100 |
| 83 | 453455,47 | 111582,28 | 313,49 | 8630,19 | talni signal | LJ–10100 |
| 475 | 453435,55 | 111578,58 | 0,00 | 8650,62 | talni signal | LJ–10100 |
| 84 | 453435,79 | 111578,53 | 320,01 | 8650,25 | talni signal | LJ–10100 |
| 477 | 453425,75 | 111580,36 | 0,00 | 8660,95 | talni signal | LJ–10100 |
| 478 | 453427,19 | 111583,43 | 319,93 | 8664,26 | merilni stebriček | LJ–10100 |
| | 453444,99 | 111676,70 | 319,49 | 8758,85 | merilni stebriček | LJ–10100 |
| 479 | 453436,20 | 111671,32 | 0,00 | 8772,70 | talni signal | LJ–10100 |
| 85 | 453435,00 | 111669,54 | 314,38 | 8782,68 | talni signal | LJ–10100 |
| 86 | 453430,17 | 111668,26 | 314,03 | 8788,64 | talni signal | LJ–10100 |
| 480 | 453428,84 | 111668,99 | 0,00 | 8789,71 | talni signal | LJ–10100 |

## TOČKE PRESTAVLJENEGA PLINOVODA KOLIČBENA SITUACIJA

St.točke Y X

A01 Y=453464,21 X=111580,25
A02 Y=453462,21 X=111580,40
A03 Y=453462,12 X=111580,41
A04 Y=453452,02 X=111580,42
A05 Y=453452,22 X=111582,09
A06 Y=453452,11 X=111582,11
A07 Y=453452,01 X=111582,13
A08 Y=453450,03 X=111582,47
A09 Y=453449,86 X=111582,50
A10 Y=453449,68 X=111582,53
A11 Y=453448,68 X=111582,70
A12 Y=453448,38 X=111582,75
A13 Y=453448,08 X=111582,80
A14 Y=453445,91 X=111583,17

TOČKE SO PODANE V D96/TM KOORDINATNEM SISTEMU.

## OPOMBA

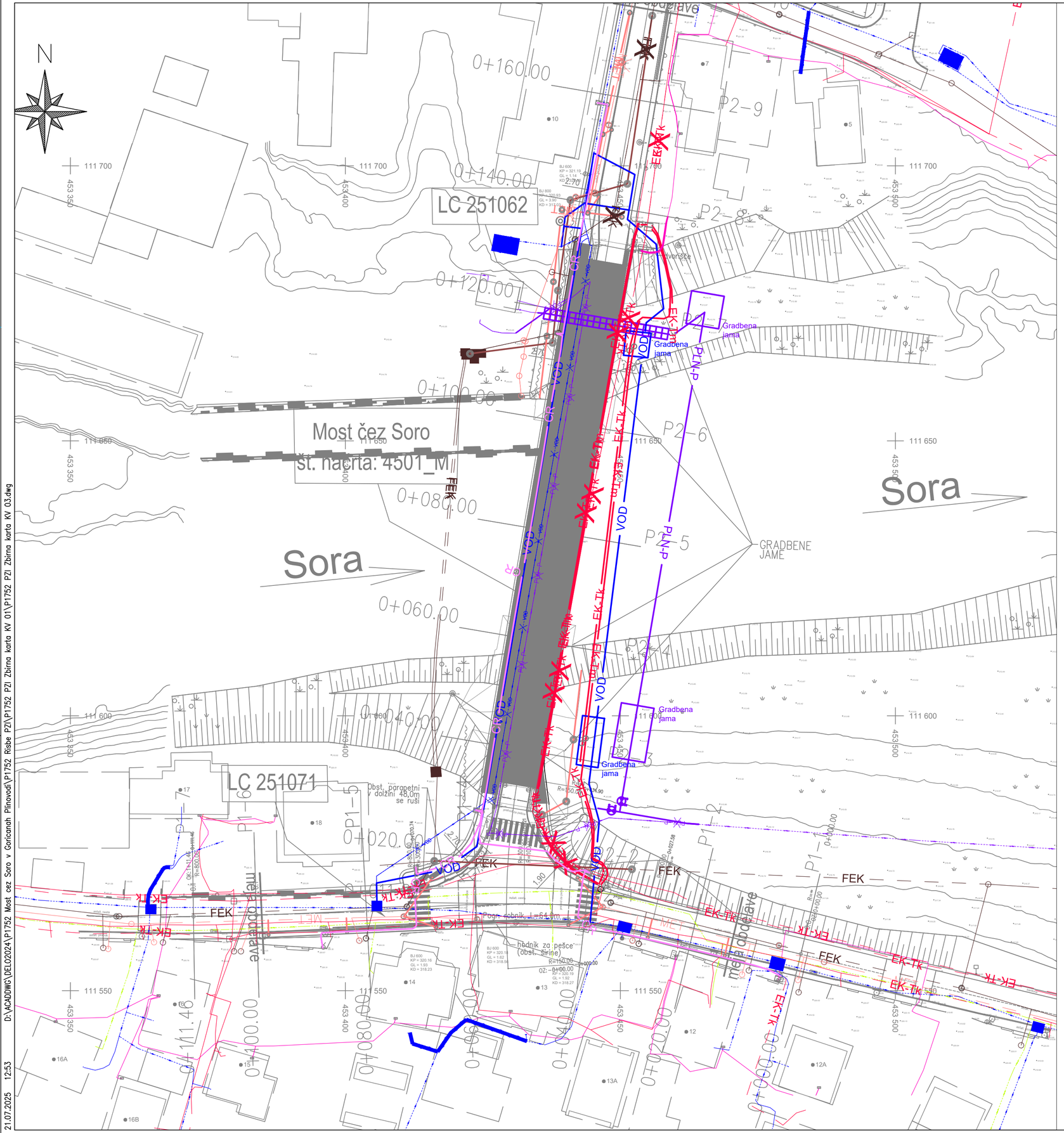
PLINOVOD LJ–10100 JE POTREBNO PRESTAVITI PREDEN SE PRIČNE Z RUŠITVENIMI DELI NA OBSTOJEČEM MOSTU IN PRED PRIČETKOM GRADNJE NOVEGA MOSTU.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projektant: J.V. LINEAL d.o.o. in Gradis, BP Maribor d.o.o. | | Naziv gradnje: Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah | |
| Projektant načrta: VAREN d.o.o., Dogoška cesta 35, 2000 Maribor | | | |
| Naziv načrta: | G/4 Načrt prenosnega plinovoda | Št. projekta: | 1725 / Vrsta dokumentacije: PZI |
| Št. načrta: | 1725-ZBN | Št. odseka: | / Datum: julij 2025 |
| Pooblaščeni inž. / ime, št. IZS: | Marko LUBEJ, univ.dipl.inž.str. / PI S-0739 | Vodja projekta / ime, št. IZS: | Jani Trojner, dipl.inž.grad. / PI G-3618 |
| Faza / objekt: | 004.2203 | Številka DN: 27801 | Arhivska št.: |
| Sodelovalec proj. / ime, št. IZS: | Zoran TRENTA, dipl.inž.str. | Merilo: | 1:250 / Št. lista: 02 |
| Vsebina / naslov risbe: | NAČRT PRENOSNEGA PLINOVODA SITUACIJA PLINOVODA, KOLIČBENA SITUACIJA PLINOVODI d.o.o. | Šifra risbe: | G. 302 / Prostor za štirno kodo: |

P1725_PZI_PRENOSNI SITUACIJA_D96_27.DWG
21.07.2025

1260x594 A1P

594x420 A2



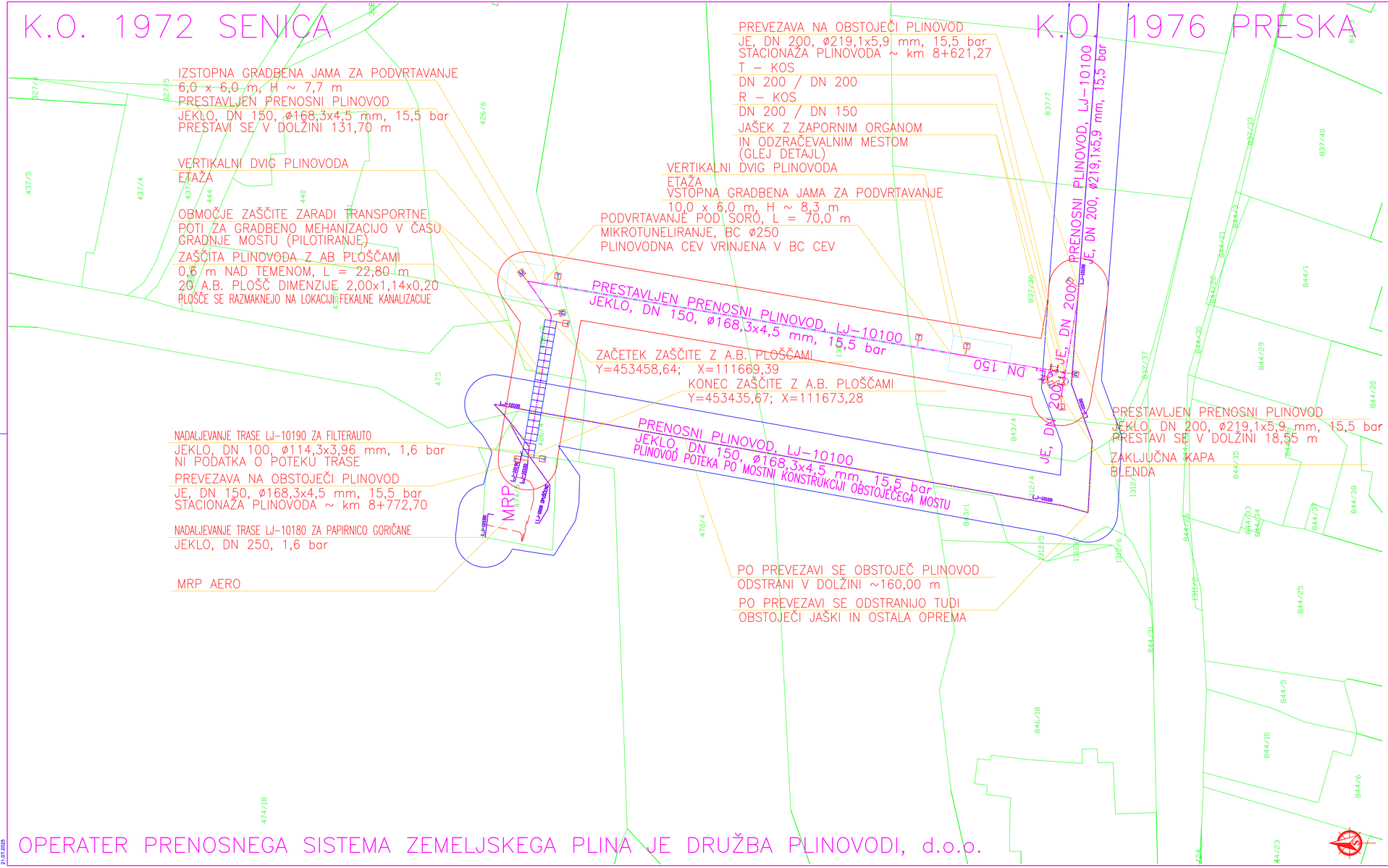

## LEGENDA KOMUNALNIH VODOV

| OBSTOJEČE | | UKINJENO | PROJEKTIRANO |
|---|---|---|---|
| FEK | kanalizacija fekalna | FXK | FEK |
| MET | kanalizacija meteorna | MXT | MET |
| MES | kanalizacija mešana | MXS | MES |
| VOD | vodovod | VXD | VOD |
| PAR | parovod | PXR | PAR |
| TOP | toplovod | TXP | TOP |
| NAM | namakalni cevovod | NXM | NAM |
| OGR | ogrevanje | OXR | OGR |
| PLN | plinovod | PXN | PLN |
| NN | elektrika nizka napetost | NXN | NN |
| SN | elektrika srednja napetost | SXN | SN |
| VN | elektrika visoka napetost | VXN | VN |
| EK | elektronske komunikacije | EXK | EK |
| SVTK | SVTK vod | SXTK | SVTK |
| SEM | semaforizacija | SXM | SEM |
| CR | elektrika javna razsvetljava | CXR | CR |
| KVS | klic v sili | KXS | KVS |
| OPT | optični kabel | OXT | OPT |

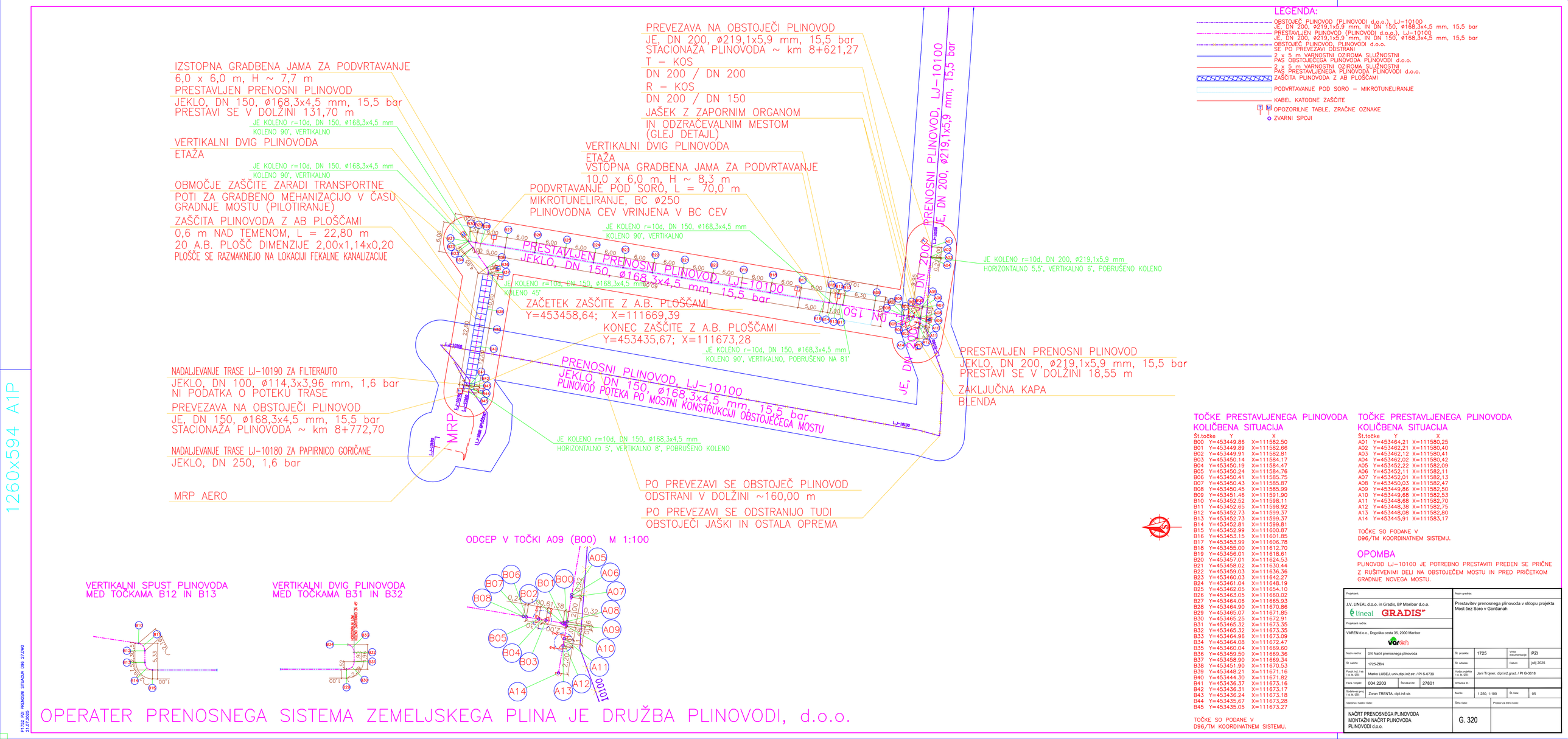
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Projektant: J.V. LINEAL d.o.o. in Gradis, BP Maribor d.o.o. | | | Naziv gradnje: Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah | | |
| Projektant načrta: VAREN d.o.o., Dogoška cesta 35, 2000 Maribor | | | | | |
| Naziv načrta: | 0/4 Načrt prenosnega plinovoda | | Št. projekta: | 1725 | Vrsta dokumentacije: PZI |
| Št. načrta: | 1725-ZBN | | Št. odseka: | | Datum: julij 2025 |
| Poobl. inž. / str. / id. št. IZS: | Marko LUBEJ, univ.dipl.inž.str. / PI S-0739 | | Vodja projekta / id. št. IZS: | Jani Trojner, dipl.inž.grad. / PI G-3618 | |
| Faza / objekt: | 004.2203 | Številka DN: 27801 | Arhivska št.: | | |
| Sodelavec proj. / id. št. IZS: | Zoran TRENTA, dipl.inž.str. | | Merilo: | 1:500 | Št. lista: 03 |
| Vsebina / naslov risbe: NAČRT PRENOSNEGA PLINOVODA ZBIRNA SITUACIJ AKOMUNALNIH NAPELJAV PLINOVODI d.o.o. | | | Šifra risbe: G. 304 | | Prostor za črtno kodo: |

V/Š=420/594 (0.25 m2)

P1752 PZI ZBIRNA KARTA KV 03.DWG
21.07.2025
21.07.2025 12:53
D:\ACADDWG\DEL02024\P1752 Most cez Soro v Goričanah Plinovodi\P1752 Risbe P2I\P1752 PZI Zbirna karta KV 01\P1752 PZI Zbirna karta KV 03.dwg




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Projektant: J.V. LINEAL d.o.o. in Gradis, BP Maribor d.o.o. | | | Naziv gradnje: Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah | | |
| Projektant načrta: VAREN d.o.o., Dogoška cesta 35, 2000 Maribor | | | | | |
| Naziv načrta: | G/4 Načrt prenosnega plinovoda | | Št. projekta: 1725 | Vrsta dokumentacije: | PZI |
| Št. načrta: | 1725-ZBN | | Št. odseka: | Datum: | julij 2025 |
| Pooblaščeni inž. / st. št. IZS: | Marko LUBEJ, univ.dipl.inž.str. / PI S-0739 | | Vodja projekta / st. št. IZS: | Jani Trojner, dipl.inž.grad. / PI G-3618 | |
| Faza / objekt: | 004.2203 | Številka DN: 27801 | Arhivska št.: | | |
| Sodelavec proj. / st. št. IZS: | Zoran TRENTA, dipl.inž.str. | | Merilo: 1:250 | Št. lista: 04 | |
| Vsebina / naslov risbe: NAČRT PRENOSNEGA PLINOVODA PRIKAZ OBJEKTA NA ZEMLJIŠKOKATASTRSKEM PRIKAZU PLINOVODI d.o.o. | | | Šifra risbe: G. 305 | Prostor za štirimestno kodo: | |




## TOČKE PRESTAVLJENEGA PLINOVODA KOLIČBENA SITUACIJA

| St.točke | Y | X |
|---|---|---|
| B00 | Y=453449.86 | X=111582.50 |
| B01 | Y=453449.89 | X=111582.66 |
| B02 | Y=453449.91 | X=111582.81 |
| B03 | Y=453450.14 | X=111584.17 |
| B04 | Y=453450.19 | X=111584.47 |
| B05 | Y=453450.24 | X=111584.76 |
| B06 | Y=453450.41 | X=111585.75 |
| B07 | Y=453450.43 | X=111585.87 |
| B08 | Y=453450.45 | X=111585.99 |
| B09 | Y=453451.46 | X=111591.90 |
| B10 | Y=453452.52 | X=111598.11 |
| B11 | Y=453452.65 | X=111598.92 |
| B12 | Y=453452.73 | X=111599.37 |
| B13 | Y=453452.73 | X=111599.37 |
| B14 | Y=453452.81 | X=111599.81 |
| B15 | Y=453452.99 | X=111600.87 |
| B16 | Y=453453.15 | X=111601.85 |
| B17 | Y=453453.99 | X=111606.78 |
| B18 | Y=453455.00 | X=111612.70 |
| B19 | Y=453456.01 | X=111618.61 |
| B20 | Y=453457.01 | X=111624.53 |
| B21 | Y=453458.02 | X=111630.44 |
| B22 | Y=453459.03 | X=111636.36 |
| B23 | Y=453460.03 | X=111642.27 |
| B24 | Y=453461.04 | X=111648.19 |
| B25 | Y=453462.05 | X=111654.10 |
| B26 | Y=453463.05 | X=111660.02 |
| B27 | Y=453464.06 | X=111665.93 |
| B28 | Y=453464.90 | X=111670.86 |
| B29 | Y=453465.07 | X=111671.85 |
| B30 | Y=453465.25 | X=111672.91 |
| B31 | Y=453465.32 | X=111673.35 |
| B32 | Y=453465.32 | X=111673.35 |
| B33 | Y=453464.96 | X=111673.09 |
| B34 | Y=453464.08 | X=111672.47 |
| B35 | Y=453460.04 | X=111669.60 |
| B36 | Y=453459.50 | X=111669.36 |
| B37 | Y=453458.90 | X=111669.34 |
| B38 | Y=453451.90 | X=111670.53 |
| B39 | Y=453448.21 | X=111671.16 |
| B40 | Y=453444.30 | X=111671.82 |
| B41 | Y=453436.37 | X=111673.16 |
| B42 | Y=453436.31 | X=111673.17 |
| B43 | Y=453436.24 | X=111673.18 |
| B44 | Y=453435.67 | X=111673.28 |
| B45 | Y=453435.05 | X=111673.27 |

TOČKE SO PODANE V
D96/TM KOORDINATNEM SISTEMU.

