

Seznam dokumentace:	01	Technická zpráva	-
	02	Situace	1:200
	03	Půdorys rozvodu plynu	1:50

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4. TPS – Plynová zařízení

Stavba : Sepekov ON – oprava budovy zastávky
č.p.171, č.parc.st.185,3180/1 Sepekov[747602]

Investor : Správa železniční dopravní cesty, státní organizace,
Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1

Stupeň: DPS

Zpracovatel projektu : **Ing. Michal Albrecht**
Projekční kancelář vzduchotechniky a vytápění,
vypracování průkazu energetické náročnosti budov
Neklanova 375
39701 Písek
Mobil: 777 580 081
albrecht.tzb@gmail.com

Vypracoval: Ing. Michal ALBRECHT

Obsah technické zprávy:

1. Všeobecné údaje
2. Podklady
3. Nízkotlaký rozvod plynu
4. Bilance spotřeb
5. Zemní práce
6. Nátěry
7. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Obsahem projektové dokumentace je NTL rozvod plynu vedoucí od hlavního uzávěru plynu umístěného ve stávajícím pilíři na hranici pozemku č. parc. 3180/1 v k.ú. Sepekov k objektu železniční zastávky v Sepekově a rozvod plynu v tomto objektu. V bytě v tomto objektu bude instalován kondenzační plynový nástěnný kotel např. Broetje WHBK 22/24 o výkonu 4,9 – 22,0 kW.

Stavbou budou dotčeny pozemky v k.ú. Sepekov

č.p.	Druh pozemku	Vlastnické právo
3180/1	Ostatní plocha	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Dlážděná 1003/7, 11000 Praha 1
185	Zastavěná plocha a nádvoří	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Dlážděná 1003/7, 11000 Praha 1

2. PODKLADY

Výchozím podkladem bylo zadání obsahující požadavky investora (uživatele). Dílčími podklady byly platné ČSN a technické podklady výrobců navrhovaných prvků zařízení.

Veškerá písemná vyjádření o existenci stávajících inženýrských sítí včetně následného vytýčení zajistí zhotovitel.

3. NÍZKOTLAKÝ ROZVOD PLYNU

Stávající STL přípojka plynu je přivedena do pilíře na hranici pozemku č. parc. 3180/1 v k.ú. Sepekov, kde je ukončena kulovým uzávěrem Isiflo 32x1" (HUP). Ve skříni HUP budou osazeny regulátoru tlaku plynu MESURA B6 (max. průtok 6 m³/h) a membránový plynoměr BK G4 (průtok 0,06 až 6 m³/h).

NTL rozvod plynu je veden od plynoměru zahradou k objektu železniční zastávky (minimální krytí 800 mm). Tato část rozvodu je navržena z PE trubky Ø32/3,0 a bude uložena na pískové lože (tloušťka min. 100 mm), poté bude proveden obsyp potrubí z písku do výšky min. 200 mm nad vrchol potrubí a proveden zásyp výkopovou zeminou. Zásyp bude zhutněn. Ve výšce 0,30-0,40 m nad vrcholem potrubí bude uložena výstražná fólie PVC žluté barvy dle ČSN 73 6006. Min. 1m před budovou musí být v zemi přechod z plastového potrubí na izolovanou ocelovou trubku (Bralen) pomocí mechanické spojky a následné izolace.

NTL rozvod plynu vstupuje do objektu v místnosti WC č. OP12 odkud je veden přes úklid a WC do místnosti č.28 k plynovému kondenzačnímu kotli např. Brotje WHBK 22/24 o výkonu 4,9 – 22,0 kW. Před spotřebičem bude osazen uzavírací kulový kohout. Odtah spalin bude koaxiální (Ø 80/125) zaústěný do větracího průduchu vyvedeného nad střechu budovy se současným přívodem spalovacího vzduchu. Vyústění nad střechu dle ČSN 73 4201. Dle TPG 704 01 je instalovaný spotřebič spotřebičem typu „C“ (turbo) bez nutnosti přívodu vzduchu do prostoru instalace.

Potrubí prostupující nosnou konstrukcí se uloží do chráničky s přesahem min.10 mm a konce se utěsní polyuretanovou pěnou.

