

	PROJEKT	Záchranná stanice Jinonice ul. Novoveská 841/2a, Praha 5 - Jinonice		
	VÝKRES	D.1.4.5 - PLYNOVOD NTL - TECH. ZPRÁVA		
	INVESTOR	Lesy hl. m. Prahy		
	AUTOR	Lesy hl. m. Prahy	STUPEŇ JP	MĚŘÍTKO DATUM 07/2018
	ZODP. PROJEKTANT	Ing. Zdeněk Podaný	VÝKRES ČÍSLO <b>P-TZ</b>	PARÉ
	KRESLIL	Ing. Zdeněk Podaný		

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### Plynovod NTL – odběrní část

#### 1. Úvod:

Tento projekt řeší vnitřní NTL plynovod v rámci stavebních úprav stávajícího objektu v areálu Lesů hl. města Prahy, v ul. Novočeská v Praze 5 Jinonicích, na Záchrannou stanici. Projekt je zpracován v rozsahu dokumentace pro provedení stavby jako jednostupňová dokumentace.

#### 2. Použité podklady a předpisy:

Podkladem pro vypracování projektu bylo architektonicko-stavební řešení úprav, požadavky investora a dohody se zpracovateli dalších částí projektové dokumentace.

Pro zhotovení této dokumentace byly použity následující platné předpisy:

Zákon č. 183/2006 Sb.	Stavební zákon
Zákon č.22/1997	O technických požadavcích na výrobky v aktuálním znění
Vyhl. ČÚBP č.85/1978 Sb.	O kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb.
Zákon č. 262/2006 Sb.	Zákoník práce
Zákon č. 309/2006 Sb.	Zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
Vládní nařízení 591/2006 Sb	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
Nařízení vlády číslo 361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci	

Kromě toho bylo přihlédnuto k následujícím platným normám:

ČSN 38 6405	Plynová zařízení. Zásady provozu
ČSN EN 1775 (386441)	Zásobování plynem - Plynovody v budovách - Nejvyšší provozní tlak <= 5 bar - Provozní požadavky

COPZ - Technické předpisy a pokyny GAS

TPG 704 01	Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách
TPG 934 01	Plynoměry. Umísťování, připojování a provoz

a další zákonná ustanovení platná pro jednotlivé provozní celky.

#### 3. Nový odběr plynu

- hodinová potřeba: kotel ÚT ..... **1,89 m<sup>3</sup>/hod**
- roční potřeba plynu: ..... **9,7 MWh/rok**

#### 4. Vnitřní plynovod – odběrní část:

Na hranici pozemku investora je zavedena stávající veřejná část STL přípojky, která je ukončena v uzavíratelné skřínce hlavním uzávěrem (HUP), domovním regulátorem a fakturačním plynoměrem správce plynovodu BK-G4.

Za plynoměrem je napojen domovní částí NTL plynovodní přípojky pro stávající objekt strážnice z plastového potrubí DN 25, potrubí je vedeno v hloubce 0,9 až 1,0 m. Na této domovní přípojce bude vysazena odbočka DN 25 pro řešený objekt záchranné stanice. Potrubí DN 25 PE SDR 11 dxt 32x3,0 bude vedeno v hloubce 0,9 až 1,0 m

V místě křížení s areálovou dešťovou kanalizací bude plynovodní potrubí v celkové délce 2,2 metrů opatřeno trojnásobnou izolací, vyhovující jiskrové zkoušce pro zkušební napětí 25 kV. Potrubí budou uloženo ve výkopu podle zásad určených ČSN 73 6005.

Po pozemku bude PE potrubí vedeno v zemi k vnější obvodové zdi objektu, kde bude umístěn přechod na ocelové potrubí. Do objektu ocelové potrubí vstupuje v drážce v drážce ve stávající zdi, ve které je ve stavební větrané nico umístěn uzávěr plynovodu pro objekt a podružný plynoměr BK-G4.

Dále potrubí prochází plynovodní chráničkou nosnou zdi a je vedeno v pod omítkou (dlažbou) k m.č. 1.02 k novému plynovému kondenzačnímu kotli ÚT o max. výkonu 17,2 kW. Uvnitř objektu bude plynovodní potrubí zazděno do zdi. Kotel ÚT bude dodán s příslušenstvím (včetně uzavírací armatury) a bude napojen na rozvod plynu dle pokynů výrobce zařízení, v souladu s ČSN 38 6441 a TPG 704 01.

V objektu a v prostoru plynového kotle je návrh řešení na základě G 704 01, ČSN EN 1775 (38 6441), výkon kotle do 50kW. Vnitřní plynovod v objektu je navržen z trubek ocelových bezešvých j.m. 11 353.0 spojovaných svařováním. V prostupech zdmi a stropy bude plynovod chráněn ocelovými plynotěsnými chráničkami předepsaných DN. Před zazděním do předem omítnuté drážky bude potrubí opatřeno ochranným nátěrem před agresivními vlivy zdiva a bude opatřeno ochrannou vrstvou z plstěných pásů.

Způsob provádění montáže musí vyloučit možnost vzniku nepřípustného pnutí v potrubí. Veškeré svářečské práce mohou provádět jen svářeči, kteří získali oprávnění podle ČSN. Před vpuštěním plynu je nutno tento plynovod prohlédnout a přesvědčit se, zda nebyla narušena těsnost odběrních zařízení. Odstavení odběrného měřícího zařízení z provozu se provádí uzavřením hlavního uzávěru. Kontrola netěsnosti a ovzduší se provádí dle čl.61, ČSN 38 6405.

## 5. Zkoušky plynovodu:

Před zazděním potrubí a provedením ochranného nátěru se uskuteční zkouška těsnosti plynovodu, a poté bude provedena výchozí revize, o které bude vyhotovena písemná zpráva.

Tlakovou zkoušku nového plynovodu provede prováděcí firma za účasti revizního technika dle ČSN EN 1775 a TPG 704 01. Zkušební přetlak je maximálně 15 kPa, těsnost se zkouší vzduchem.

Uvedení plynovodu do provozu se provede dle ČSN EN 1775 a TPG 704 01 a dle ČSN EN 12007-1 až 4 a dále platí ČSN EN 12327 (odvzdušnění plynovodu, uvedení spotřebičů do provozu).

## 6. Závěrem:

Projekt předpokládá, že realizace bude prováděna autorizovanou firmou, bude se řídit platnými předpisy, technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů a během výstavby bude dodržovat ustanovení zákona č. 309/2006 Sb. o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Všechny použité materiály jsou schváleny k použití v ČR pro daný účel, popř. na ně bylo vydáno prohlášení o shodě. Certifikáty, popř. prohlášení o shodě je nutné předložit ke kolaudaci objektu – zajistí dodavatel části plynu.

Při realizaci stavby musí být dodrženy příslušné bezpečnostní normy a předpisy. Pracovníci na stavbě musí být s těmito předpisy seznámeni.

## 7. Požadavky na ostatní profese:

stavební část:

- prostupy v nosných zdech, osazené plynotěsnou chráničkou
- omítnuté drážky ve stěnách pro vnitřní plynovodní potrubí a jejich následné zazdění
- stavební větraná nika (skříň) pro podružný plynoměr a uzávěr plynu pro objekt záchranné stanice – 500 x 500 x 250 mm (š x v x h), s.h. + 1,35 m, odvětrání niky zajištěno perforací krycích dvířek

elektro silnoproud

- uzemnění a vodivé pospojování rozvodů plynu

Ing. Zdeněk Podaný

červenec 2018