## TOČKE PRESTAVLJENEGA PLINOVODA KOLIČBENA SITUACIJA

| St.točke | Y | X |
|---|---|---|
| A01 | Y=453464.21 | X=111580.25 |
| A02 | Y=453462.21 | X=111580.40 |
| A03 | Y=453462.12 | X=111580.41 |
| A04 | Y=453462.02 | X=111580.42 |
| A05 | Y=453452.22 | X=111582.09 |
| A06 | Y=453452.11 | X=111582.11 |
| A07 | Y=453452.01 | X=111582.13 |
| A08 | Y=453450.03 | X=111582.47 |
| A09 | Y=453449.86 | X=111582.50 |
| A10 | Y=453449.68 | X=111582.53 |
| A11 | Y=453448.68 | X=111582.70 |
| A12 | Y=453448.38 | X=111582.75 |
| A13 | Y=453448.08 | X=111582.80 |
| A14 | Y=453445.91 | X=111583.17 |

TOČKE SO PODANE V
D96/TM KOORDINATNEM SISTEMU.

## OPOMBA

PLINOVOD LJ-10100 JE POTREBNO PRESTAVITI PREDEN SE PRIČNE Z RUŠITVENIMI DELI NA OBSTOJEČEM MOSTU IN PRED PRIČETKOM GRADNJE NOVEGA MOSTU.

Projektant:
J.V. LINEAL d.o.o. in Gradis, BP Maribor d.o.o.
lineal GRADIS
Projektant načrta:
VAREN d.o.o., Dogoška cesta 35, 2000 Maribor
VAREN

Naziv gradnje:
Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah

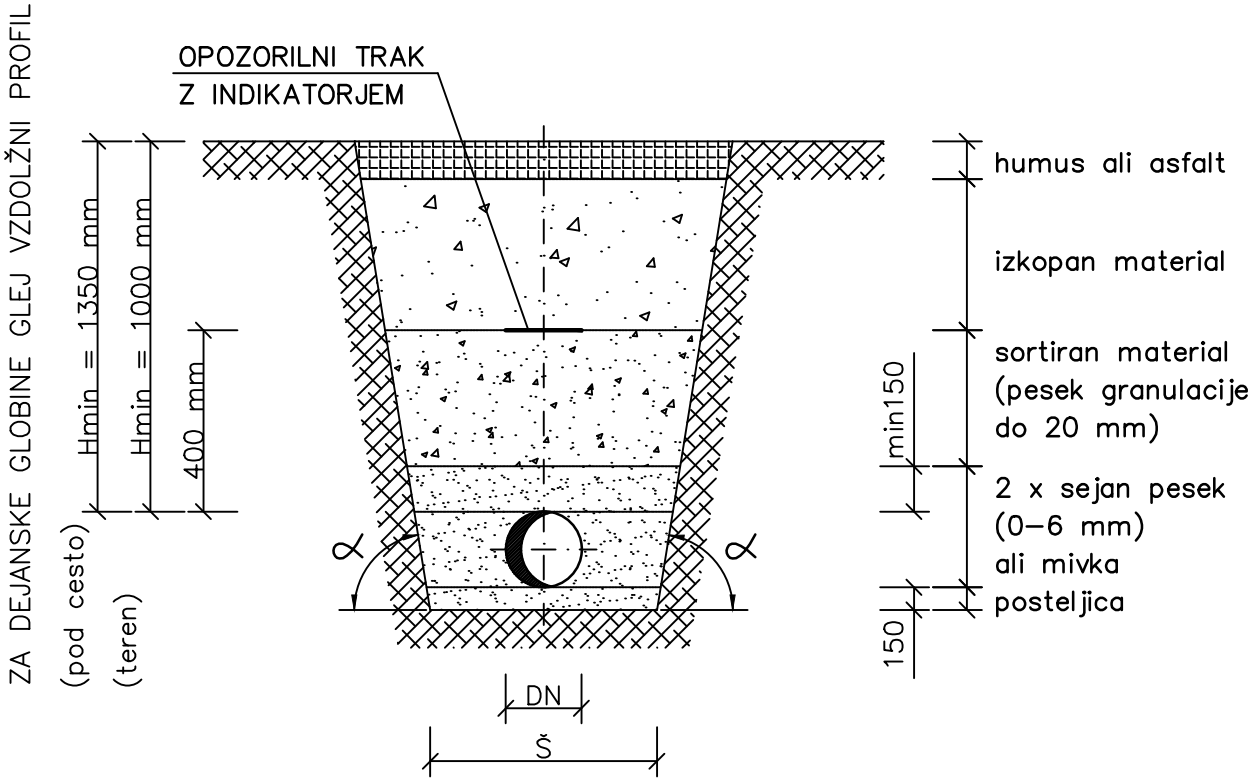
| | | | |
|---|---|---|---|
| Naziv načrta: | G/4 Načrt prenosnega plinovoda | Št. projekta: 1725 | Vrsta dokumentacije: PZI |
| Št. načrta: | 1725-ZBN | Št. odseka: | Datum: julij 2025 |
| Poob. inž. / str. št. IZS: | Marko LUBEJ, univ.dipl.inž.str. / PI S-0739 | Vodja projekta / št. št. IZS: | Jani Trojner, dipl.inž.grad. / PI G-3618 |
| Faza / objekt: | 004.2203 | Številka DN: 27801 | Arhivska št.: |
| Sodelavec proj. / št. št. IZS: | Zoran TRENTA, dipl.inž.str. | Merilo: 1:250, 1:100 | Št. lista: 05 |
| Vsebina / naslov risbe: | NAČRT PRENOSNEGA PLINOVODA<br>MONTAŽNI NAČRT PLINOVODA<br>PLINOVODI d.o.o. | Šifra risbe: G. 320 | Prostor za štiro kodo: |

1260x594 A1P

P1725 PZI PRENOSNI SITUACIJA 096 27.DWG
21.07.2025

OPERATER PRENOSNEGA SISTEMA ZEMELJSKEGA PLINA JE DRUŽBA PLINOVODI, d.o.o.

# PREREZ JARKA ZA POLAGANJE PLINOVODA




## NAKLONI JARKOV

| NAKLONSKI KOT α | VRSTA ZEMLJE | KAKOVOSTNI RAZRED |
|---|---|---|
| 45° | lahka | 2, 3 |
| 60° | srednja | 4 |
| 80° | težka | 5, 6 |

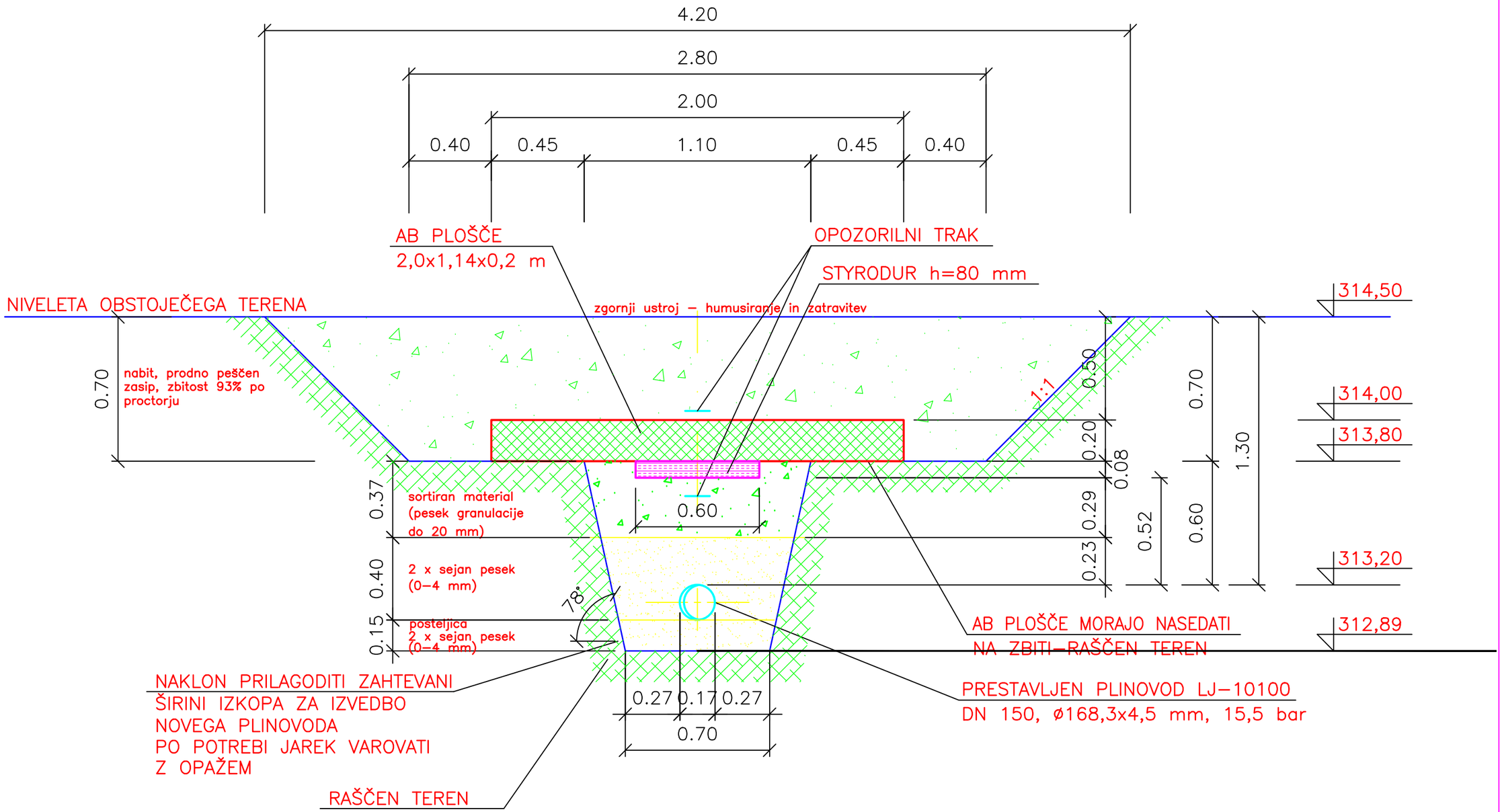
## TABELA ŠIRINE DNA JARKA "Š" (mm)

| NAZIVNI PREMER PLINOVODA DN | 50 mm | 80 mm | 100 mm | 150 mm | 200 mm | 250 mm | 300 mm | 350 mm | 400 mm | 450 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VRSTA IZKOPA | STROJNI IZKOP | | | | | | | | | |
| POSNET JAREK | 400 | | | | | 500 | | 600 | | |
| NEPOSNET JAREK | 400 do 700 | | | | | | | DN + 2 x 200 | | |
| VRSTA IZKOPA | ROČNI IZKOP | | | | | | | | | |
| POSNET JAREK | DN + 2 x 100, najmanj 400 | | | | | | | | | |
| NEPOSNET JAREK | DN + 2 x 200, najmanj 600 | | | | | | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Projektant načrta:* VAREN d.o.o., Dogoška cesta 35, 2000 Maribor | | | *Naziv gradnje:* Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah | |
| | | | *Vsebina / naslov risbe:* PREREZ JARKA ZA POLAGANJE PLINOVODA | *Št. načrta:* 1725 – ZBN; *Št. lista:* 06; *Merilo:* 1:X |
| *Št. odseka:* . | *Arh. št.:* . | *Faza/objekt:* 004.2203 | *Šifra risbe:* G. 331.1 | *Prostor za črtno kodo:* |

