B+B projekt s.r.o., *Jánošíkova č.26,* **080 01 PREŠOV**
PROJEKTOVANIE VODOVOD-KANALIZÁCIA-PLYNOVOD, STAVBENÝ DOZOR
mobil: 0910 935 391, mail: ivan.baca@slovanet.sk

Stavba: **FRIČOVCE**
TRIBÚNA A ŠATNE NA FUTBALOVOM IHRISKU

Objekt: **SO 02 PRELOŽKA STL PLYNOVODU**

Stupeň: Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie

Stavebník: Obec Fričovce, Fričovce č. 34, 082 37 Široké

Miesto: Fričovce, parcelné čísla 632, 633, 634



Projektant stavby: Ing. Ivan BAČA
Registrácia: 0501*A*2
Číslo klasifikácie stavby: 2221

Archívne číslo: 92/21

Zväzok číslo: 3

Dátum: august 2021

V.Č.	NÁZOV VÝKRESU	x A4
1	TECHNICKÁ SPRÁVA	
2	PREHLADNÁ SITUÁCIA	1
3	SITUÁCIA PRELOŽKY STL PLYNOVODU	2
4	SITUÁCIA OBTOKU	2
5	POZDLŽNY PROFIL	2
6	ULOŽENIE PE POTRUBIA	1
7	VÝVOD SIGNALIZAČNÉHO KÁBLA	1
8	ORIENTAČNÝ STLPIK, ORIENTAČNÁ TABULA	1

TECHNICKÁ SPRÁVA

1.1. Identifikačné údaje stavby
Stavba: **FRIČOVCE**
TRIBÚNA A ŠATNE NA FUTBALOVOM IHRISKU
Objekt: **SO 02 PRELOŽKA STL PLYNOVODU**
Stupeň: Dokumentácia pre stavebné povolenie
Stavebník: Obec Fričovce, Fričovce č. 34, 082 37 Široké
Miesto: Fričovce, parcelné čísla 632, 633, 634

Popis objektu: Rieši preložku STL plynovodu v obci Fričovce na jej konci pri futbalovom ihrisku na ách s číslami 632, 633, 634 pre tribúnu a šatne na futbalovom ihrisku. Na jestvujúcom plynovode je osadená celá budova tribúny a šatní. Z uvedeného dôvodu sa robí preložka STL plynovodu D160.

Základne údaje:	Prepravované médium:	Zemný plyn naftový		
	Materiál potrubia:	PE 100 SDR 17,6		
	Tlak	300 kPa		
	Svetlosť a dĺžka potrubia:			
	Preložka plynovodu	D160 x 9,1 mm	dĺžky	30,5 m
	Obtok	D50 x4,5	dl.	34,0 m

Úvod: Obec Fričovce má vybudovaný STL plynovod a NTL plynovod v celej obci. V záujmovom území obce Fričovce sa nachádza STL plynovod DN150 oceľ PN max. 300 kPa.

Preložka: Preložka STL plynovodu sa prevedie na parcelách s číslami 632, 633, 634. Začiatok preložky bude na parcele číslo 632 zo západnej strany preložky vedľa tribúny a šatni na futbalovom ihrisku Trasa pokračuje smerom k štátnej ceste na sever v minimálnej vzdialenosti od rohu budovy tribúny a šatní 2,2 m v lome L2 sa trasa mení a pokračuje smerom na severovýchod, odkiaľ je vedená trasa súbežne s budovou šatní a tribúny. Kde je trasa vedená 2,20 m od budovy. V lome L3 staničenie 27,1 m a lome l4 v staničení 28,9m sa trasa mení a pokračuje k jestvujúcemu plynovodu DN150, kde sa s ním prepojí v staničení 30,5m. Trasa je vedená vo všetkých troch stranách súbežne s jestvujúcou budovou tribúny a šatni v minimálnej vzdialenosti 2,1m. Preložka je navrhnutá z potrubia PE100 SDR 17,6 D 160x9,1. Potrubie musí byť uložené s minimálnym krytím 1,0 m.
Napojenie a prepojenie na jestvujúci plynovod bude balónovaním s obtokom, pomocou uzatváracieho systému RVB 2010-F1, ktorý umožňuje uzatvorenie potrubia pod tlakom, bez úniku média. Navrhovaný obtok PE D50x4,5, SDR11 bude vedený v zelenom páse viď. výkres situácia obtoku.
Odstávková balónovacia súprava bude DN80. Po inštalácii odstávkových vodných balónovacích súprav a po odplynení a prepláchnutí odstavenej časti plynovodu dusíkom bude vykonaný výrez potrubia v min. vzdialenosti 2 m od odstávkových zariadení.
Pripojenie balónovacej súpravy k potrubiu je cez príslušné tvarovky. Prevádzkové tlaky uzatváracieho potrubia sú rozdielne podľa dimenzie potrubia a počtu nasadených uzatváracích telies:
Počet uzatváracích telies (nasadených komôr) na každej strane uzávierky:
a) 1 teleso DN $\leq$ 150 a uzatváraný tlak $\leq$ 3 kPa
b) 2 telesá za sebou pri prekročení ktoréhokoľvek vyššie uvedeného ukazovateľa
Maximálne uzatváracie tlaky pri použití 2 uzatváracích telies za sebou pri DN 65 – DN 100 je max. 300kPa.

Technologický postup spracuje dodávateľ stavby v súlade s platnými STN a TPP a následne ho prerokuje a odsúhlasí s prevádzkovateľom siete SPP-distribúcia, a.s..
Pred výkopovými prácami bude plynovod vytýčený na základe objednávky pracovníkmi SPP-distribúcia, a.s.
Na plynovode budú vykopané montážne jamy o rozmeroch 4,5x2,0 m pre balónovaciu súpravu, taktiež v bode napojenia navrhovaného plynovodu na existujúci plynovod bude vykopaná montážna jama 4,5x2,0m. Pre navrhovaný distribučný plynovod bude po trase vykopaná ryha šírky 0,6 m a minimálne hĺbky 1,2m .
Na uzatvorené potrubie sa napojí navrhované rozšírenie distribučnej siete.
Tiež musia byť splnené požiadavky majiteľov a správcov (organizácii) podzemných sieti. Do úvahy sa berú jestvujúce aj plánované inžinierske siete v riešenej lokalite.
Na preložku STL plynovodu sa použije potrubie D 160x9,1 mm PE 100 SDR 17,6 dĺžky 30,5 m

Upozornenie: Pred začatím prác v OP požiada investor prevádzkovateľa plynovodov o vytýčenie všetkých plynárenských zariadení v danej lokalite. Práce v OP plynovodov môžu riadiť a vykonávať len pracovníci zhotoviteľa preukázateľne oboznámení s bezpečnostnými predpismi v BP a OP plynovodov v zmysle interných predpisov SPP distribú-

cia a. s.. Každé poškodenie plynárenskom zariadení musí byť ihneď hlásené prevádzkovateľovi plynovodu. Pred zahájením zemných prác je investor povinný pozvať na presné vytýčenie trás **správcov podzemných vedení.**

Značenie plynovodu v teréne: V lomových bodoch a v miestach pripojenia jednotlivých radov sa potrubie musí označiť, tak aby bolo jasné jeho polohové umiestenie v teréne. Vykoná sa to pomocou orientačných stĺpikoch a orientačných tabúľ, ktoré sú umiestené na objektoch. Orientačné tabule sa používajú podľa STN755025. Orientačné stĺpiky sú v poli chránene betónovými skružami.

Zemné práce: Vykonávajú sa podľa STN 73 3050 článku 77 až 80. Budú prevedené v zemine tr.2, tr.3, tr.4. Pri výkope sa bude postupovať proti sklonu potrubia a je potrebné zaistiť os a výškové uloženie potrubia. Každá ryha hlbšia ako 1,0 m sa musí pažiť z bezpečnostného hľadiska aj keď to výsledky sondážnych prác nepredpisujú. Minimálna šírka ryhy je 1,0m. Minimálna výška nadložia nad vrcholom potrubia je 0,8 m.

Obsyp potrubia: Sa prevedie až po vykonaní porealizačného zameranie. Pred začatím výstavby dodávateľ doručí vzorku piesku technológovi SPP Košice s dokladom o nezávadnosti obsypového materiálu. Na obsyp potrubia sa použije piesok s veľkosťou zrna max. 2,0 mm.

