



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



Jiná ověření:

Paré:


Orientační schéma:


Razítko oprávněné osoby:


Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace		SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1		
Zástupce investora:	Stavební správa západ		
Adresa:	Diamond Point, Ke Štvanici 656/3, 186 00 Praha 8 - Karlín		

Zhotovitel díla:	SAGASTA s.r.o.		SAGASTA
Adresa:	Novodvorská 1010/14, 142 00, Praha 4 - Lhotka		
Kontakt:	T: +420 720 071 940 E: jan.pospisil@sagasta.cz		

Zhotovitel objektu:	Atelier architektury a urbanismu, s.r.o.		kontexty atelier architektury a urbanismu
Adresa:	Lipky 1283, 549 41 Červený Kostelec		
Kontakt:	T: +420 733 575 544 E: wajsar@kontexty.cz		

Hlavní projektant (HIP):	Ing. Jan Pospíšil	Specialista:	Ing. Eduard Kadlec
--------------------------	-------------------	--------------	--------------------

Název stavby/akce:	Rekonstrukce výpravní budovy ŽST Praha-Radotín	Označení investora:	E618-S-4489/2020/JAN
		Označení zhotovitele:	120134
Název části:	Pozemní stavební objekty výpravních budov a budov zastávek	Označení části:	D.2.2.1
Název objektu/díle části:	Výpravní budova	Označení objektu/komplexu:	SO 25-71-01.04
Název přílohy:	Technika prostředí staveb	Číslo přílohy:	800 - 1.101
Název díle části přílohy:	Domovní plynovod - Technická zpráva		
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	-
Ing. Eduard Kadlec	Ing. Eduard Kadlec	Formáty:	-
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	
Hlavní město Praha	Radotín [738620]	0202B1	
		Smluvní datum zpracování:	02/2022

Označení investora::										Stupeň dokumentace: Část:										Objekt:										Podoblast:					Příloha:					Revize:				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43		
[Prostor pro další informace]																																												

[Prostor pro další informace]

ÚVOD

Tato dokumentace část rozvod plynu pro vytápění vč. plynové přípojky byla zpracována jako projekt pro stavební povolení na akci „Rekonstrukce výpravní budovy ŽST Praha Radotín,,.

Zdroj tepla pro objekt budou dva plynové kotle zapojené do výkonové kaskády s ohřevem TUV v návaznosti na podlahové vytápění a desková otopná tělesa.

K objektu bude zavedena nová plynová přípojka ukončená před objektem zemním HUP. Plynoměrná skříň pro odečty bude instalována na fasádě objektu v místě přístupném z veřejného prostoru.

Nová STL plynová přípojka bude provedena z atestovaného PE 32 potrubí.

Podkladem byly stavební výkresy stavby předané investorem, konzultace s investorem, projektová dokumentace vytápění, platné předpisy, vyhlášky a normy. Dále podkladem bylo odborné stanovisko správce sítě Pražská plynárenská Distribuce a.s. o připojení k distribuční soustavě č. **0040745935**. Projekty navazujících profesí nejsou předmětem této části.

PLYNOVÉ SPOTŘEBIČE A BILANCE SPOTŘEBY PLYNU

Nově instalované zařízení

2x Plynový závěsný kotel výkon 45 kW , spotřeba ZP 5 m³/hod
ekologická třída NO_x5

Max. hodinová spotřeba plynu celého objektu 40 m³/hod

Min. hodinová spotřeba plynu 0,4 m³/hod

Roční spotřeba plynu se předpokládá cca 10000 m³/rok (bude upřesněna po první topné sezoně dle využití objektu). Teoretická roční spotřeba energie je uvedena v průkazu PENB.

PLYNOVÁ PŘÍPOJKA

Nově instalovaná plynová přípojka bude provedena za následujících podmínek

Dimenze nové plynovodní přípojky z PE o vnějším průměru DN 32 v délce cca 17 m, která bude připojena na provozovaný středotlaký plynovod z PE o vnějším průměru dn 63 v ulici Vrážská. Hlavní uzávěr bude v zemním provedení, tak aby byl dostupný z veřejně přístupného pozemku tj. chodníku.

