

© SIPK-2022

STAVEBNÍ, INŽENÝRSKÁ A PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ ING. JOSEF FUK IČO:10159631, DIČ:CZ5601161170 P.O. BOX 174, PRAHA 6, 160 00, TEL.: +420 233325637, E-mail: sipk-fuk@sipk.cz			
VYPRACOVAL: Ing. Jiří Fuk		INVESTOR: SK Huhtamaki Okříšky, z.s. U Stadionu 7 675 21 Okříšky	
AKCE: Přístavba objektu šaten a zázemí SK Okříšky U Stadionu 7 Okříšky. ul. U Stadionu 7 parc.č. st. 421, 254/2, 395/11, 235/13, 235/1, k.ú. Okříšky KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ OKŘÍŠKY		ČÍSLO ZAKÁZKY: F-2325/2022	
		DATUM:	09/2022
		FORMÁT:	7x A4
		DRUH PD:	DSP+DPS
		MĚŘITKO:	—
DÍL:	D.1.4.A3 - PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA, VNITŘNÍ PLYNOVOD	DÍL:	Č. VÝKRESU:
OBSAH:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	D.1.4.A3	1

Název stavby: **Přístavba objektu šaten a zázemí SK Okříšky,
U Stadionu 7**
Okříšky. ul. U Stadionu 7,
parc.č. st. 421, 254/2, 395/11, 235/13, 235/1, k.ú. Okříšky

Investor: **SK Huhtamaki Okříšky, z.s.**
U Stadionu 7,
675 21 Okříšky

Hlavní projektant: **Ing. Stanislav Mětl,**
Větrný Jeníkov 245,
588 42 Větrný Jeníkov,
ČKAIT 1003503

Projektant části: **STAVEBNÍ, INŽENÝRSKÁ A PROJEKTOVÁ
KANCELÁŘ ING. JOSEF FUK**
Autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby
V seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT veden pod číslem 0007055
V Podbabě 2516, Praha 6, 160 00, P.O.BOX 174, Praha 6 - Dejvice, 160 00
TEL.: 233325637, E-mail: sipk-fuk@sipk.cz

Zakázka č.: F - 2325

Datum : 09/2022

Stupeň : **DSP+DPS**

Díl : **D.1.4 Technika prostředí staveb
D.1.4.A3 PLYNOVOD**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

V Praze 10. X. 2022

Ing. Jiří Fuk

1 – ÚVOD

Předmětem vypracování projektové dokumentace – „Přístavba objektu šaten a zázemí SK Okříšky, U Stadionu 7“, je návrh přípojky plynovodu ukončené ve skříni měření v oplocení objektu a návrh vnitřního plynovodu v provozním objektu šaten.

2 – VÝCHOZÍ PODKLADY

Podkladem pro vypracování projektové dokumentace bylo:

- jednání s hlavním projektantem stavby
- výkresové podklady stavební části
- výkresové podklady veřejných rozvodů kanalizace, vodovodu a plynovodu

Podkladem pro vypracování byly stavební výkresy, požadavky investora a ostatních profesí, platné normy ČSN a platné předpisy.

3 – OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

D.1.4.A3	01	TECHNICKÁ ZPRÁVA	-
D.1.4.A3	02	SITUACE	1:250
D.1.4.A3	03	PODÉLNÝ ŘEZ, PŘÍČNÝ ŘEZ	1:100, 1:25
D.1.4.A3	04	PŮDORYS 1.NP	1:50
D.1.4.A3	05	SCHEMA SESTAVY PLYNOMĚRU, IZOMETRIE	1:10, 1:50

4. – PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA

Pro zásobení objektu šaten na pozemku parcelní číslo: 254/2, k.ú.: Okříšky plynem bude provedena STL přípojka, která bude napojena na stávající plynovodní řad STL PE 100 RC v ul. U stadionu vedoucí na pozemku parc.č. 395/11 západně od objektu šaten.

Přípojka bude ukončena ve skříni v objektu měření v oplocení pozemku investora.

Napojení je provedeno pomocí přípojkového T-kusu v hloubce cca. 1,10 m. Napojení přípojky je provedeno v rovině kolmé k ose plynovodu. Přípojka z potrubí PE-100 RC dn 32 s ochranným pláštěm, v délce cca 13,85 m včetně svislé části, bude ukončena HUP, regulátorem tlaku a měřením plynu ve skříni v pilíři měření. Minimální rozměry skříně HUP 530x500x250 mm. Plynoměr osadí plynárenský podnik.