Signalizačný vodič: Na zisťovanie polohy v zemi uloženého potrubia z nekovových materiálov musí sa na ukladané potrubie uložiť v jeho osi signalizačný vodič

Výstražná fólia: Na obsyp potrubia sa uloží výstražná fólia žltej farby, ktorá musí presahovať okraje potrubia na obidve strany min po 50 mm.

Osobitné požiadavky na postup prác: Nie sú.

Zásyp ryhy: Pred tlakovou skúškou sa ryha zasype okrem armatúr. Zásyp sa zhutňuje tak, ako obsyp potrubia **Pred zasypaním potrubia je potrebné zamerať jeho skutočnú polohu - porealizačné zameranie!!!**

Montážne práce
Pred začiatkom montážnych prác sa musí vizuálne skontrolovať priechodnosť potrubia a ich vyčistenie.
Z kontroly priechodnosti potrubia sa prevedie záznam.
Zváranie potrubia sa prevedie na teréne. Iba tam, kde je to technický odôvodniteľné /stiesnené pomery/ je zváranie dovolené v ryhe. Pri montáži potrubia sa musí obmedziť vzniku napätí .
Pri prerušení montážnych prác a pred položením potrubia do ryhy musia sa konce potrubí utesniť proti vniknutiu vody a nečistôt.
Plynovod položený do ryhy sa nesmie dotýkať o skaly a iné tvrdé predmety, ktoré by mohli poškodiť izoláciu, alebo deformovať stenu plynovodu. Armatúry a izolačné spoje sa montujú do plynovodu až po jeho uložení do ryhy.
Potrubie sa ukladá tak, aby sa pri ukladaní nemohol poškodiť jeho povrch. Zásady manipulácie a skladovania sú uvedené v STN 64 0090 a STN EN 12007-2 príl. A.
V prípade použitia materiálu RC sa potrubie ukladá na vyrovnané dno výkopu bez podsypu. Pri použití materiálu RC nie je potrebné potrubie ukladať do pieskového lôžka. Obsyp sa musí zhutniť na úroveň okolitej zeminy. Obsypový a zásypový materiál nesmie obsahovať jednotlivé zrno väčšie ako 63 mm. Ukladanie plynovodu z PE 100 RC do výkopu, jeho zasypanie a zhutnenie môže byť vykonané len pod dohľadom poverenej osoby investora.

Spájanie potrubia
Potrubie sa spája zváraním. Prírubové spoje sú povolené len v odôvodnených prípadoch (prírubové armatúry). Závitové spoje musia byť umiestené nad zemou, alebo v poklopoch.
Zváračské práce na potrubí z PE môžu vykonávať len pracovníci s kvalifikáciou, resp. skúškou podľa TPP 927 01, (STN EN 12007-1, 12007-2, STN EN 13067, Z-U/P 05 0705)
Navrhované potrubie sa bude spájať pomocou elektrotvaroviek. Elektrofúzne zváranie podľa STN ISO 12176-2 sa vykonáva plnoautomatickým zváracím zariadením.
Všetky zvary musia byť nezmazateľne označené. Kontrola zvarov - STN EN 13100-1 a TPP 702 01, čl. 4.12.
Chybné zvary sa nesmú opravovať, musia sa vyrezať.
Prechod z PE potrubia na oceľové možno vykonať iba prechodovým spojom PE - oceľ. V prípade použitia tvarovky so zváraným spojom je možné oceľovú stranu prechodového spoja zvárať do hrúbky steny 5 mm kyslíkovo - acetylénovým plameňom. Pri zváracích prácach, vykonávaných v blízkosti potrubia z PE na oceľovom potrubí je potrebné dbať na ochranu pred úletom iskier a pred stykom potrubia z PE s teplotami nad 100 °C.

Skúšanie potrubia: Po skončení montáže plynovodu dodávateľ vykoná tlakovú skúšku za účasti revízneho technika, prevádzkovateľa a revízneho technika technickej inšpekcie SR .

Skúška tesnosti zvarov: Sa vykonáva na zvarených sekciach (úsekoch) nad výkopom. Konce potrubia musia byť spoľahlivo uzavreté. Potrubie sa naplní vzduchom o pretlaku pri NTL potrubí 0,01 MPa a STL potrubie 0,13 MPa. Zvary sa natrú penotvorným roztokom. Netesný zvar sa nesmie opravovať **musí byť vyrezaný.** Spojenie potrubia sa vykonáva novým zvarom. Skúška sa musí zopakovať. O skúške tesnosti sa vykoná zápis v stavebnom denníku.

Tlakové skúšky: Vykoná sa pretože sa jedná o vyhradené technické zariadenie „Bg", je potrebné zároveň s tlakovou skúškou vykonať I. úradnú skúšku za účasti OPO. Technologický postup tlakovej skúšky vypracuje zhotoviteľ stavby na základe vyhlášky SÚBP č.508/2009.
Postup skúšky musí byť v súlade s EN 12327. Pre tlakové skúšky platí TPP 702 01R2 a TPP 702 02. Tlaková skúška sa vykonáva vzduchom alebo inertným plynom. Účelom tlakovej skúšky je dokázať tesnosť zmontovaného potrubia. Vykonáva sa vzduchom , alebo interným plynom najskôr dve hodiny po vychladnutí posledného zvaru. Montážna organizácia musí vypracovať podrobný technologický postup tlakovej skúšky. Pred tlakovou skúškou musí byť vykonaná kontrola priechodnosti potrubia pomocou čistiaceho valca (molitanová guľa). Voľné konce skúšaného potrubia sa musia spoľahlivo uzatvoriť a musia vyhovovať skúšobnému pre
tlaku. Zvyšovanie skúšobného pretlaku sa musí vykonávať plynulo. Zistené závady na potrubí sa môžu odstrániť až vtedy keď je potrubie bez pretlaku. Po odstránení závad sa skúška zopakuje.
V priebehu skúšky nesmú byť na potrubí vykonávané žiadne práce, alebo zásahy, ktoré by mohli ovplyvniť jej priebeh alebo výsledok. O skúške s kladným výsledkom sa spíše zápis. Ak je v priebehu skúšky alebo bezprostredne po nej vykonávaná rovnakým pracovníkom východzia revízia, môže byť zapísaná.

Platnosť tlakovej skúšky je 6 mesiacov. Ak sa dovtedy plynov. neuvedie do prevádzky skúška sa musí zopakovať.
Požiadavky na vybavenie: Žiadne špeciálne požiadavky nie sú. V lomových bodoch a v miestach pripojenia jednotlivých radov sa potrubie musí označiť, tak aby bolo jasné jeho polohové umiestenie v teréne. Vykoná sa to pomocou orientačných stĺpikov a orientačných tabuliek, ktoré sú umiestené na objektoch.

Prevzatie a uvedenie plynovodu do prevádzky: Sa prevedie podľa osobitných právnych predpisov. Pred odovzdaním stavby plynovodu stavebný dozor odovzdá súhrnnú správu o stavbe.
Napustenie plynu a odvzdušnenie plynovodu realizovať podľa STN 38 6405, čl. 21 TPP 702 02, čl. 8. O napustení plynu a odvzdušnení musí byť vyhotovený zápis.
V termíne 7 dní pred preberacím konaním je potrebné predložiť porealizačné geodetické zameranie plynovodu na kontrolu pracovníkom SPP.
Pred odovzdaním a prevzatím musí odborný pracovník zhotoviteľa (dodávateľa) spracovať správu o východiskovej revízii. Po skončení stavby plynovodu zhotoviteľ odovzdá objednávateľovi všetky doklady súvisiace s výstavbou plynovodu. Pri odovzdaní stavby objednávateľ odovzdá prevádzkovateľovi úplnú technicko-právnu dokumentáciu plynovodu. Nový plynovod sa môže uviesť do prevádzky až vtedy keď prevádzkovateľ prevezme stavbu.