Přípojka bude přeinstalována v souladu s technickou instrukcí Pražská plynárenská Distribuce a.s..

„Umístění HUP se určuje ve smyslu zákona č. 458/2000 Sb., energetický zákon, v platném znění. Standardně jsou HUP umísťovány na hranici pozemku zákazníka tak, aby ukončení plynovodní přípojky bylo přístupné z veřejně přístupného pozemku pro účel kontrol (kontrola těsnosti, kontrola konců přípojek), pro účel odečtu plynu, a také z důvodu případného pohotovostního zásahu. Takové umístění HUP je v souladu s doporučením TPG 704 01 a dále s TPG 934 01.,,

„Plynovodní přípojka je ukončena HUP. Tento je ve vlastnictví majitele OPZ.

Montáž musí být prováděna v souladu s požadavky TPG 700 24, TPG 702 04 a TPG 935 01. Dodavatel stavby musí zamezit po dobu stavby vniknutí vody a nečistot do potrubí. Při ukončení nebo při přerušení montážních prací na stavbě, kdy není potrubí pod přímým

dozorem zhotovitele (montážní organizace) je vyžadováno těsné zaslepení konců trubek mechanickou zaslepovací zátkou.

Přípojka musí být předána k provozování s čistým a suchým vnitřním povrchem. Čištění plynovodu musí poskytovatel vyžadovat pokaždé, vznikne-li důvodné podezření ze zaplavení potrubí vodou, znečištění při montáži, skladování nebo v průběhu tlakové zkoušky provedené kompresorem bez odlučovače vlhkosti.

Sušení plynovodu provede zhotovitel na svůj náklad. Způsob a technologii čištění navrhuje dodavatel a schvaluje správce sítě. Čištění plynovodu se provádí postupy uvedenými v TPG 702 11, určenými pro příslušný materiál plynovodu. Při čištění musí být přítomen stavební dozor investora a správce sítě. O vyčištění potrubí provede dodavatelská firma zápis do stavebního deníku.

Pro tlakovou zkoušku zpracuje revizní technik dodavatele montážních prací technologický postup. Tlaková zkouška se provádí za účasti správce plynárenského zařízení.

O výsledku zkoušky vystaví revizní technik dodavatele protokol. Pokud nebude bezprostředně po úspěšném provedení tlakové zkoušky PZ uvedeno do provozu, sníží se přetlak na 100 kPa a médium se ponechá v odděleném úseku MS až do jeho uvedení do provozu.

OBCHODNÍ MĚŘENÍ ODBĚRU PLYNU

Do nového plynoměrného výklenku bude přivedena nová STL plynovodní přípojka ukončená uzávěrem KU DN32. Za hlavní uzávěr plynu bude instalován regulátor tlaku plynu s kapacitou do 25 m³/hod a plynoměr G10. Potrubí pro připojení plynoměru bude osazeno rozpěrkou š. 280 mm (rozteč upřesní nebo potvrdí dodavatel plynu před realizací dle typu plynoměru). Za plynoměrem bude uzávěr plynu KU DN32. Plynoměr bude instalován v souladu TPG 934 01 a TPG 704 01.

Velikost plynoměru si nechá odsouhlasit investor u dodavatele plynu.

Nově instalovaný plynoměr bude namontován za následujících podmínek dle pokynů správce sítě

Pro měření odběru zemního plynu osadíme po vydání kolaudačního souhlasu na přípojku nebo jiného dokladu dle stavebního zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění, prokazujícího vznik oprávnění užívat dokončenou stavbu, a po uzavření smlouvy o sdružených službách dodávky a odběru plynu, nebo smlouvy o dodávce a odběru plynu s obchodníkem, nebo smlouvy o distribuci plynu, plynoměr G 10.
• Přípravu pro osazení **plynoměru G 10** proveďte na **přípojevací šroubení 5/4" s roztečí hrdel 280 mm** (5/4" nátrubek zakončen 2" převlečnou maticí). Plynoměr bude osazen na cca 2 kPa výstupu z regulátoru tlaku plynu.