P1752 PZI PRENOSNI JAREK IZKOPA 03.DWG
21.07.2025

# PREREZ IZKOPA PRI ZAŠČITI Z AB PLOŠČAMI
# IZKOP JARKA V OBMOČJU ZAŠČITE
# IN POLOŽITEV ZAŠČITNIH PLOŠČ V TOČKI B40



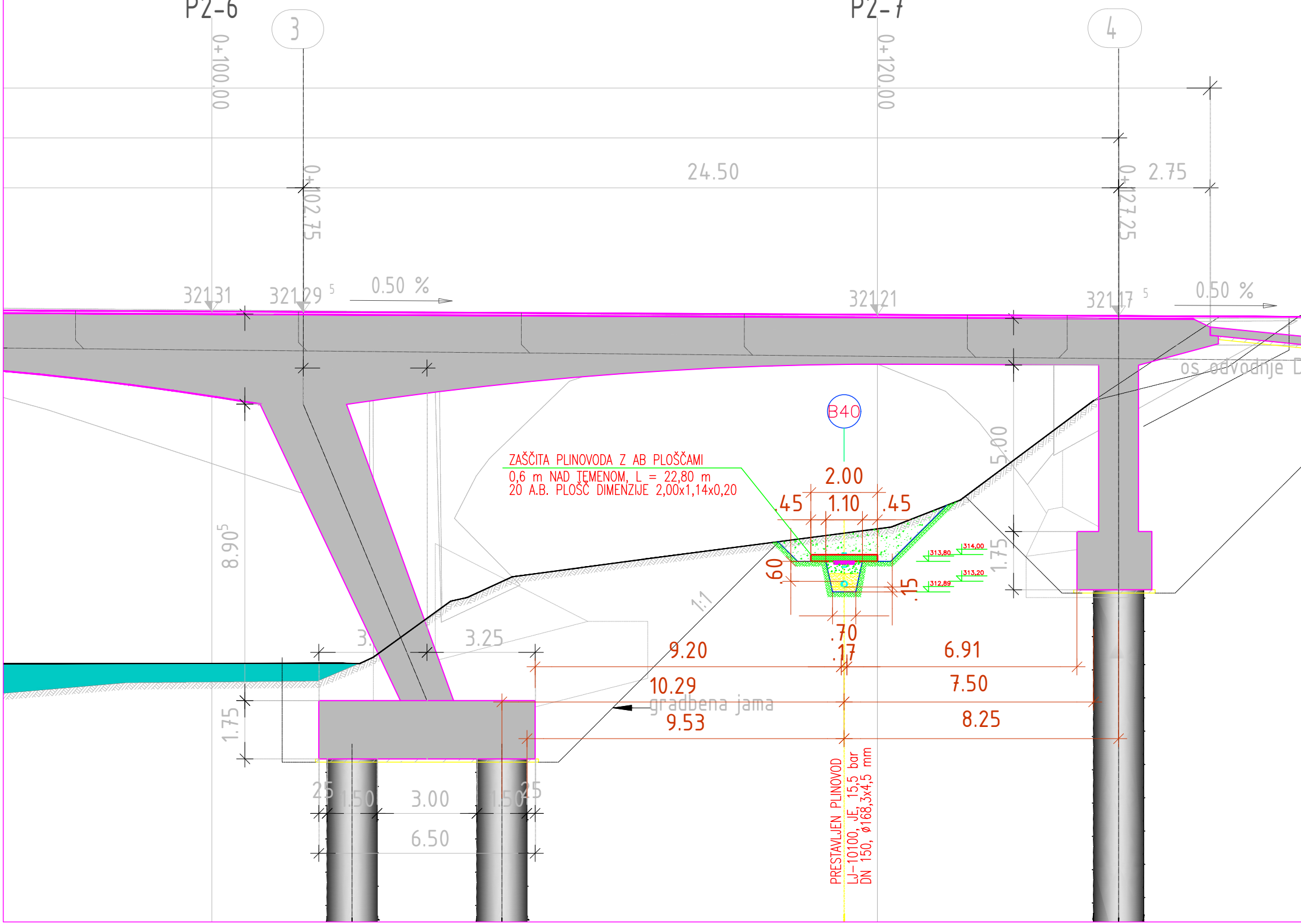

## NAKLONI JARKOV ZA POLAGANJE AB PLOŠČE

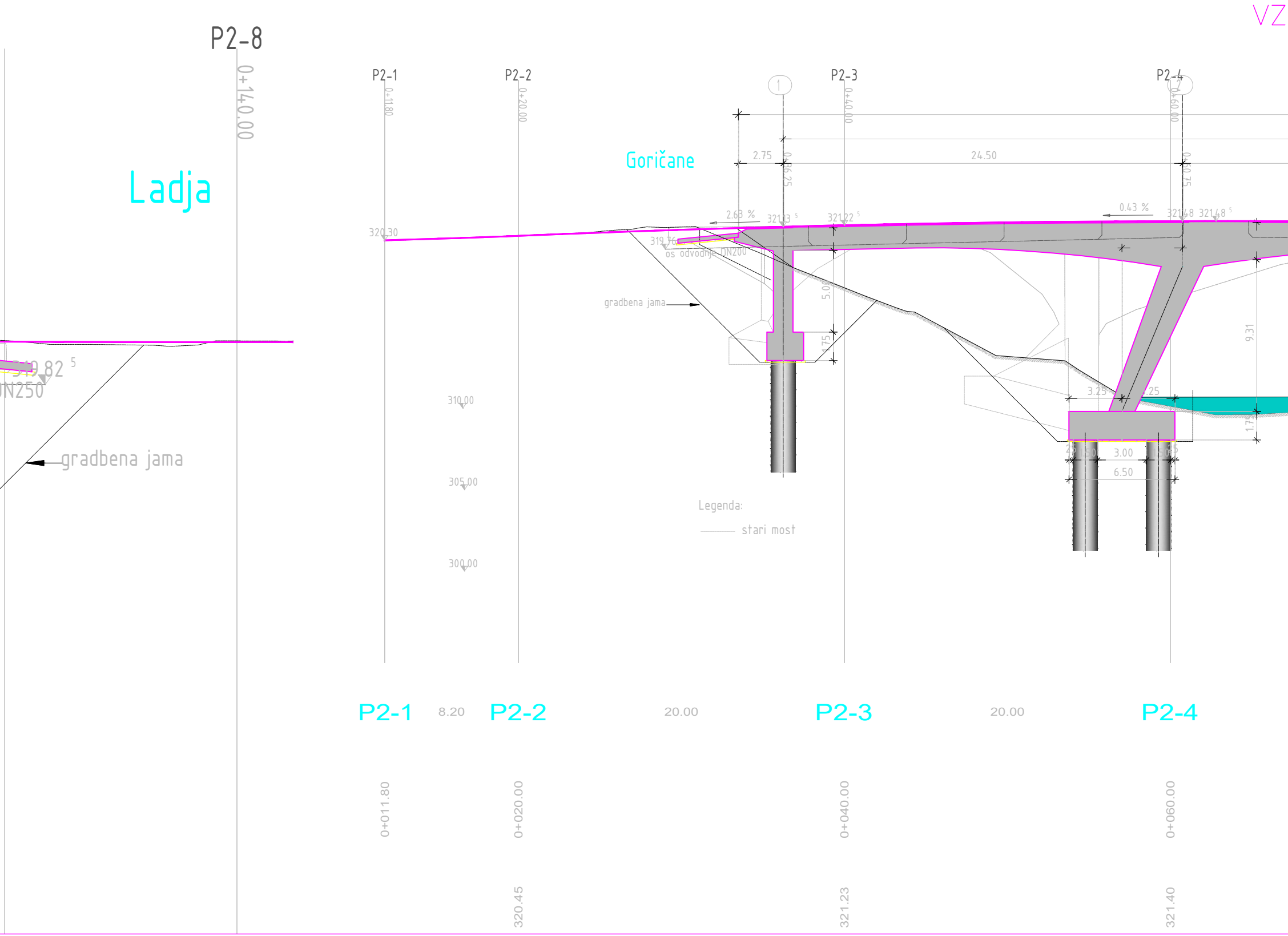
| NAKLONSKI KOT ∝ | VRSTA ZEMLJE | KAKOVOSTNI RAZRED |
|---|---|---|
| 45° | lahka | 2, 3 |
| 60° | srednja | 4 |
| 80° | težka | 5, 6 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Projektant načrta:* VAREN d.o.o., Dogoška cesta 35, 2000 Maribor | | | *Naziv gradnje:* Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah | |
| | | | *Vsebina / naslov risbe:* PREREZ IZKOPA PRI ZAŠČITI Z AB PLOŠČAMI | *Št. načrta:* 1725-ZBN; *Št. lista:* 07; *Merilo:* 1:20 |
| *Št. odseka:* . | *Arh. št.:* . | *Faza/objekt:* 004.2203 | *Šifra risbe:* G. 331.2 | *Prostor za črtno kodo:* |

P1752 PZI PRENOSNI PREREZ ZA AB PLOSCE 03.DWG
21.07.2025

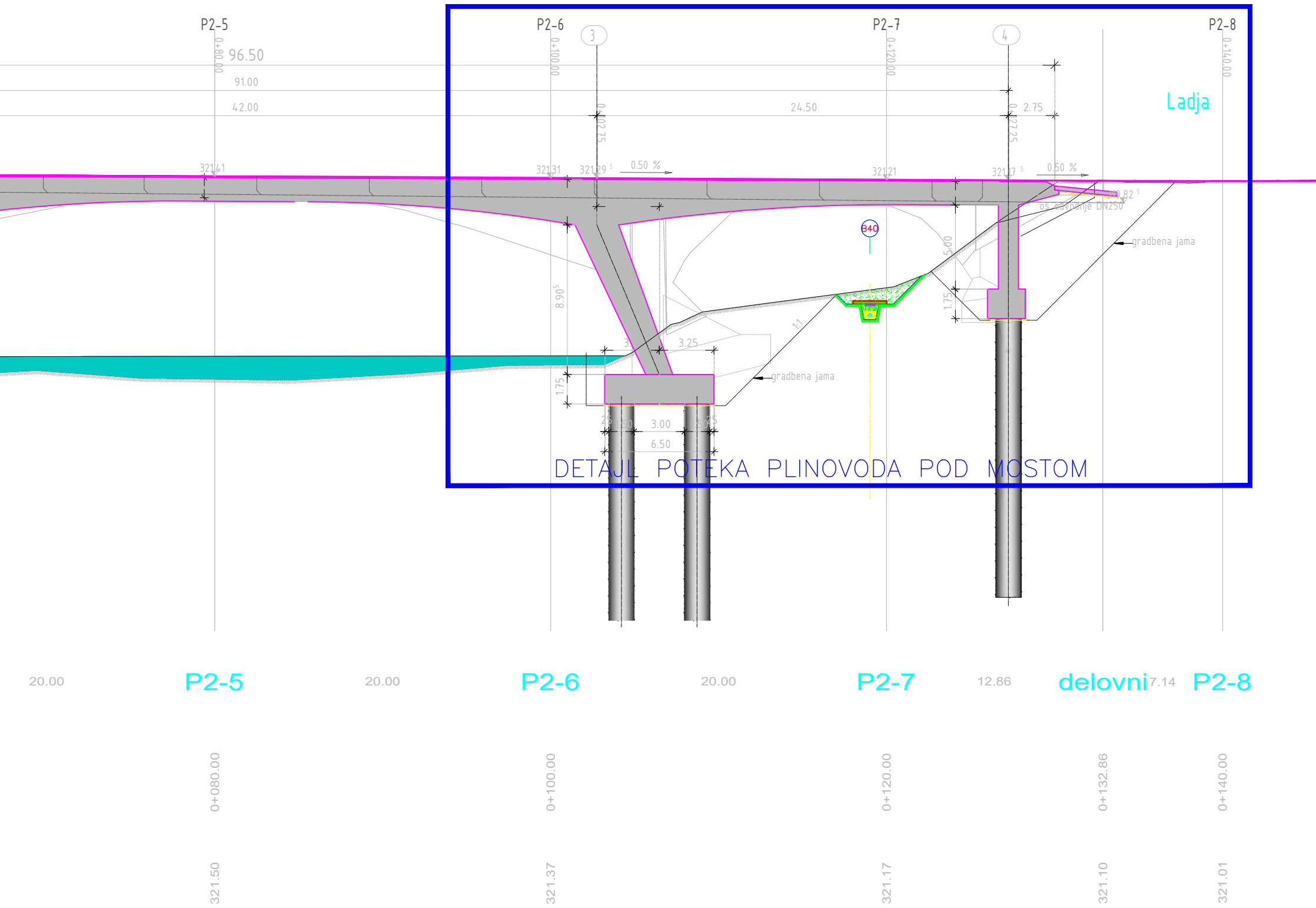
DETAJL POTEKA PLINOVODA POD MOSTOM M 1:100

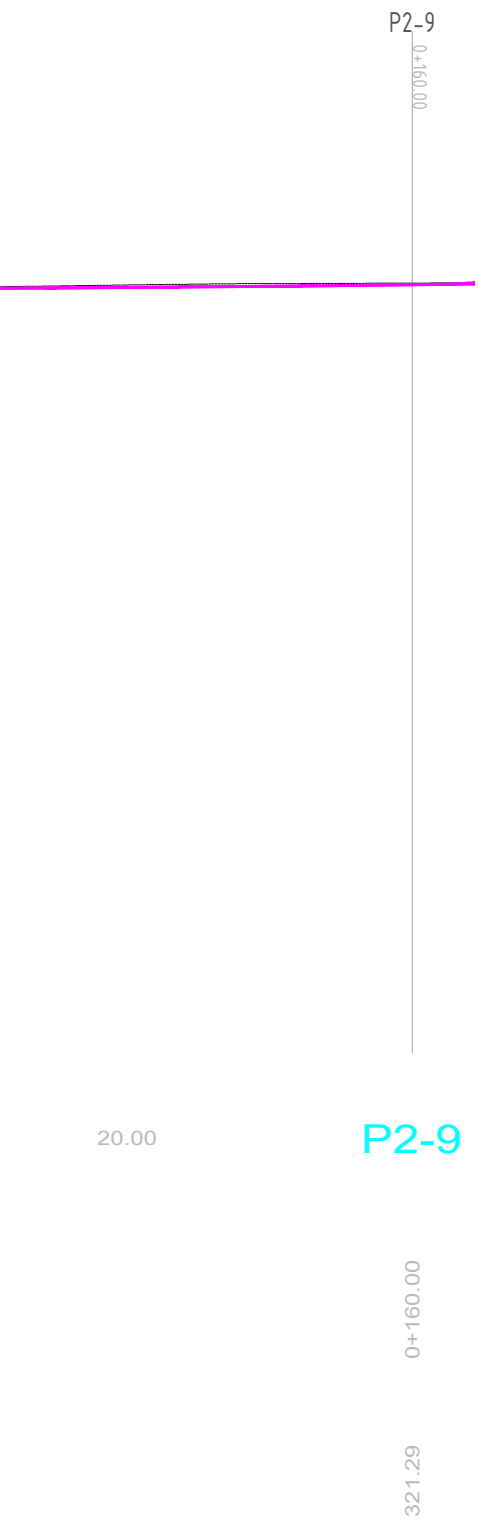

P2-6
P2-7
3
4
0+100.00
0+120.00
0+102.75
0+127.25
24.50
2.75
321.31
321.29 5
0.50 %
321.21
321.17 5
0.50 %
os odvodnje D
B40
ZAŠČITA PLINOVODA Z AB PLOŠČAMI
0,6 m NAD TEMENOM, L = 22,80 m
20 A.B. PLOŠČ DIMENZIJE 2,00x1,14x0,20
2.00
.45
1.10
.45
.60
.15
313,80
314,00
313,20
312,89
5.00
1.75
8.90 5
1:1
.70
.17
3.
3.25
9.20
6.91
10.29
7.50
gradbena jama
9.53
8.25
1.75
25
1.50
3.00
1.50
25
6.50
PRESTAVLJEN PLINOVOD
LJ-10100, JE, 15,5 bar
DN 150, ø168,3x4,5 mm



VZ
P2-8
0+140.00
Ladja
319.82 5
DN250
gradbena jama
P2-1
0+11.80
320.30
P2-2
0+20.00
310.00
305.00
300.00
Goričane
1
P2-3
0+40.00
2.75
0+36.25
24.50
2.63 %
321.13 5
321.22 5
319.76
os odvodnje DN200
gradbena jama
5.00
1.75
P2-4
2
0+60.00
0+60.75
0.43 %
321.48
321.48 5
9.31
3.25
3.25
1.75
25
1.50
3.00
1.50
25
6.50
Legenda:
stari most
P2-1
8.20
P2-2
20.00
P2-3
20.00
P2-4
0+011.80
0+020.00
0+040.00
0+060.00
320.45
321.23
321.40

DOLŽNI PREREZ NOVEGA MOSTU M 1:200


P2-5
P2-6
P2-7
P2-8
3
4
0+80.00
0+100.00
0+120.00
0+140.00
96.50
91.00
42.00
24.50
2.75
0+102.75
0+127.25
321.41
321.31
321.29
0.50 %
321.21
321.17
0.50 %
Ladja
340
os odvodnje DN250
gradbena jama
gradbena jama
5.00
8.90
1.75
1.75
1:1
3.25
3.00
6.50
DETAJL POTEKA PLINOVODA POD MOSTOM
20.00
P2-5
20.00
P2-6
20.00
P2-7
12.86
delovni
7.14
P2-8
0+080.00
0+100.00
0+120.00
0+132.86
0+140.00
321.50
321.37
321.17
321.10
321.01


P2-9
0+160.00
20.00
P2-9
0+160.00
321.29

OPOMBA

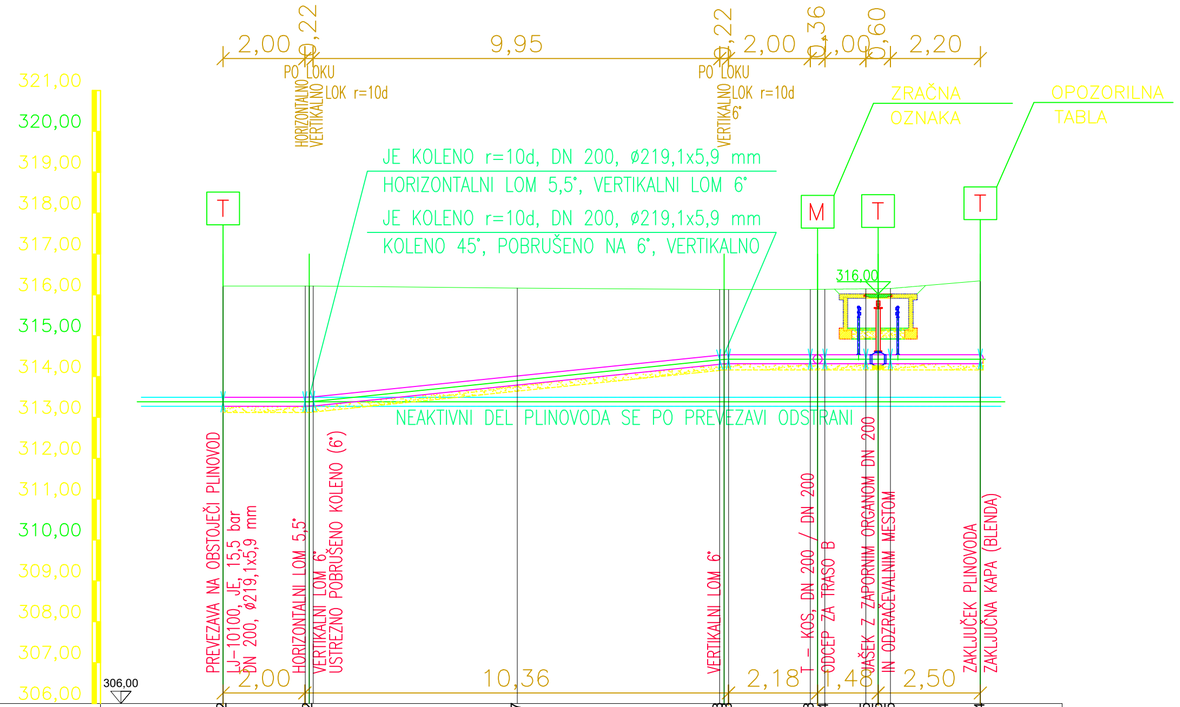
PLINOVOD LJ–10100 JE POTREBNO PRESTAVITI PREDEN SE PRIČNE Z RUŠITVENIMI DELI NA OBSTOJEČEM MOSTU IN PRED PRIČETKOM GRADNJE NOVEGA MOSTU.

OPOMBA:

MINIMALNI RAZMIK MED TEMENOM CEVI IN NIVELETO CESTE MORA BITI MINIMALNO 1,2 m.
ZA MINIMALNE ODMIKE OD OSTALIH KOMUNALNIH VODOV GLEJ TABELO.

Projektant:	J.V. LINEAL d.o.o. in Gradis, BP Maribor d.o.o.			Naziv gradnje:	Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah		
Projektant načrta:	VAREN d.o.o., Dogoška cesta 35, 2000 Maribor						
Naziv načrta:	0/4 Načrt prenosnega plinovoda			Št. projekta:	1725	Vrsta dokumentacije:	PZI
Št. načrta:	1725-ZBN			Št. odseka:		Datum:	julij 2025
Pobl. inž. / str. / id. št. IZS:	Marko LUBEJ, univ.dipl.inž.str. / PI S-0739			Vodja projekta / id. št. IZS:	Jani Trojner, dipl.inž.grad. / PI G-3618		
Faza / objekt:	004.2203	Številka DN:	27801	Arhivska št.:			
Sodelavec proj. / id. št. IZS:	Zoran TRENTA, dipl.inž.str.			Merilo:	1:100, 1:200	Št. lista:	08
Vsebina / naslov risbe:	NAČRT PRENOSNEGA PLINOVODA POTEK PLINOVODA POD MOSTOM PLINOVODI d.o.o.			Šifra risbe:	G. 331.3	Prostor za črtno kodo:	

630x297 A3P




| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VIŠINA TERENA | 316,22 | 316,22 | 316,17 | 316,13 | 316,13 | 316,14 | 316,15 | 316,15 | 316,15 | 316,34 | | | | |
| . | | A03 | | A06 | | A09 | A12 | | | | | | | |
| TOČKE PROFILA | A01 | A02 | A04 | A05 | A07 | A08 | A10 | A11 | A13 | A14 | | | | |
| KOTA TEMENA PLINOVODA | 313,49 | 313,49 | 313,56 | 314,53 | 314,53 | 314,53 | 314,53 | 314,53 | 314,53 | 314,53 | | | | |
| KOTA DNA JARKA | 313,12 | 313,12 | 313,13 | 314,15 | 314,16 | 314,16 | 314,16 | 314,16 | 314,16 | 314,16 | | | | |
| STACIONAŽA PRESTAVLJENEGA PLINOVODA | 000,00 | 002,00 | 002,22 | 012,13 | 012,36 | 014,36 | 014,58 | 015,76 | 016,00 | 016,56 | | | | |
| VRSTA IN DIMENZIJA CEVI | PRESTAVLJEN PLINOVOD, LJ-10100, JE, DN 200, Ø219,1x5,9 mm, 15,5 bar | | | | | | | | | | | | | |
| VRSTA ZEMLJIŠČA | ZEMLJINA – TEREN – BREŽINA | | | | | | | | | | | | | |

OPOMBA:
PRI VSEH KRIŽANJIH PLINOVODA IN POVEZOVALNIH CEVI METEORNE KANALIZACIJE, KATERIH VIŠINE NISO OZNAČENE, BO PRI SAMI GRADNJI IZVEDENO TAKO, DA BO MINIMALNI ODMIK MED PLINOVODOM IN CEVJO METEORNE KANALIZACIJE MINIMALNO 0,5 m IN SE BO PO POTREBI CEV METEORNE KANALIZACIJE ŠE DODATNO ZAŠČITILA Z OBBETONIRANJEM.

OPOMBA:
MINIMALNI RAZMIK MED TEMENOM CEVI IN NIVELETO CESTE MORA BITI MINIMALNO 1,2 m.
ZA MINIMALNE ODMIKE OD OSTALIH KOMUNALNIH VODOV GLEJ TABELO.

OPOMBA:
V VARNOSTNEM PASU (2 x 5 m) PLINOVODA V UPRAVLJANJU PLINOVODI, d.o.o. SE MORAJO VSA ZEMELJSKA DELA IZVAJATI ROČNO IN POD NADZOROM PLINOVODI d.o.o..