Bezpečnostné a proti požiarne zabezpečenie
Jeden kus hasiaci prístroj snehový S6, 2 ks práškový P6Te
Lekárnička
1ks záchranný pás s lanom 5m
dýchací prístroj SATURN S5
Koncentrácia zemného plynu bude vo výkope kontinuálne kontrolovaná detekčným prístrojom SR5, PD81
Pracovníci vo výkope pri potrubí budú vybavení OOPP proti požiarnymi ochrannými odevmi
Vo výkope musí byť určená úniková cesta
Pracovisko musí byť zabezpečené proti vstupu nepovolaným osobám, výstražnými značkami,
označením miesta pracoviska zábranami a a určenými pracovníkmi dodávateľa prác
Počas vykonávania prác podľa schváleného technologického postupu bude zabezpečovať pracovisko protipožiarna asistenčná hliadka podľa vyhl.121/2002 Z.z.§ 19 a 314/2001 Z.z.
Pred začatím zváračských prác skontroluje protipožiarna asistenčná hliadka stav pracoviska z hľadiska ochrany pred požiarmi

Bezpečnostné a proti požiarne zabezpečenie
Jeden kus hasiaci prístroj snehový S6, 2 ks práškový P6Te
Lekárnička
1ks záchranný pás s lanom 5m
dýchací prístroj SATURN S5
Koncentrácia zemného plynu bude vo výkope kontinuálne kontrolovaná detekčným prístrojom SR5, PD81
Pracovníci vo výkope pri potrubí budú vybavení OOPP proti požiarnymi ochrannými odevami
Vo výkope musí byť určená úniková cesta
Pracovisko musí byť zabezpečené proti vstupu nepovolaným osobám, výstražnými značkami,
označením miesta pracoviska zábranami a a určenými pracovníkmi dodávateľa prác
Počas vykonávania prác podľa schváleného technologického postupu bude zabezpečovať pracovisko protipožiarna asistenčná hliadka podľa vyhl.121/2002 Z.z.§ 19 a 314/2001 Z.z.
Pred začatím zváračských prác skontroluje protipožiarna asistenčná hliadka stav pracoviska z hľadiska ochrany pred požiarmi

Proti popáleniu, požiaru, výbuchu
Použiť ochranné pomôcky a práce vykonávať podľa príkazu č.3/98 GR SPP§ 34, ods.4 písmeno c, d, e. – nehorľavé montérky, kukly, rukavice a vhodné hasiace prístroje.

Musí sa prevádzať analýza ovzdušia pred začiatkom práce a v intervaloch 15 sek
Ďalej je potrebné dodržať príkaz č.3/98 GR SPP smernicu KS č. 02/2003
Poveternostné podmienky – prach, dážď – použiť stanové prístrešky

Bezpečnostné nariadenia:
Musí byť prevedený plán BOZP v zmysle NV SR č.510/2001 Z.z o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v platnom znení

Ochrana proti korózii: Potrubie musí byť chránené proti korózii v súlade s STN a smernicami SPP.
Platí TPP 70201 a STN 38 6415. Kovové časti PE plynovodu a príslušenstvo potrubí ukladané do zeme musí byť chránené proti korózii podľa EN12954 a STN 038374, STN 038375 a STN 038376. Na izoláciu sa môžu používať iba izolácie, ktoré vyhovujú zákonu č.90/1998 Z.z. o stavebných výrobkoch. Izolujú sa len kovové časti plynovodu, pričom oceľové potrubie prichádzajúce do styku s potrubím PE môže byť izolované len za studená izolačnými páskami. Použitie horúceho asfaltu alebo natavovacích pásov je zakázané.
Potrubie lPE nesmie byť ukladané do zeminy znečistenej ropnými látkami.
Potrubie chráničiek musí byť chránené proti korózii v súlade s STN a smernicami SPP
Kvalita izolácie sa pred uložením do zeme kontroluje týmito skúškami podľa TPP 70202. Na zistenie chybných miest polyetylénovej izolácie sa vykonáva skúška pórovotosti

- odolnosť proti el. preskokom s napätím najmenej 25 kV
- priľnavosť izolácie a hrúbky izolácie náhodnou kontrolou izolovaných zvarov a oprav izolácie
- priebežnou vizuálnou kontrolou

skúškach izolácie sa musí viesť záznam v stavebnom denníku

Starostlivosť o životné prostredie: Pri výkopoch pre uloženie potrubia v intraviláne mesta a obce sa musí dbať na čo najmenšie zhoršenie životného prostredia. Investor je povinný oboznámiť obyvateľov s tým, že sa budú vykonávať práce na výstavbe vodovodu a musí sa zabezpečiť prístup do jestvujúcich jednotlivých objektov. Vykopaná zemina musí byť uskladnená tak, aby sa ňou neznečisťovalo životné prostredie. Zemina nesmie byť ani splavovaná do vodných tokov. Na stavbe musí byť udržiavaný celkový poriadok.

Bezpečnosť práce: Ustanovuje **ZÁKON č. 124** z 2. februára 2006 uvedená v Zbierke zákonov č. 124/2006 **o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov** a v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 508/2009. Zákon č.124/2006 Z.z. ustanovuje všeobecné zásady prevencie a základné podmienky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a na vylúčenie rizík a faktorov vznik pracovných úrazov, chorôb z povolania a iných poškodení zdravia a práce.
Pri všetkých činnostiach sú pracovníci povinní dodržiavať predpisy platnej legislatívy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, interné bezpečnostné predpisy, ustanovenia zákona 124/2006 Z.z v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 508/2009 z.z.
Zamestnanci musia mať pridelené OOPP v zmysle NV č. 395/ 2006 Z.z na základe vypracovanej analýzy rizík pre prácu. Pracovná činnosť všetkých pracovníkov musí byť presne vymedzená a pracovníci musia mať pre svoju pracovnú činnosť potrebnú kvalifikáciu.
Pri činnosti so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru je potrebné zabezpečiť opatrenia v zmysle vyhlášky č. 121/2002 Z.z o požiarnej prevencii

Možné zdroje ohrozenia BOZP:

- práce vo výške a vo výkopoch
- tlakové skúšky
- únik plynov
- manipulácia s bremenami

Obsluhu zariadení je potrebné zabezpečiť v zmysle § 17 vyhl. Č. 508/2009 Z.z.

Dodržiavať ustanovenia nasledovných zákonov, V a NV:

- Zákon č.50/1976 Zb.O územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška č.147/2013 ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiace a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých stavebných činnosti
- Vyhláška č. 508/2009 z. z. MPSVR SR na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení
- Vyhláška č. 508/2009 z. z. MPSVR SR na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdraviapri práci a bezpečnosti technických zariadení
- Vyhláška č. 59/1982 Zb. Ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení
- Nariadenie vlády č. 395/2006 Z.z. O podmienkach poskytovania osobných pracovných prostriedkov

- Nariadenie vlády 392/2006 Z.z O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.
- Nariadenie vlády 391/2006 Z.z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- Nariadenie vlády 387/2006 Z.z. O požiadavkách na zaistenie bezpečného a zdravotného označenie pri práci
- Nariadenie vlády 281/2006 Z.z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami
- Zákon č. 314/2001 Z.z. O ochrane pred požiarmi
- Vyhláška č. 121/2002 Z.Z. O požiarnej prevencii
-

Okrem toho je potrebné dodržať všetky ustanovenia pracovných a technologických postupov, STN a TPP súvisiacich s výstavbou, aj tých ktoré nadobudnú platnosť po schválení tejto dokumentácie.
Dodržiavať bezpečnostné predpisy pri tlakových skúškach potrubia. Špeciálne bezpečnostné predpisy pre prevádzku a montáž plynovodov obsahujú samostatné plynárenské predpisy
Pre výstavbu rýh treba zdôrazniť, vykopávky hlbšie ako 1,0 m treba vždy odborne pažiť.
V zeminách málo súdržných treba pažiť aj výkopy plytšie.

Požiarna bezpečnosť: Je potrebné zabezpečiť podľa **Vyhlášky č. 699 Ministerstva vnútra Slovenskej republiky** z 10. decembra 2004 **o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov** uvedená v Zbierke zákonov č. 699/2004 a **STN 92 0400 Požiarna bezpečnosť stavieb, Zásobovanie vodou na hasenie požiarov**.

Ochranné pásmo: Podľa . Z. z. č. 251/2012 § 79 odstavec (2) ochranné pásmo na účely tohto zákona je priestor v bezprostrednej blízkosti priameho plynovodu alebo plynárenského zariadenia vymedzený vodorovnou vzdialenosťou od osi plynovodu alebo od pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia meraný kolmo na os plynovodu alebo na hranu pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia. Vzdialenosť na každú stranu od osi plynovodu alebo od pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia je:
4 m pre plynovod s menovitou svetlosťou do 200 mm.
1 m pre plynovod, ktorým sa rozvádza plyn na zastavanom území obce s prevádzkovaným tlakom nižším ako 0,4 MPa.

