



Město Šumperk
nám. Míru 364/1
787 01 Šumperk

naše značka
5001767502

vyřizuje
Lenka Večeřová

datum
01.08.2018

Věc:

NTL PŘÍPOJKA PRO EXPOZICI TEXTILNICTVÍ-KLAPPEROTHOVA MANUFAKTURA

Obec: Šumperk

Ulice: Gen. Svobody 70/29

K.ú. - p.č.: Šumperk-372/4,2035/2

Stavebník: Město Šumperk , nám. Míru 364/1 , 787 01 Šumperk

Účel stanoviska: Odsouhlasení projektové dokumentace plynárenského zařízení

GasNet, s.r.o., jako provozovatel distribuční soustavy (PDS) a technické infrastruktury, zastoupený GridServices, s.r.o., vydává toto stanovisko:

PDS souhlasí s vydáním rozhodnutí o povolení stavby dále uvedeného plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (dále jen "PZ").

Na základě podané žádosti o připojení a předložené projektové dokumentace, garantujeme tímto žadateli připojení k distribuční soustavě a požadovanou kapacitu v souladu s vyhláškou 62/2011 Sb. po dobu dvou let od vydání tohoto stanoviska.

a) Stávající PZ, na které se napojuje budované PZ:

NTL plynovod PE-100 dn 160: ID č. 1531872

Dimenze: dn 160

Vlastník plynovodu: GasNet, s.r.o.

b) Nově budované PZ:

NTL přípojka PE-O-100 dn 63: 8 m

Počet kusů přípojek: 1

V tělese komunikace požadujeme min. výšku krytí plynárenského zařízení 1,20 m, pokud majitel/správce komunikace neurčí jinak.

V dokladové části předávané stavby požadujeme doložit vyjádření majitele komunikace.

Kříží-li PZ komunikaci, musí být dle vyhlášky č. 48/1982 Sb. Umístěno do ochranné trubky, ve které nesmí být rozebíratelné spoje.

Plynové potrubí bude uloženo do rýhy š. 0,80 m dle nařízení vlády 591/2016 Sb.

Signalizační vodič se ukládá vždy souběžně na všech PE plynovodních přípojkách ve smyslu TPG 702 01. Vodič bude vyveden do skříně pro HUP. Druhý konec signalizačního vodiče bude napojen na signalizační vodič plynovodu a zaizolován.

Použití chrániček a ochranných trubek řeší Vyhláška č. 48/1982 Sb., NV č. 101/2005 Sb., TPG 702 01 a TPG 702 04. Montážní práce budou prováděny oprávněnou organizací , která je vlastníkem certifikace dle TPG 923 01

• Technická informace _ Podsyp a obsyp PE tvarovek: Na stavbách realizovaných z trubního materiálu PE100RC a PE100RC s ochranným pláštěm musí být místa uložení tvarovek podsypána a obsypána materiálem odpovídajícím pro ukládání trubního materiálu PE 100 (písek s ojedinělými zrny do 16 mm).

K předložené projektové dokumentaci na odběrné plynové zařízení (dále jen "OPZ") vydáváme souhlasné stanovisko pouze z hlediska umístění hlavního uzávěru plynu (dále jen "HUP"), fakturačního plynoměru, hodinového

GridServices, s.r.o.

Plynárenská 499/1
Zábřovice
602 00 Brno
T +420532221111
F +420545578571
E info@gidservices.cz
I www.gidservices.cz
IČ: 27935311
DIČ: CZ27935311

Zapsán do obchodního rejstříku:
Krajský soud v Brně
oddíl C, vložka 57165
26.07.2007

Bankovní spojení:
Československá obchodní banka,
a.s.
Číslo účtu: 17837923
Kód banky: 0300

množství odebraného plynu a počtu spotřebičů.

Umístění HUP: v ochranné skříni-nika
Plynoměr, typ a rozteč: G 16, rozteč 280 mm
Regulátor tlaku plynu: ne
Přetlak při měření: 2 kPa

Plynoměr musí být osazen v souladu s TPG 934 01.
Požadujeme osadit uzávěr před i za plynoměrem.

Řešení objektu HUP musí být realizováno v souladu s technickým požadavkem provozovatele distribuční soustavy (Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí). Tento předpis je k dispozici na <http://www.gasnet.cz/cs/technicke-dokumenty>.

V rámci dalšího projednání a realizace výše uvedené stavby PZ požadujeme dodržet tyto podmínky:

1. Stavba PZ musí být realizována podle odsouhlasené projektové dokumentace (dále jen "PD") a v souladu s platnými právními předpisy a platnými ČSN-EN, TPG, TIN, Technickými požadavky provozovatele distribuční soustavy. Technické požadavky provozovatele distribuční soustavy naleznete na: <http://www.gasnet.cz/cs/technicke-dokumenty/>.
 2. Zhotovitel stavby PZ je povinen nejméně 5 pracovních dnů před zahájením prací nahlásit zahájení stavby provedením registrace stavby na adrese <https://www.gasnet.cz/cs/emp/dodavatel/prihlaseni/>. Zhotovitel obdrží po registraci stavby z centrální adresy jedinečné identifikační číslo stavby, které je povinen uvádět na všech dokladech souvisejících se stavbou.
 3. Stavbu PZ a propojovací práce na stávající PZ smí provádět zhotovitel certifikovaný v rozsahu dle TPG 923 01. Certifikát musí odpovídat typu PZ a prováděné činnosti.
 4. Před záhozem potrubí bude provedeno geodetické zaměření stavby a polohopisných prvků. Bude vyhotovena geodetická dokumentace skutečného provedení stavby PZ dle směrnice provozovatele distribuční soustavy - Dokumentace distribuční soustavy (Zaměření plynárenského zařízení a vyhotovení digitální technické mapy v jeho okolí). Geodetická směrnice je k dispozici na <http://www.gasnet.cz/cs/technicke-dokumenty/>. Upozorňujeme, že geodetická dokumentace skutečného provedení stavby PZ zpracovaná dle uvedené směrnice bude vyžadována při odevzdání a převzetí stavby PZ.
 5. Termín zahájení přejímacího řízení je nutné dohodnout s příslušným technikem realizace staveb, který na dané stavbě provádí dohled GridServices, s.r.o. Přejímku samostatně budované plynovodní přípojky, zhotovené v režimu Technický partner, provádí v elektronické podobě příslušný technik připojování a rozvoje PZ Operativní správy sítí.
 6. Při přejímce stavby bude předána dokumentace stavby PZ dle platných TPG. Seznam dokladů je k dispozici na <http://www.gasnet.cz/cs/technicke-dokumenty/>.
 7. Propojení stavby PZ s distribuční soustavou může být realizováno až po vydání souhlasu PDS s vpuštěním plynu.
 8. Toto stanovisko včetně schválené PD musí být k dispozici na stavbě PZ.
 9. V případě stavby nového VTL plynovodu nebo VTL přípojky (nová plynofikace) je investor (stavebník) povinen v souladu se zák. č. 458/2000 Sb., Energetický zákon, v platném znění, již v rámci územního řízení požádat Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR o udělení příslušné autorizace. Na přeložky stávajících VTL plynovodů (VTL přípojek) se tato povinnost nevztahuje.
 10. Stavebník je povinen dodržet podmínky stanovené vlastníky a správci pozemků dotčených stavbou.
- Plynárenské zařízení a plynovodní přípojky jsou dle ust. § 2925 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, provozovány jako zařízení zvláště nebezpečné a z tohoto důvodu jsou chráněny ochranným pásmem dle zákona č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Nedodržení podmínek uvedených v tomto stanovisku zakládá odpovědnost stavebníka za vzniklé škody.