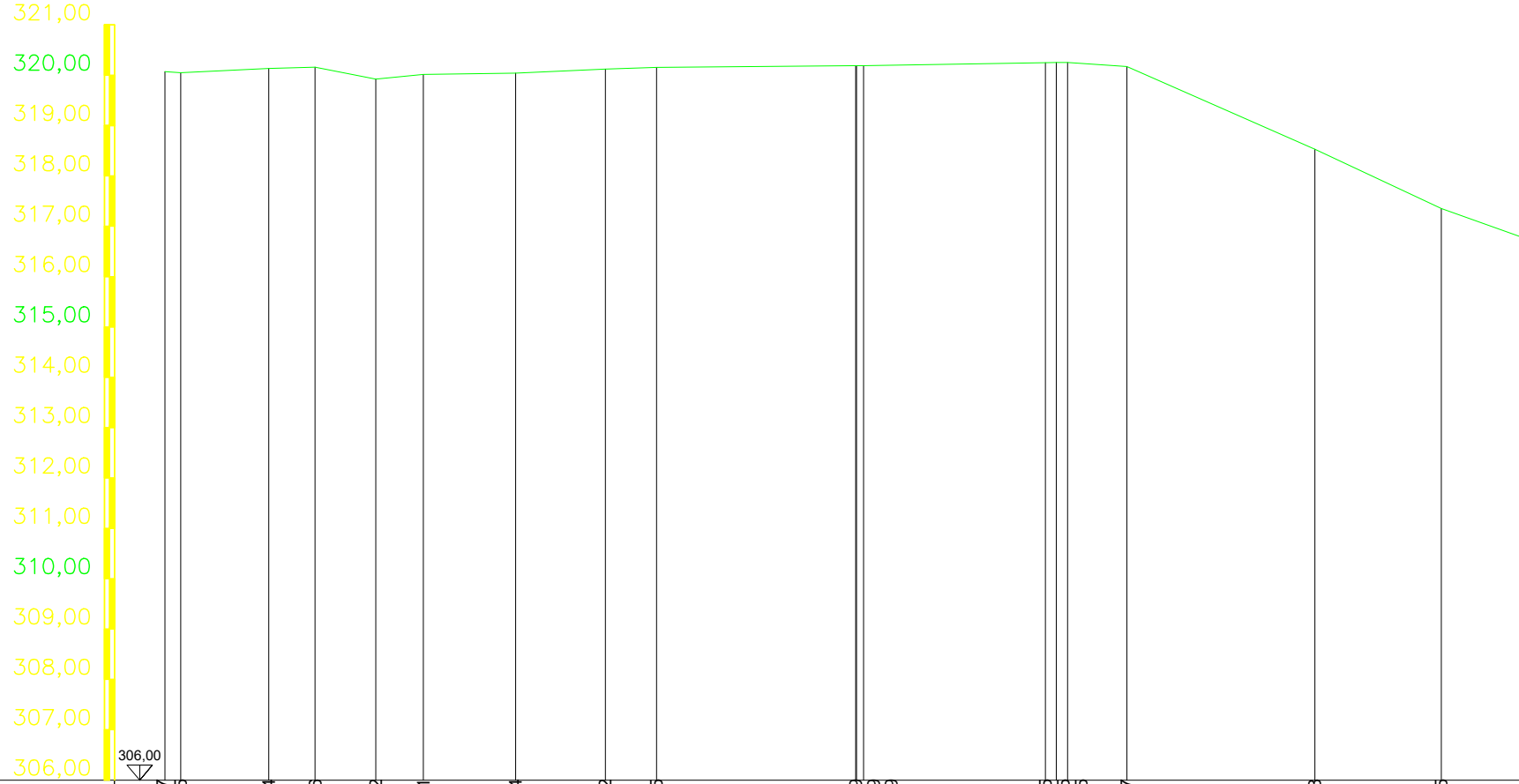
LEGENDA:
T – OPOZORILNE TABLE
M – ZRAČNA OZNAKA
I – MESTO ZVARNEGA SPOJA

OPOMBA:
PRED KAKRŠNIMKOLI POSEGOM JE POTREBNO IZVESTI SONDAŽNE IZKOPE ZA NATANČNO DOLOČITEV LEGE IN TEMENA OBSTOJEČEGA PLINOVODA!

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Projektant: J.V. LINEAL d.o.o. in Gradis, BP Maribor d.o.o. | | | Naziv gradnje: Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah | | |
| Projektant načrta: VAREN d.o.o., Dogoška cesta 35, 2000 Maribor | | | | | |
| Naziv načrta: | 0/4 Načrt prenosnega plinovoda | | Št. projekta: | 1725 | Vrsta dokumentacije: PZI |
| Št. načrta: | 1725-ZBN | | Št. odseka: | | Datum: julij 2025 |
| Poobl. inž. / str. / id. št. IZS: | Marko LUBEJ, univ.dipl.inž.str. / PI S-0739 | | Vodja projekta / id. št. IZS: | Jani Trojner, dipl.inž.grad. / PI G-3618 | |
| Faza / objekt: | 004.2203 | Številka DN: 27801 | Arhivska št.: | | |
| Sodelavec proj. / id. št. IZS: | Zoran TRENTA, dipl.inž.str. | | Merilo: | 1:100/100 | Št. lista: 09 |
| Vsebina / naslov risbe: NAČRT PRENOSNEGA PLINOVODA<br>VZDOLŽNI PROFIL PLINOVODA A OD A01 DO A14<br>PLINOVODI d.o.o. | | | Šifra risbe: G. 342.1 | | Prostor za črtno kodo: |

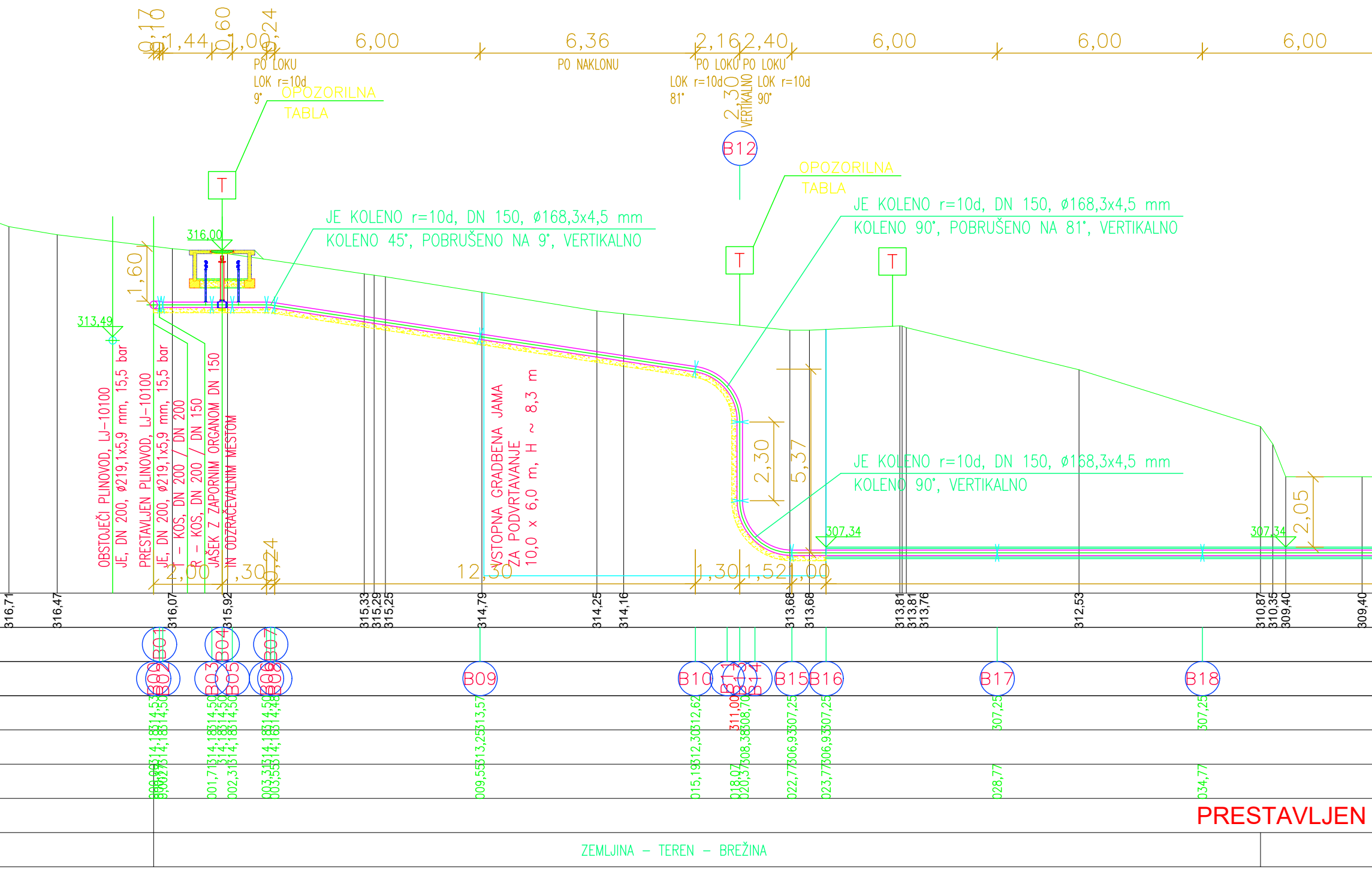
P1752 PZI PRENOSNI PREREZ POD SORO 13.DWG
21.07.2025

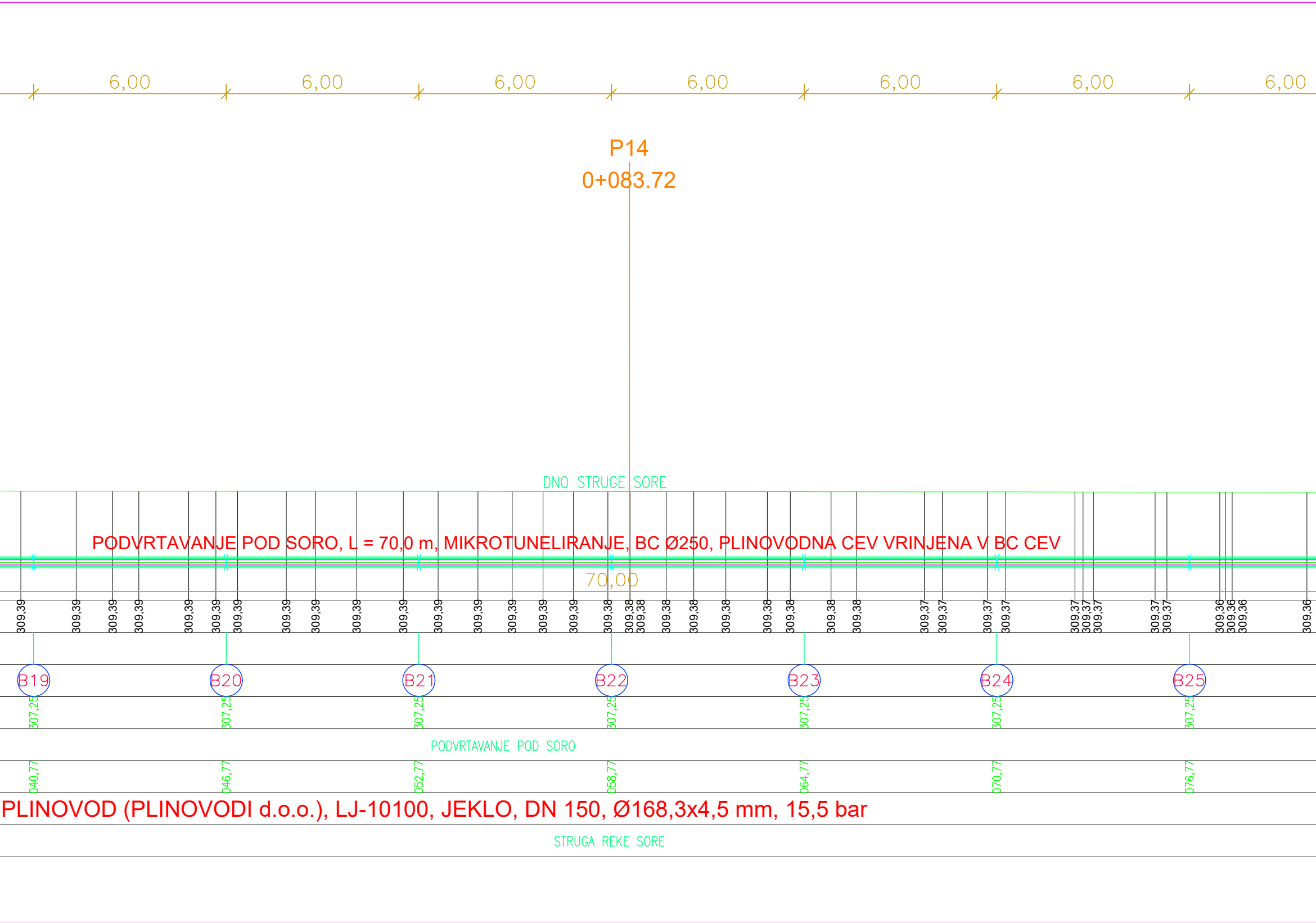
1890x297 A3P

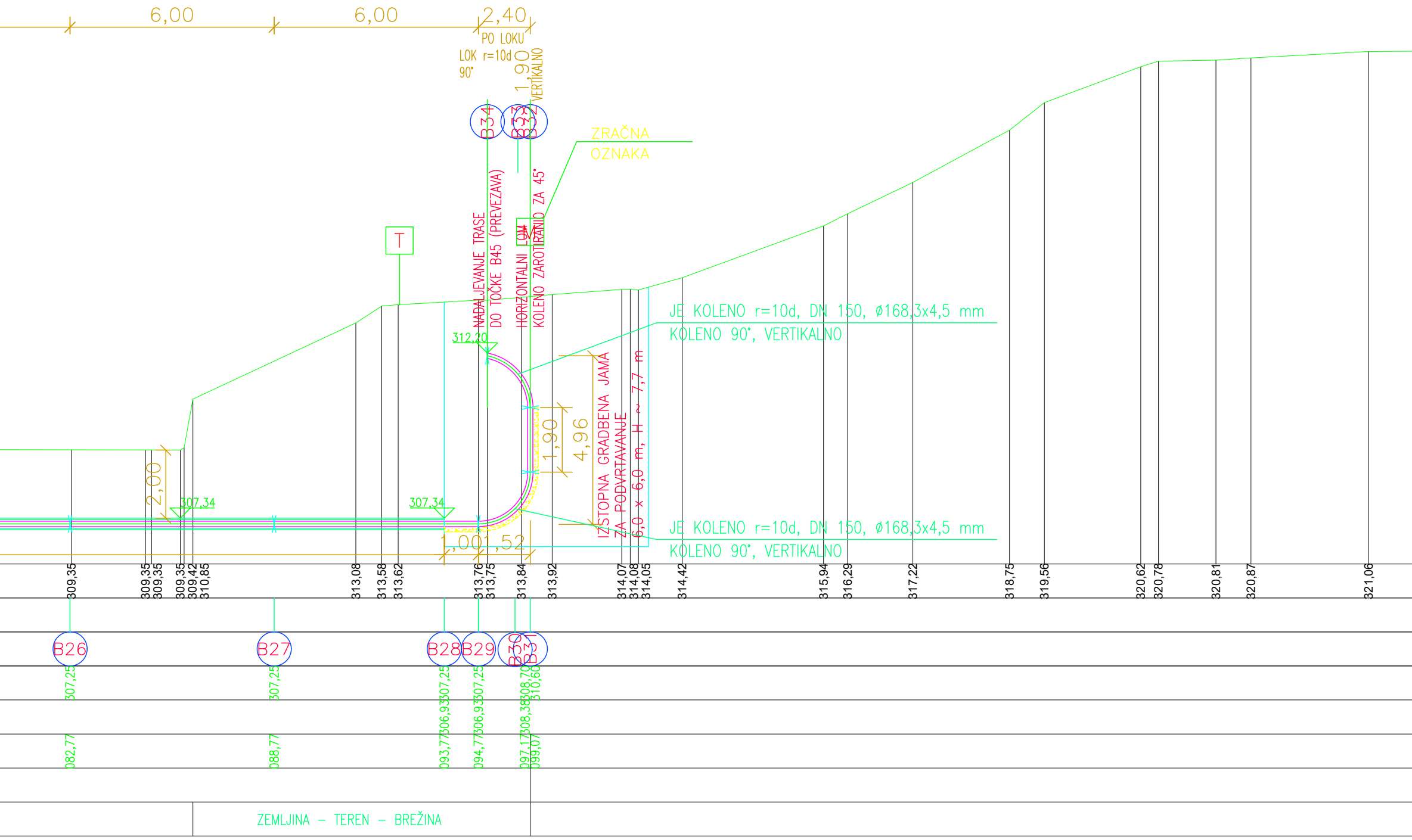


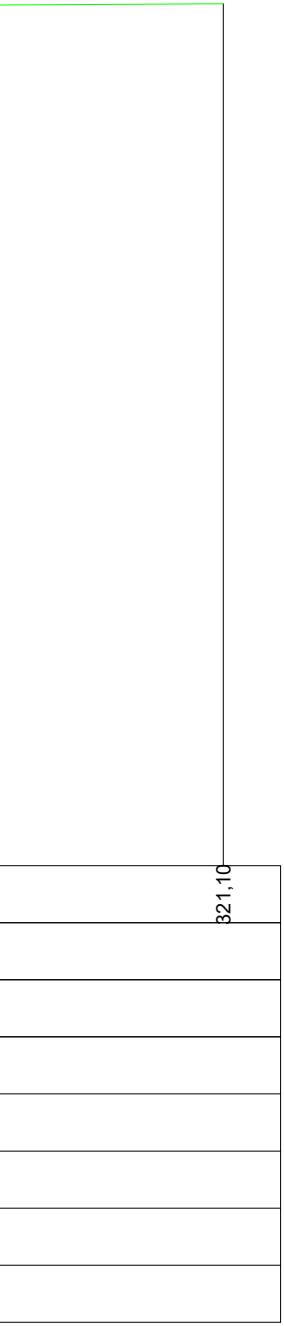
VIŠINA TERENA	320,07 320,05 320,14 320,16 319,92 320,01 320,04 320,12 320,15 320,19 320,19 320,19 320,25 320,25 320,25 320,17 318,53 317,35
.	
TOČKE PROFILA	
KOTA TEMENA PLINOVODA	
KOTA DNA JARKA	
STACIONAŽA PRESTAVLJENEGA PLINOVODA	
VRSTA IN DIMENZIJA CEVI	
VRSTA ZEMLJIŠČA	