Upozornenie investora: Investor (stavebník) písomne oznámi príslušnému plynárenskému podniku o zahájení stavebno montážnych prác, aby sa zástupca plynárenského podniku mohol presvedčiť či sú práce prevádzané podľa noriem a predpisov.
Pred začatím zemných prác musí investor prizvať zástupcov majiteľov podzemných vedení k ich presnému vytýčeniu.
Zmeny oproti projektu (PD) po zakreslení môže iba prevádzkovateľ SPP (Slovenský plynárensky priemysel).
Zmes zemného plynu naftového so vzduchom v koncentrácii 5 % až 15 % je výbušná.
Zemný plyn je zasmrad'ovný charakteristickým zápachom. Keď užívateľ zacíti tento zápach musí uzatvoriť hlavný uzáver plynu. Miestnosti sa musia intenzívne prevetrať a zamedziť akýkoľvek otvorený oheň, alebo iskrenie (nezapínať svetlo).
Malé netesnosti sa zisťujú detektorom plynu, alebo peniacimi látkami.
Hľadanie netesnosti sa nesmie prevádzať s otvoreným ohňom.
Poruchu ihneď hlásiť SPP (Slovenský plynárensky priemysel).
Neodborné odstraňovanie netesnosti je prísne zakázané.
Užívateľ nesmie robiť žiadne zásahy do plynomeru.

Technické požiadavky: Stavebné a montážne práce môžu vykonávať len zhotovitelia, ktorí majú na túto činnosť oprávnenie a pracovníci spĺňajú podmienky odbornej spôsobilosti. Budúci prevádzkovateľ má právo vykonať kontrolu pri výstavbe plynovodu. Najmenšia svetlá vzdialenosť podzemného plynovodu do 5kPa vrátane je 1,0m od základov budov.
Pripojenie prípojky na oceľový plynovod je možné iba zváraním a musí byť kolmo k osi potrubia.
Pripojenie prípojky na plynovod z plastov je možné iba elektrotvarovkou prípojkovou D/D1.
Plynová prípojka je ukončená hlavným uzáverom plynu (HÚP).
Uzáver osadený v zemi musí mať teleskopická zákopovú súpravu
Potrubie, tvarovky, armatúry a prídavný materiál je potrebné doložiť osvedčením o kvalite (certifikát).

Pripojenie na doterajšie inžinierske siete: Pripojenie plynového odberného zariadenia k distribučnej sieti, jeho podmienky a právne vzťahy sa riadia zákonom č. Z. z. č. 251/2012 § 79 odstavec (2) o energetike a o zmene niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Tiež zákonom č. 276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, alebo všeobecne záväznými právnymi predpismi vydanými na ich vykonanie, a zákon č. 40/1964 Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov.
Pripojenie projektovaného (novovybudovaného) plynovodu na už prevádzkovaný plynovod môže iba montážna organizácia (zhotoviteľ), ktorý má oprávnenie na túto činnosť, podľa technologického postupu schváleného prevádzkovateľom a za jeho účasti.
Pripojenie novovybudovaného plynovodu a prípojok zhotoviteľom na prevádzkovaný plynovod bez vedomia prevádzkovateľa je **zakázané.**
O napustení plynu do plynovodu a jeho odvzdušnení sa napíše zápis

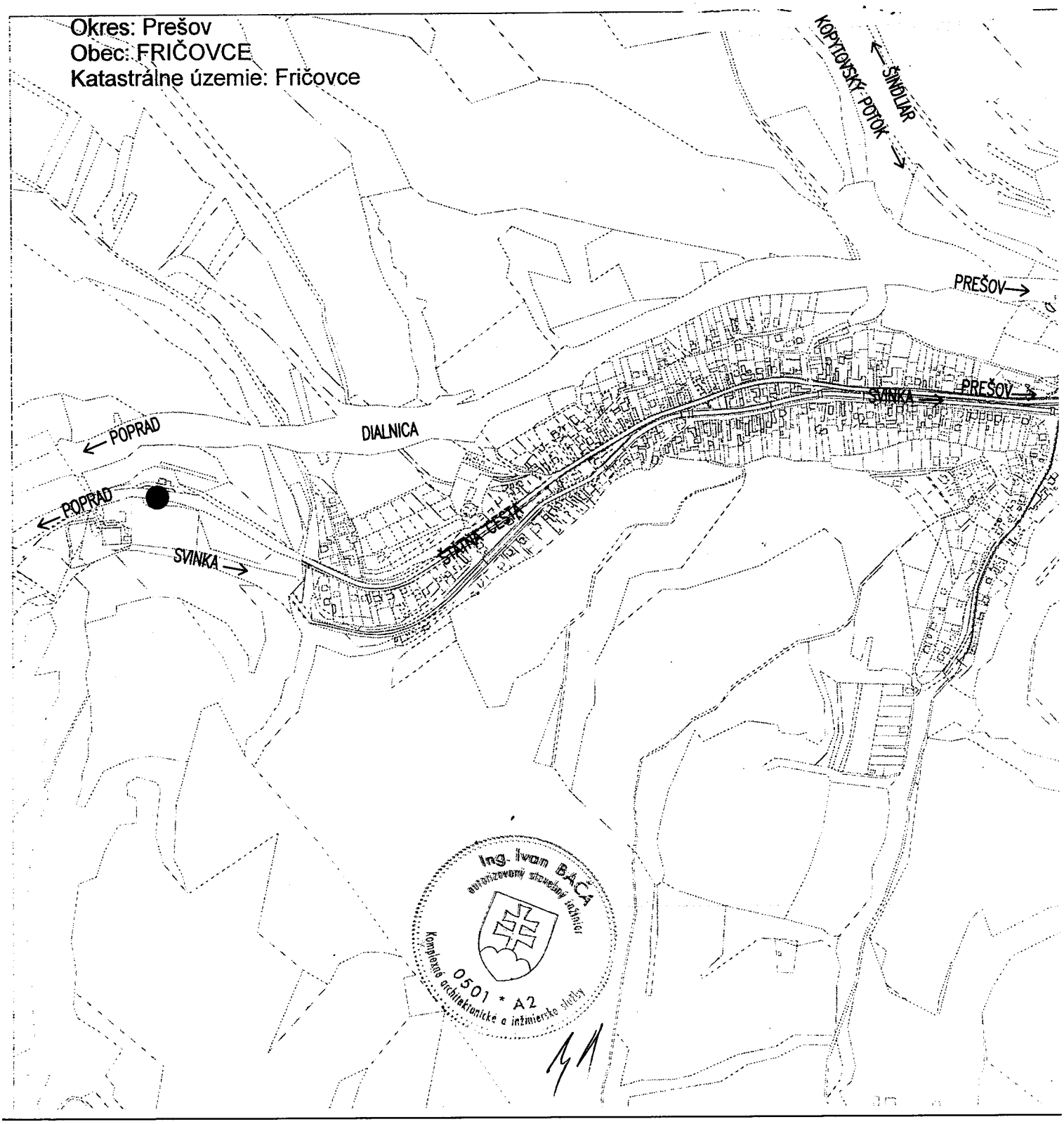
Prepojenie plynovodu a prípojok musí byť geodetický zamerané a doplnené do celkovej situácie porealizačného zamerania.
Musia sa dodržiavať technické a obchodné podmienky prevádzkovateľa distribučnej siete.
Pripojenie projektovaného (novovybudovaného) plynovodu na už prevádzkovaný plynovod môže iba montážna organizácia (zhotoviteľ), ktorý má oprávnenie na túto činnosť, podľa technologického postupu schváleného prevádzkovateľom a za jeho účasti. Pripojenie prípojky na už prevádzkovaný plynovod môže pripojiť iba prevádzkovateľ, alebo ním poverený zhotoviteľ podľa technologického postupu schváleného prevádzkovateľom a za jeho účastí. Pripojenie plynovodu zhotoviteľ zakreslí v mierke 1:100, alebo väčšej a výkres odovzdá prevádzkovateľovi.
O napustení plynovodu a jeho odvzdušnení sa prevedie zápis.

Postup výstavby: STL plynovody je potrebné vybudovať po odhumusovaní (odstránení humusu) a vybudovaní hrubej stavby ciest. Uložené potrubie sa obsype pieskom a po uložení výstražnej fólie a vodiča sa ryha zasype.