Rozsah ochranného pásma je stanoven v zákoně 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Při realizaci uvedené stavby budou dodrženy podmínky pro provádění stavební činnosti:

1) Za stavební činnosti se pro účely tohoto stanoviska považují všechny činnosti prováděné v ochranném pásmu plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (tzn. i bezvýkopové technologie a terénní úpravy) a činnosti mimo ochranné pásmo, pokud by takové činnosti mohly ohrozit bezpečnost a spolehlivost plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (např. trhací práce, sesuvy půdy, vibrace, apod.).

2) Stavební činnosti je možné realizovat pouze při dodržení podmínek stanovených v tomto stanovisku. Nebudou-li tyto podmínky dodrženy, budou stavební činnosti považovány dle § 68 zákona č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů za činnost bez našeho předchozího souhlasu. Při každé změně projektu nebo stavby (zejména trasy navrhovaných inženýrských sítí) je nutné požádat o nové stanovisko k této změně.

3) Před zahájením stavební činnosti bude provedeno vytyčení trasy a přesné určení uložení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek. Vytyčení trasy provede příslušná provozní oblast (formulář a kontakt naleznete na www.gridservices.cz nebo NONSTOP zákaznická linka 800 11 33 55). Při žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto stanoviska. O provedeném vytyčení trasy bude sepsán protokol. Přesné určení uložení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek je povinen provést stavebník na svůj náklad. Bez vytyčení trasy a přesného určení uložení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek stavebníkem nesmí být vlastní stavební činnosti zahájeny. Vytyčení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek považujeme za zahájení stavební činnosti.

4) Bude dodržena mj. ČSN 73 6005, TPG 702 04, zákon č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, případně další předpisy související s uvedenou stavbou.

5) Pracovníci provádějící stavební činnosti budou prokazatelně seznámeni s polohou plynárenského zařízení a plynovodních přípojek, rozsahem ochranného pásma a těmito podmínkami.

6) Při provádění stavební činnosti, vč. přesného určení uložení plynárenského zařízení je stavebník povinen učinit taková opatření, aby nedošlo k poškození plynárenského zařízení a plynovodních přípojek nebo ovlivnění jejich bezpečnosti a spolehlivosti provozu. Nebude použito nevhodného nářadí, zemina bude těžena pouze ručně bez použití pneumatických, elektrických, bateriových a motorových nářadí.

7) Odkryté plynárenské zařízení a plynovodní přípojky budou v průběhu nebo při přerušení stavební činnosti řádně zabezpečeny proti jejich poškození.

8) V případě použití bezvýkopových technologií (např. protlaku) bude před zahájením stavební činnosti provedeno úplné obnazení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek v místě křížení na náklady stavebníka. V případě, že nebude tato podmínka dodržena, nesmí být použita bezvýkopová technologie.

9) Stavebník je povinen neprodleně oznámit každé i sebemenší poškození plynárenského zařízení nebo plynovodních přípojek (vč. izolace, signalizačního vodiče, výstražné fólie atd.) na telefon 1239.

10) Před provedením zásypu výkopu bude provedena kontrola dodržení podmínek stanovených pro stavební činnosti, kontrola plynárenského zařízení a plynovodních přípojek. Kontrolu provede příslušná provozní oblast (formulář a kontakt naleznete na www.gridservices.cz nebo NONSTOP zákaznická linka 800 11 33 55). Při žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto stanoviska. Povinnost kontroly se vztahuje i na plynárenské zařízení, které nebylo odhaleno. O provedené kontrole bude sepsán protokol. Bez provedené kontroly nesmí být plynárenské zařízení a plynovodní přípojky zасыпány. V případě, že nebudou dodrženy výše uvedené podmínky, je stavebník povinen na základě výzvy provozovatele plynárenského zařízení a plynovodních přípojek, nebo jeho zástupce doložit průkaznou dokumentaci o nepoškození plynárenského zařízení a plynovodních přípojek během výstavby nebo provést na své náklady kontrolní sondy v místě styku stavby s plynárenským zařízením a plynovodními přípojkami.

11) Plynárenské zařízení a plynovodní přípojky budou před zásypem výkopu řádně podsypány a obsypány těženým pískem, bude provedeno zhutnění a bude osazena výstražná fólie žluté barvy, vše v souladu s ČSN EN 12007-1-4, TPG 702 01, TPG 702 04.

12) Neprodleně po skončení stavební činnosti budou řádně osazeny všechny poklopy a nadzemní prvky plynárenského zařízení a plynovodních přípojek.

13) Poklopy uzávěrů a ostatních armatur na plynárenském zařízení a plynovodních přípojkách, vč. hlavních uzávěrů plynu (HUP) na odběrném plynovém zařízení udržovat stále přístupné a funkční po celou dobu trvání stavební činnosti.

14) Případné zřizování staveniště, skladování materiálů, stavebních strojů apod. bude realizováno mimo ochranné

pásmo plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (není-li ve stanovisku uvedeno jinak).

