

Projektová činnost ve výstavbě  
Autorizovaná projekční kancelář



Pozemní stavby  
Dopravní stavby  
Vodohospodářské stavby

Beckovského 1882, Havlíčkův Brod 580 01, kraj Vysočina, Česká republika  
Tel.fax : 569 431 005, mobil 608 419 357, 604 595 808, efekt.projekt@seznam.cz

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## VNITŘNÍ PLYNOVOD HALY

Název stavby: **REVITALIZACE SKLADOVACÍ HALY,  
na pozemku p.č. st. 4738/1, k.ú. Havlíčkův Brod**

Místo stavby: p.č. st. 4738/1, k.ú. Havlíčkův Brod

Investor: RM facility s.r.o.,  
Bořivojova 878/35, Žižkov, 13000 Praha 3

Číslo zakázky: 16069

Vypracovala: Lenka Rechtigová  
Havlíčkův Brod, březen 2017

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

Tento projekt řeší napojení nových plynových spotřebičů v hale pro výrobu a skladování v areálu RM facility v Havlíčkově Brodě

V současnosti je areál napojen stávající plynovou přípojkou, která je vedena od stávajícího pilíře a HUP, který je osazen na hranici pozemku. Odtud je veden vnitřní rozvod plynu po areálu firmy. Stávající plynovod je ukončen cca 1,0 m nad zemí hned vedle haly, která bude na plyn nově napojena.

## Technická zpráva – vnitřní instalace

Plynovodní přípojka STL do HUP stávající – projekt neřeší .

Hlavní uzávěr stávající – projekt neřeší

Plynoměr stávající – projekt neřeší

### Vnitřní plynovod

Napojení nově navrženého rozvodu plynu bude ze stávajícího ocelového potrubí DN 50, které je vyvedena 1,0 m nad zemí hned vedle haly, která má být zásobena plynem. Napojení bude provedeno svarem ocel / ocel skladu na potrubí DN 50, místo napojení je patrné z výkresové dokumentace. Navržený rozvod bude proveden ve stejné dimenzi, jako je stávající potrubí.

Navržený rozvod bude vyveden do stávající haly, kde bude 0,8 m nad podlahou osazen kulový uzávěr DN50, dále bude osazen tlakoměr DN50 (0-6 kPa). Hned za tlakoměrem bude osazen membránový bezpečnostní uzávěr DN50 (0-5 kPa).

Navržený plynový rozvod bude veden v hale zavěšený na konzolách nad navrženými teplovodními agregáty

Vedení plynovodu musí odpovídat TPG 704 01 čl. 5.3 a 5.4. Potrubí bude natřeno po provedení zkoušky těsnosti dle ČSN 13 00 72 žlutou barvou (a to pouze v suterénu a veřejných prostorách, v bytech může být natřeno barvou dle požadavku majitele bytu). Plynovod procházející zdmi musí být uložen v chráničce a chránička utěsněna např. konopným provazcem a trvale pružným tmelem.

Připojení spotřebičů Před každým spotřebičem je namontován plynovodní kohout kulový s atestem pro plyn (např. ITM) pro možnost okamžitého uzavření plynu. Typ navrženého spotřebiče je uveden na výkrese. Spotřebiče musí být v provedení pro zemní plyn. Všechny navržené spotřebiče jsou do 50KW. Po provedení rozvodu se provede tlaková zkouška dle TPG 704 016. 1. 3. Zápis o tlakové zkoušce je podkladem pro revizní zprávu.

Teplovzduš. plyn. agregát  
Celkem

2,43 m<sup>3</sup>/h      7 ks  
17,01 m<sup>3</sup>/h

### Vnější a vnitřní rozvody obecně

Veškeré vnitřní rozvody budou provedeny z ocelových trubek bezešvých závitových dle ČSN 42 5710 zaručeně svařitelných. Budou vedeny v nice ve zdivu. Budou mít co nejmenší počet rozebíratelných spojů a v případě rozebíratelných spojů, musí být tyto spoje dobře přístupné. Plynovod musí být veden

tak, aby na něj nepůsobili látky z jiného vedení (např. kapající UT nebo rozvod vody). Na potrubí v drážce nesmí působit agresivní malty – opatřit jej nátěrem.

