

Akce : SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁRODNOSTI
OBJEKTU INTERNÁTU S TLOCVINO
OÚ HUBÁLOV
D.1.4. P. Rozšíření vnitřního rozvodu

plynu

Místo stavby : č.p. 10, stp. č. 128/3 v k. ú. Loukovec

Investor : **Střední odborné učiliště, Hubálov 17,
Hubálov 17,
294 11 Loukovec**

Projektant : ANITAS s.r.o.
I : 25755668
kancelář Masarykovo nám.1142
Mnichovo Hradiště
Zodpovědný projektant: Ing.Tomáš Rakouský,
Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby KAIT-0004383

Zakázka číslo : 1/2017

TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

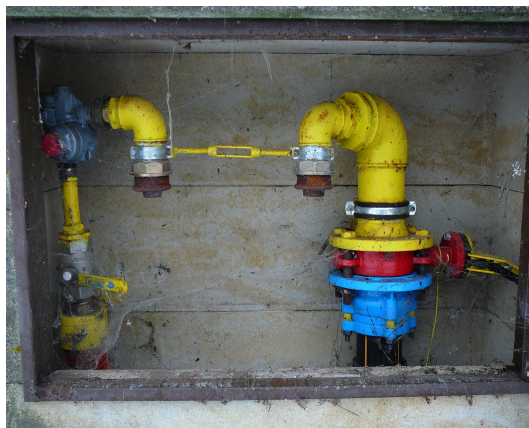
Mnichovo Hradiště
leden 2017

Vypracoval:
R. Rakouský

Vnitřní rozvod plynu

1. Stávající stav:

Pro objekt č.p. 10 v obci Loukovec je provedena STL plynovodní přípojka d50 ze stávajícího STL plynovodního řádu d63. Je ukončena v plynomerném píli i na pozemku investora. Vnitřní rozvod plynu je již proveden firmou GASTREND, což bude doloženo revizí. V rámci zateplení objektu bude provedena nová plynová kotelná a instalováno obchodní měření spotřeby plynu. Bude prodloužena zaslepená vteřina OC DN 50 až do kotelny. Rozvod bude veden v drátovce zdiva. Před kotelnou bude v nische instalován filtr a havarijní elektromagnetický ventil DN 50. Rozměr



Minimální rozměr niky bude 700x500x300 mm.

V nově zbudované kotelně budou instalována tato odběrná zařízení :

2 ks plynové tepelné čerpadlo , $P= 25,2 \text{ kW}$, spotřeba typu C . přívod vzduchu a odvod spalin vertikálním koaxiálním potrubím stejné konstrukcí, $q= 3,1 \text{ m}^3/\text{hod z.p.}$

1 ks nástenný plynový kondenzační kotel . spotřeba typu C, $P=65 \text{ kW}$, $q \text{ max. } 6,1 \text{ m}^3/\text{hod z.p.}$

Medium $H_u = 33,5 \text{ MJ/m}^3$ $p_a = 2,0 \text{ kPa}$ (vnitřní plynovod)

Celková hodinová maximální spotřeba z.p. v objektu = $12,3 \text{ m}^3/\text{hod max.}$

2. Umístění hlavního uzávěru plynu.

HUP KK DN 40 je umístěn ve stávajícím plynomerném píli i.

Dvě píle a rám dveří jsou zdeformovány . nutno vyměnit.

3. Umístění plynoměru.

Plynoměr G16 rozteč 280 mm bude umístěn společně s HUP a STL regulátorem v plynomerném píli i. Rozteč pro plynoměr a rozpěrka jsou již nainstalovány..

4.Vedení vnitřního rozvodu plynu.

Prodloužení vteřiny 1 . OC DN 50 bude provedeno z trubek černých mat. 11353.0 a lepení v drátovkách zdiva. Umístění spotřebičů respektuje TPG 704 01.

Pro montáž mohou být použity výrobky atestované pro plynová zařízení dle zákona č. 22/1997 Sb. a nařízení vlády č. 173/97, 176/97, 178/97.

Plynovod nesmí být ukládán do materiálu obsahujícího nebo vytvářejícího reakci s jinými okolními látkami látky agresivní, ani jím být zasypáván.

Při souběhu nebo křížení plynovodu s ostatními vedeními je nutno dodržet min. vzdálenosti dle SN 73 6005.

5. Bilance potřeby plynu.

Celkové roční spotřeba 9083 m³/z.p. (95555 kWh)

6.Ukotvení plynovodu.

Plynové potrubí bude vedeno v drábkách zdiva a volně. Bude uzemněno. Drátka zdiva bude vyomítána, plynovod nebude veden dutými prostorami. Na potrubí nebudou rozebíratelné spoje.

7.Montážní práce.

Na rozvod budou použity trubky dle SN 42 5710, jak. 11 353.0 spojovaných svařováním, DN 50. Plynovod bude veden v celé délce ke kotelně v dráoce zdiva a po porostupu do kotely volně. Potrubí bude uchyceno ocelovými pozinkovanými objímkami s pryžovou vložkou (nebo na konzolích). Před uvedením do provozu bude provedena zkouška pevnosti a těsnosti, plynovod bude opatřen ochranným nátěrem (dvojvrstvý nátěr olutě barvy). Montážní práce budou prováděny v souladu s SN EN 1775, TPG 704 01(vnitřní plynovod) a SN 386 413 (vnější plynovod) a s normami souvisejícími dle výnosu 1/1979 FMPE, pravidly o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci v plynárenství a v souladu se zákonem 458/200 Sb. Montáž plynovodu musí být prováděna dle schválené projektové dokumentace a dle vyjádření příslušného plynárenského závodu odbornou firmou.