15) Bude zachována hloubka uložení plynárenského zařízení a plynovodních přípojek (není-li ve stanovisku uvedeno jinak).

16) Při použití nákladních vozidel, stavebních strojů a mechanismů zabezpečit případný přejezd přes plynárenské zařízení a plynovodní přípojky uložním panelů v místě přejezdu plynárenského zařízení.

Toto stanovisko platí pouze pro území a stavební objekty vyznačené v předložené dokumentaci a to 24 měsíců ode dne jeho vydání.

V případě dotčení pozemku v majetku společnosti GasNet, s.r.o. je třeba dále projednat smluvní vztah k tomuto pozemku. Kontakt na projednání naleznete na adrese www.gasnet.cz/cs/kontaktni-system/, činnost "Smluvní vztahy - pozemky a budovy plynárenských zařízení", případně na NONSTOP zákaznické lince 800 11 33 55.

Za správnost a úplnost dokumentace předložené s žádostí včetně jejího souladu s platnými předpisy plně zodpovídá její zpracovatel. Stanovisko nenahrazuje případná další stanoviska k jiným částem stavby.

V případě další korespondence nebo jednání (např. změna stavby) uvádějte naši značku - 5001767502 a datum tohoto stanoviska. Kontakty jsou k dispozici na www.gridservices.cz nebo NONSTOP zákaznická linka 800 11 33 55.

GasNet, s.r.o.
zastoupená společností GridServices, s.r.o., IČ 279 35 311
Lenka Večeřová
Technik přípoj.a rozvoje PZ-Moravasever1
Odd. přípoj. a rozvoj PZ-Morava sever 1
+420595142534
lenka.vecerova@innogy.com

Přílohy: Detailní zakres plynárenského zařízení, Ověřená příloha žadatele, Ověřená příloha žadatele



Legenda:

	linie		ochranné zařízení		kabel
	NTL/ STL/ VTL/				protikoroziní ochrany
	WTTL		kabel		anodové uzemnění
	plynovodu		elektropřipojka		stanice katodové ochrany
	nefunkční		regulační stanice		pásmo vlivu anodového uzemnění SKAO
	plánovaná stavba před realizací				
	výstavba				

Stavba: EXPOZICE TEXTILNICTVÍ – KLAPPEROTHOVA MANUFAKTURA ŠUMPERK
Přístavba zastřešeného atria k budově, Gen. Svobody 70/29

Investor: Město Šumperk, náměstí Míru č. 1, 787 01 Šumperk

D.1.4.f Technika prostředí staveb
NTL PŘÍPOJKA PLYNU
Technická zpráva
(DUR)

Vypracoval: Jiří Frys - stavební projekce
Langrova 12
787 01 Šumperk

Zak. číslo: 18/20



Jiří Frys
Jiří Frys - stavební projekce
Langrova 2794/12
787 01 ŠUMPERK
tel. 583 215 988

Příloha: Ověřená příloha žadatele. Tato příloha je nedílnou součástí stanoviska č. 5001767502 ze dne 01.08.2018.

Provozovatel DS: GasNet, s.r.o.; Stavebník: Město Šumperk , nám. Míru 364/1 , 787 01 Šumperk. K.ú.: Šumperk-372/4,2035/2.

18/20 EXPOZICE TEXTILNICTVÍ – KLAPPEROTHOVA MANUFAKTURA ŠUMPERK-Přístavba zastřešeného atria k budově,
Gen. Svobody 70/29

D.1.4.f Technika prostředí staveb

NTL PŘÍPOJKA PLYNU

1. Obecné informace

a) Identifikace stavby

Název stavby: EXPOZICE TEXTILNICTVÍ - KLAPPEROTHOVA MANUFAKTURA ŠUMPERK
Přístavba zastřešeného atria k budově, Gen. Svobody 70/29
NTL PŘÍPOJKA PLYNU

Místo stavby : ulice Gen. Svobody č.p. 70, Šumperk
katastrální území Šumperk - st. parc. č. 372/4 a pozemky parc. č. 4/1, a 2035/2

Investor: Město Šumperk, náměstí Míru č. 1, 787 01 Šumperk

Projektant: Jiří Frys – stavební projekce, Langrova 2794/12, 787 01 Šumperk
Kontaktní osoba: ing. Jiří Frys ve věcech smluvních
Kontaktní osoba: Vladimír Schertler ve věcech technických
Autorizovaná osoba: Vladimír Schertler
Evid. číslo ČKAIT: 1200756
Obor: TE01, TE02
Telefon/Fax: 583 215 988
E-mail: frys@frys.cz
IČ: 106 44 334
DIČ: CZ531127206

Účel stavby: Stavba je podmínkou pro plynofikaci projektovaného objektu. Jedná se o stavbu NTL přípojky uložené v zemi pro přepravu zemního plynu o nízkém tlaku. Stavba je projektována v souladu s ČSN EN 12007-1-2-3-4, TPG 702 04, TPG 702 01 a v souladu s podnikovými normami a technickými instrukcemi RWE.

Projektový stupeň: Projektová dokumentace pro územní rozhodnutí.

b) Údaje o využití a zastavěnosti území

Místo stavby: ulice Gen. Svobody č.p. 70, Šumperk
katastrální území Šumperk - st. parc. č. 372/4 a pozemky parc. č. 4/1, a 2035/2

Stavba bude realizována na veřejně přístupných pozemcích (místní komunikace).

Stavba se nedotýká:

- vzrostlé zeleně
- ochranného pásma dráhy
- lesních pozemků
- vodotečí
- kulturních památek

c) Údaje o průzkumech a o napojení na technickou infrastrukturu

Průzkumy: Zjištění o existenci ostatních podzemních vedení, průzkum situace v místě stavby a zjištění projektovaných staveb v území.

Napojení: Navržená NTL přípojka bude napojena na stávající NTL plynovod z materiálu PE 100, DN 160; ID č. 1531872.

18/20 EXPOZICE TEXTILNICTVÍ – KLAPPEROTHOVA MANUFAKTURA ŠUMPERK-Přístavba zastřešeného atria k budově,
Gen. Svobody 70/29

D.1.4.f Technika prostředí staveb

NTL PŘÍPOJKA PLYNU

d) Informace o splnění požadavků dotčených orgánů

Projekt respektuje podmínky orgánů státní správy a je v souladu s vyjádřením vlastníka a provozovatele plynovodu. Trasa je navržena dle podmínek dotčených správců ostatních stávajících sítí a správců komunikací.

