

OBSAH:

1.	<i>Úvod</i>	3
2.	<i>Provedení výkopu</i>	3
3.	<i>Montážní práce.....</i>	3
4.	<i>Materiál potrubí, způsob svařování</i>	4
5.	<i>Uložení a vedení potrubí.....</i>	4
6.	<i>Připojení provozní budovy na rozvod tlakového vzduchu.....</i>	5
7.	<i>Seznam výkresů</i>	5

TECHNICKÝ POPIS

1. Úvod

V projektu je řešeno připojení plynového potrubí ze stávajícího HUP do kotelny. Vše se nachází v areálu HET spol. s.r.o. Ohnič. HUP je středotlaký. Potrubí povede ze současného plynovodu DN50 vedoucího do bývalé kotelny administrativní budovy. Stávající potrubí vede po zídce plotu a zemním výkopem k budově. Podzemní část potrubí se demontuje a úsek na zídce se prodlouží až na úroveň současné kotelny. Novým výkopem se potrubí DN50 povede k patě budovy viz. výkres. Po zdi budovy pod opláštěním povede do skříně hlavního uzávěru plynu.

Za hlavním uzávěrem plynu bude instalován elektromagnetický havarijní uzávěr. Všechny armatury budou atestovány na provoz se zemním plynem.

Ze skříně povede potrubí do místnosti kotelny, bude zavěšeno na dvoušroubových objímkách a závitových tyčích. Vystoupá nad podchodnou výšku 2100mm a bude zavedeno ke kotlům viz. výkres. Za T kusem rozbočení ke kotlům bude potrubí redukováno na DN25. Potrubí osadit dvěma kulovými kohouty DN25 a připojit ke kotlům.

Na konci potrubí bude odbočka pro odvodušnění. Potrubí odvodušnění bude redukováno na DN25. Potrubí bude osazeno kulovým kohoutem. Kulový kohout umístit do výšky 1500 mm nad podlahu. Odvodušňovací potrubí povede skrz zeď ven a vyústění bude 1000 mm nad střechu. Pro kotvení na střeše vyrobit konzolu.

Plynovod bude zhotoven podle TPG 702 01, TPG 921 01, ČSN EN 12007-2, ČSN EN 12327. Bude provedeno geodetické zaměření plynovodu. Převzetí díla bude dle pokynu plynárenské společnosti.

V rámci projektu je i připojení tlakového vzduchu do provozní budovy. Bude pojednáno na konci textu.

2. Provedení výkopu

Plynovod bude zhotoven dle TPG 702 01. V době výstavby, při provádění stavebních a montážních prací je nutno dodržovat vyhl. č. 324/90, ČSN 73 30 50. Výkop bude proveden opatrně s ohledem na stávající podzemní síť.

3. Montážní práce

Montážní práce budou prováděny při teplotě nad 0°C. Montážní a kladečské práce nesmí být prováděny v rýhách zaplavených vodou, zasypaných sněhem, nebo se zamrzlou zeminou.

4. Materiál potrubí, způsob svařování

Použita bude trubka PE-HD 100, DN25, PN16, SDR 11. Jakost materiálu bude doložena dle TPG 702 01 čl. 4.1.1 prohlášením o shodě nebo registrací dle ČSN EN 45020. Montážní prostor bude chráněn před nepříznivými povětrnostními podmínkami. PE plynovod může být mechanicky zatížen nejdříve po dvou hodinách po ukončení svařování. O každém svaru bude vedena evidence dle TPG 921 01 čl.6.

5. Uložení a vedení potrubí

Plynové potrubí bude uloženo ve výkopu na pískovém loži tl. 10 cm, dno výkopu bude rovnoměrně zhutněno. Potrubí bude obsypáno pískem, tl. obsypu 20cm nad horní hranu potrubí. Před provedením obsypu bude potrubí zaměřeno.

Pro podsyp a obsyp lze použít jen písek bez ostrohranných částic s ojedinělými zrny do velikosti 0-8mm. Zeminu, nebo jiný materiál lze použít jen po dohodě s provozovatelem, případně dodavatelem plynu.

Hutnění obsypu a zásypu bude prováděno rovnoměrně v celém profilu rýhy bez použití těžké techniky. Ve výkopu bude plynovod označen dle ČSN 73 6005 – žlutou fólií šíře 200mm. Fólie bude položena 30 až 40 cm nad plynovým potrubím.

Změny směru potrubí budou provedeny ohybem potrubí. Nejmenší poloměr ohybu bude stejný jako nejmenší poloměr ohybu v přepravním návinu.

Potrubí bude uloženo v hloubce 0,9 až 1m. Maximální povolené krytí je 1,5m. Případné větší krytí musí být odsouhlaseno plynárenským podnikem.

Podél potrubí bude položen červený měděný signalizační vodič o průřezu 2,5 mm². Vodič bude po 1 m připevněn páskami na horní část potrubí.

Při křížení plynovodu s jinými podzemními sítěmi bude dodržena ČSN 73 6005. Min. vzdálenost plynovodu při křížení:

od	
vodovodu	15 cm
kanalizace	50 cm
el. kabelů	10 cm
NTL plynovodu	10 cm

Minimální vzdálenost plynovodu při souběhu:

od	
vodovodu	50 cm
kanalizace	1 m
el. kabelů	60 cm
NTL plynovodu	40 cm

6. Připojení provozní budovy na rozvod tlakového vzduchu

U paty objektu vyrobit na stávajícím ocelovém potrubí odbočku DN25. Odbočku opatřit přechodovým šroubením OCEL/PP. Potrubí nového rozvodu bude polypropylénové PP-H, DN25, PN 10 a bude polyfúzně svařováno. TV vzduch je pod tlakem 6 bar. Potrubí povede po vnitřní straně stěny objektu. Trasa potrubí povede kolmo vzhůru do pod strop viz. výkres. Ve svislé části (1m nad podlahou) bude umístěn kulový kohout pro odpojení celého rozvodu. Potrubí budou podpírat dvoušroubové objímky se pryžovou výstelkou na závitových tyčích. Ve vodorovném směru budou opory maximálně po 1200mm, ve svislém směru po 1500mm.

Podélně v ose budovy bude potrubí zachyceno na podpoře elektrického rozvodu. Rozsah ukazuje čárkovaná čára na výkresu. V místnostech 1.01, 1.03, 2.01, 2.05 a 2.08 budou svody zakončené kulovými kohouty.

Potrubí povede po podporách elektro až do místnosti 3.01, zde se po stěně svede dolů a napojí se do společného výkopu s potrubím topení. Od horkého potrubí zachovat co největší vzdálenost, minimálně 100mm. Za budovou bude potrubí ukončeno v šachtě (zhotoví stavaři). Potrubí bude ukončeno mosazným kulovým kohoutem DN25 PN16. Kohout opatřit zátkou. Potrubí bude připraveno pro budoucí prodloužení trasy TV.

7. Seznam výkresů

15-01-21001-D2-01

Tlakový vzduch a zemní plyn

15-01-21001-D2-02

Řez A-A, B-B, řez výkopem, konzola K1