• Na vstupním potrubí do plynoměru musí být instalován uzávěr. Na výstupním plynovodním potrubí za plynoměrem musí být osazen uzávěr ve vzdálenosti do 1 m od plynoměru a ve stejné místnosti jako plynoměr. Na koncích vstupního nebo výstupního potrubí z plynoměru požadujeme umístit 3 kolena z důvodu možnosti změny rozteče plynoměru.

• Na vstupním a výstupním potrubí bude osazena tuhá rozpěrka s plynule stavitelnou roztečí, která zamezí přenášení přídavných sil, vymezí rozteč potrubí a zajistí elektricky vodivé propojení připojených kovových plynovodů.

• V okolí plynoměru požadujeme ponechat vzdálenost 15 cm od stěn měřidla z montážních důvodů. Rozměry plynoměru G 10 (v x š x h) 460 x 405 x 240 mm. Číselník plynoměru nesmí být výše než 1,8 m a neměl by být níže než 0,5 m nad terénem apod.

• Přípravu pro osazení plynoměru musí vybudovat oprávněná organizace pro montáže na vyhrazeném plynovém zařízení. V případě, že příprava nebude odpovídat požadavkům na osazení plynoměru, budou zákazníkovi účtovány náklady spojené se zbytečnou návštěvou.

• Vysvětlivky:

Rozteč hrdel – vzdálenost mezi středovými osami vstupního a výstupního hrdla plynoměru. Velikost se udává v milimetrech.

Míra 1" (coul, palec) udává velikost závitu u šroubení 1" = 2,54 cm.

Rozpěrka – tuhé zařízení s plynule stavitelnou roztečí; slouží k vodivému propojení potrubí u plynoměru a zajištění stálosti potrubí proti pnutí.

Vnitřní část objektu HUP

Vnitřní část niky HUP musí mít minimální rozměry 90x90x30 cm (tolerance – 3 cm, tak aby byla splněna podmínka formulovaná v následující větě). Do prostoru se musí vejít fixační systém pro upevnění instalace, plynoměr s roztečí 280 mm, regulátor STL/NTL s kapacitou do 25 m³/hod, kontrolní manometr a 2x uzávěr KU DN32. Provedení skříně musí umožňovat montáž, demontáž, vyjmutí a plombování plynoměru běžnými prostředky bez nutnosti speciálního nářadí, zvýšené námahy nebo destrukce skříně.

Vnitřní část výklenku HUP je možné řešit nákupem vhodné plastové skřínky s fixačním systémem a instalací (HUP, propojovací vedení, regulátor, uzávěr za plynoměrem) toto řešení je výhodné z důvodu snížení prašnosti a údržby nebo je možné budovat vnitřní část objektu HUP na základě individuálního projektového řešení. Individuální projektové řešení musí obsahovat tuhý instalační rám zhotovený z kovu, tento musí být pevně spojený se stavební částí objektu HUP. K instalačnímu systému musí být fixován vhodným způsobem vstup plynovodní přípojky (přechodka), regulátor, výstup OPZ a hrdla plynoměru.

Půdorysně je nutno zajistit vstup přípojky do nadzemní skříně HUP na levé straně, s osou od levé stěny skříně tak, aby bylo možno manipulovat ovládacím prvkem armatury HUP. Výstup OPZ, ze skříně HUP spodem je umístěn na pravé straně zrcadlově ke vstupu přípojky do skříně HUP.

Mezi zemním HUP a plynoměrnou skříní bude rozvod plynu veden v kanále pod podlahou objektu z ocelového izolovaného potrubí DN32 (Bralenky) dle TPG 704 01 a TPG 700 01.