Požadavky vlastníka plynovodu:

- Navržená NTL přípojka bude napojena na stávající uliční plynovod PE 100, DN 160 (ID č. plynovodu 1531872)
- Montážní práce a propojovací práce na místních sítích smí provádět výhradně organizace certifikované dle TPG 923 01. Kvalifikace musí odpovídat typu PZ dle certifikačního rozsahu (ocel, plast, dimenze) a prováděné činnosti.
- V rámci realizace stavby budou odstraněny všechny části PZ viditelné z povrchu - např. štítky, orient. sloupky, nadzemní číchačky, poklopy od původního PZ.

e) Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu

Stavba je projektována dle platných norem a předpisů pro stavby plynovodů, respektujících obecně technické požadavky na výstavbu dle vyhlášky č.137/1998 Sb.

Stavbu plynovodů může provádět pouze organizace, která má k této činnosti oprávnění dle vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č.21/1979 Sb., ve znění vyhlášky č.554/1990 Sb.

f) Informace o splnění podmínek územního rozhodnutí

Stavba bude realizována v souladu se zákonem č. 350/2012 Sb. a v souladu se zákonem č.458/2000 Sb.

2. NTL plynovodní přípojka - technické řešení

Výchozí podklady

Pro zpracování projektové dokumentace bylo použito:

- tištěný poklad z vyjádření RWE DS o připojení k distribuční soustavě
- polohopis dané lokality
- katastrální mapa
- vyjádření provozovatelů sítí a orgánů státní správy
- TPG 702 01; TPG 921 01, TPG 702 04, TPG 935 03, TPG 935 01, TPG 920 21; TPG 920 22 a ČSN 73 6005 ČSN EN 12007, část 1-4;
- průzkum staveniště pochůzkou

Technické parametry navrhovaného objektu

Jmenovitý tlak: 0,02 bary (2,2 kPa)
Provozní tlak: do 0,02 barů (2,2 kPa)
Materiál: **POTRUBÍ PE 100; SDR 11; Ø63 x 5,8 mm**
Délka: 6,00 m – vodorovná část
2,00 m – svislá část

Výpočet průtoku plynu přípojkou:

2× plynový kotel (49 kW) 2×5,7 = 11,40 Nm³/hod

$$V_r = K_3 \times V_3$$

$$V_r = 0,93 \times 11,40$$

$$\underline{V_r = 10,6 \text{ Nm}^3 / \text{hod}}$$

18/20 EXPOZICE TEXTILNICTVÍ – KLAPPEROTHOVA MANUFAKTURA ŠUMPERK-Přístavba zastřešeného atria k budově,
Gen. Svobody 70/29

D.1.4.f Technika prostředí staveb

NTL PŘÍPOJKA PLYNU

Posouzení světlosti navrhované přípojky zemního plynu:

$$D = K \times \sqrt[4,8]{\frac{Q^{1,82} \times L}{(p_z + 100)^2 - (p_k + 100)^2}}$$

$$D = 13,8 \times \sqrt[4,8]{\frac{10,6^{1,82} \times 8}{(2,0 + 100)^2 - (1,98 + 100)^2}}$$

$$D = 13,8 \times 2,82$$

$$D = 38,92 \text{ mm}$$

Posouzení rychlosti proudění pro přípojku PE 100; Ø63x5,8 mm:

$$w = \frac{m}{s} = \frac{0,002944 \text{ m}^3 / s}{0,002074 \text{ m}^2} = 1,41 \text{ m/s}$$

Popis trasy

Provedení je patrné z výkresové části PD. Napojení na uliční plynovod bude provedeno pomocí přípojkového T-kusu PE 160/PE 63. Přejít z vodorovné části přípojky na svislou část bude provedeno pomocí elektrokolena 90°, SDR11; PE100; d = 63 mm. Svislá část přípojky bude uložena do ochranné trubky z materiálu PE 100, SDR 11, Ø 90 x 8,2 mm.

Napojení na uliční plynovod a část vodorovného úseku přípojky je vedena pod komunikací a chodníkem, kolmo na uliční plynovod. Na hranici pozemku bude přípojka vedena svisle do niky pro umístění HUP a plynoměru. Vnitřní rozměry niky jsou š=800 mm; v=800 mm; h=400 mm. Přípojka bude ukončena ve skříni kulovým kohoutem DN 50. Před kulovým kohoutem je navržena přechodová vložka PE/mosaz (SDR 11; 63/2").

Kiosek pro umístění HUP a plynoměru

Provedení musí odpovídat TPG 934 01. Dvířka prostoru měřícího zařízení musí být opatřena vhodným uzavíracím zařízením (čtyřhran nebo klíč na rozvodové skříni). Dvířka musí být opatřena nápisem PLYNOMĚR.

Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Kladečské a montážní práce potrubí, tvarovek a armatur z PE se provádějí podle technických pravidel TPG 702 01.

Přípojka plynu, včetně tvarovek bude provedena z materiálu **PE 100; SDR 11; Ø63 x 5,8 mm**. V blízkosti trasy navrhované přeložky se nachází podzemní vedení inženýrských sítí.

Před započítáním zemních prací je nutné, aby dodavatel stavby nechal všechny podzemní sítě jejich správci vytýčit.

Vyznačení potrubí v terénu

Vyznačení v terénu musí být v souladu s TPG 700 24. Na potrubí přípojky plynu bude trvale připevněn po cca 2,0 m PE páskou signalizační vodič.

Signalizační vodič se ukládá vždy souběžně na všech PE plynovodech a plynovodních přípojkách ve smyslu TPG 702 01. Barva signalizačního vodiče nesmí být zaměnitelná s uzemňovacím vodičem (zeleno-žlutá). V konkrétních případech lze řešit např. ovinutím izolované části konce signalizačního vodiče izolační páskou např. červené barvy.

Minimální průřez vodiče je 2,5 mm², provedení CYY (plný měděný vodič + pracovní + vnější izolace). Využití signálního vodiče vloženého pod plášť PE trubky je možné pouze pro účel bezvýkopových technologií bez ochranné trubky. Použití signalizačního vodiče integrovaného ve výstražné fólii je na všech stavbách nepřijatelné.