Po ukončení montáže na NTL rozvodu plynu bude provedena tlaková zkouška přetlakem min. 5kPa (max.15kPa) dle ČSN EN 1775. Vnitřní část rozvodu je navržena z ocelových trubek černých bezešvých spojovaných svařováním a je navržena dle ČSN EN 1775 a TPG 704 01. Veškeré plynové potrubí a armatury musí být uzemněny dle ČSN 34 1390 a ČSN 34 1010.

4. BILANCE SPOTŘEB

Plynový kotel výkon – 3,3 – 14,9 kW	3,0	m ³ /hodinu
Průměrná denní spotřeba plynu	cca 9,5	m ³ /den
<hr/>		
Roční spotřeba plynu (vč. ohřevu TUV)	cca 2400	m ³ /rok

5. ZEMNÍ PRÁCE

Před zahájením zemních výkopových prací nutno zajistit písemná vyjádření, následné vytýčení a protokolární předání veškerých stávajících inženýrských sítí, aby nedošlo k jejich porušení. V průběhu těchto prací pak nutno dodržovat ČSN 73 6005 a podmínky jednotlivých správců. Písemná vyjádření včetně následného vytýčení zajistí dodavatel stavby !

Při provádění zemních a montážních prací je bezpodmínečně nutné dodržovat ČSN 73 3050 a ČSN 73 6005. Vyhlášek ČUBP a ČBÚ č. 324/90 Sb., platná část vyhl. ČÚBP č.48/75, 100/75 dále výnos FMPE č.1/79 „Pravidla o bezpečnosti a ochraně zdraví pracujících při práci v plynárenství“ a vyhl. č. 321 / 1990 Sb. „O bezpečnosti práce a technologie zařízení při stavebních a montážních pracích. Případné projednání dopravního řešení pro překop komunikace zajistí prováděcí firma nebo stavební dozor.

Úprava dna výkopu, obsyp a zásyp musí být prováděn dle pravidel COPZ G 702 01. Podsyp potrubí bude z písku (zrna do 16 mm) min 100 mm, obsyp potrubí do výšky 200 mm

nad vrchol potrubí. Zásyp se provede zhutněním v celé délce rýhy po vrstvách 0,3 m. Na obsyp se položí výstražná fólie PVC žluté barvy 30 - 40 cm nad trubkou (dle ČSN 73 6006).

Veškeré dotčené plochy stavbou po dokončení uvést do původního stavu. Před záhozem přípojky přizvat správce dotčených podzemních sítí a zařízení ke kontrole s potvrzením o převzetí!

Při souběhu a křížení rozvodů nutno dodržet ČSN 73 6005 (viz tabulka) a podmínky uvedené v písemných vyjádřeních jednotlivých správců IS. Při křížování plynové potrubí nutno uložit potrubí přípojky do chráničky s přesahem min. 1,00 m na obou stranách.

Zásady pro stanovení výšky krytí vychází z ČSN 73 6005 a TPG 702 01. Plynovody a přípojky vedené pod vozovkou musí mít minimální krytí 1 metr. Plynovody a přípojky vedené pod vozovkou, která je ve správě SÚS, musí mít minimální krytí 1,4 metru. Plynovody a přípojky vedené v chodníku v zeleném pásu musí mít minimální krytí 0,8 m.

Odstup od plynovodů s provozním tlakem	do 0,005 MPa (NTL)	do 0,4 Mpa (STL)
Silové kabely	0,4 m	0,6 m
Sdělovací kabely	0,4 m	0,4 m
Vodovodní potrubí	0,5 m	0,5 m
Tepelná vedení	0,5 m	0,5 m
Kabelovody	0,4 m	1,0 m
Kanalizace	1,0 m	1,0 m

6. NÁTĚRY

Veškeré vnitřní rozvody budou opatřeny dvojnásobným syntetickým nátěrem (barva dle výběru investora) a viditelně se označí proužkem barvy nebo samolepkou s odstínem (chromová žluť).

7. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Při výstavbě je nutné dodržovat všechny platné právní předpisy (vyhlášky, nařízení, závazné normy apod.). Dodavatel stavebních prací je povinen pracovníky, kteří budou stavební práce vykonávat a kontrolovat, vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a z technických zařízení a ověřit jejich znalost nejméně 1 x za 3 roky. Stavba podléhá vyhlášce Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb. se změnami: 324/1990 Sb., 207/1991 Sb., 352/2000Sb., 192/2005 Sb., kterou musí provozovatel a dodavatel dodržovat.