Svářecí práce mohou být provedeny pouze osobami s platnou zkouškou dle SN 05 0711.

Jednotlivé trubky, tvarovky a armatury budou před sestavením pro svařování vyčištěny. Po montáži bude tlakovým vzduchem vyčištěn celý plynovod.

Plynometr bude osazen dle TPG 934 01.

U svarů na tupo bude jednoznačně vyžadováno dodržování optických parametrů svaru dle TPG 921 01.

8.Zkoušky.

Po úplném kompletování rozvodu plynu provede pověřený pracovník dodavatele, který má platné pověření odborné způsobilosti pro provádění revizí plynových zařízení, za účasti provozovatele plynovodu kontrolu odborného celkového provedení a zkontroluje připravenost ke zkouškám. O výsledku kontroly provede zápis. Zkoušky budou provedeny dle SN EN 1175 a TPG 704 01.

Zkouška pevnosti - se provádí v zásadách dle SN EN 1775 a dle TPG 704 01. Všechny součásti plynovodu, které nejsou konstruovány na zkouzební tlak, se před zkouškou odpojí. Zkouška bude provedena vzduchem o tlaku 6,0 kPa. V průběhu zkoušky pevnosti se instalace kontroluje poklepem na potrubí v blízkosti spojů.

Zkouška těsnosti - se provádí v zásadách dle SN EN 1775. Provádí se zkouzebním tlakem 6,0 kPa (nejvýše 15 kPa). Zkouzební tlak se měří vodním U-manometrem. Tlakovou zkoušku je možno zahájit až po ustálení tlaku v potrubí. Doba pro vyrovnání teplot je nejméně 15 min. Doba trvání zkoušky je 15 min. Těsnost plynovodu bude zkouzena vzduchem, platnost tlakové zkoušky je 6 měsíců. Zkouška těsnosti se provádí na plynovodu bez namontovaného plynoměru. Těsnost potrubí je vyhovující, pokud v průběhu tlakové zkoušky nedošlo k poklesu zkouzebního tlaku na počátku a na konci zkoušky při změně teploty, event. atmosférického tlaku.

Zkouška provozuschopnosti plynovodu - při vpuzení plynu je nutné se před zkouškou provozuschopnosti o těsnosti spojů mezi úseky plynovodu zkouzenými samostatně.

9.Uvedení do provozu.

Dodavatel zajistí výchozí revizi a vyhotoví zprávu o revizi, která je součástí dodávky odborného zařízení.

- uvedení do provozu bude provedeno dle SN EN 1775 a TPG 800 03. Vpuzením plynu do odborného plynového zařízení je plynovod uveden do provozu. Při vpuzení plynu je nutno souasně provádět odvězdu odborného plynového zařízení. Kontrola kvality odvězdy se provádí dle SN 38 6405. Plynovod uvede do provozu prováděcí závod. O vpuzení plynu do plynovodu je prováděcí závod povinen vystavit protokol o vpuzení plynu.

- spot ebi e, na které se vztahují záruční podmínky, uvádí do provozu a se izuje zásadn servisní pracovník. Ostatní spot ebi e smí uvád t do provozu jen osoba, která je obeznámena s jejich funkcí. Spot ebi e musí být p ipojeny a provozovány dle požadavk výrobce. Po uvedení spot ebi do provozu je pracovník, který uvedl spot ebi e do provozu, povinen seznámit s jejich obsluhou uivatele. Seznámení s obsluhou musí být provedeno prokazatelným zp sobem.
- projektová dokumentace bude p edložena p ed p ipojením plynom ru. Realizace odb rního plynového za ízení a jeho provozování podléhá ustanovením stavebního zákona.

BOZ, provozní spot ebi e.

- p i instalaci spot ebi a p i jejich provozu je nutno dodr0et bezpe nou vzdálenost od ho lavých hmot stupn ho lavosti B, C1, C2 dle SN 06 1008 a to 0,2 m. Pro lehce ho lavé hmoty stupn ho lavosti C3, které lehce ho í a ho í i po odstran ní zdroje zapálení, je vzdálenost 0,4 m. Dojde-li k nebezpe í vniknutí ho lavých par do prostoru, kde je kotel umíst n, nebo p i pracích, p i nich0 vzniká p echodné nebezpe í požáru nebo výbuchu, nebo kdy0 se v prostoru kotle vyskytuje více prachu, musí být spot ebi v as vypnut.
- spot ebi e budou uzemn ny dle SN 33 2000-5-54.
- plynové uzáv ry a spot ebi e musí být zajizt ny proti manipulaci neoprávn nými osobami
- Odv trání prostoru bude provedeno v trácím otvorem ve dví kách, který bude zároveň slou0it k ode ítání stavu plynom ru a dále v tracími otvory v horní a dolní ásti dví ek o celkové ploze 60 cm². Otvory musí být chrán ny proti pov trnostním vliv m. Po ítadlo plynom ru bude umíst no ve výzi 1000 mm nad UT. Spodní ást sk ín musí být umíst na min. 500 mm nad UT. Ve sk íni nesmí být umíst ny 0ádné jiné p edm ty.
- místo umíst ní regulátoru a hlavního uzáv ru plynu musí být ozna eno dle SN ISO 3864.

Provád ní stavby a p edání stavby bude provedeno dle t chto norem a p edpis :
DSO TX G08 04 03, SN EN 12007 1-4, SN EN 12327, SN 736005, TPG 70401,
TPG 702 01.