ROZVOD NTL PLYNU

Od plynoměrného výklenku bude veden nový NTL rozvod odběrného plynového zařízení do objektu z atestovaného ocelového potrubí DN50. Prostup do objektu je veden přes utěsněnou chráničku. V prostoru objektu bude vnitřní rozvod plynu odběrného plynového zařízení veden k výkonové kaskádě plynových kotlů. Vnitřní rozvod plynu bude proveden z ocelových atestovaných trubek. Rozvody plynu budou vedeny částečně nad větratelným podhledem a v technickém zázemí pod stropem. Před každým plynovým kotlem bude uzávěr plynu KU 25.

Chránička bude použita v souladu s ČSN 386413. Pro stavbu navrženého plynovodu bude použito potrubí s atestem pro použití na zemní plyn. Potrubí bude náležitě upevněno a ošetřeno dle TPG 704 01. Veškeré části vedení plynovodu budou mít potřebný atest pro jeho použití. Atesty materiálu budou přiloženy k revizní zprávě a protokolům zkoušek plynovodu.

ODTAH SPALIN

Odtah spalin od každého plynového kotle bude nad střechu objektu v provedení „C,, tzv. turbo dle TPG 704 01 a dle montážního předpisu dodavatel plynového kotle. Součástí dodávky závěsného kotle a bude i montáž nového potrubí pro systémové komínové odkouření a pro sání spalovacího vzduchu dle ČSN 734201. Po ukončení realizace bude na odkouření od plynového kotle provedena odborná prohlídka - revize včetně seřízení hořáků na optimální výkon.

Dále bude brán při montáži ohled na případné požárně-technické posouzení objektu.

PŘÍVOD VZDUCHU DO PROSTORU S KOTLEM

Navržený plynový kotel je v provedení „turbo“ a jedná se o typ plynového spotřebiče „C“ dle TPG 704 01 a proto není nutno řešit speciálním způsobem větrání prostoru s umístěným plynovým kotlem. Sání spalovacího vzduchu a odvod spalin bude vícevrstvým atestovaným komínem nad střechu objektu zakončeného koncovkou dle doporučení výrobce plynového kotle. U kotle bude instalována zápachová uzávěrka napojena na vnitřní kanalizaci pro odvod kondenzátu.

ZEMNÍ PRÁCE

Provádění zemních prací definuje TPG 702 01, TPG 702 04, ČSN 73 6133 a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, možnost použití jiného obsypového materiálu než písku musí být schváleno. Použití výkopku pro konkrétní úsek stavby se povoluje zápisem do stavebního deníku.

Poskytovatel kontroluje pokládku potrubí a provedení obsypu a zásypu potrubí. Tyto operace musí proběhnout v co nejkratším časovém úseku, aby nemohlo dojít k znečištění výkopu a ohrožení potrubí nevhodným a nebezpečným materiálem.

O zemních pracích musí zhotovitel vést záznam doložený výkresem skutečného provedení podélného profilu potrubí (dokumentace předaná stavebníkovi), ze které musí být zřejmá hloubka a šířka výkopu, třída zeminy podle rozpojitelosti, způsob zhutnění včetně výšky jednotlivých vrstev, výška podzemní vody, provedení lože potrubí a provedení zásypu potrubí. V záznamu se uvede jméno odpovědného zaměstnance, který úpravu dna výkopu, obsypu i zásypu řídil.

MONTÁŽ A BEZPEČNOST PRÁCE

Vyhrazená zařízení budou podléhat náležitým revizím. Budou provedena ochranná opatření proti dotyku s částmi s nebezpečným napětím el. proudu. O provádění montážních prací bude veden stavební deník, kde bude písemně uveden montážní postup prací na plynovodu.

Dále předpisy výrobce a dodavatele zařízení. S plynovým zařízením bude dodána potřebná technická dokumentace, zásady pro provádění kontrol, revizí a zkoušek.

Plynové zařízení bude podléhat periodickým zkouškám, kontrolám a revizím podle příslušných předpisů.

Investor bude seznámen s instalovaným zařízením a poučen o všech provozních skutečnostech.