18/20 EXPOZICE TEXTILNICTVÍ – KLAPPEROTHOVA MANUFAKTURA ŠUMPERK-Přístavba zastřešeného atria k budově,
Gen. Svobody 70/29

D.1.4.f Technika prostředí staveb

NTL PŘÍPOJKA PLYNU

Připojení signalizačního vodiče plynovodní přípojky nebo odbočky na signalizační vodič plynovodu se provádí tak, aby signalizační vodič plynovodu nebyl přerušen. Spoj musí být vodivý, musí být proveden pájením nebo mechanickou svorkou a musí být izolován. Druh izolace se volí tak aby odpovídala předpokládané životnosti plynovodu. Tepelná aplikace izolace na spoj signálního vodiče nesmí ohrozit PE trubku. V lokalitách s aktivní PKO, v lokalitách zatížených výskytem tzv. bludných proudů a při vkládání PE potrubí do ocelového při opravách je nutno tento vliv kompenzovat vhodným způsobem (aby nedocházelo k nadměrnému proudovému zatěžování signalizačního vodiče). V uvedených oblastech musí být dimenze signalizačního vodiče konzultována se specialistou PKO.

Funkce signalizačního vodiče musí být před předáním stavby ověřena. Kontrola se provádí dle typu stavby za účasti Poskytovatele PRS nebo PUS. O výsledku kontroly musí být sepsán zápis, který je součástí předávané stavebně-technické dokumentace.

Ukončení signalizačního vodiče:
u plynovodu

Ukončení signalizačního vodiče je možné realizovat různými způsoby. Na nadzemních objektech, nejčastěji orientačních sloupcích ve formě zásuvek či zdírek (např. propojovací objekty firmy SONNEK). Na zemních objektech např. v uličních poklopech se zaizolovaným koncem (svitek).

u plynovodní přípojky

Konce signalizačních vodičů u jednotlivých plynovodních přípojek budou ukončeny v objektech HUP. Konce signalizačních vodičů ve skříní HUP budou odizolovány a uchyceny např. Bernard svorkou (signalizační vodič musí být „volný-nenapnutý“), tak aby signalizační vodič nebyl vodivě propojen na OPZ. Pokud bude Bernard svorka upevněna na PE, musí být pod dotahovacím páskem podložka po celém obvodu, aby nedošlo k poškození PE.

Křížení a souběhy s podzemními vedeními

Křížení a souběhy všech sítí podzemních vedení musí být provedeny v souladu s ustanoveními ČSN 73 6005. Zvláště nutné je osadit chráničky v případech křížení s kanalizačními stokami. Chráničky musí být osazeny dle zjištěných skutečností při provádění, tedy i v případech nezachycených v projektové dokumentaci. Dále je potřeba dbát na použití betonových žlábků při případném křížení s elektrickými a sdělovacími kabely. Osazení musí být provedeno dle ČSN 73 6005 a pod dozorem správců těchto sítí.

Zemní práce

Zemní práce musí být prováděny v souladu s ČSN73 30 50 a předpisy o bezpečnosti práce. Před zahájením zemních prací musí být provedeno zjištění a vytýčení všech podzemních vedení. Výkop rýhy bude prováděn v šíři 1,0 m a na hloubku tak, aby bylo dodrženo krytí plynovodu ve vozovkách 1,2m a zeleném pásu 0,8m.

V místě provádění propojů, budou budovány jámy na potřebný rozměr pro provedení propojovacích prací. Jámy a rýhy dle situace ve výkopu, svahovat nebo pažit. Okolo cizích podzemních vedení musí být výkop prováděn ručním způsobem. Ruční výkop bude i ve vzdálenosti 6m od kmene vzrostlých stromů.

Jámy a rýhy musí být zajištěny dostatečným počtem bezpečnostních výběhů. V případě změněných geologických-hydrogeologických podmínek ve výkopu a změny hloubek, musí zhotovitel stavby provést příslušná opatření ve spolupráci s projektantem.

Před uložením plynovodu do rýhy bude provedeno vyrovnaní dna rýhy. Po uložení plynovodu na pískové lože tl.10 cm, bude proveden obsyp hutněný po vrstvách. K hutnění použít ruční hutnící prostředky. Při zhutňování je zakázáno prolévání vodou. Poté se provede zásyp rýhy nesesavým materiálem z místních zdrojů, popř. i tříděnou zeminou se zhutněním po vrstvách.

Pro lože pod potrubí (tl. 10 cm) i pro obsyp kolem potrubí (30 cm na vrchol potrubí), bude použit materiál v souladu s TPG702 01 – čl. 5.5 (těžený písek) frakce max. 16 mm.

18/20 EXPOZICE TEXTILNICTVÍ – KLAPPEROTHOVA MANUFAKTURA ŠUMPERK-Přístavba zastřešeného atria k budově,
Gen. Svobody 70/29

D.1.4.f Technika prostředí staveb

NTL PŘÍPOJKA PLYNU

Po uložení výstražné fólie bude proveden hutněný zásyp po vrstvách vytěženou zeminou. Přebytečná zemina bude odvezena na trvalou skládku. Po zkouškách hutnění zásypu, bude provedena obnova krytu komunikací.

Dno výkopu je třeba vyrovnat tak, aby na něm potrubí spočívalo po celé délce a napětí způsobená uložení byla stejnoměrně rozložena. Je třeba dbát na to, aby se v potrubí netvořily úseky, v nichž by se mohl shromažďovat případný kondenzát. Nesmí docházet k bodovému podpírání potrubí.

Pověřený pracovním montážní firmy provede kontrolu potrubí na dně, prověří zhutnění a zkontroluje materiál určený k podsypu a obsypu. Výsledek zaznamená do stavebního deníku.

Podsyp, obsyp musí provádět pracovníci montážní organizace, nebo ve výjimečných případech jiní pracovníci pod dohledem odpovědného pracovníka montážní organizace a za přítomnosti dozoru investora a provozovatele plynovodu. Výsledek kontroly se zaznamená do stavebního deníku.

Křížení komunikací, souběhy

Stavba přípojky bude zasahovat do vozovky a komunikace pro pěší (chodníku). Před výkopem montážní jámy propoje, bude provedeno odstranění krytu v potřebném rozměru.