Musí být zajištěno vytýčení stávajících podzemních sítí, v okolí projektované přípojky.

Plynovod přípojky bude připraven na propojení s plynoměrem. Plynoměr bude osazen podle TPG G934 01 a podle požadavků plynárenského podniku.

Plynoměr osadí plynárenský podnik.

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.

4.1 PLYNOVÉ SPOTŘEBIČE:

V objektu je uvažováno s možností napojení zdroje tepla pro vytápění a pro ohřev TUV – plynový kondenzační kotel o jmenovitém výkonu 24,0 kW s externím zásobníkem TUV 400 l, řešeno v samostatné části – projekt ústředního vytápění. Spotřebič bude napojen přes uzavěr. Kotel bude provedení C.

Místnost s plynovým spotřebičem bude řádně odvětrána podle čl. 9. TPG G 704 01.

Instalace spotřebičů bude provedena podle technologických pokynů pro příslušné, skutečně dodaného zařízení.

Spotřeba zemního plynu pro toto odběrné místo:

Kotel na zemní plyn	24,0 kW	3,18 m ³ /hod
		3,18 m ³ /hod

Využití odběrného místa:

Max. hod odběr	3,18 m ³ /hod
Charakter odběru:	TUV, otop.

4.2 MATERIÁL

Napojení bude provedeno pomocí přípojkového T-kusu v hloubce cca. 1,10 m. Napojení přípojky bude provedeno v rovině kolmé k ose plynovodu. Přípojka z potrubí PE-100 RC dn 32 s ochranným

pláštěm, v délce cca 13,85 m včetně svislé části. Přejít z vodorovné části přípojky do svislé bude řešen kolenem 90° elektrotvarovkou. 30 cm nad vrcholem potrubí bude položena výstražná fólie žluté barvy.

Svislá část přípojky bude osazena ochrannou trubkou z materiálu PE dimenze min. dn63, konce budou utěsněny.

Za vstupem do plynoměrné skříně bude HUP – kulový kohout s vnitřním závitem s integrovanou spojkou ISIFLO DN25, dn32, pro připojení PE potrubí. Potrubí v prostoru měření bude ocelové DN25. Plynovodní přípojka bude uložena v rýze v zemi. Minimální krytí přípojky je 1,1m. Šířka výkopu min. 0,8m.

Na horní část potrubí je trvale a těsně připevněn signalizační vodič 2,5 mm², provedení CYY (plný měděný vodič + pracovní + vnější izolace). Konec signalizačního vodiče bude ukončen v objektu HUP. Konec signalizačního vodiče ve skříni HUP bude odizolován a uchycen např. Bernard svorkou (signalizační vodič musí být „volný nenapnutý“), tak aby signalizační vodič nebyl vodivě propojen na OPZ. Délka signalizačního vodiče ve skříni HUP bude cca 30 cm. Pokud bude Bernard svorka upevněna na PE, musí být pod dotahovacím páskem podložka po celém obvodu, aby nedošlo k poškození PE.

Na dně výkopu bude proveden podsyp o výšce nejméně 0,1m, na který bude uloženo potrubí přípojky. Dno výkopu musí být pevné a vyrovnáno tak, aby po položení potrubí nedocházelo k jeho bodovému podpírání.

Pro podsyp potrubí z PE lze použít, jen těžký písek nebo jiný jemný materiál, který nemá negativní vliv na životní prostředí, bez ostrohranných zrn s velikostí nejvýše 16 mm.

Trubní vedení se pokládá tak, aby nedošlo při jeho kladení k poškození např. nárazem na překážku, stěnu nebo dno výkopu.

Po celé délce potrubí bude proveden obsyp. Nejmenší výška obsypu po zhutnění musí být taková, aby sahal nejméně 0,2m nad vrch potrubí.

Pro obsyp potrubí z PE lze použít, jen těžký písek, nebo jiný jemný materiál, který nemá negativní vliv na životní prostředí, bez ostrohranných zrn s velikostí nejvýše 16 mm.

Hutnění obsypu se provádí postupně po vrstvách a rovnoměrně v celém profilu výkopu bez použití těžké techniky.