Při realizaci díla je nutno dodržovat veškeré platné předpisy ohledně bezpečnosti práce. Proto je nutné, aby montáž a dodávku plynovodu prováděla odborná firma mající s montážemi odborného charakteru zkušenosti a osvědčení (oprávnění pro provedení prací), a aby příslušní pracovníci byli řádně proškoleni z hlediska bezpečnosti práce a z hlediska veškerých činností, které budou provádět.

Při provádění zemních prací je nutné postupovat podle ČSN 73 3050 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, vyhlášky č.324/1990 Sb. a TP G 905 01 – “Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení”.

Před zahájením zemních prací zajistí investor přesné vytyčení všech podzemních vedení ve stavbou dotčeném území na terénu. Zemní práce jsou předpokládány v hornině č. 3, projekt neuvažuje s pažením. V blízkosti podzemních vedení budou zemní práce prováděny výhradně ručně se zvýšenou opatrností, aby nedošlo k úrazu či poškození stávajících podzemních vedení. Odkrytá vedení budou provizorně zajištěna proti poškození, kabely

budou v místě křížení s plynovodem uloženy do ochranného korýtka s přesahem 1 metr na každou stranu od plynovodu.

Po vyhloubení rýhy cca. 0,5 m široké bude dno urovnáno. Dno rýhy musí být zbaveno kamenů a ostrých předmětů, které by mohly potrubí poškodit.

Na dno rýhy bude provedeno pískové lože o tl. 100 mm. Po zkompletování přípojky a před uložení potrubí do rýhy provede pověřený pracovník montážní firmy za účasti investora, stavebního dozoru a budoucího provozovatele kontrolu dna rýhy, provedení a zhutnění podsypu. Na položené potrubí bude proveden obsyp pískem do výše 200 mm nad potrubí. Ve výšce min. 300 mm nad vrchní částí plynovodního potrubí bude položena výstražná fólie žluté barvy (PVC) s přesahem 50 mm šířky uloženého potrubí. Zbylá část rýhy bude zasypána prohozenou zeminou s postupným zhutněním po vrstvách. Lože a obsyp potrubí budou provedeny z písku, případně jiného drobnozrnného materiálu se zrnitostí maximálně 16 mm a s dobrou hutnitelností. Bude provedena rovněž obnova trávníku.

Před zásypem potrubí musí být v souladu s ČSN EN 12007-1 čl. 13. 2 a technickou instrukcí provedeno zaměření potrubí pro vyhotovení dokladů o plynovodním potrubí. O provádění zemních prací bude veden stavební deník.

Po provedení zhutnění bude terén uveden do původního stavu.

SEZNAM NOREM

České technické normy a Technická pravidla

ČSN EN 10 204	Kovové výrobky-Druhy dokumentů kontroly;
ČSN EN ISO 3183	Ocelové trubky pro potrubí na hořlavá média. Technické dodací podmínky; Část 2 – Trubky s požadavky třídy B;
ČSN EN 12 007	1,2,3,4 (38 6413) Zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně –
Část 1: Všeobecné funkční požadavky,	
Část 2: Specifické funkční požadavky pro polyethylen (nejvyšší provozní tlak do 10 barů včetně),	
Část 3: Specifické funkční požadavky pro ocel,	
Část 4: Specifické funkční požadavky pro rekonstrukce;	
ČSN EN 12 327(38 6414)	Zásobování plynem – Tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu a odstavování z provozu – Funkční požadavky;
ČSN EN 12 732 (38 6412)	Zásobování plynem – Svařované ocelové potrubí – Funkční požadavky;
ČSN EN 1555	1,2,3,4,5 (646412) Plastové potrubní systémy pro rozvod plynných paliv (PE) Část 1: Všeobecně,
	Část 2: Trubky,
	Část 3: Tvarovky,
	Část 4: Armatury,
	Část 5: Vhodnost pro použití;
ČSN EN 287-1	Zkoušky svařců-Tavné svařování Část 1: Oceli;
ČSN EN ISO 14731	Svářečský dozor – Úkoly a odpovědnosti;
ČSN EN ISO 3834 – 1,3,4,5	Požadavky na jakost při tavném svařování kovových materiálů;
ČSN EN 13501-1	Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb. Část 1 - Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň;
ČSN EN 14 731	Provádění speciálních geotechnických prací – Hloubkové zhutňování zemin
ČSN EN 12 613	Označovací výstražné fólie z plastů pro kabely a potrubí uložené v zemi;
ČSN EN 1775 ed2 (38 6441)	Zásobování plynem – Plynovody v budovách. Nejvyšší provozní tlak ≤ 5 bar Provozní požadavky;
ČSN EN 437-A1	Zkušební plyny – Zkušební přetlaky – Kategorie spotřebičů
ČSN 41 1503	Ocel 11503;
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení;
ČSN 73 6006	Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení;
ČSN 73 6133	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací;