P1752 PZI PRENOSNI PREREZ POD SORO 13.DWG
21.07.2025


0,17
0,10
1,44
0,60
1,00
0,24
6,00
6,36
2,16
2,40
6,00
6,00
6,00
PO LOKU
LOK r=10d
9°
PO NAKLONU
PO LOKU
LOK r=10d
81°
PO LOKU
LOK r=10d
90°
2,30
VERTIKALNO
OPOZORILNA
TABLA
B12
OPOZORILNA
TABLA
T
T
T
JE KOLENO r=10d, DN 150, ø168,3x4,5 mm
KOLENO 45°, POBRUŠENO NA 9°, VERTIKALNO
JE KOLENO r=10d, DN 150, ø168,3x4,5 mm
KOLENO 90°, POBRUŠENO NA 81°, VERTIKALNO
JE KOLENO r=10d, DN 150, ø168,3x4,5 mm
KOLENO 90°, VERTIKALNO
316,00
313,49
1,60
2,30
5,37
2,05
307,34
307,34
OBSTOJEČI PLINOVOD, LJ–10100
JE, DN 200, ø219,1x5,9 mm, 15,5 bar
PRESTAVLJEN PLINOVOD, LJ–10100
JE, DN 200, ø219,1x5,9 mm, 15,5 bar
T – KOS, DN 200 / DN 200
R – KOS, DN 200 / DN 150
JAŠEK Z ZAPORNIM ORGANOM DN 150
IN ODZRAČEVALNIM MESTOM
VSTOPNA GRADBENA JAMA
ZA PODVRTAVANJE
10,0 x 6,0 m, H ~ 8,3 m
2,00
1,30
0,24
12,30
1,30
1,52
1,00
316,71
316,47
316,07
315,92
315,33
315,29
315,25
314,79
314,25
314,16
313,68
313,68
313,81
313,81
313,76
312,53
310,87
310,35
309,40
309,40
B01
B02
B04
B07
B00
B03
B05
B06
B08
B09
B10
B11
B13
B14
B15
B16
B17
B18
314,53
314,50
314,18
314,50
314,50
314,50
314,50
314,28
313,57
313,25
312,62
312,30
311,00
308,70
308,38
307,25
306,93
307,25
306,93
307,25
307,25
000,00
000,37
001,71
002,31
003,31
003,55
009,55
015,19
018,07
020,37
022,77
023,77
028,77
034,77
PRESTAVLJEN
ZEMLJINA – TEREN – BREŽINA


6,00
6,00
6,00
6,00
6,00
6,00
6,00
P14
0+083.72
DNO STRUGE SORE
PODVRTAVANJE POD SORO, L = 70,0 m, MIKROTUNELIRANJE, BC Ø250, PLINOVODNA CEV VRINJENA V BC CEV
70,00
309,39
309,39
309,39
309,39
309,39
309,39
309,39
309,39
309,39
309,39
309,39
309,39
309,39
309,39
309,39
309,39
309,38
309,38
309,38
309,38
309,38
309,38
309,38
309,38
309,38
309,38
309,37
309,37
309,37
309,37
309,37
309,37
309,37
309,37
309,37
309,36
309,36
309,36
309,36
B19
B20
B21
B22
B23
B24
B25
307,25
307,25
307,25
307,25
307,25
307,25
307,25
PODVRTAVANJE POD SORO
040,77
046,77
052,77
058,77
064,77
070,77
076,77
PLINOVOD (PLINOVODI d.o.o.), LJ-10100, JEKLO, DN 150, Ø168,3x4,5 mm, 15,5 bar
STRUGA REKE SORE


6,00
6,00
2,40
PO LOKU
LOK r=10d
90°
1,90
VERTIKALNO
B34
B33
B32
ZRAČNA
OZNAKA
T
NADALJEVANJE TRASE
DO TOČKE B45 (PREVEZAVA)
HORIZONTALNI LOM
KOLENO ZAROTIRANO ZA 45°
M
312,20
JE KOLENO r=10d, DN 150, ø168,3x4,5 mm
KOLENO 90°, VERTIKALNO
1,90
4,96
IZSTOPNA GRADBENA JAMA
ZA PODVRTAVANJE
6,0 x 6,0 m, H ~ 7,7 m
2,00
307,34
307,34
JE KOLENO r=10d, DN 150, ø168,3x4,5 mm
KOLENO 90°, VERTIKALNO
1,00
1,52
309,35
309,35
309,35
309,35
309,42
310,85
313,08
313,58
313,62
313,76
313,75
313,84
313,92
314,07
314,08
314,05
314,42
315,94
316,29
317,22
318,75
319,56
320,62
320,78
320,81
320,87
321,06
B26
B27
B28
B29
B30
B31
307,25
307,25
307,25
307,25
308,70
310,60
306,93
306,93
308,38
082,77
088,77
093,77
094,77
097,17
099,07
ZEMLJINA – TEREN – BREŽINA



OPOMBA:

PRI VSEH KRIŽANJIH PLINOVODA IN POVEZOVALNIH CEVI METEORNE KANALIZACIJE, KATERIH VIŠINE NISO OZNAČENE, BO PRI SAMI GRADNJI IZVEDENO TAKO, DA BO MINIMALNI ODMIK MED PLINOVODOM IN CEVJO METEORNE KANALIZACIJE MINIMALNO 0,5 m IN SE BO PO POTREBI CEV METEORNE KANALIZACIJE ŠE DODATNO ZAŠČITILA Z OBBETONIRANJEM.

OPOMBA:

MINIMALNI RAZMIK MED TEMENOM CEVI IN NIVELETO CESTE MORA BITI MINIMALNO 1,2 m.

ZA MINIMALNE ODMIKE OD OSTALIH KOMUNALNIH VODOV GLEJ TABELO.

OPOMBA:

V VARNOSTNEM PASU (2 x 5 m) PLINOVODA V UPRAVLJANJU PLINOVODI, d.o.o. SE MORAJO VSA ZEMELJSKA DELA IZVAJATI ROČNO IN POD NADZOROM PLINOVODI d.o.o..

LEGENDA:

T – OPOZORILNE TABLE

M – ZRAČNA OZNAKA

)(– MESTO ZVARNEGA SPOJA

OPOMBA:

PRED KAKRŠNIMKOLI POSEGOM JE POTREBNO IZVESTI SONDAŽNE IZKOPE ZA NATANČNO DOLOČITEV LEGE IN TEMENA OBSTOJEČEGA PLINOVODA!

Projektant:
J.V. LINEAL d.o.o. in Gradis, BP Maribor d.o.o.

Projektant načrta:
VAREN d.o.o., Dogoška cesta 35, 2000 Maribor

Naziv gradnje:
Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah

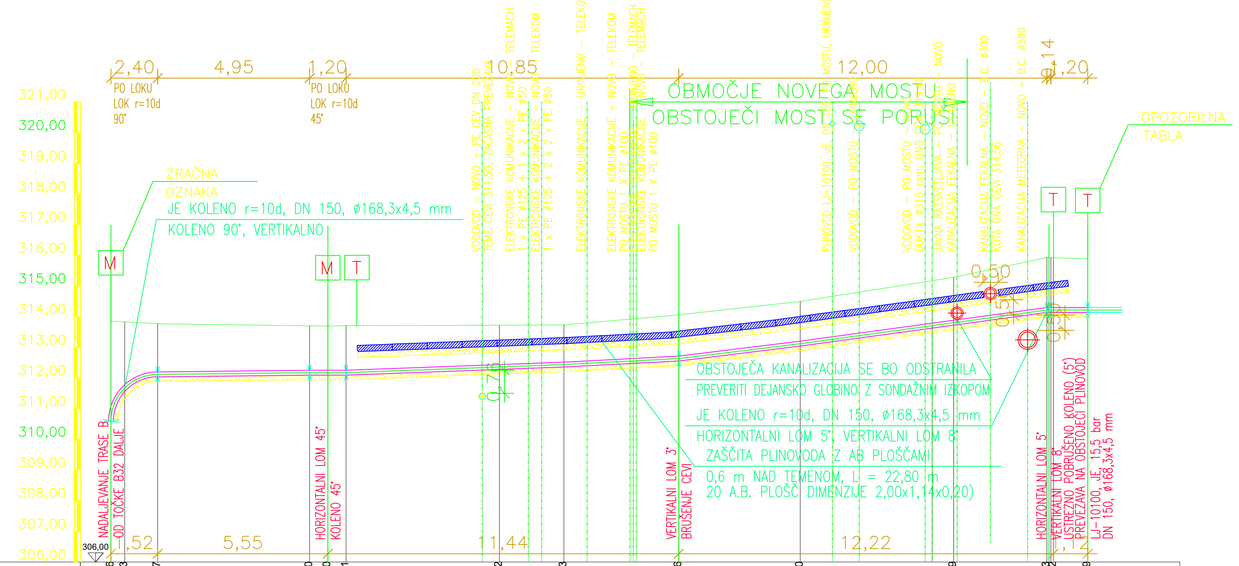
Naziv načrta:	0/4 Načrt prenosnega plinovoda			Št. projekta:	1725	Vrsta dokumentacije:	PZI
Št. načrta:	1725-ZBN			Št. odseka:		Datum:	julij 2025
Poobl. inž. / str. / id. št. IZS:	Marko LUBEJ, univ.dipl.inž.str. / PI S-0739			Vodja projekta / id. št. IZS:	Jani Trojner, dipl.inž.grad. / PI G-3618		
Faza / objekt:	004.2203	Številka DN:	27801	Arhivska št.:			
Sodelavec proj. / id. št. IZS:	Zoran TRENTA, dipl.inž.str.			Merilo:	1:100/100	Št. lista:	10

Vsebina / naslov risbe:
NAČRT PRENOSNEGA PLINOVODA
VZDOLŽNI PROFIL PLINOVODA B OD B00 DO B34
PLINOVODI d.o.o.

Šifra risbe:
G. 342.2

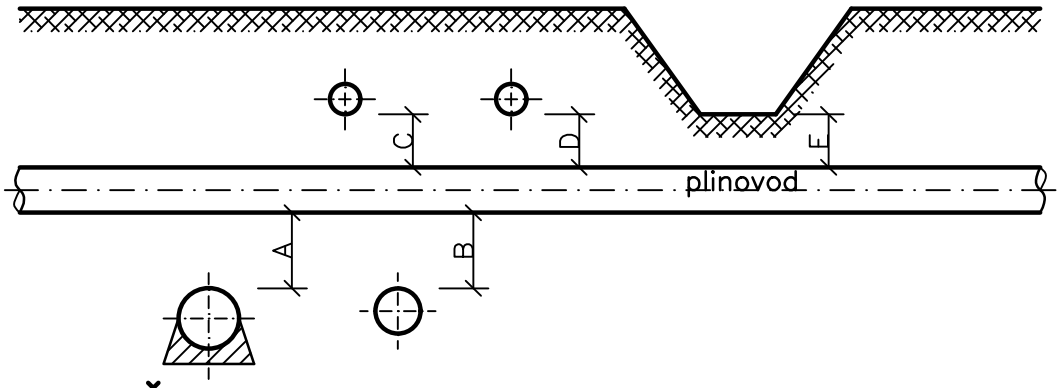
Prostor za črtno kodo:

840x297 A3P

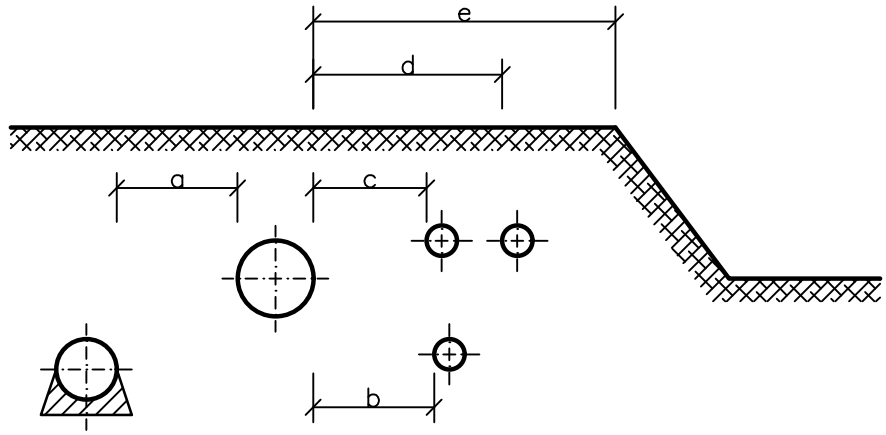

2,40
4,95
1,20
10,85
12,00
1,20
PO LOKU LOK r=10d 90°
PO LOKU LOK r=10d 45°
OBMOČJE NOVEGA MOSTU
OBSTOJEČI MOST SE PORUŠI
OPOZORILNA TABLA
ZRAČNA OZNAKA
JE KOLENO r=10d, DN 150, Ø168,3x4,5 mm
KOLENO 90°, VERTIKALNO
HORIZONTALNI LOM 45°
KOLENO 45°
VERTIKALNI LOM 3°
BRUŠENJE CEVI
HORIZONTALNI LOM 5°
VERTIKALNI LOM 8°
USTREZNO POBRUŠENO KOLENO (5°)
PREVEZAVA NA OBSTOJEČI PLINOVOD
LJ-10100, JEKLO, 15,5 bar
DN 150, Ø168,3x4,5 mm
NADALJEVANJE TRASE B OD TOČKE B32 DALJE
OBSTOJEČA KANALIZACIJA SE BO ODSTRANILA
PREVERITI DEJANSKO GLOBINO Z SONDAŽNIM IZKOPOM
JE KOLENO r=10d, DN 150, Ø168,3x4,5 mm
HORIZONTALNI LOM 5°, VERTIKALNI LOM 8°
ZAŠČITA PLINOVODA Z AB PLOŠČAMI
0,6 m NAD TEMENOM, L = 22,80 m
20 A.B. PLOŠČ DIMENZIJE 2,00x1,14x0,20)
0,50
0,50
0,50
0,76
11,52
5,55
11,44
12,22
321,00
320,00
319,00
318,00
317,00
316,00
315,00
314,00
313,00
312,00
311,00
310,00
309,00
308,00
307,00
306,00
306,00
VODOVOD – NOVO – PE CEV, DN 200, LINE CEVI 511,750, ZAŠČITNA PREVLEKA
ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE – NOVO – TELEKOM 1 x PE Ø125 + 1 x PE Ø50
ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE – NOVO – TELEKOM 1 x PE Ø125 + 2 x PE Ø50
ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE – UKINJENO – TELEKOM
ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE – NOVO – TELEKOM PO MOSTU 1 x PE Ø100
ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE – NOVO – TELEMACH PO MOSTU 1 x PE Ø100
PLINOVOD LJ-10100, JE DEL MOSTU, UKINJENO
VODOVOD – PO MOSTU
VODOVOD – PO MOSTU – DUKTIL Ø315 mm, DNO CEVI 314,56
JAVNA RAZSVETLJAVA KANALIZACIJA TEKALNA
KANALIZACIJA TEKALNA – NOVO – B.C. Ø300
KANALIZACIJA TEKALNA – NOVO – KORA DNA CEVI 314,56
KANALIZACIJA METEORNA – NOVO – B.C. Ø500

| | | |

# KRIŽANJE INSTALACIJ




# PRIBLIŽEVANJE INSTALACIJ




# MINIMALNA SVETLA RAZDALJA OD PLINOVODA DO

A, a – odvodni kanal
B, b – vodovod
C, c – električni kabli
D, d – informacijski kabli – telefon
E, e – jame in kanali

| OBJEKT | Minimalna svetla razdalja (m) | |
|---|---|---|
| | Križanje | Približevanje |
| Plinovod od odvodnih kanalov | 0,5 | 5,0 |
| Plinovod od vodovoda | 0,5 | 5,0 |
| Plinovodi med seboj | 0,5 | 5,0 |
| Plinovodi od visokonapetostnih kablov | 0,5 | 5,0 |
| Plinovodi od informacijskih kablov | 0,5 | 3,0 |
| Plinovodi od jam in kanalov | 1,5 | 5,0 |
| Plinovodi od daljinskega toplovoda | 0,5 | 5,0 |

# KRIŽANJE INSTALACIJ

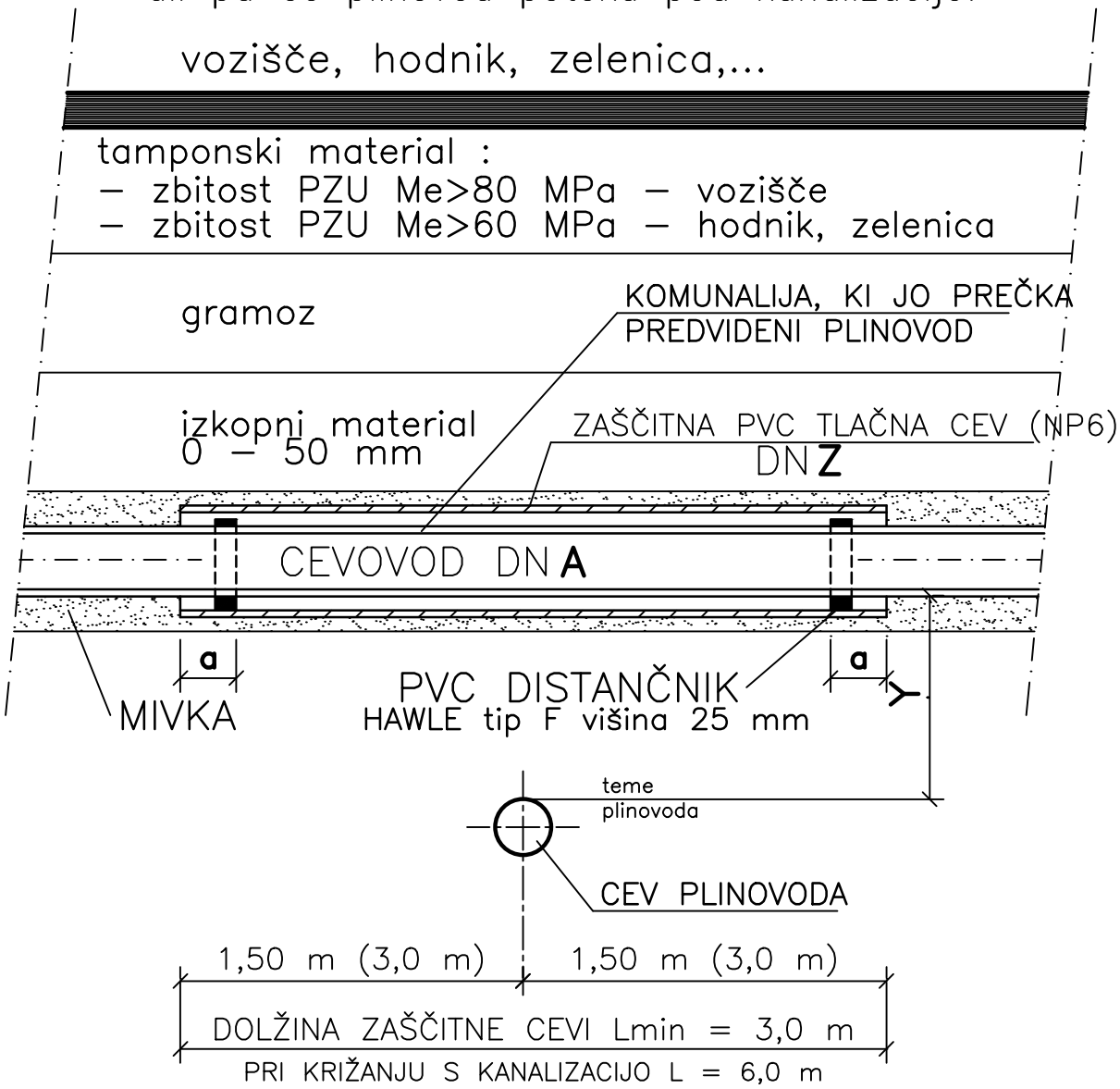
Pri križanju elektro, PTT kablov, javne razsvetljave in semaforizacije je potrebna preložitev instalacij v zaščitno cev PVC najmanj 3 m na vsako stran plinovoda.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Projektant načrta:* VAREN d.o.o., Dogoška cesta 35, 2000 Maribor | | | *Naziv gradnje:* Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah | |
| | | | *Vsebina / naslov risbe:* ODMIK INSTALACIJ OD PLINOVODA *Št. načrta:* 1725-ZBN | *Št. lista:* 12 / *Merilo:* 1:X |
| *Št. odseka:* . | *Arh. št.:* . | *Faza/objekt:* 004.2203 | *Šifra risbe:* G. 351.1 | *Prostor za črtno kodo:* |

P1752 PZI PRENOSNI ODMIKI 03.DWG
21.07.2025

# KRIŽANJE PLINOVODA IN OSTALIH KOMUNALNIH VODOV (ZAŠČITA PLINOVODA)

OPOMBA: Zaščita je predvidena samo v primeru, če je Y dejanski manjši od Y iz priložene tabele. ali pa če plinovod poteka pod kanalizacijo.