Realizácia musí byť prevádzaná na základe:
Zákon č. 251/2012 Z.z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.
Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku
Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia
TPP 702 02, TPP 702 01, TPP 702 51, TPP609 01, TPP 609 02, TPP704 01, TPP 609 01, TPP 702 01, TPP 609 01, STN 73 3050, STN 73 6005, STN 01 3464, 42 0022, 42 0144, 42 5715, 64 0090, 64 3042, 73 6005, 73 0039, 38 6453, 73 6006, 73 6822, 73 3050, 05 6816, 13 8768, 38 6413, 38 6415, 38 6442, STN EN 12 327 a PTN 100 16 a súvisiace právne a iné predpisy
Zbierke zákonov č.656/2004 č.276/2001

Záver: Počas výstavby je nutné dodržať všetky platné STN, (normy), predpisy a opatrenia bezpečnosti pri práci v čase výstavby aj keď to nie je písané v technickej správe.

V Prešove August 2021 Vypracoval: Ing. Bačová



Ing. Ivan BAČA autorizovaný stavebný inžinier Komplexná architektonické a inžinierske služby 0501 * A2

ZODP.PROJEKTANT: ING. IVAN BAČA	VYPRACOVAL: ING. JANA BAČOVÁ	KLASIFIKÁCIA STAVBY: 2 | 2 | 2 | 1	**B+B projekt s.r.o** Jánošíkova 26, 080 01 PREŠOV PROJEKTOVANIE VODA–KANÁL–PLYN STAVEBNÝ DOZOR Tel/fax: 051/7711805, 0910/935390 e–mail: ivan.baca@slovanet.sk
STAVEBNÍK:	Obec Fričovce, Fričovce č.34, 082 37 Široké		
MIESTO STAVBY:	Fričovce, parcelné čísla 632, 633, 634		
NÁZOV STAVBY:	**FRIČOVCE,** TRIBÚNA A ŠATNE NA FUTBALOVOM IHRISKU		FORMÁT: 1xA4 STUPEŇ: PSP ČASŤ: I.O. ARCH.Č: 92/21 DÁTUM: August 2021
OBJEKT:	**SO 02 PRELOŽKA STL PLYNOVODU**		MIERKA: 1 : 10 000
OBSAH:	**PREHLADNÁ SITUÁCIA**		VÝKRES Č: 2

866/3

866/2

866/4

POPRAD

632

ŠTÁTNA CESTA

633

634

PRELOŽKA PLYNOVODU

D160x9,1 PE100 SDR17,6 dl.30,50m

L2-6,3 KOLENO 45°D160

L3-27,1 KOLENO 45°D160

OS

813/1

L1-4,5 KOLENO 45°D160

2,1

2,2

2,1

2,2

2,1

KOLENO 45°D160 L4-28,9

PREPOJÍ SA S STL PLYNOVODOM DN150

PREPOJÍ SA S STL PLYNOVODOM DN150

TRIBÚNA A ŠATNE

JESTVUJÚCI STL PLYNOVOD OC DN150

MONTÁŽNA JAMA 4,5x2,0m

OT

ZU-0,0 P 150/160 D160

KOLENO 90° D160

OT

P 150/160 KU-30,5

KOLENO 90° D160

MONTÁŽNA JAMA 4,5x2,0m

PREŠOV

866/1

UPOZORNENIE

PRED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁC JE INVESTOR POVINNÝ ZABEZPEČIŤ VYTÝČENIE JEDNOTLIVÝCH PODZEMNÝCH SIETÍ, ABY NEDOŠLO K ICH PRÍPADNÉMU POŠKODENIU
V PRÍPADE KOLÍZIE S JEDNOTLIVÝMI PODZEMNÝMI SIEŤAMI TECHNICKÉ RIEŠENIE KONZULTOVAŤ S JEDNOTLIVÝMI SPRÁVCAMI A PROJEKTANTOM !!!
V MIESTE OCHRANNÝCH PÁSIEM PODZEMNÝCH SIETÍ VYKONÁVAŤ VÝKOP RUČNE
PROJEKT PODLIEHA AUTORSKÝM PRÁVAM PROJEKTANTA
KOPÍROVANIE TEJTO DOKUMENTÁCIE BEZ VEDOMIA PROJEKTANTA JE TRESTNÉ
PRI REALIZÁCII STAVBY JE NUTNÉ DODRŽAŤ VŠETKY TECHNOLOGICKÉ POSTUPY PREDPISY A VOZP A PRÍSLUŠNÉ ZÁKONY, VYHLÁŠKY A NARIADENIA

OCHRANNÉ PÁSMA PLYNOVÝCH ROZVODOV

STL plynovody do DN 200	4 m od osi potrubia
STL plynovody do DN 500	8 m od osi potrubia
STL a NTL plynovody v zastavanom území	1 m od osi potrubia
Technologické objekty	8 m

BEZPEČNOSTNÉ PÁSMO PLYNOVODU

Plynovod do tlaku 0,4 MPa	10 m
Plynovod nad tlak 0,4 do 4,0 MPa do DN350	20 m
Plynovod nad tlak 0,4 do 4,0 MPa nad DN350	50 m

Ing. Ivan BAČA autorizovaný stavebný inžinier 0501 * A2 Komory architektonická a inžinierska

LEGENDA

- JESTVUJÚCI STL PLYNOVOD DN150
- NAVRHOVANÁ PRELOŽKA STL PLYNOVODU D160
- OS ORIENTAČNÝ STLPIK
- OT ORIENTAČNÁ TABULA
- NAVRHOVANÝ OBTOK–BALONOVANIE
- P 150/160 PRECHODKA OCEL/PE 150/160
- ZRUŠENIE STL PLYNOVODU DN150

812

ZODP.PROJEKTANT: ING. IVAN BAČA	VYPRACOVAL: ING. JANA BAČOVÁ Bačová	KLASIFIKÁCIA STAVBY: 2 | 2 | 2 | 1	B+B projekt s.r.o Jánošíkova 26, 080 01 PREŠOV PROJEKTOVANIE VODA–KANÁL–PLYN STAVEBNÝ DOZOR Tel/Fax:051/7711805, 0910/935390 e-mail: ivan.baca@slovanet.sk
STAVEBNÍK:	Obec Fričovce, Fričovce č.34, 082 37 Široké		
MIESTO STAVBY:	Fričovce, parcelné čísla 632, 633, 634		
NÁZOV STAVBY:	**FRIČOVCE,** TRIBÚNA A ŠATNE NA FUTBALOVOM IHRISKU		FORMÁT: 2xA4 | STUPEŇ: PSP ČASŤ: I.O. | ARCH.Č: 92/21 DÁTUM: August 2021
OBJEKT:	**SO 02 PRELOŽKA STL PLYNOVODU**		MIERKA: 1 : 200
OBSAH:	**SITUÁCIA PRELOŽKY STL PLYNOVODU**		VÝKRES Č: 3

866/3

866/2

866/4

POPRAD

ŠTÁTNA CESTA

632

633

634

OBTOK PRELOŽKY STL PLYNOVODU
D50x4,5 PE100 SDR11 dl.34,0 m

813/1

1,0

2,2

GULOVÝ UZÁVER D50

BALONOVANIE
OBTOK D50

MONTÁŽNA JAMA
4,5x2,0m

TRIBÚNA A ŠATNE

GULOVÝ UZÁVER D50

MONTÁŽNA JAMA
4,5x2,0m

BALONOVANIE
OBTOK D50

812

866/1

PREŠOV →

UPOZORNENIE

PRED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRÁC JE INVESTOR POVINNÝ ZABEZPEČIŤ VYTÝČENIE JEDNOTLIVÝCH PODZEMNÝCH SIETÍ, ABY NEDOŠLO K ICH PRÍPADNÉMU POŠKODENIU
V PRÍPADE KOLÍZIE S JEDNOTLIVÝMI PODZEMNÝMI SIEŤAMI TECHNICKÉ RIEŠENIE KONZULTOVAŤ S JEDNOTLIVÝMI SPRÁVCAMI A PROJEKTANTOM !!!
V MIESTE OCHRANNÝCH PÁSIEM PODZEMNÝCH SIETÍ VYKONÁVAŤ VÝKOP RUČNE
PROJEKT PODLIEHA AUTORSKÝM PRÁVAM PROJEKTANTA
KOPÍROVANIE TEJTO DOKUMENTÁCIE BEZ VEDOMIA PROJEKTANTA JE TRESTNÉ
PRI REALIZÁCII STAVBY JE NUTNÉ DODRŽAŤ VŠETKY TECHNOLOGICKÉ POSTUPY PREDPISY A VOZP A PRÍSLUŠNÉ ZÁKONY, VYHLÁŠKY A NARIADENIA