Ve vzdálenosti 0,3 až 0,4 m nad vrchem potrubí je uložena perforovaná výstražná fólie žluté barvy podle ČSN 73 6006 a ČSN EN 12613 (64 6910). Šířka fólie je taková, aby přesahovala šířku uloženého potrubí nejméně o 50 mm na obou stranách.

Při křížení s vedením kanalizace bude plynovodní přípojka uložena do chráničky s přesahem nejméně 1 m na obě strany od profilu křížené sítě dle aktualizované ČSN 73 6005.

Zásyp výkopu se provádí bezprostředně po uložení plynovodu do výkopu. Před zásypem potrubí se provedou potřebná zaměření trasy a svarů plynovodu.

Obsyp a zásyp rozebíratelných spojů se provádí až po tlakové zkoušce.

Narušené stávající povrchy budou rekonstruovány do původního stavu.

Plynovodní přípojka je ukončena ve skříni HUP v objektu měření. Minimální rozměry skříně HUP 530x500x250 mm.

Dvířka přístřešku musí být nehořlavá, opatřena nátěrem nebo vhodným povlakem (ochrana proti korozi). Dvířka budou opatřena uzavíráním na univerzální klíč – čtyřhran a opatřena nápisem „Hlavní uzávěr plynu (HUP)“ a výstrahou, zakazující manipulaci s otevřeným ohněm v okruhu 1,5 m od dvířek skříně. Dvířka budou opatřena neuzavíratelnými větracími otvory, aby splnily požadavky na větratelnost ve smyslu TPG 934 01 čl. 5.1.

Provedení skříně měření bude umožňovat montáž, demontáž, vyjmutí a plombování plynoměru běžnými prostředky bez nutnosti speciálního nářadí, zvýšené námahy nebo destrukce skříně.

Skříň měření bude vybavena tuhým instalačním rámem zhotoveným z kovu, který bude pevně spojený se stavební částí objektu pilíře. K instalačnímu rámu bude fixován vstup plynovodní přípojky (přechodka), výstup OPZ a hrdla plynoměru.

Ze skříně HUP pokračuje vnitřní rozvod plynovodním potrubím v zemi (PE100 RC SDR11 DN32x3,0 s ochranným pláštěm) se signálním vodičem a výstražnou fólií z PVC žluté barvy do objektu šaten. Před vstupem do objektu bude osazena spojka PE – OC a napojena trubka BRALEN, dále bude osazena ocelová trubka ve stěně a rozvod pokračuje ocel. potrubím prostupem obvodovou zdí a dále ke spotřebiči. Prostup nosnou zdí bude opatřen ocelovou chráničkou dle TPG70200.

4.3 MĚŘENÍ

Měření spotřeby plynu pro objekt šaten je řešeno plynoměrem BK G4_D, DN 25, rozteč 250 mm, podle požadavku provozovatele veřejného plynovodu, ve skříni měření v oplocení pozemku investora. Plynoměr umístěný ve skříni měření bude osazen podle TPG G934 01 a podle požadavků plynárenského podniku.

Na přívodním a výstupním plynovodním potrubí u plynoměru bude potrubí opatřeno uzávěrem. Plynoměr bude připojen teprve tehdy, až bude řádně připraven prostor pro jeho umístění a po provedení tlakové zkoušky plynovodu podle příslušných norem. Spojení plynoměru s instalací se přezkouší pěnотvorným roztokem nebo detektorem při vpuštění plynu. Do doby připojení plynoměru musí být konce přívodního a výstupního potrubí zaslepeny (zátkou, víčkem, zaslepovací přírubou apod.).

4.4 ZKOUŠKY POTRUBÍ

Budou provedeny podle TPG 702 01. Tlakovou zkoušku provádí dodavatel montáže za účasti budoucího provozovatele. Pro tlakovou zkoušku se musí zpracovat technologický postup zkoušky. Tlaková zkouška potrubí se provede na smontovaném a zasypaném úseku. Rozebíratelné spoje se při zkoušce nezasypávají.

Žádný nově provedený svar zhotovený svařováním elektrotvarovkami nesmí být mechanicky namáhán, a tedy ani tlakově zkoušen minimálně po dobu 30 minut od ukončení doby chladnutí, kterou stanovuje výrobce elektrotvarovky. Čas pro započítání navrtávky sedlových elektrotvarovek je shodný s touto dobou, pokud výrobce elektrotvarovky neuvádí v návodu údaj odlišný.