Dno výkopů bude vyrovnáno, bude provedeno pískové lože v tl. 10 cm (zrnitost max. 16 mm) a uložena smontovaná sekce plynovodu. Plynovodní přípojka bude obsypána těžkým pískem zrnitosti max. 16 mm.

Montážní jáma v komunikaci bude zasypána kamenivem frakce 63-125, hutněným po vrstvách. Na zásypu bude provedena zkouška hutnění. Po úspěšné zkoušce bude provedena bezprostřední oprava krytu jámy původní dlažbou. V případě travnatého povrchu bude rýha zasypána vytěženou zeminou s hutněním po vrstvách. Na zásyp bude provedena obnova drnu.

Příjezd do pracovního pruhu

Příjezd do pracovního pruhu bude po stávajících, místních komunikacích.

Ohrazení výkopu

V místech montážních jam a rýh bude provedeno ohrazení pracovního pruhu oboustranným hrazením tak, aby bylo zabráněno vstupu nepovolaných osob do pracovního pruhu.

Vedení plynovodu okolo vzrostlé zeleně

Stavba objektu se nedotýká vzrostlé zeleně.

Práce v ochranném pásmu vodotečí

Objekt se nedotýká vodotečí.

Práce v ochranném pásmu dráhy

Objekt se nedotýká ochranného pásma dráhy.

Čištění potrubí

Po spojení sekce trub a před tlakovou zkouškou bude provedeno čištění potrubí. Čištění bude zaměřeno na odstranění prachu, pilinových zbytků po montáži a na vysušení potrubí. Čištění bude provedeno polyuretanovým pístem za dozoru TDI a provozovatele. K vniknutí nečistot do potrubí a tvarovek, je nutno zamezit při přepravě a manipulaci trub na montáži utěsněním přepravními víčky.

Zkoušení potrubí

Smontovaná sekce přípojky bude zkoušena tlakovou zkouškou za přítomnosti TDI a zástupce provozovatele. Zkouška se provede pneumaticky, zkušební medium-vzduch, v souladu s ČSN EN 12 327, TPG 70204 s přihlédnutím k ustanovením ČSN EN 12007-2 a TPG 702 01. Zkušební přetlak: 5,8-6,2 barů.

Zkouška bude provedena na zasypaném potrubí. Armatury v trase nebudou během zkoušky zasypány a musí být během napouštění, zkoušení a vypouštění média střeženy. Zkouška musí být provedena dle schváleného písemného postupu v souladu s ČSN EN 1594 a způsobem dle ČSN EN12 327.

18/20 EXPOZICE TEXTILNICTVÍ – KLAPPEROTHOVA MANUFAKTURA ŠUMPERK-Přístavba zastřešeného atria k budově,
Gen. Svobody 70/29

D.1.4.f Technika prostředí staveb

NTL PŘÍPOJKA PLYNU

V písemném postupu musí být uvedeny následující údaje:

- zkušební metoda
- zkušební tlak
- zkušební médium
- kritéria, kterým musí zkoušené zařízení vyhovět
- povolená změna tlaku nebo objemu
- nejnižší tlak ve stávajícím zařízení pro zásobování plynem
- způsob vyhledávání úniků
- vypouštění zkušebního média
- likvidace zkušebního média

Změna poklesu tlaku bude zjišťována deformačním tlakoměrem s rozsahem 0-10 barů, s třídou přesnosti alespoň 0,6% a s průměrem pouzdra nejméně 160mm. Doba trvání zkoušky bude vypočtena dle momentálního geometrického objemu dle TPG 402 04 článek 18.1.5. Těsnost přírubových spojů a armatur bude ověřena pěnотvorným prostředkem-dle TPG 943 01. Měřicí přístroje musí mít platný doklad o kalibraci. Po dobu plnění, zkoušení a vypouštění zkušebního média, musí být zajištěno stálé střežení trasy, zvláště pak střežení na napouštěcích, měřících a vypouštěcích místech.

Vyhodnocení zkoušky

Potrubí se uzná za pevné a těsné, jestliže v průběhu zkoušek nedojde k destrukci nebo k poklesu tlaku uvnitř potrubí o víc než činí dovolená hranice. O úspěšné tlakové zkoušce provede pověřená osoba, odpovědná za její provedení protokol o zkoušce. Výsledek zkoušky bude zapsán do stavebního deníku.

Protikorozi ochrana

Na plynovodu PE nebude prováděno opatření, ochrana je zajištěna volbou materiálu.

Napojení a uvedení do provozu

Napojení bude provedeno pomocí elektrospojky z materiálu PE100, SDR11, $\phi 63$ mm. DS je provozována na tlaku 2,0 kPa. Propojení bude provedeno bez přerušení dodávky plynu do DS. Jáma propoje musí být opatřena dvěma výběhy a dvěma hasicími přístroji. Odvzdušnění musí být v souladu s ČSN 386505.

K objektu závěrem

Stavba, zkoušení a provoz musí být v souladu a dodržení následujících předpisů:

- Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí GRID_TX_G08_04_04 vydané skupinou GRID (RWE GasNet, RWE DS, JMP DS)
- ČSN EN12007-1-4
- ČSN EN12 327
- ČSN386405
- TPG 702 01
- TPG 702 02
- TPG 702 04
- TPG 800 03
- TPG 913 01
- ČSN EN 1775