OCHRANNÉ PÁSMA PLYNOVÝCH ROZVODOV

STL plynovody	do DN 200	4 m od osi potrubia
STL plynovody	do DN 500	8 m od osi potrubia
STL a NTL plynovody v zastavanom území		1 m od osi potrubia
Technologické objekty		8 m

BEZPEČNOSTNÉ PÁSMO PLYNOVODU

Plynovod do tlaku 0,4 MPa	10 m
Plynovod nad tlak 0,4 do 4,0 MPa do DN350	20 m
Plynovod nad tlak 0,4 do 4,0 MPa nad DN350	50 m

LEGENDA

- JESTVUJÚCI STL PLYNOVOD DN150
- NAVRHOVANÁ PRELOŽKA STL PLYNOVODU D160
- OS ORIENTAČNÝ STLPIK
- OT ORIENTAČNÁ TABULA
- NAVRHOVANÝ OBTOK–BALONOVANIE
- P 150/160 PRECHODKA OCEL/PE 150/160
- ZRUŠENIE STL PLYNOVODU DN150

Ing. Ivan BAČA
autorizovaný stavebný inžinier
0501 * A2
Komora autorizovaných architektov a inžinierskych stavieb

ZODP.PROJEKTANT: ING. IVAN BAČA	VYPRACOVAL: ING. JANA BAČOVÁ	KLASIFIKÁCIA STAVBY: 2 | 2 | 2 | 1	**B+B projekt s.r.o** Jánošíkova 26, 080 01 PREŠOV PROJEKTOVANIE VODA–KANÁL–PLYN STAVEBNÝ DOZOR Tel/fax:051/7711805, 0910/935390 e-mail: ivan.baca@slovanet.sk
STAVEBNÍK:	Obec Fričovce, Fričovce č.34, 082 37 Široké		
MIESTO STAVBY:	Fričovce, parcelné čísla 632, 633, 634		
NÁZOV STAVBY:	**FRIČOVCE,** TRIBÚNA A ŠATNE NA FUTBALOVOM IHRISKU		FORMÁT: 2xA4 | STUPEŇ: PSP
			ČASŤ: I.O. | ARCH.Č: 92/21
			DÁTUM: August 2021
OBJEKT:	**SO 02 PRELOŽKA STL PLYNOVODU**		MIERKA: 1 : 200
OBSAH:	**SITUÁCIA OBTOKU**		VÝKRES Č: 4

EMÍ OBCE	FRIČOVCE
VRCH ÚZEMÍ	ZELEŇ, LÚKA
SLO PARCELNÍ	632 / 633 / 634
DÁL. OBJEKTŮ A SMĚROVÝCH LOMŮ	1.80 / 20.80 / 1.80 / 1.40 / 0.10
NAČENÍ VRCHOLOVÝCH BODŮ	ZU / L1 / L2 / L3 / L4 / KU

PRELOŽKA PLYNOVODU

ĚŘÍTKA 1:200/100



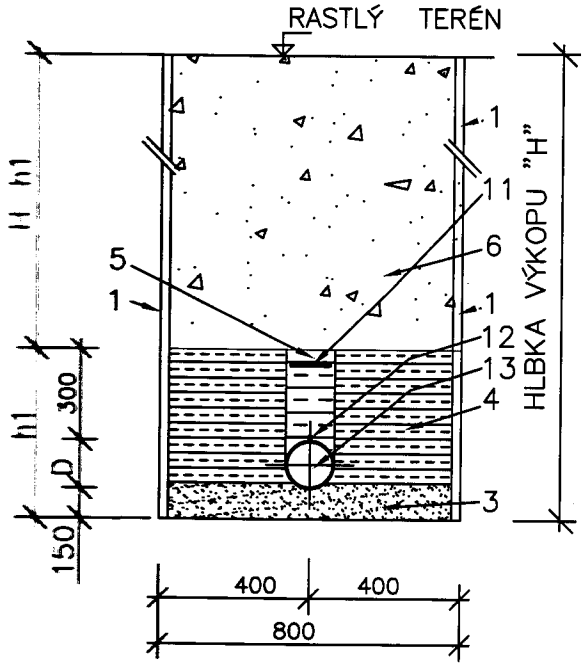
HLOUBKA VÝKOPU	1.35	1.35	1.39	1.40	1.39	1.38	1.37	1.37	1.36	1.35	1.35	1.35
KÓTA VÝKOPU	98.65	98.65	98.72	98.75	98.58	98.41	98.25	98.09	97.93	97.86	97.81	97.80
HLOUBKA DNA POTRUBÍ	1.20	1.20	1.24	1.25	1.24	1.23	1.22	1.22	1.21	1.20	1.20	1.20
KÓTA DNA POTRUBÍ	98.80	98.80	98.87	98.90	98.73	98.56	98.40	98.24	98.08	98.01	97.96	97.95
KÓTA PŮVODNÍHO TERÉNU	100.00	100.00	100.11	100.15	99.97	99.79	99.63	99.46	99.29	99.22	99.16	99.15
SROVNÁVACÍ ROVINA 90.00												
STANIČENÍ [km/m] 0.0	0.20		4.50	6.30	10.70	15.00	19.00	23.00	27.10	28.90	30.30	30.50

DN(PN)[mm]–MATERIÁL–DÉLKA[m]	DN150–SDR17,5 PE100–30.50
SKLON[promile]–DÉLKA[m]	15.9–6.30 / 39.3–24.20
ULOŽENÍ	písek
Q[l/s]–v[m/s]–MĚR.ZTRÁTA[m/m]	9.1–0.51–0.0021

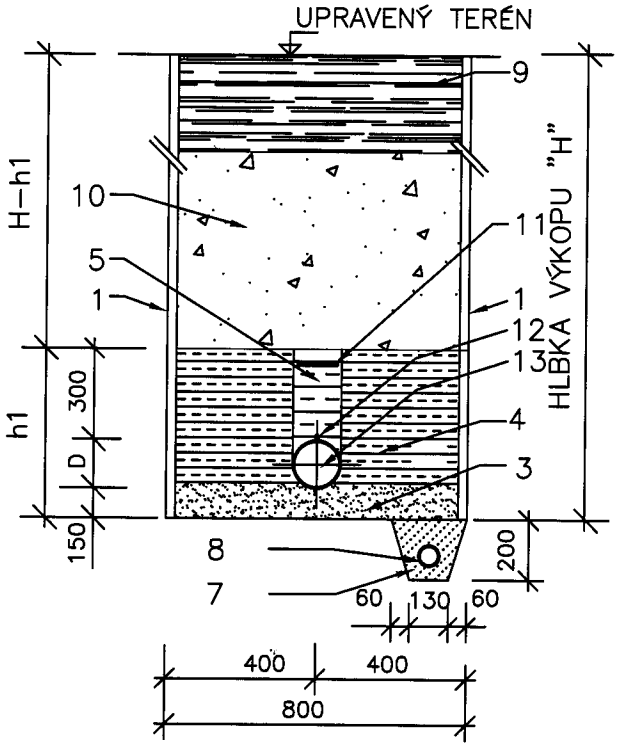
ZODP.PROJEKTANT: ING. IVAN BAČA	VYPRACOVAL: ING. JANA BAČOVÁ	KLASIFIKÁCIA STAVBY: 2 2 2 1	B+B projekt s.r.o Jánošíkova 26, 080 01 PREŠOV PROJEKTOVANIE VODA-KANÁL-PLYN STAVEBNÝ DOZOR Tel/fax: 051/7711805, 0910/935390 e-mail: ivan.baca@slovanet.sk
STAVEBNÍK:	Obec Fričovce, Fričovce č.34, 082 37 Široké		
MIESTO STAVBY:	Fričovce, parcelné čísla 632, 633, 634		
NÁZOV STAVBY:	**FRIČOVCE,** TRIBÚNA A ŠATNE NA FUTBALOVOM IHRISKU		FORMÁT: 2xA4 / STUPEŇ: PSP / ČASŤ: I.O. / ARCH.Č: 92/21 / DÁTUM: August 2021
OBJEKT:	**SO 02 PRELOŽKA STL PLYNOVODU**		MIERKA: 1 : 200/100
OBSAH:	**POZDLŽNY PROFIL**		VÝKRES Č: 5

samostatná pažená ryha pre potrubie plynovodu a plynovej prípojky

siete v zelenom páse



siete v cestnej komunikácii a v chodníku



LEGENDA :