Pro tlakové zkoušky se musí zpracovat technologický postup zkoušky. Technologický postup zkoušky vypracuje revizní technik pověřený jejím provedením.

Technologický postup musí obsahovat:

- odkazy na příslušnou projektovou dokumentaci; – způsob oddělení zkoušeného úseku od zdroje tlaku; – pokyny pro bezpečnou manipulaci s měřicími a uzavíracími zařízeními a dále způsob zabezpečení proti manipulaci nepovolanou osobou; – způsob kontroly odvzdušnění potrubí při tlakové zkoušce topným plynem; – způsob kontroly zkoušeného úseku po dosažení 30 % až 50 % zkušebního tlaku; – zajištění odečtů a kontroly hodnot měřicích přístrojů; – vybavení účastníků zkoušky osobními ochrannými pracovními prostředky, s přihlédnutím k místním podmínkám; – podmínky za kterých je zkouška uznána za úspěšnou; – způsob snížení tlaků po provedení tlakové zkoušky.

Při jeho zpracování je nutné respektovat požadavky výrobce armatur.

Zkoušený úsek plynovodu musí být plynotěsně uzavřen.

V průběhu zkoušky nesmějí být na potrubí prováděny žádné práce nebo zásahy, které by mohly ovlivnit její průběh a výsledek. Tlakovou zkoušku je možno zahájit až po ustálení tlaku v potrubí. Průběh ustalování přetlaku před tlakovou zkouškou se kontroluje deformačním tlakoměrem s rozsahem 0 kPa a 1 MPa s třídou přesnosti alespoň 2,5% a s průměrem pouzdra nejméně 160 mm. Doba trvání tlakové zkoušky je nejméně 30 min při použití deformačního tlakoměru s rozsahem nejvýše 1,5 násobku zkušebního tlaku s třídou přesnosti alespoň 0,6%. Měřicí přístroje musí mít platný doklad o kalibraci od akreditované zkušební laboratoře. Doklad nesmí být starší než 2 roky. Tlaková zkouška se provádí podle ČSN EN 12007-2 (38 6413) při tlaku zkušebního média rovného nejméně 1,5násobku nejvyššího provozního přetlaku.

Zvyšování tlaku musí být prováděno pozvolna a plynule až do dosažení zkušebního přetlaku.

Tlakovou zkoušku je možno zahájit až po ustálení tlaku v potrubí.

Těsnost potrubí je vyhovující, pokud v průběhu tlakové zkoušky: a) nedošlo ke změně tlaku vlivem úniku zkušebního média (při hodnocení se přihlíží ke změnám teplot); b) nebyly zjištěny netěsnosti.

O zkoušce s kladným výsledkem se sepíše zápis.

Platnost tlakové zkoušky potrubí je 6 měsíců. Není-li do této doby plynovod (přípojka) uveden do provozu, musí být zkouška opakována.

Těsnost rozebíratelných spojů se ověřuje pěnотvorným prostředkem (viz TPG 943 01) nebo jiným vhodným způsobem. Ověřování se provádí zejména při zahájení a při ukončení tlakové zkoušky.

5. – VNITŘNÍ PLYNOVOD

5.1. VNĚJŠÍ VEDENÍ

Z objektu měření za plynoměrem bude objekt šaten připojen pomocí samostatného plynovodního potrubí v zemi (PE100 RC SDR11 DN32x3,0 s ochranným pláštěm) se signálním vodičem a výstražnou fólií z PVC žluté barvy.

Šířka rýhy pro kladení potrubí 0,8 m. Plynové potrubí bude v rýze podsypáno vrstvou písku 100 mm a zasypano pískem do výše 300 mm nad horní hranu trubky. Nad pískový obsyp se uloží výstražná fólie z PVC žluté barvy. Zbytek rýhy se zasype a rovnoměrně zhuťne na 95% PCs. Povrch terénu se uvede do původního stavu.

Uložení potrubí a konstrukce přípojky jsou patrné z výkresové dokumentace.

5.2 MĚŘENÍ

Měření spotřeby plynu pro objekt šaten je řešeno plynoměrem BK G4_D, DN 25, rozteč 250 mm ve skříni měření v oplocení pozemku investora. Viz kap. 4.3.