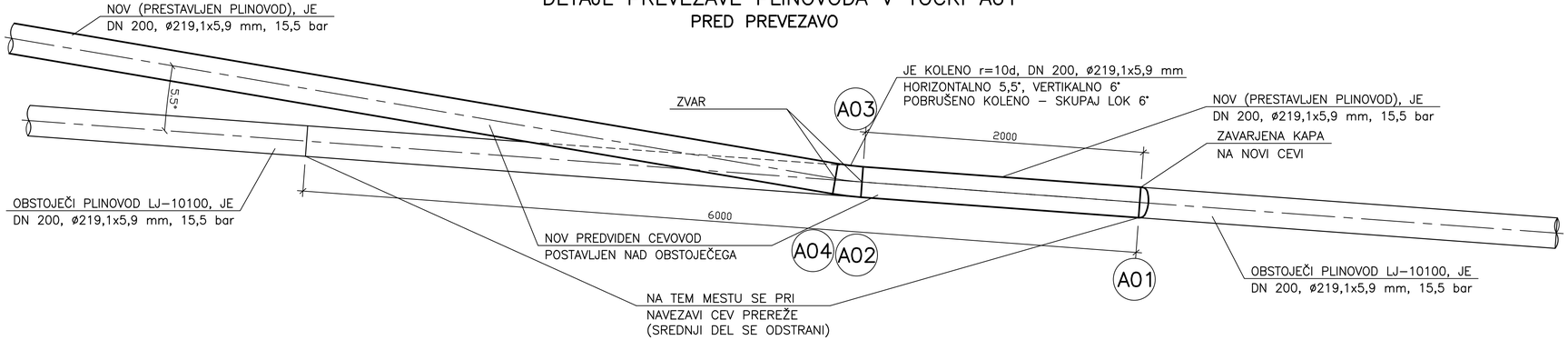

| DN A | DN Z | a(m) |
|---|---|---|
| 50, 65 | 160 | 0,35 |
| 80, 100 | 225 | 0,30 |
| 150, 200 | 315 | 0,20 |
| 250 | 400 | 0,20 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Projektant načrta: VAREN d.o.o., Dogoška cesta 35, 2000 Maribor | | | Naziv gradnje: Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah | |
| | | | Vsebina / naslov risbe: ZAŠČITA PLINOVODA | Št. načrta: 1725-ZBN; Št. lista: 13; Merilo: 1:X |
| Št. odseka: . | Arh. št.: . | Faza/objekt: 004.2203 | Šifra risbe: G. 351.2 | Prostor za črtno kodo: |

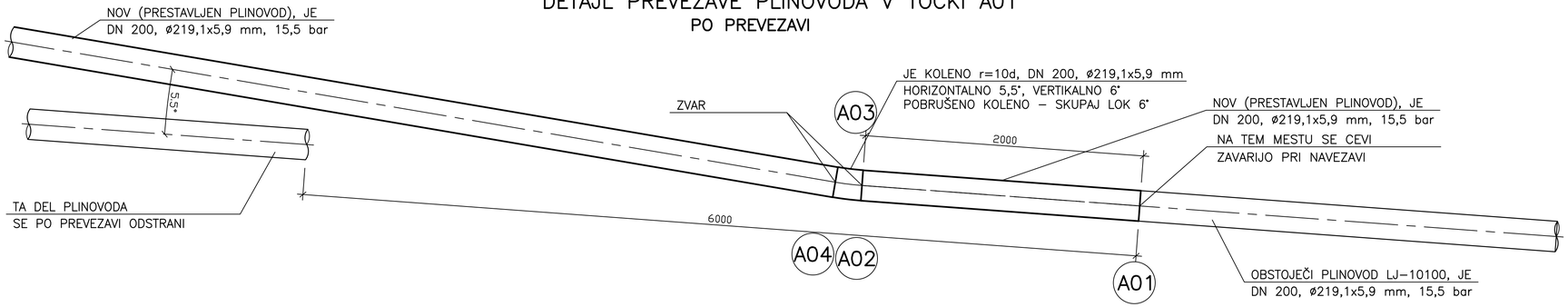
P1752 PZI PRENOSNI ZASCITA KV 03.DWG
21.07.2025

840x297 A3P

## DETAJL PREVEZAVE PLINOVODA V TOČKI A01
### PRED PREVEZAVO




## DETAJL PREVEZAVE PLINOVODA V TOČKI A01
### PO PREVEZAVI




## OPOMBA:

PRED NAVEZAVO MORA BITI IZDELAN CELOTEN NOV PLINOVOD IN POSTAVLJEN NAD OBSTOJEČEGA TER IZVEDEN TLAČNI PREIZKUS!

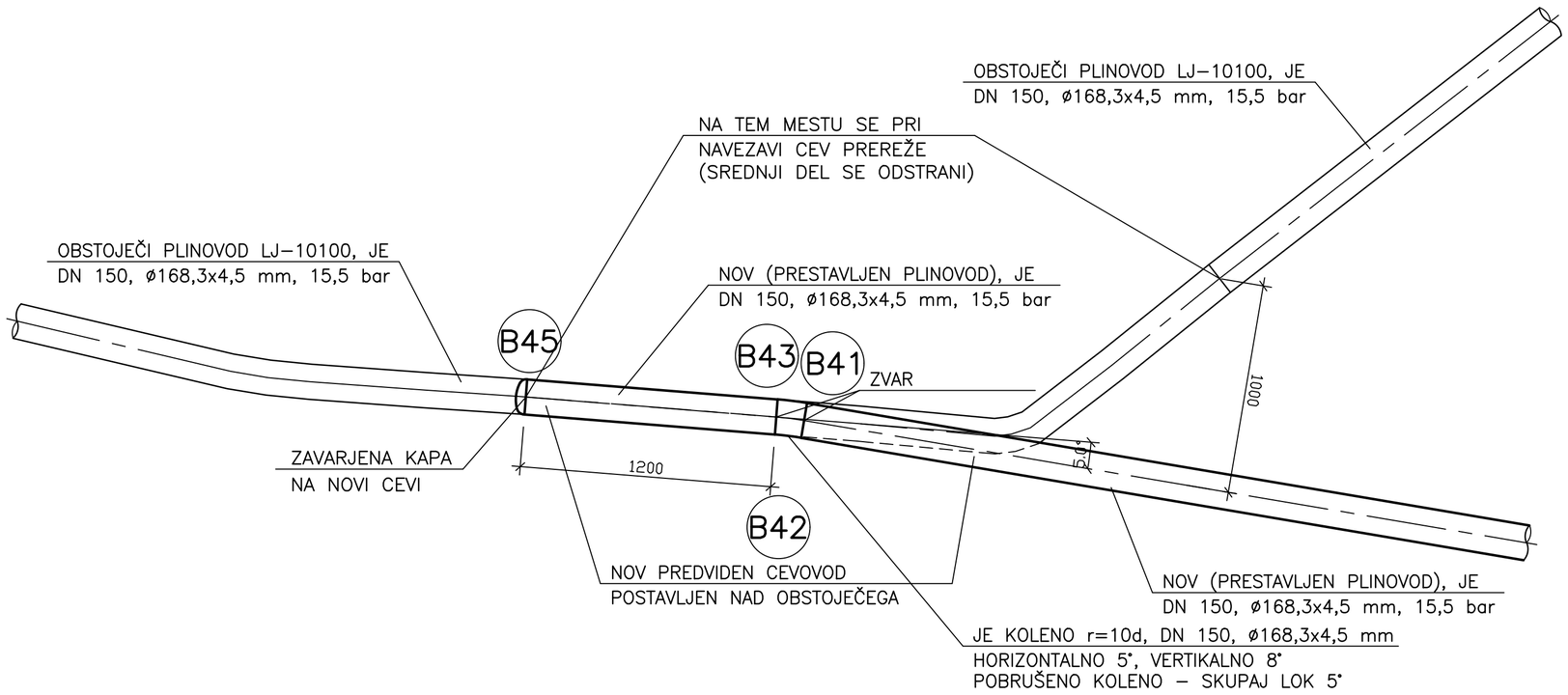
PRED MONTAŽO JE POTREBNO PREVERITI DEJANSKO STANJE OBSTOJEČEGA PLINOVODA IN NAVEZAVO PRILAGODITI DEJANSKEMU STANJU!

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Projektant: J.V. LINEAL d.o.o. in Gradis, BP Maribor d.o.o. | | | Naziv gradnje: Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah | | |
| Projektant načrta: VAREN d.o.o., Dogoška cesta 35, 2000 Maribor | | | | | |
| Naziv načrta: | 0/4 Načrt prenosnega plinovoda | | Št. projekta: | 1725 | Vrsta dokumentacije: PZI |
| Št. načrta: | 1725-ZBN | | Št. odseka: | | Datum: julij 2025 |
| Poobl. inž. / str. / id. št. IZS: | Marko LUBEJ, univ.dipl.inž.str. / PI S-0739 | | Vodja projekta / id. št. IZS: | Jani Trojner, dipl.inž.grad. / PI G-3618 | |
| Faza / objekt: | 004.2203 | Številka DN: 27801 | Arhivska št.: | | |
| Sodelavec proj. / id. št. IZS: | Zoran TRENTA, dipl.inž.str. | | Merilo: | 1:20 | Št. lista: 14 |
| Vsebina / naslov risbe: NAČRT PRENOSNEGA PLINOVODA<br>DETAJL PREVEZAVE PLINOVODA V TOČKI A01<br>PLINOVODI d.o.o. | | | Šifra risbe: G. 351.3 | | Prostor za črtno kodo: |

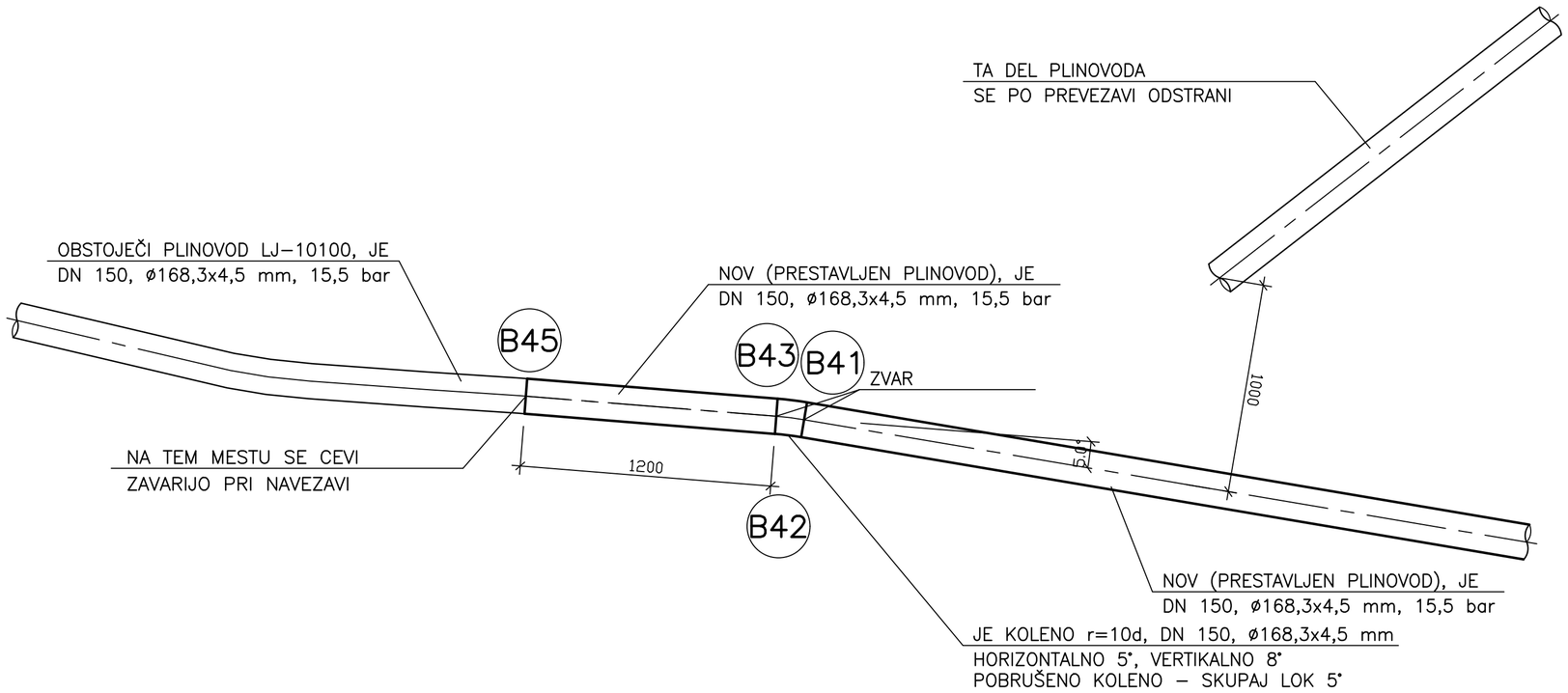
P1752_PZI_PRENOSNI NAVEZAVE_03.DWG
21.07.2025

594x420 A2

# DETAJL PREVEZAVE PLINOVODA V TOČKI B45
## PRED PREVEZAVO




# DETAJL PREVEZAVE PLINOVODA V TOČKI B45
## PO PREVEZAVI




## OPOMBA:

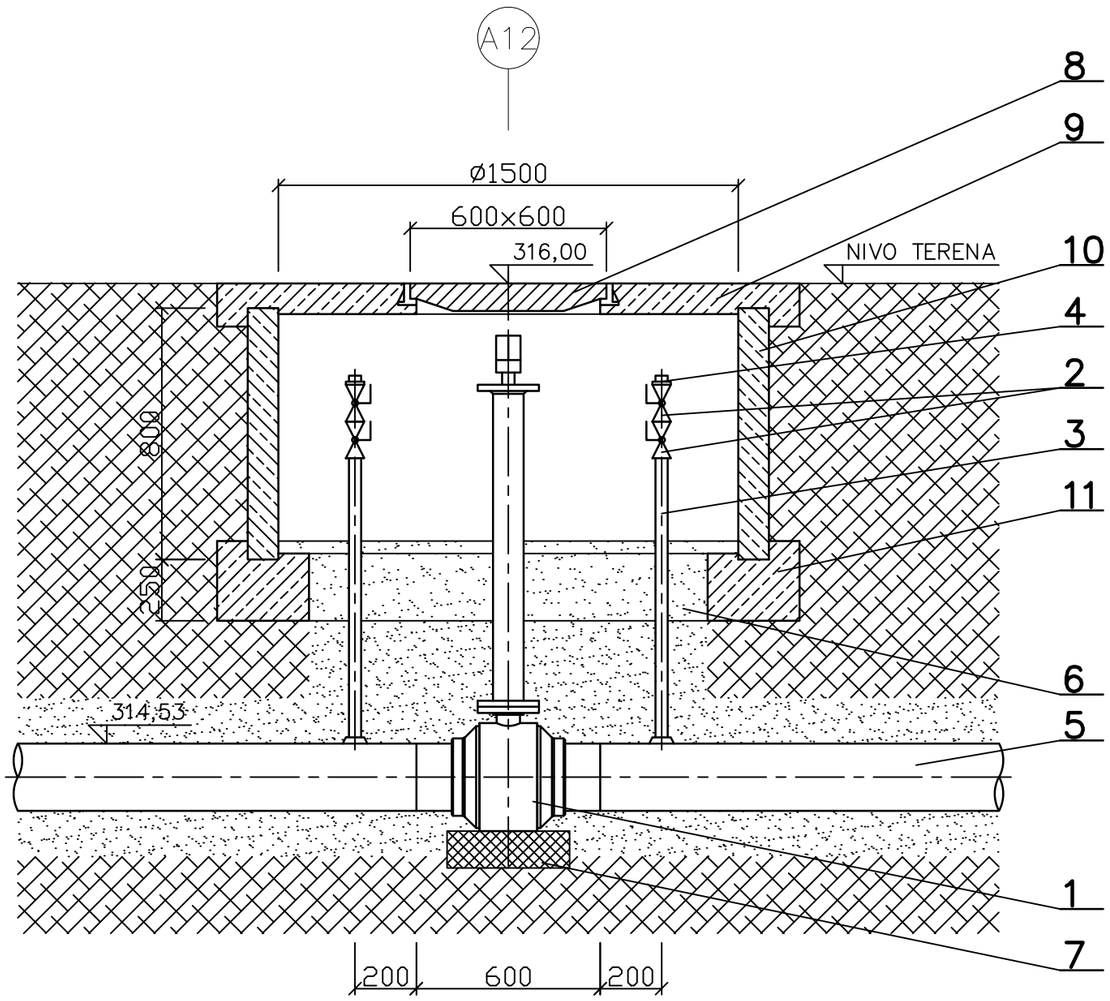
PRED NAVEZAVO MORA BITI IZDELAN CELOTEN NOV PLINOVOD IN POSTAVLJEN NAD OBSTOJEČEGA TER IZVEDEN TLAČNI PREIZKUS!

PRED MONTAŽO JE POTREBNO PREVERITI DEJANSKO STANJE OBSTOJEČEGA PLINOVODA IN NAVEZAVO PRILAGODITI DEJANSKEMU STANJU!