1 – ZVISLÁ STENA PAŽENEJ RÝHY
2 – STENA ZÁREZU V SKLONE 1:1
3 – PODSYP POD POTRUBIE min. hr.150 mm Z PIESKU FRAKCIE DO 2 mm ZHUTNENÝ
4 – RUČNÝMI ZHUTŇOVACÍMI PROSTRIEDKAMI OBSYP POTRUBIA PIESKOM HRÚBKY 2 mm, MIN. 20 cm
5 – NAD VRCHOLOM POTRUBIA OBSYP JE UDUSANÝ RUČNÝMI DUSADLAMI
6 – ZHUTNENÝ ZÁSYP MAX. ZRNOM 300 mm
7 – ŠTRKOVÉ LOŽKO Z KAMENIVA FRAKCIE 16–32 mm
8 – DRENÁŽNÁ RÚRA PERFOROVANÁ
9 – BÚRANIE A ZNOVU ZRIADENIE KOMUNIKÁCIE
10 – ZÁSYP RYHY ŠTRKODRVOU PO VRSTVÁCH
11 – VÝSTRAŽNÁ FÓLIA ŽLTEJ FARBY S PRESAHOM 5 cm NA OBIDVE STRANY POTRUBIA
12 – SIGNALIZAČNÝ VODIČ MEDENÝ S IZOLÁCIOU VHODNOU DO ZEME S min. PLOCHOU 4,0 mm2 VODIČ UPEVNIŤ NA VRCHOL POTRUBIA SAMOLEPIACOU PÁSKOU
13 – NAVRHOVANÉ POTRUBIE Z PE100 SDR17,6 D160 (SDR 11 D32)

D (mm)	50	80	100	150	200	300
ŠÍRKA FÓLIE (mm)	200	200	200	250	300	400
ŠÍRKA RYHY (mm)	800	800	1000	1000	1000	1100

POZNÁMKA:

- ZÁKAZ POLIEVANIA VODOU PRI DUSANÍ PODSYPU, OBSYPU A ZÁSYPU
- OBSYP GULOVÉHO UZÁVERU ROBIŤ PIESKOM AŽ PO POKLOP
- POD GULOVÝ UZÁVER SA DÁVA LEN PIESKOVÝ PODSYP

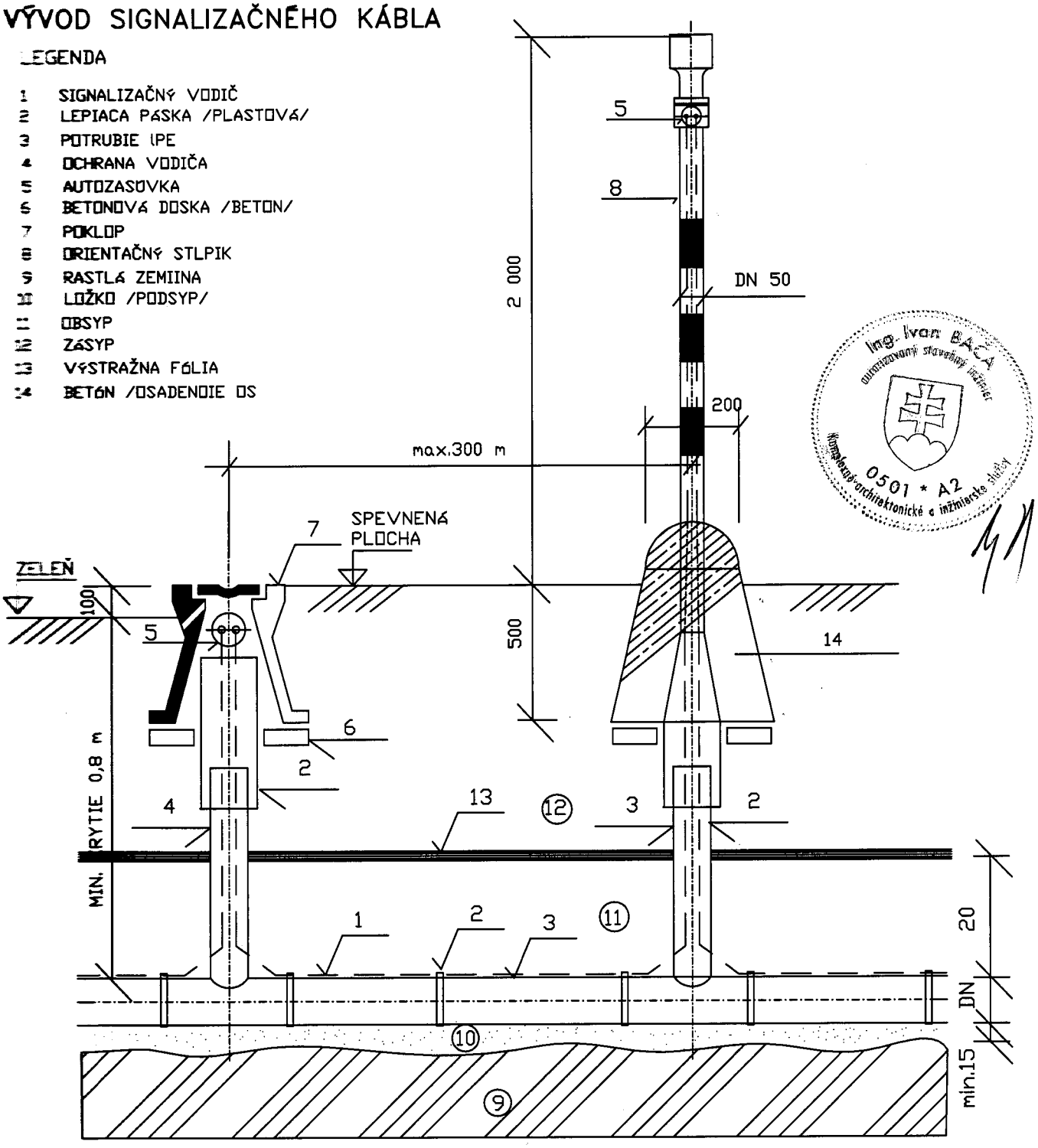
Ing. Ivan BAČA autorizovaný stavebný inžinier 0501 * A2 Komplexné architektonické a inžinierske stavby

ZODP.PROJEKTANT: ING. IVAN BAČA	VYPRACOVAL: ING. JANA BAČOVÁ	KLASIFIKÁCIA STAVBY: 2 | 2 | 2 | 1	**B+B projekt s.r.o** Jánošíkova 26, 080 01 PREŠOV PROJEKTOVANIE VODA–KANÁL–PLYN STAVEBNÝ DOZOR Tel/fax:051/7711805, 0910/935390 e-mail: ivan.baca@slovanet.sk
STAVEBNÍK:	Obec Fričovce, Fričovce č.34, 082 37 Široké		
MIESTO STAVBY:	Fričovce, parcelné čísla 632, 633, 634		
NÁZOV STAVBY:	FRIČOVCE, TRIBÚNA A ŠATNE NA FUTBALOVOM IHRISKU		FORMÁT: 1xA4 | STUPEŇ: PSP ČASŤ: I.O. | ARCH.Č: 92/21 DÁTUM: August 2021
OBJEKT:	SO 02 PRELOŽKA STL PLYNOVODU		MIERKA: 1 : 25
OBSAH:	ULOŽENIE PE POTRUBIA		VÝKRES Č: 6