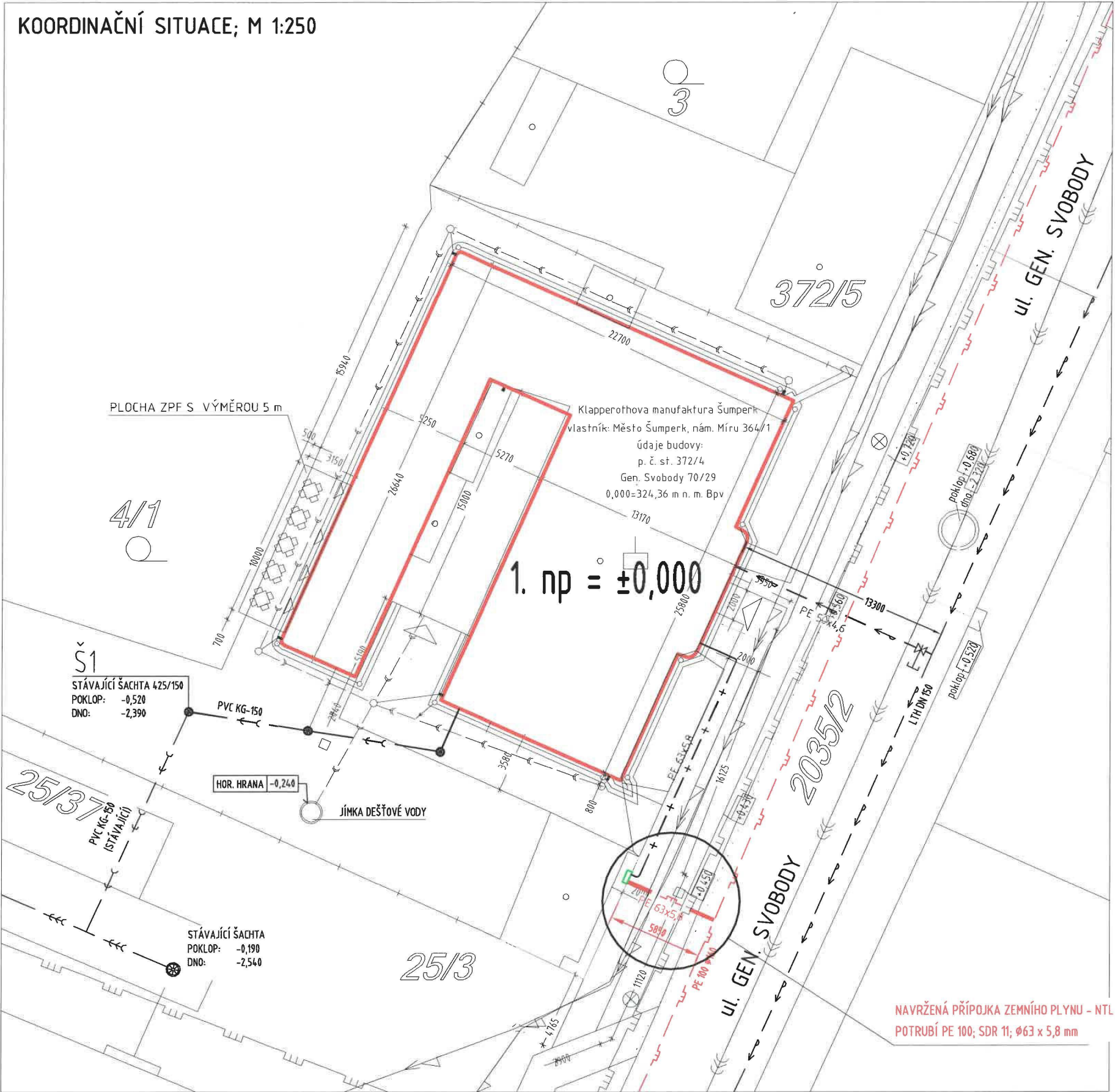
Stavba bude probíhat v souladu se zákonem 458/2000 Sb. Stavba musí být prováděna dle bezpečnostních předpisů pro stavby plynovodů a TPG 905 01.

Pro stavbu musí být použito materiálů s prohlášením o shodě. Změny oproti projektu musí být odsouhlaseny projektantem.

V Šumperku, 31. 7. 2018

Vypracoval: Vladimír Schertler





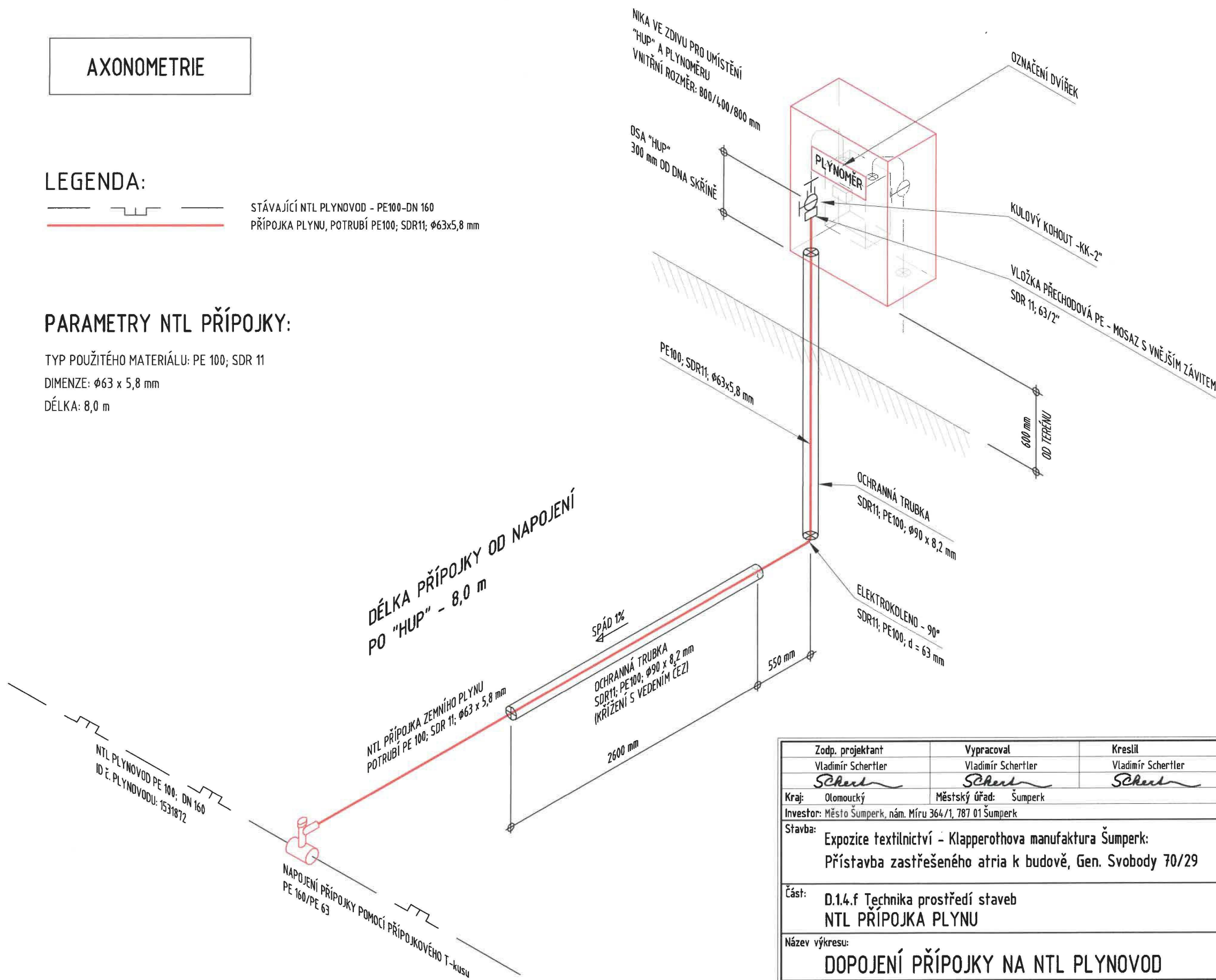
AXONOMETRIE

LEGENDA:

STÁVAJÍCÍ NTL PLYNOVOD - PE100-DN 160
PŘÍPOJKA PLYNU, POTRUBÍ PE100; SDR11; $\phi 63 \times 5,8$ mm

PARAMETRY NTL PŘÍPOJKY:

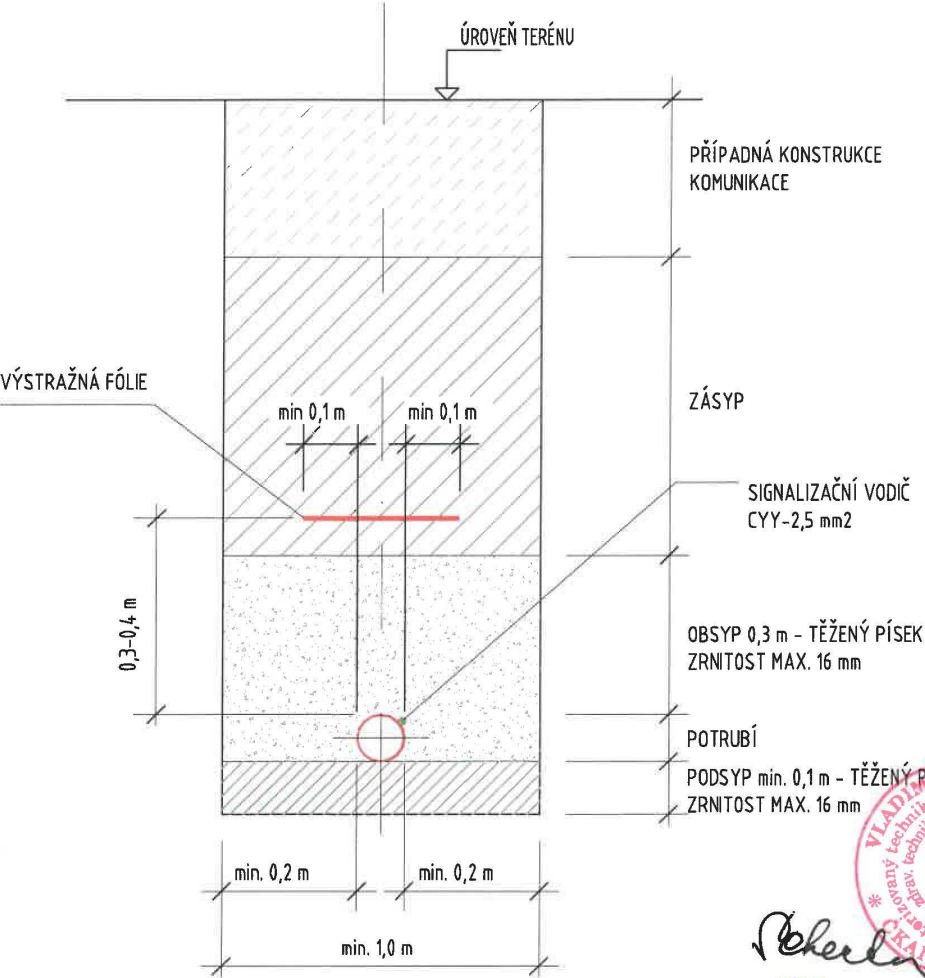
TYP POUŽITÉHO MATERIÁLU: PE 100; SDR 11
DIMENZE: $\phi 63 \times 5,8$ mm
DÉLKA: 8,0 m



Jiří Frys - stavební projekce
Langrova 2794/12
787 01 ŠUMPERK
tel. 583 215 988

Zodp. projektant Vladimír Schertler <i>Schertl</i>	Vypracoval Vladimír Schertler <i>Schertl</i>	Kreslil Vladimír Schertler <i>Schertl</i>	FRYS STAVEBNÍ PROJEKCE	
Kraj: Olomoucký	Městský úřad: Šumperk		Formát	2x A4
Investor: Město Šumperk, nám. Míru 364/1, 787 01 Šumperk			Měřítko	1:50
Stavba: Expozice textilnictví - Klapperothova manufaktura Šumperk: Přístavba zastřešeného atria k budově, Gen. Svobody 70/29			Datum	04./2018
Část: D.14.f Technika prostředí staveb NTL PŘÍPOJKA PLYNU			Účel	DUR
Název výkresu: DOPOJENÍ PŘÍPOJKY NA NTL PLYNOVOD			Číslo zakázky	18/20
			Číslo výkresu:	Číslo paré:
			PP 03	1

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ POTRUBÍ



FRYS
STAVEBNÍ PROJEKCE
Jiří Frys - stavební projekce
Langrova 2794/12
787 01 ŠUMPERK
tel. 583 215 988

Zodp. projektant Vladimír Schertler <i>Schertl</i>		Vypracoval Vladimír Schertler <i>Schertl</i>		Kreslil Vladimír Schertler <i>Schertl</i>		<div>FRYS</div> <div>STAVEBNÍ PROJEKCE</div>			
Kraj: Olomoucký		Městský úřad: Šumperk							
Investor: Město Šumperk, nám. Míru 364/1, 787 01 Šumperk						Formát		2x A4	
Stavba: Expozice textilnictví - Klapperothova manufaktura Šumperk: Přístavba zastřešeného atria k budově, Gen. Svobody 70/29						Měřítko		1:50	
						Datum		04/2018	
						Účel		DUR	
						Číslo zakázky		18/20	
Část: D.1.4.f Technika prostředí staveb NTL PŘÍPOJKA PLYNU						Číslo výkresu:		Číslo paré:	
Název výkresu: VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ						PP 04		1	