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Projektant: J.V. LINEAL d.o.o. in Gradis, BP Maribor d.o.o. lineal GRADIS | | | Naziv gradnje: Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah | | |
| Projektant načrta: VAREN d.o.o., Dogoška cesta 35, 2000 Maribor varen | | | | | |
| Naziv načrta: | 0/4 Načrt prenosnega plinovoda | | Št. projekta: | 1725 | Vrsta dokumentacije: PZI |
| Št. načrta: | 1725-ZBN | | Št. odseka: | | Datum: julij 2025 |
| Poobl. inž. / str. / id. št. IZS: | Marko LUBEJ, univ.dipl.inž.str. / PI S-0739 | | Vodja projekta / id. št. IZS: | Jani Trojner, dipl.inž.grad. / PI G-3618 | |
| Faza / objekt: | 004.2203 | Številka DN: 27801 | Arhivska št.: | | |
| Sodelavec proj. / id. št. IZS: | Zoran TRENTA, dipl.inž.str. | | Merilo: | 1:20 | Št. lista: 15 |
| Vsebina / naslov risbe: NAČRT PRENOSNEGA PLINOVODA<br>DETAJL PREVEZAVE PLINOVODA V TOČKI B45<br>PLINOVODI d.o.o. | | | Šifra risbe: G. 351.4 | | Prostor za črtno kodo: |

P1752 PZI PRENOSNI NAVEZAVE 03.DWG
21.07.2025

# DETAJL VGRADNJE LINIJSKE PIPE DN 200 V JAŠKU V TOČKI A12



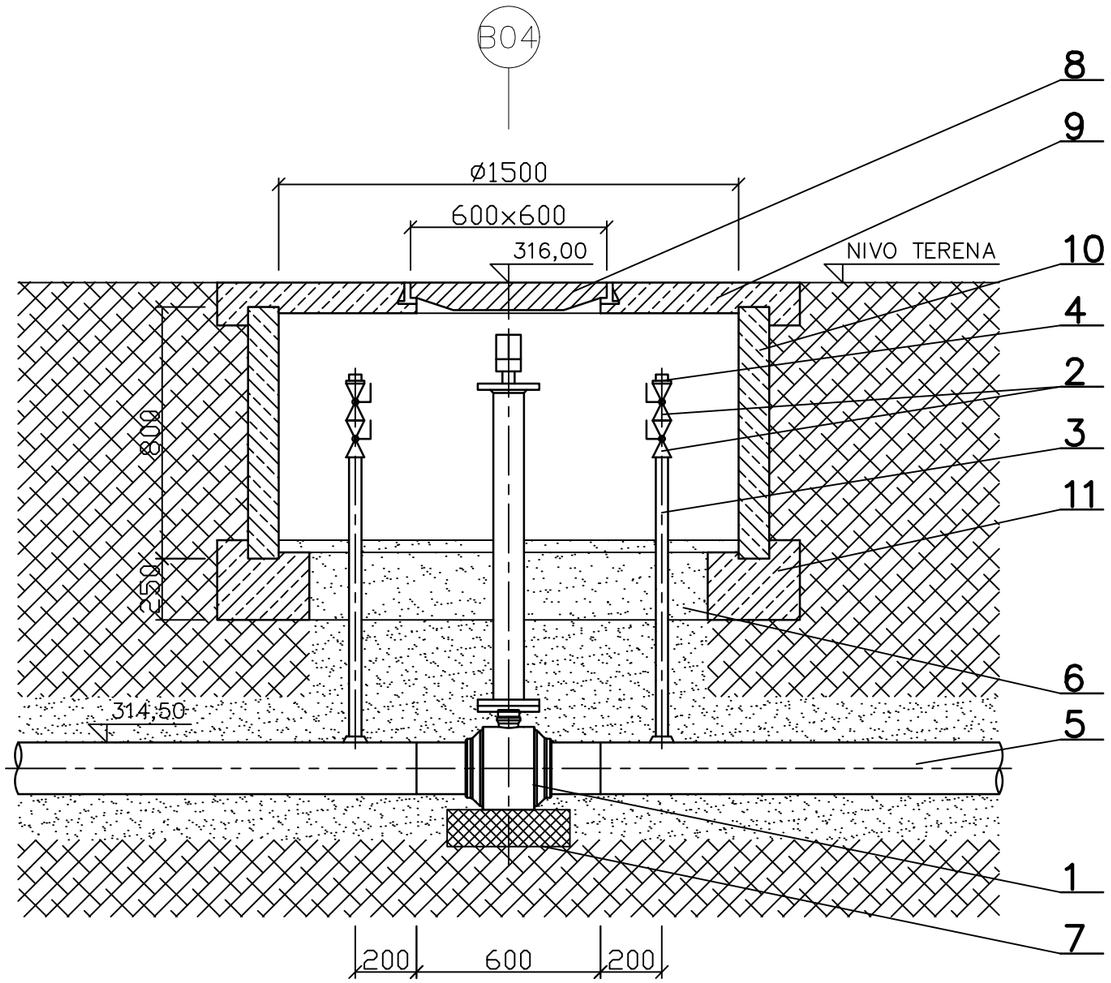

## LEGENDA:

1. PLINSKA KROGELNA PIPA ZA PODZEMNO VGRADNJO S POLNIM PREREZOM IN S PODALJŠANIM VRETENOM, DN 200, PN 16, POLNO ZAVARJENO OHIŠJE Z VARILNIMI NASTAVKI, Z DRENAŽO OHIŠJA IN SEKUNDARNIM MAZANJEM
2. KROGELNA PIPA NO 32, PN 16
3. JEKLENA BREZŠIVNA CEV ø42,4x2,6 mm
4. NAVOJNI ČEP NO 32
5. JEKLENA PLINOVODNA CEV, DN 200, ø219,1x5,9 mm
6. PEŠČENO NASUTJE
7. PODPORA VENTILA
8. LITOŽELEZNI KANALSKI POKROV IN OKVIR 600x600 mm (NOSILNOST 125 kN)
9. ARMIRANO BETONSKA PLOŠČA (POKROV ZA CEV ø1500) Z REVIZIJSKO ODPRTINO 600x600 mm
10. BETONSKA CEV ø1500 mm
11. TEMELJ JAŠKA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Projektant načrta:* VAREN d.o.o., Dogoška cesta 35, 2000 Maribor | | | *Naziv gradnje:* Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah | |
| | | | *Vsebina / naslov risbe:* DETAJL VGRADNJE LINIJSKE PIPE DN 200 V JAŠKU V TOČKI A12 | *Št. načrta:* 1725-ZBN; *Št. lista:* 16; *Merilo:* 1:20 |
| *Št. odseka:* . | *Arh. št.:* . | *Faza/objekt:* 004.2203 | *Šifra risbe:* G. 351.5 | *Prostor za črtno kodo:* |

P1752 PZI PRENOSNI DETAJL JASKA 02.DWG
21.07.2025

# DETAJL VGRADNJE LINIJSKE PIPE DN 150 V JAŠKU V TOČKI B04




## LEGENDA:

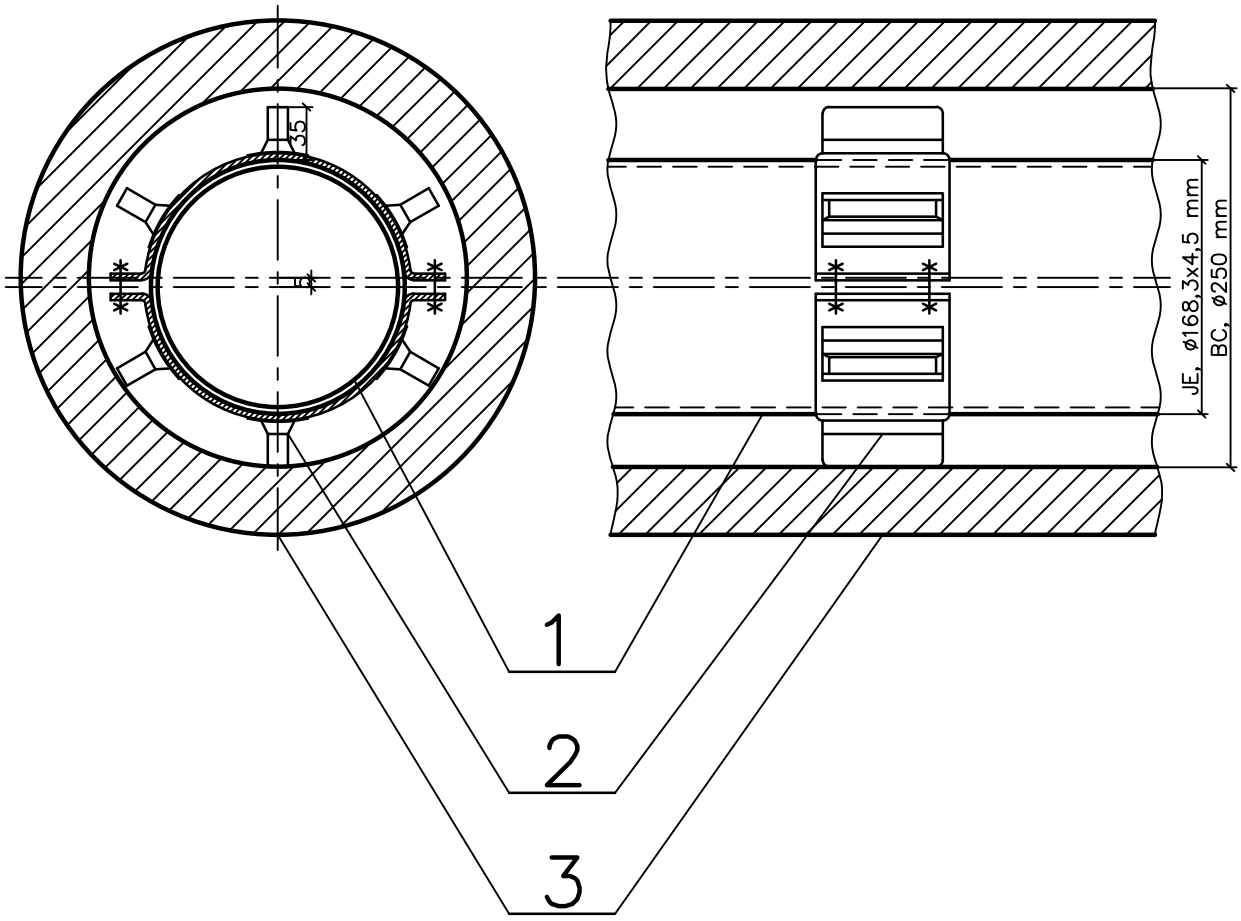
1. PLINSKA KROGELNA PIPA ZA PODZEMNO VGRADNJO S POLNIM PREREZOM IN S PODALJŠANIM VRETENOM, DN 150, PN 16, POLNO ZAVARJENO OHIŠJE Z VARILNIMI NASTAVKI, Z DRENAŽO OHIŠJA IN SEKUNDARNIM MAZANJEM
2. KROGELNA PIPA NO 32, PN 16
3. JEKLENA BREZŠIVNA CEV ø42,4x2,6 mm
4. NAVOJNI ČEP NO 32
5. JEKLENA PLINOVODNA CEV, DN 150, ø168,3x4,5 mm
6. PEŠČENO NASUTJE
7. PODPORA VENTILA
8. LITOŽELEZNI KANALSKI POKROV IN OKVIR 600x600 mm (NOSILNOST 125 kN)
9. ARMIRANO BETONSKA PLOŠČA (POKROV ZA CEV ø1500) Z REVIZIJSKO ODPRTINO 600x600 mm
10. BETONSKA CEV ø1500 mm
11. TEMELJ JAŠKA

1725-ZBN
1725-ZBN

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Projektant načrta:* VAREN d.o.o., Dogoška cesta 35, 2000 Maribor | | | *Naziv gradnje:* Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah | |
| | | | *Vsebina / naslov risbe:* DETAJL VGRADNJE LINIJSKE PIPE DN 150 V JAŠKU V TOČKI B04 | *Št. načrta:* 1725-ZBN; *Št. lista:* 17; *Merilo:* 1:20 |
| *Št. odseka:* . | *Arh. št.:* . | *Faza/objekt:* 004.2203 | *Šifra risbe:* G. 351.6 | *Prostor za črtno kodo:* |

P1752 PZI PRENOSNI DETAJL JASKA 02.DWG
21.07.2025

# VODENJE PLINOVODNE CEVI V BC CEVI




## LEGENDA:

1. PLINOVOD, JE CEV, ø168,3x4,5 mm
2. DISTANČNIK – DRSNI ALI VALJČNI, h = 35 mm
3. BC CEV, ø250 mm

RAZDALJA MED DISTANČNIKI JE 1,5 m.

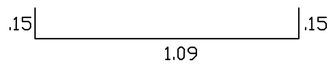
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Projektant načrta:* VAREN d.o.o., Dogoška cesta 35, 2000 Maribor | | | *Naziv gradnje:* Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah | |
| | | | *Vsebina / naslov risbe:* VODENJE PLINOVODNE CEVI V BC CEVI *Št. načrta:* 1725-ZBN | *Št. lista:* 18 / *Merilo:* 1:5 |
| *Št. odseka:* . | *Arh. št.:* . | *Faza/objekt:* 004.2203 | *Šifra risbe:* G. 351.7 | *Prostor za črtno kodo:* |

P1752 PZI PRENOSNI VODENJE SKOZI BC CEV 02.DWG
21.07.2025

630x297 A3P

# MONTAŽNA AB PLOŠČA - P1,
# L/Š/d = 1,14/2,00/0,20m
# KOSOV 20

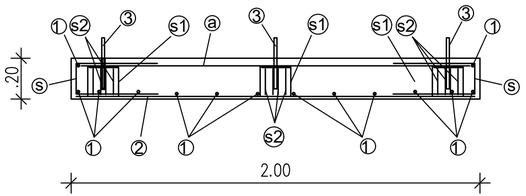
C25/30 XC2
S500B
Cnom=2,5cm

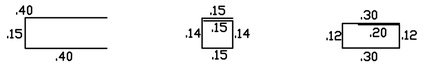



① 14Ø12 RA
L=1.39m
e=20cm

② 8Ø16 RA L=1.95m, e=15cm

## PREREZ A - A

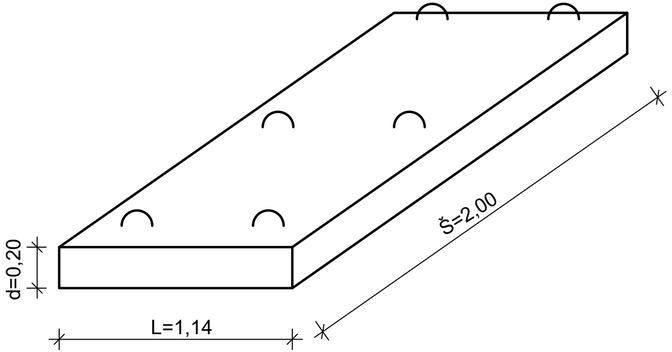


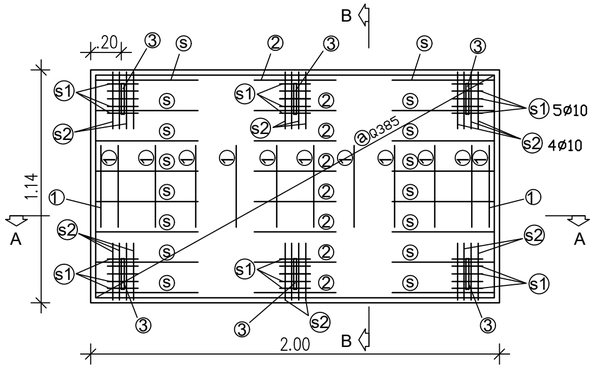

ⓢ 16Ø12 RA
L=0.95m
e=15cm

s1 30Ø10 RA
L=0.73m

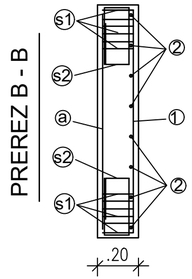
s2 24Ø10 RA
L=1.04m

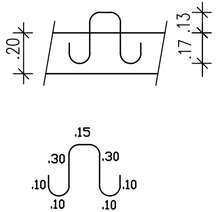



## TLORIS




## PREREZ B - B




③ 6Ø14
L=1.05m

S500B

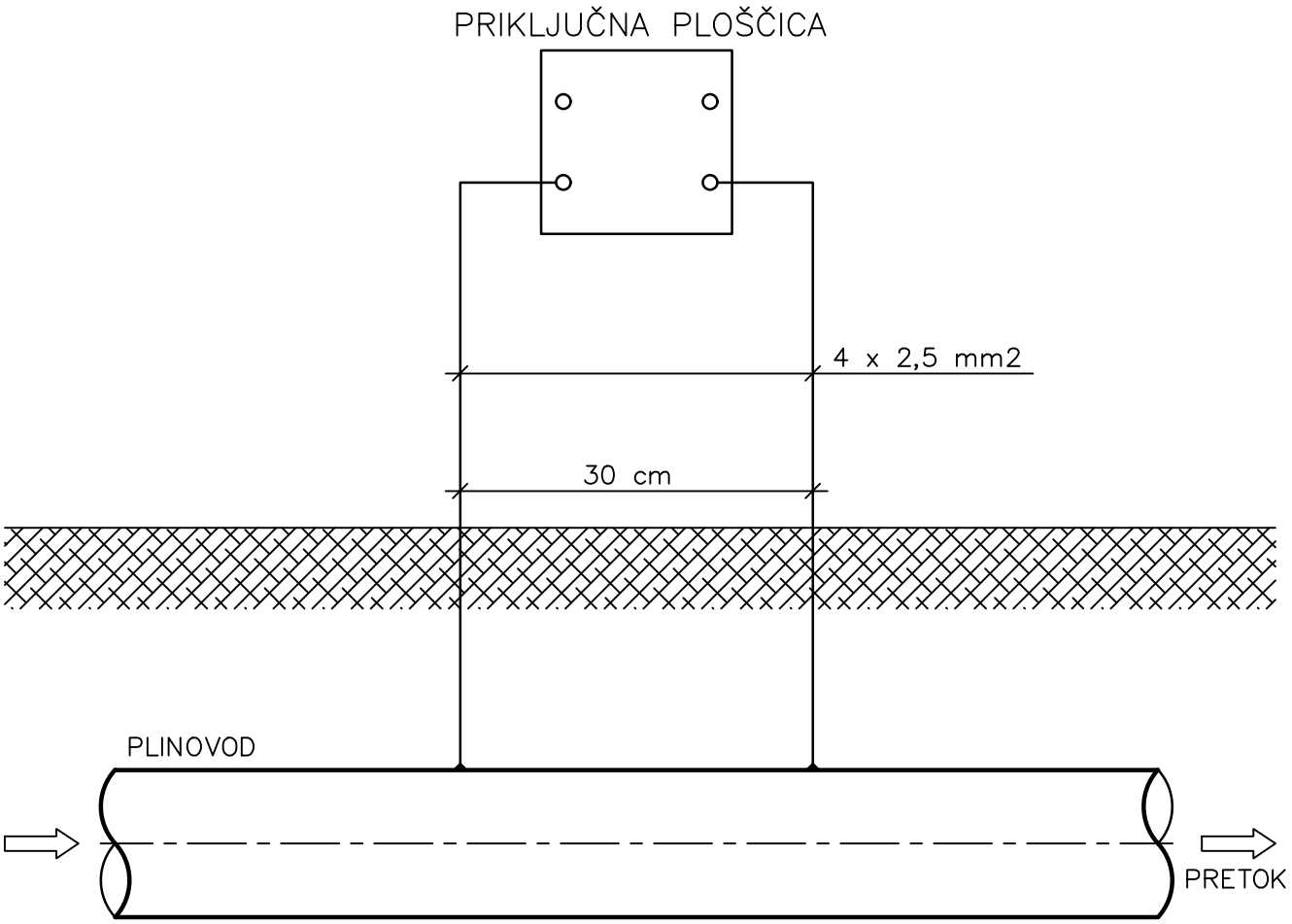
| poz. | Ø | kom. | dolž. | Ø10 | Ø12 | Ø14 | Ø16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 12 | 14 | 1.39 | | 19 | | |
| 2 | 16 | 8 | 1.95 | | | | 16 |
| 3 | 14 | 6 | 1.15 | | | 7 | |
| S | 12 | 16 | 0.95 | | 15 | | |
| S1 | 10 | 30 | 0.73 | 22 | | | |
| S2 | 10 | 24 | 1.04 | 25 | | | |
| skupaj m | | | | 47 | 34 | 7 | 16 |
| skupaj kg/Ø | | | | 30 | 31 | 9 | 26 |
| skupaj kg/kos. | | | | 61 | | 35 | |
| skupaj za 20 kos. | | | | 1220 | | 700 | |
| skupaj : | | | | 1920 kg | | | |