5.3 VNITŘNÍ ROZVOD

Vnitřní rozvod bude napojen na vnější vedení v západní fasádě objektu šaten. Od tohoto místa bude veden prostupem nosnou zdí do objektu. Prostup potrubí nosnou stěnou bude opatřen ocelovou chráničkou plynového potrubí.

Potrubí bude přivedeno k plynovému kotli v 1.NP. Potrubí bude vedeno prostupem v nosné zdi a po stěně k plynovému kotli.

Pro ochranu domovního plynovodu před nebezpečným dotykovým napětím platí ČSN 33 2000-4-41, pro elektrická zařízení v koupelnách, sprchách a saunách ČSN 33 2000-7-701 a ČSN 33 2000-7-703. Plynovodní potrubí je navrženo z černých ocelových trubek hladkých bezešvých podle ČSN 42 5710 z materiálu 11 353.0, černých vč. tvarovek, spojovaných svařováním.

Při vedení plynovodu pod omítkou musí být splněny následující požadavky:

- a) plynovod není uložen do agresivního materiálu (škváry, popela atp.), ani zabetonován;
- b) tloušťka stěny potrubí je větší než 1,5 mm;
- c) na části plynovodu pod omítkou nejsou armatury a rozebíratelné spoje. U uzavíracích armatur, musí být přístupné pro kontrolu stavu a těsnosti.

Prostup potrubí nosnou stěnou bude opatřen ocelovou chráničkou plynového potrubí.

V nejnižších bodech potrubí bude umístěna vypouštěcí zátku.

Při spojování potrubí je nutno dbát na to, aby na částech smontovaného plynovodu nevznikalo pnutí nebo mechanické namáhání. Při ohýbání trubek nesmí dojít k deformaci jejich kruhového profilu a ke zmenšení jejich vnitřního průřezu.

Materiál ocel tř. 11 podle ČSN 455710-12 a ČSN 455715 – 16. Jakost potrubí musí být dokladována atestem. Svářečské práce na plynovodním potrubí mohou provádět pouze pracovníci, kteří vlastní platnou úřední zkoušku podle ČSN EN 287-1 odpovídajícího rozsahu. Pro provádění koutových svarů obloukovým svařováním musí mít svářeč doplňkovou zkoušku. Při svářečských pracích se musí dodržovat bezpečnostní předpisy a ostatní požadavky ČSN EN 287-1.

Nesmí se používat pozinkovaných trubek a tvarovek.

V průběhu stavby plynovodu je nutné zabránit vniknutí cizích látek do potrubí, a pokud do něj vniknou, musí být odstraněny.

Plynovody z kovových materiálů musí být elektricky podélně vodivé.

Potrubí nesmí být použito jako nosná konstrukce, musí být pevně uchyceno ke stavební konstrukci.

Nesmí být připevňováno k jiným potrubím a vedením, k nestabilním konstrukcím nebo částem vystaveným vibracím, tepelnému namáhání atd. Upevňuje se zejména u ohybů, uzávěrů, před spotřebiči atd. pomocí konzol, třmenů nebo jiných vhodných upevňovacích prvků.

Spoje budou provedeny svařováním. Závitové spoje použít pouze k připojení plynoměrů, jednotlivých uzávěrů a spotřebičů.

Potrubí procházející zdmi, stropy a dutými prostory bude uloženo v chráničce. Prostor mezi chráničkou a plynovodem by měl být na jednom nebo na obou koncích utěsněn. Potrubí vedené obložení stěn, podhledy a podobnými konstrukcemi bude provedeno podle čl. 5.4.13-14 TPG 704 01.

Potrubí musí být vedeno od ostatních instalací (voda, elektřina, tel., anténní rozvody atd.) nejméně 20 mm. Tato vzdálenost musí být dodržena jak při souběžném vedení, tak při křížování jednotlivých těchto instalací.

Potrubí bude chráněno proti korozi nátěrem, který bude proveden až po provedení zkoušek.

Všechny prostupy musí být provedeny v souladu s Čl. 5.3 ČSN EN 1775 tak, aby nebyla ohrožena statická funkce stavební konstrukce.

Uzávěry se umísťují podle čl. 5.5 ČSN EN 1775 a podle čl. 4.5 TPG G 704 01.

Před uvedením plynovodního potrubí do provozu je nutné provést tlakovou zkoušku, revizi plynovodu a odborné technické přezkoušení.

