

Název akce : **OBJEKT POŽÁRNÍ ZBROJNICE č.p. 415,
NA st.p.č. 271/2 DĚČÍN III - STARÉ MĚSTO**

Číslo zakázky : **28/2020**

Stavebník : **Statutární město Děčín, Mírové nám. 1175/5, Děčín IV-Podmokly**

Místo : **Děčín – Staré Město**

Část : **D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
DOMOVNÍ PLYNOVOD
(DSP)**

Ing. Josef Duben
Děčín 04/2020

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Předmět řešení - domovní NTL plynovod pro výše uvedený objekt.

Plynovodní přípojka

Na hranici pozemku stavebníka je dovedena NTL plynovodní přípojka zakončená hlavním uzávěrem plynu (KK25) ve skříni ve zděném pilíři ...viz samostatný projekt plyn. přípojky

Předpokládané plynové spotřebiče (stávající) v připojovaném objektu

1 x **plyn. kotel** jm. výkonu 24 kW s celk. max. spotřebou plynu 2,8 m³/h (ZP)

1 x plyn. sporák jm. výkonu 10 kW s celk. max. spotřebou plynu 1 m³/h (ZP)

Předpokládaná roční spotřeba plynu **3100m³/rok**.

Obchodní měření spotřeby plynu

Obchodní měření spotřeby plynu objektu bude realizováno v plynoměrovém pilíři na hranici pozemku s trvale volným přístupem z veřejného prostranství.

Ve větrané uzamykatelné skříni v pilíři bude instalován:

- **hlavní uzávěr plynu** – plnopřechodný kulový kohout DN 25
- **membránový plynoměr pro jm.průtok 4m³/h**
(s roztečí 250mm..... dle požadavku plynárenského podniku)

V případě instalace plechové nebo plastové skříně bude tato pevně ukotvena nebo přišroubována k základu. Velikostně skříň a dvířka umožní snadnou a bezpečnou montáž a demontáž plynoměru bez použití speciálního nářadí. Manipulační prostor pro umístění plynoměru bude min. 20cm ve všech směrech od měřidla. Před a za plynoměrem bude kulový uzávěr. Umístění plynoměru bude odpovídat technickým pravidlům (TPG) G 934 01.

Hlavní uzávěr plynu ve skříni bude připojen pomocí přechodky PE – ocel

Hlavní uzávěr bude označen nesmazatelným nápisem „HUP“ případně jiným označením

Vnější domovní plynovod (system ALPEX-GAS fy IVAR CS)

Od plynoměru k objektu bude veden NTL plynovod **z materialu ALPEX- GAS 32x3 v chrániče** – korugované trubce v zemi dle TPG 704 01, TPG 704 03 a PTN 704005) s krytím 0,8-1m, ve sklonu dle terénu .

Před zahájením zemních prací budou vytyčena všechna stávající podzemní vedení v prostoru staveniště.

Případné křížení či souběh plynovodu s ostatními sítěmi bude řešeno dle ČSN 73 6005+Z1,Z2 odst.4.6 - nejmenší dovolené vzdálenosti viz přílohy A a C.

Potrubí bude uloženo na pískovém podsypu tl.min.0,1m, obsypáno pískem min. 0,2 m nad vrch potrubí.

Potrubí

Pro stavbu plynovodu bude použito **vícevrstvé potrubí ALPEX-GAS** hliníková nosná trubka s adhezní vrstvou uvnitř i vně a polyetylenem. Po celé délce bude potrubí v chrániče – korugované trubce GAS.

Vnitřní domovní plynovod (TPG 704 01)

Vstup plynovodu do objektu bude prostupem obvodovou konstrukcí dle PTN 70405 čl.8.5.2.. V místě průchodu bude uložen do ochranné trubky. Provedení bude splňovat požadavky technických pravidel TPG 704 01 odst.5.3.

Chránička bude zabudována pevně a těsně do stavební konstrukce, bude přesahovat na každém konci min.o 10 mm a bude dostatečně dimenzována pro umožnění radiálního posunu plynovodu nebo zdi.

Vnitřní plynovod bude na vstupu **opatřen protipožární armaturou** např.IVAR.TASK 510 a bude pokračovat v dimenzi DN 25 v I.N.P. při stěně pod stropem skladu a chodby a v místnosti s kotlem bude dle místních podmínek **připojen na stávající** rozvod plynu.

Stavba a montáž

Plynovod bude proveden dle pokynů podnikové technické normy PTN 704 05.

Zkoušení domovního plynovodu a uvedení do provozu

Zkoušku pevnosti a těsnosti zajistí dodavatelská organizace pracovníkem s odbornou způsobilostí (dle vyhlášky ČÚBP č.85/1978 Sb.).

Zkouška pevnosti (dle ČSN EN 1775) a těsnosti bude provedena současně zkušebním přetlakem rovným min. **1,5 násobku** provozního (provozní přetlak 2 kPa), **max.15 kPa** .

Zkouška bude provedena vzduchem nebo inertním plynem.

Doba pro vyrovnání teplot je 15 min. Doba trvání zkoušky je **15 min**.

Plynovod je těsný, jestliže po 15 minutovém vyrovnání teploty není během dalších 15 min. pozorována žádná změna zkušebního přetlaku.

Nebude-li plynovod uveden do provozu do 6 měsíců od uplynutí tlakové zkoušky, je nutno ji opakovat /pracovník s odbornou způsobilostí - nemusí být dodavatelská organizace/.

O úspěšné tlakové zkoušce bude vyhotoven zápis dle TPG 704 01.

Na odběrním zařízení zajistí dodavatelská organizace před uvedením do provozu výchozí revizi a vyhotoví zprávu o revizi, která bude součástí dodávky odběrního zařízení.

Spotřebiče seřídí a uvede do provozu oprávněná organizace.

Spotřebiče budou seřizeny, vyzkoušeny a zkontrolovány dle návodu výrobce. Oprávněná organizace seznámí provozovatele se správnou a bezpečnou obsluhou a údržbou zařízení.

Ke spotřebičům dodá dodavatel návod k montáži, obsluze, provozu a údržbě a osvědčení o jakosti a kompletnosti.