ČSN 75 2130	Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními;
TPG 609 01	Regulátory tlaku plynu pro vstupní tlak do 4 bar včetně. Umísťování a provoz (nahrazují TPG 609 01 platná od 1. 7. 2001);
TPG 700 02	Stanovení technického stavu nízkotlakých a středotlakých plynovodních sítí z oceli. Diagnostické metody (Nahrazují TPG 700 02 schválená 26. 04. 1994);
TPG 700 21	Čištěčky pro plynovody a přípojk;
TPG 700 24	Označování plynovodů a přípojek;
TPG 702 01/Z1	Plynovody a přípojk z polyetylenu (nahrazují TPG 702 01 schválená 9. 3. 1999 a TPG 702 02, vydaná COPZ, schválená 1. 4. 1993); Z1 je z 01. 03. 2008
TPG 702 03	Opravy plynovodů a přípojek z polyetylenu;
TPG 702 04/Z1	Plynovody a přípojk z oceli s nejvyšším provozním tlakem do 100 barů včetně (nahrazují TPG 702 04 schválená 21. 3. 2002); Z1 je z 01. 01. 2010;
TPG 702 06/Z1	Přerušení průtoku plynu v plynovodech uzavíracími balony; Z1 je z 01. 01. 2007
TPG 702 08	Opravy ocelových plynovodů a přípojek s nejvyšším provozním tlakem do 5 barů včetně (platnost od 1. 1. 2007);
TPG 702 11	Čištění a sušení plynovodů všech tlakových úrovní po výstavbě;
TPG 704 01	Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách (nahrazují TPG 704 01 z 25. 5. 1999);
TPG 905 01/Z1	Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení (nahrazují TPG 905 01 schválená 13. 04. 1999; Z1 je z 1. 12. 2010);
TPG 913 01/Z1	Kontrola těsnosti a činnosti spojené s problematikou úniku plynu na plynovodech a plynovodních přípojkách (nahrazují TPG 913 01 schválená 26. 10. 1998); Z1 je z 1. 12. 2010
TPG 920 21	Protikorozi ochrana v zemi uložených ocelových zařízení. Volba izolačních systémů
TPG 920 23	Ochrana kovových objektů a zařízení proti atmosférické korozi
TPG 920 24	Zásady provádění jiskrových zkoušek ochranných povlaků
TPG 920 25	Omezení koroziho účinku bludných a interferenčních proudů na úložná zařízení;
TPG 921 01	Spojování plynovodů a plynovodních přípojek z polyetylenu (nahrazují TPG 921 01 schválená 11. 1. 1994);
TPG 921 02	Vizuální hodnocení svarových spojů plastů;
TPG 921 21	Požadavky na svařovací zařízení pro svary natupo;
TPG 923 01-1	Certifikace procesů. Ověřování odborné úrovně a kvality práce v oblasti plynových zařízení – Část 1: Všeobecně;
TPG 923 01-2/Z1	Certifikace procesů. Ověřování odborné úrovně a kvality práce v oblasti plynových zařízení – Část 2: Plynárenská zařízení; Z1 je z 1. 1. 2010;
TPG 927 04	Zkoušky svářečů plynovodů z plastů pro vydání Osvědčení odborné způsobilosti;
TPG 927 06	Svařování plastů. Kurzy pro školení vyššího svářečského personálu (nahrazují TPG 927 06 schválená 14. 11. 2002);
TPG 934 01	Plynoměry. Umísťování, připojování a provoz (nahrazují TPG 934 01 schválená 20. 9. 1996);
TPG 935 03	Tvarovky T 90° svařované pro plynovody. Stavební rozměry a konstrukční požadavky;
TPG 936 01	Technické dodací podmínky přímých svařovaných přechodů a svařovaných odboček T-90° pro plynovody;
TPG 936 02	Technické dodací podmínky trubních oblouků vyrobených ze šroubovicově svařovaných trubek ohýbáním za tepla.
Odborné stanovisko správce sítě Pražská plynárenská Distribuce a.s. o připojení k distribuční soustavě č. 0040745935 vč. pokynů pro montáž, provoznění a předání plynovodu.	