Zkoušky se provádějí před nátěrem nebo zaizolováním potrubí a jeho zakrytím omítkou.

Zkouška pevnosti se provádí podle ČSN EN 1775. Zkouška těsnosti musí být podrobeny všechny rozvody v zásadách podle ČSN EN 1775. Tlaková zkouška potrubí bude provedena podle ČSN 386441 vzduchem nebo inertním plynem. Zkouškami nesmí být ohrožena bezpečnost osob a majetku, zkušební tlak nesmí překročit konstrukční tlak plynovodu.

Při vpouštění plynu se pověřená osoba musí vhodným způsobem přesvědčit o těsnosti spojů mezi úseky nového plynovodu a mezi úseky zkoušeného nového a stávajícího plynovodu, na který jsou napojeny.

O úspěšných zkouškách vyhotoví revizní technik, který zkoušku provedl, zápis. Název organizace, jméno a příjmení revizního technika musí být uvedeny v nezkrácené podobě.

Plynovodní potrubí bude po úspěšné tlakové opatřeno nátěrem žluté barvy.

Veškeré práce budou provedeny při dodržení bezpečnostních předpisů v souladu s ČSN 386441, musí být dbáno všech dalších bezpečnostních předpisů pro plynárenský obor.

Vlastník (resp. provozovatel) a uživatel připojeného OPZ je povinen jej udržovat ve stavu, který odpovídá příslušným technickým normám a právním předpisům na úseku bezpečnosti práce.

Spotřeba plynu bude měřena plynoměrem osazeným v objektu měření.

5.4 PLYNOVÉ SPOTŘEBIČE:

V objektu je v současnosti instalován stávající plynový kotel. Po stavebních úpravách je i nadále uvažováno s možností napojení zdroje tepla pro vytápění a pro ohřev TUV – plynový kondenzační kotel o jmenovitém výkonu 23,8 kW se zásobníkem TUV 160 l pod kotlem, řešeno v samostatné části – projekt ústředního vytápění. Spotřebič bude napojen přes uzávěr. Kotel bude provedení C.

Místnost s plynovým spotřebičem bude řádně odvětrávána podle čl. 9. TPG G 704 01.

Instalace spotřebičů bude provedena podle technologických pokynů pro příslušné, skutečně dodaného zařízení.

Spotřeba zemního plynu pro toto odběrné místo:

Kotel na zemní plyn	24,0 kW	3,18 m ³ /hod
		3,18 m ³ /hod

Využití odběrného místa:

Max. hod odběr 3,18 m³/hod

Charakter odběru: TUV, otop.

6 – POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ STAVBY

Při provádění stavby se musí brát v úvahu okolní prostředí, velikost zařízení staveniště. Dále je nutné dodržovat všechny předpisy a vyhlášky týkající se provádění staveb, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí a ochrany zdraví lidí.

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.

Dodavatel stavby zpracuje technologický postup provádění, který mimo vlastní technologii realizačních prací bude obsahovat i zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření.

Při realizaci stavby je nutno dodržovat ustanovení všech bezpečnostních předpisů, nařízení, norem a výnosů týkajících se příslušného druhu stavby (především ČSN EN 1775 zásobování plynem – Plynovody v budovách, TPG G 704 01 odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách, TPG 702 01 plynovody a přípojky z polyethylenu, ČSN EN 12007-2 (386413) - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 bar, TPG 934 01 plynoměry. Umisťování, připojování, provoz, ČSN 07 0703 plynové kotelny, ČSN 73 0802 požární bezpečnost staveb, ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení aj.).

Dále budou dodrženy všechny podmínky provozovatele veřejného plynovodu – provozovatele distribuční soustavy (PDS) a technické infrastruktury (Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí).

Stavbou nesmí být narušeny stávající inženýrské sítě. Před zahájením stavby musí být vytýčeny všechny inženýrské sítě v zájmovém prostoru. V blízkosti stávajících sítí se musí provádět zemní práce ručně. Výkopy musí být zajištěny proti pádu osob a řádně označeny.

Dodavatel nesmí zahájit výkopové práce před vytýčením podzemních zařízení a ověřením průběhu zástupci správců.

Veškeré práce budou prováděny při dodržení bezpečnostních a technologických předpisů.

Před zahájením prací na přípojce je nutné zajistit skutečnou hloubku uložení řadu.