Vnitřní plynovod vedený po povrchu smí být uložen nejméně 10 mm nad podlahou, nesmí se dotýkat stěn, zejména pak v prostorách se zvýšenou vlhkostí. S ohledem na snadnou manipulaci s armaturami a na údržbu se doporučuje klást plynové potrubí alespoň 20 mm od stěn. Plynovod se upevňuje zpravidla u ohybů nebo armatur, pomocí typových schválených konzol, třmenů nebo jiných vhodných upevňovacích prvků. Nesmí být využíván jako nosná konstrukce pro žádná zařízení a zároveň se nesmí připevňovat k jiným vedením a zařízením. Plynovod nesmí být uchycen na hácích. Plynovod při prostupu konstrukcemi stěn, stropů a dutými prostory musí být veden skrze ocelové chráničky. Ocelové potrubí musí být v chráničce uloženo tak, aby bylo v jejím středu a po montáži a zkouškách dokonale utěsněno. Chránička musí minimálně přecházet 10 mm nad omítku. **V chráničce nesmí být svařovaný ani závitový spoj !** Po provedení zkoušek se potrubí opatří nátěrem proti korozi. Pro odlišení se potrubí plynovodu natře celé žlutě nebo bíle a označí 20 mm žlutými pruhy.

Veškeré nadzemní plynovody musí být chráněny proti účinkům atmosférické elektřiny v souladu s ČSN 34 1390 při respektování požadavků ČSN 03 8376 a ČSN 2000-5-54.

Ocelové potrubí a další součásti plynovodu musí být chráněno proti korozi v souladu s platnými normami, např. ČSN 03 8350, ČSN EN 12954 (03 8355), ČSN 03 8369, ČSN 03 8370, ČSN 03 8375, ČSN 03 8376 a TPG 920 21. Těsnící materiály musí být odolné vůči působení plynu. Materiály určené k těsnění závitových spojů musí umožňovat jejich rozebíratelnost. Pryžové těsnící materiály musí vyhovovat ČSN EN 549 (02 9283), těsnící materiály pro kovové závitové spoje musí vyhovovat ČSN EN 751 – 1,2,3 (02 9285). Těsnící materiály musí vyhovovat TPG 942 01.

#### Technické podmínky instalace – obecně

Montáž rozvodu plynu a montáž + zprovoznění plynových spotřebičů provede osoba s osvědčením a oprávněním na montáž a opravy plynových zařízení. Provozovatel zajistí od oprávněné osoby výchozí revizi plynového zařízení a zápis o zkoušce těsnosti a pevnosti rozvodu plynu. Projektovou dokumentaci rozvodu plynu schválenou plynárenskou organizací předloží provozovatel odboru výstavby a územního plánování k vydání stavebního povolení nebo jako podklad pro ohlášení stavby. V blízkosti plynového kotle musí být umístěna pevná zásuvka el. energie, pro připojení plynového kotle. Max. vzdálenost 1,5 m. Tato zásuvka musí být zrevidována. Na základě všech výše provedených úkonů plynárenská organizace osadí plynoměr a vpustí plyn o kterém provede zápis.

#### Závěr

Celkový rozvod plynu je zřejmý z přiložených výkresů a provedení musí odpovídat EN 1775 a TPG 704 01a TPG 704 016 a TPG 934 01 a TPG 609 01. Po dokončení plynoinstalace vyhotoví dodavatel výchozí revizní zprávu, která je s protokolem o úspěšné tlakové zkoušce dokladem pro připojení OPZ a uvedení do provozu. Uvedení do provozu se provede dle TPG 800 03 příloha č. 8.

Vypracoval: Lenka Rehtigová