S500B ⓐ

Q385, L/Š=1,95/1,10m, kos. 20, teža 14,6x20 kos.=292,0 kg

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Projektant: J.V. LINEAL d.o.o. in Gradis, BP Maribor d.o.o. | | | | Naziv gradnje: Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah | |
| Projektant načrta: VAREN d.o.o., Dogoška cesta 35, 2000 Maribor | | | | | |
| Naziv načrta: | 0/4 Načrt prenosnega plinovoda | | | Št. projekta: 1725 | Vrsta dokumentacije: PZI |
| Št. načrta: | 1725-ZBN | | | Št. odseka: | Datum: julij 2025 |
| Pooblj. inž. / str. / id. št. IZS: | Marko LUBEJ, univ.dipl.inž.str. / PI S-0739 | | | Vodja projekta / id. št. IZS: | Jani Trojner, dipl.inž.grad. / PI G-3618 |
| Faza / objekt: | 004.2203 | Številka DN: | 27801 | Arhivska št.: | |
| Sodelavec proj. / id. št. IZS: | Zoran TRENTA, dipl.inž.str. | | | Merilo: 1:20 | Št. lista: 19 |
| Vsebina / naslov risbe: NAČRT PRENOSNEGA PLINOVODA GRADBENI IN ARMATURNI NAČRT AB PLOŠČE PLINOVODI d.o.o. | | | | Šifra risbe: G. 351.8 | Prostor za črtno kodo: |

P1752 PZI PRENOSNI ZASCITA AB PLOSCA 03.DWG
21.07.2025



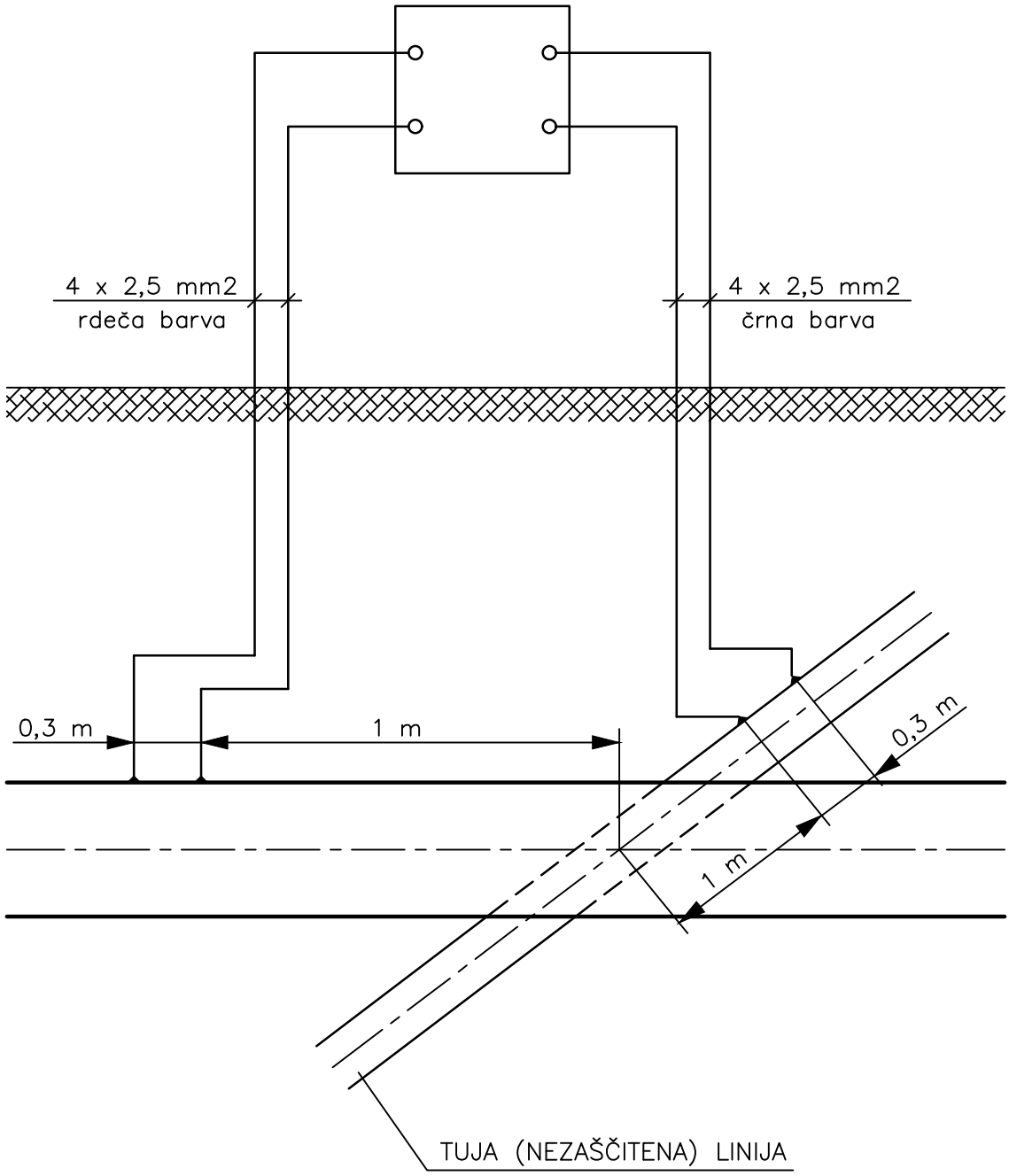

**OPOMBA:**

TIP KABLOV JE NYY (PP 00)

| Projektant načrta: VAREN d.o.o., Dogoška cesta 35, 2000 Maribor | Naziv gradnje: Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah | | |
|---|---|---|---|
| | Vsebina / naslov risbe: MERILNO MESTO TIP A — Št. načrta: 1725-ZBN | Št. lista: 20 | Merilo: 1:X |

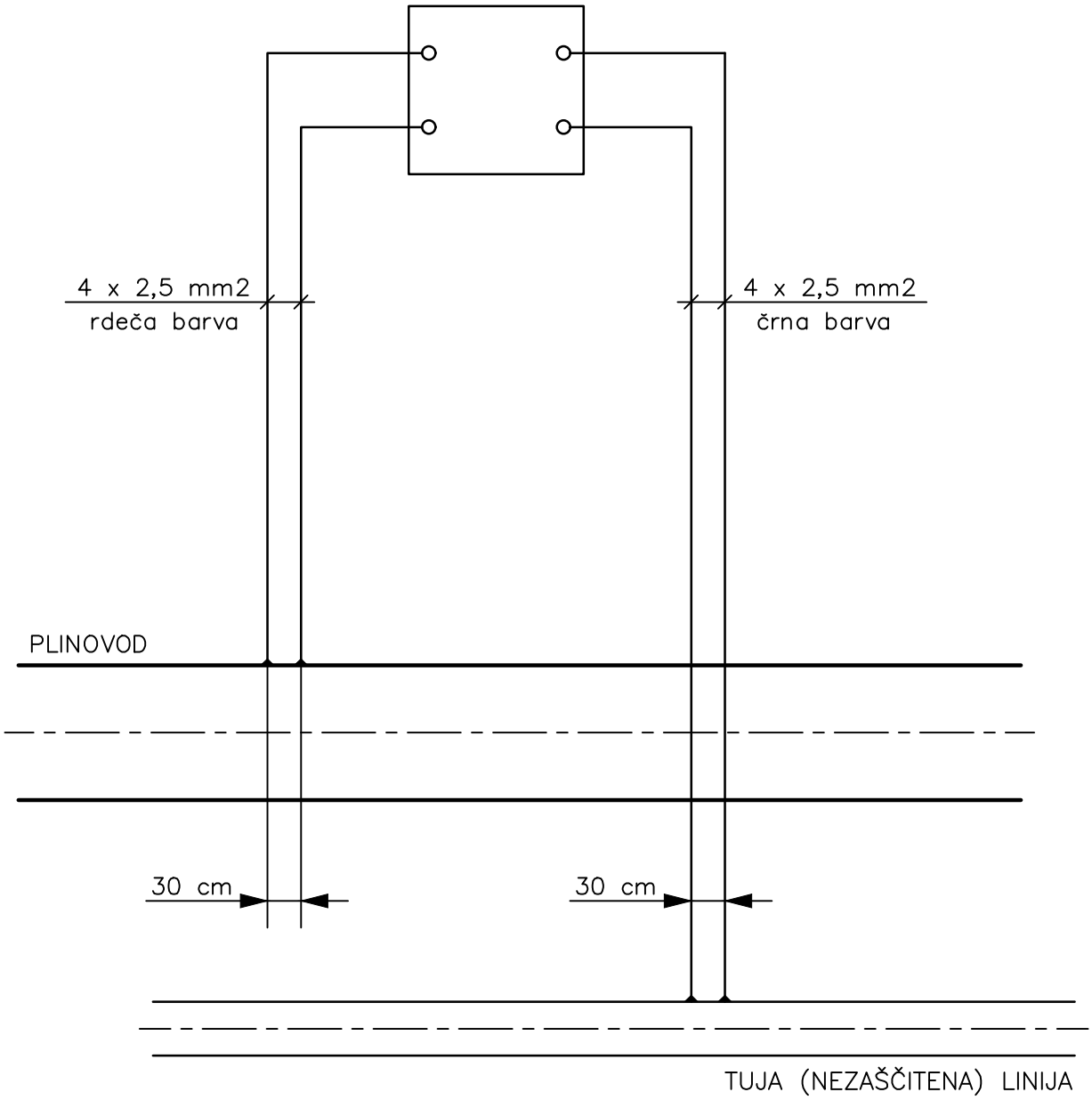
| Št. odseka: | Arh. št.: | Faza/objekt: | Šifra risbe: | Prostor za črtno kodo: |
|---|---|---|---|---|
| . | . | 004.2203 | G. 351.9 | |

P1752 PZI PRENOSNI KATODNA 02.DWG
21.07.2025



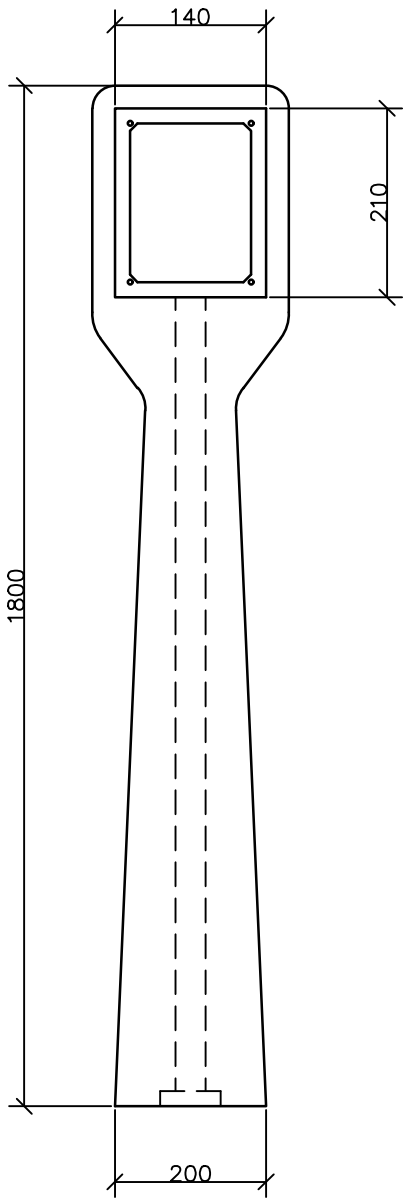

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Projektant načrta:* VAREN d.o.o., Dogoška cesta 35, 2000 Maribor | | | *Naziv gradnje:* Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah | |
| | | | *Vsebina / naslov risbe:* MERILNO MESTO TIP B | *Št. načrta:* 1725-ZBN; *Št. lista:* 21; *Merilo:* 1:X |
| *Št. odseka:* . | *Arh. št.:* . | *Faza/objekt:* 004.2203 | *Šifra risbe:* G. 351.10 | *Prostor za črtno kodo:* |

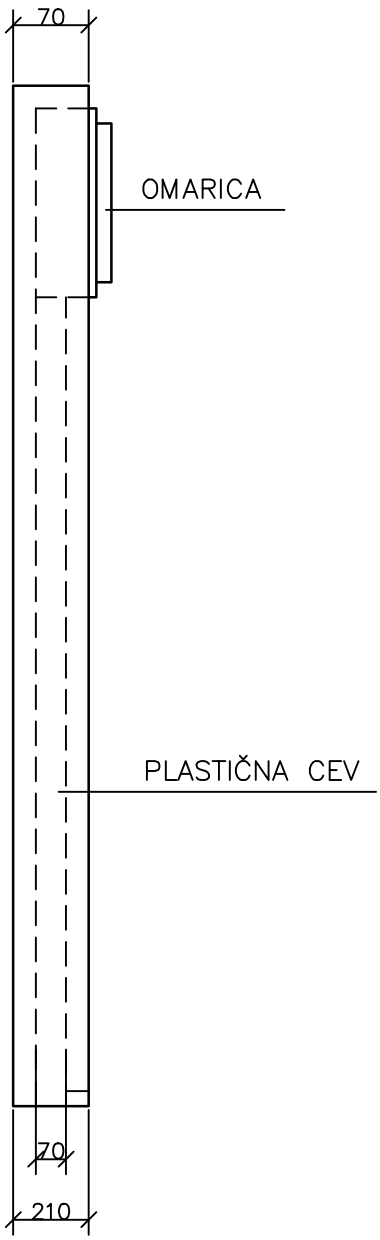
P1752 PZI PRENOSNI KATODNA 02.DWG
21.07.2025




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Projektant načrta:* VAREN d.o.o., Dogoška cesta 35, 2000 Maribor | | | *Naziv gradnje:* Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah | |
| | | | *Vsebina / naslov risbe:* MERILNO MESTO TIP E | *Št. načrta:* 1725-ZBN 4 / *Št. lista:* 22 / *Merilo:* 1:X |
| *Št. odseka:* . | *Arh. št.:* . | *Faza/objekt:* 004.2203 | *Šifra risbe:* G. 351.11 | *Prostor za črtno kodo:* |

P1752 PZI PRENOSNI KATODNA 02.DWG
21.07.2025

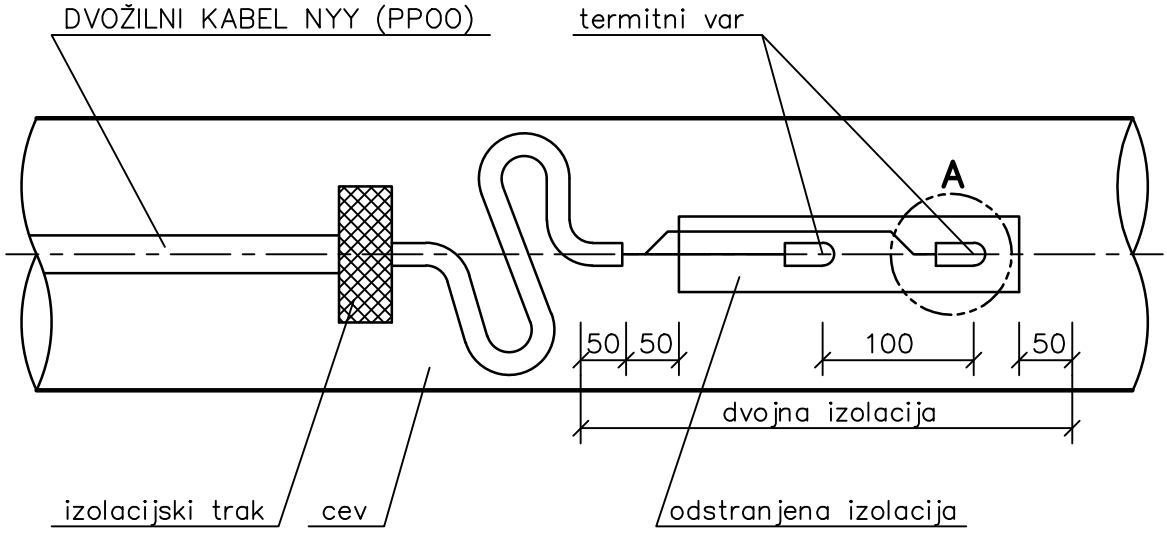


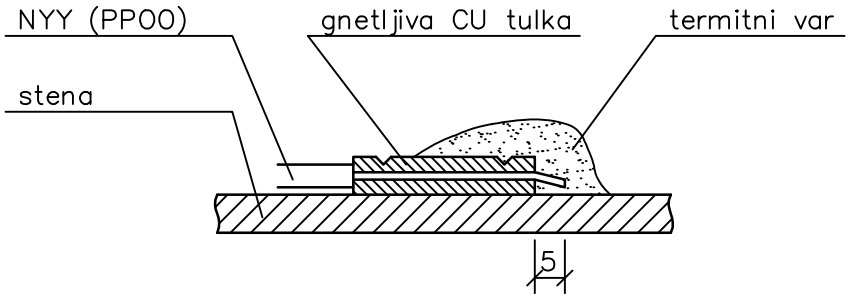




| Projektant načrta: VAREN d.o.o., Dogoška cesta 35, 2000 Maribor | Naziv gradnje: Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah | | |
|---|---|---|---|
| | Vsebina / naslov risbe: ARMIRAN BETONSKI STEBRIČEK — Št. načrta: 1725-ZBN | Št. lista: 23 | Merilo: 1:X |

| Št. odseka: | Arh. št.: | Faza/objekt: | Šifra risbe: | Prostor za črtno kodo: |
|---|---|---|---|---|
| . | . | 004.2203 | G. 351.12 | |

P1752 PZI PRENOSNI KATODNA 02.DWG
21.07.2025




## DETAJL "A"

## OPOMBA:

GOLO MESTO PONOVNO IZOLIRATI IN ZALITI Z BITUMENSKO MASO.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Projektant načrta:* VAREN d.o.o., Dogoška cesta 35, 2000 Maribor | | | *Naziv gradnje:* Prestavitev prenosnega plinovoda v sklopu projekta Most čez Soro v Goričanah | |
| | | | *Vsebina / naslov risbe:* PRITRDITEV KABLA *Št. načrta:* 1725-ZBN | *Št. lista:* 24 / *Merilo:* 1:X |
| *Št. odseka:* . | *Arh. št.:* . | *Faza/objekt:* 004.2203 | *Šifra risbe:* G. 351.13 | *Prostor za črtno kodo:* |

P1752 PZI PRENOSNI KATODNA 02.DWG
21.07.2025