VÝVOD SIGNALIZAČNÉHO KÁBLA

LEGENDA

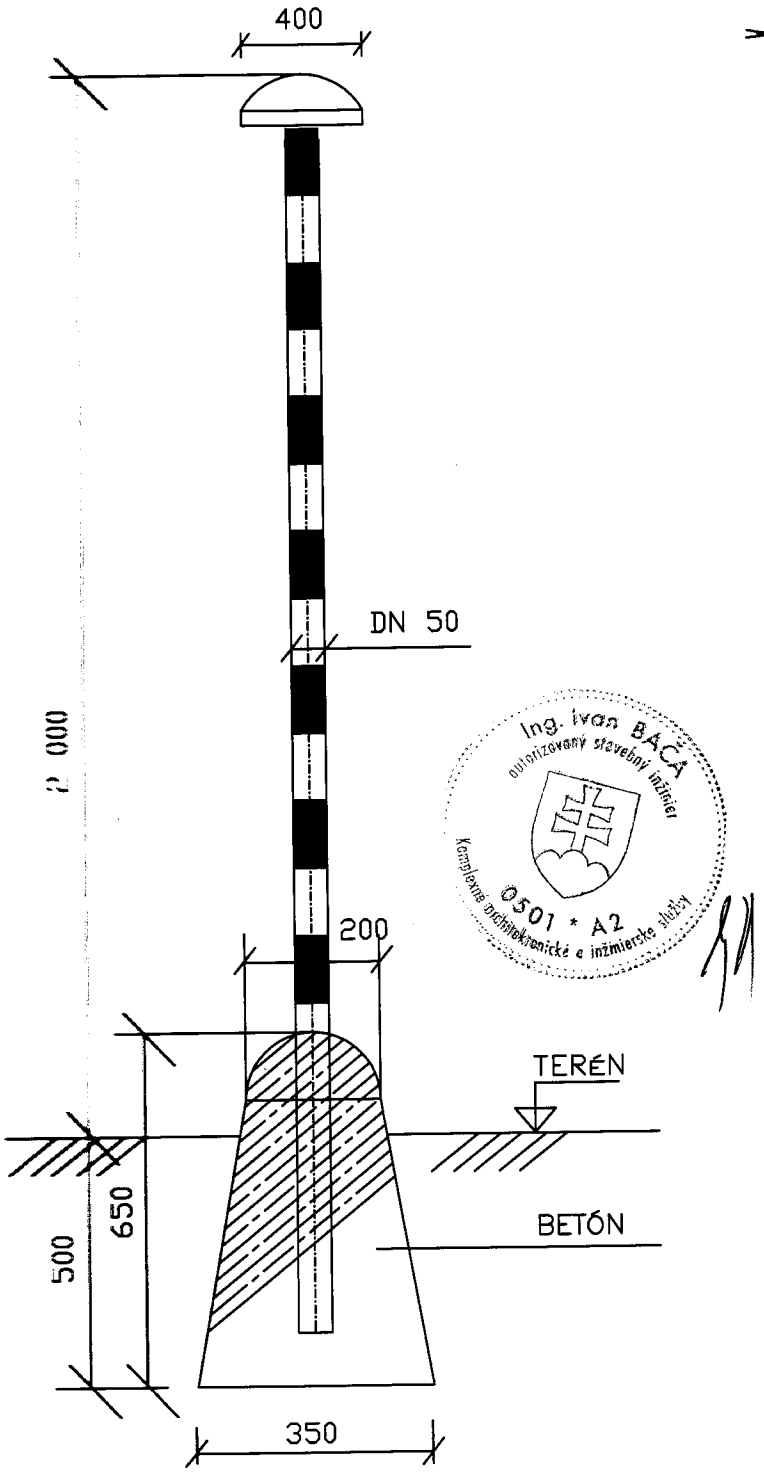
1 SIGNALIZAČNÝ VODIČ
2 LEPIACA PÁSKA /PLASTOVÁ/
3 POTRUBIE HPE
4 OCHRANA VODIČA
5 AUTOZÁSUVKA
6 BETÓNOVÁ DOSKA /BETÓN/
7 POKLOP
8 ORIENTAČNÝ STĹPIK
9 RASTLÁ ZEMINA
10 LÔŽKO /PODSYP/
11 OBSYP
12 ZÁSYP
13 VÝSTRAŽNÁ FÓLIA
14 BETÓN /OSADENIE OS



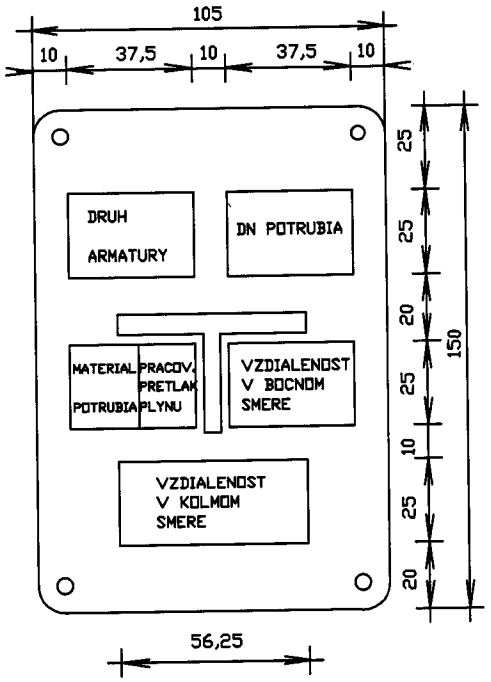
Ing. Ivan BAČA autorizovaný stavebný inžinier 0501 * A2 Komplexné architektonické a inžinierske služby

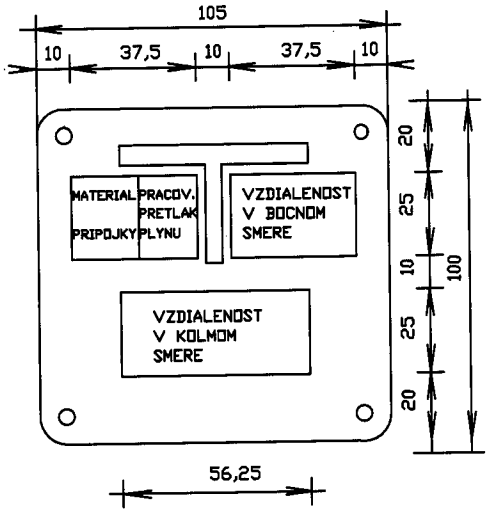
ZODP.PROJEKTANT: ING. IVAN BAČA	VYPRACOVAL: ING. JANA BAČOVÁ	KLASIFIKÁCIA STAVBY: 2 | 2 | 2 | 1	**B+B projekt s.r.o** Jánošíkova 26, 080 01 PREŠOV PROJEKTOVANIE VODA-KANÁL-PLYN STAVEBNÝ DOZOR Tel/fax:051/7711805, 0910/935390 e-mail: ivan.baca@slovanet.sk
STAVEBNÍK:	Obec Fričovce, Fričovce č.34, 082 37 Široké		
MIESTO STAVBY:	Fričovce, parcelné čísla 632, 633, 634		
NÁZOV STAVBY:	**FRIČOVCE,** TRIBÚNA A ŠATNE NA FUTBALOVOM IHRISKU		FORMÁT: 1xA4 | STUPEŇ: PSP ČASŤ: I.O. | ARCH.Č: 92/21 DÁTUM: August 2021
OBJEKT:	**SO 02 PRELOŽKA STL PLYNOVODU**		MIERKA: 1 : –
OBSAH:	VÝVOD SIGNALIZAČNÉHO KÁBLA		VÝKRES Č: 7

ORIENTAČNY STLPIK



ORIENTAČNÁ TABULA





ZODP.PROJEKTANT: ING. IVAN BAČA	VYPRACOVAL: ING. JANA BAČOVÁ	KLASIFIKÁCIA STAVBY: 2 2 2 1	**B+B projekt s.r.o** Jánošíkova 26, 080 01 PREŠOV PROJEKTOVANIE VODA-KANÁL-PLYN STAVEBNÝ DOZOR Tel/fax:051/7711805, 0910/935390 e-mail: ivan.baca@slovanet.sk
STAVEBNÍK:	Obec Fričovce, Fričovce č.34, 082 37 Široké		
MIESTO STAVBY:	Fričovce, parcelné čísla 632, 633, 634		
NÁZOV STAVBY:	**FRIČOVCE,** TRIBÚNA A ŠATNE NA FUTBALOVOM IHRISKU		FORMÁT: 1xA4 STUPEŇ: PSP
			ČASŤ: I.O. ARCH.Č: 92/21
			DÁTUM: August 2021
OBJEKT:	**SO 02 PRELOŽKA STL PLYNOVODU**		MIERKA: 1 : 10
OBSAH:	ORIENTAČNÝ STLPIK, ORIENTAČNÁ TABULA		VÝKRES Č: 8