A.1 Právní předpisy

Vyhláška 21/1979 Sb.,	kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů;
Zákon 458/2000 Sb.,	o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů;
Zákon č.183/2006Sb.	o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění;
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích;
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Vyhláška 499/2006 Sb.,	o dokumentaci staveb.
Vyhláška č. 48/1982 Sb.	kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

ZÁVĚR

Tato dokumentace pro stavební povolení obsahuje veškeré náležitosti, které má ze zákonných ustanovení, směrnic i obecných požadavků na tento projektový stupeň obsahovat. Ze strany projektanta není námitek v případě záměny výrobků, které jsou uvedeny v projektu za předpokladu, že budou dodrženy veškeré standardy a technické parametry, zvláště hlučnost, váha a rozměry, kteréžto jsou maximální. Dále při záměně výrobkové základny je nutno dořešit či prověřit veškeré vazby na navazující profese

V případě použití projektu k jiným účelům nebere zpracovatel jakékoli záruky a škody vzniklé jeho využitím k účelu, pro který nebyl zpracován.

Dodavatel si zajistí dokumentaci pro realizaci stavby upravenou dle podkladů a návodů na montáž dodavatelů vzešlých z výběrového řízení. Zařízené uvedené v projektové dokumentaci slouží jako kvalitativní a výkonovní vzor. V rámci dodávek bude brán ohled na rámcové servisní smlouvy investora pro ČR.

Projekt je zpracován za předpokladu, že následnými pracemi dle této dokumentace bude pověřena odborná firma, která má dostatečné znalosti, zkušenosti a předpoklady (odborné i technické) k realizaci díla daného rozsahu a profesí. Projektová dokumentace předepisuje technické parametry zařízení a systému vytápění a také určuje použitá zařízení jako předpokládané standardy. Pokud zhotovitel bude provádět změny parametrů zařízení, nebo záměny výrobků v rozporu s touto dokumentací, tak je vždy nutné si vyžádat souhlas zadavatele (investora) a podrobně ho seznámit se zamýšlenými změnami a úpravami. O každé takové změně je také nutné provést prokazatelný zápis například do stavebního deníku a zajistit opravu příslušné dokumentace. V případě změny, nebo úpravy projektu nemůže v žádném případě projektant nést odpovědnost za změny, které písemně neodsouhlasil.

Povinností zhotovitele je se důkladně seznámit s projektovou dokumentací. V případě jakýchkoli nejasností, nebo rozporů v dokumentaci je povinností zhotovitele vznést dotaz, nebo připomínku na zadavatele (investora) a tyto nejasnosti upřesnit před zahájením montážních prací. Pokud tak zhotovitel neučiní, tak se předpokládá, že je s dokumentací řádně seznámen a následné montážní a dodavatelské práce bude provádět dle příslušné odsouhlasené prováděcí dokumentace. Předpokládá se, že již v rámci výběrového řízení nabízející zahrne vše potřebné pro vybudování kompletního a plně funkčního díla.