



Ing.DANIELA NEMČEKOVÁ

NOVOZÁMOCKÁ 139
947 03 HURBANOV
Č.T. 0905106134
Č.T. 0356401372

Investor LOKO TRANS SLOVAKIA s.r.o., Cintorínska 57, Šurany

Miesto stavby Cintorínska 57, Šurany

Názov **Priemyselná a administratívna budova
-rekonštrukcia, Cintorínska 57, Šurany**
Plynoinštalácia

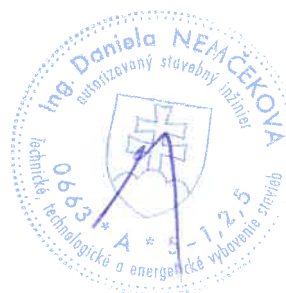
Stupeň Stavebné konanie

Dátum apríl 2019

Priemyselná a administratívna budova- rekonštrukcia, Cintorínska 57, Šurany

Technická správa

Plynoinštalácia



- **Investor:** *LOKO TRANS SLOVAKIA s.r.o., Cintorínska 57, Šurany*
 - **Miesto stavby:** *Cintorínska 57, Šurany*
 - **Vypracoval :** *Ing. Daniela Nemčeková*
 - **Zodp.proj.** *Ing. Daniela Nemčeková*
- **Stupeň :** *stavebné konanie*
- **Dátum :** *apríl 2019*

Technická správa – plynoinštalácia

Predmetom projektu je návrh plynoinštalácie , pre Priemyselná a administratívna budova-rekonštrukcia, fi. LOKO TRANS SLOVAKIA s.r.o. , v Šuranoch. Jedná sa o rekonštrukciu opravárenskej haly.

Navrhnutý rozvod plynu NTL sa napojí na jestvujúci rozvod plynu .

Potrubie vedené vedľa steny je navrhnuté z rúr certifikovaných ocelových rúr čiernych bezšvových STN 425710.

Všetky spoje na potrubí budú vykonané zvarmi.

Potrubie prechádzajúce stavebnými konštrukciami bude uložené v ocelej chráničke s utesnenými koncami.

Pred každým spotrebičom bude na potrubí osadený guľový kohút.

Na vykurovanie priemyselnej budovy sú navrhnuté:

- 4 teplovzdušných plynových ohrievačov MONZUN 15-Z-ZP so zmiešavacou komorou, s **uzavretou spaľovacou komorou typu „C“**, o výkone $Q=11,3-15,6\text{kW}$.

Odvod spalín bude zabezpečený certifikovaným dymovodom DN80 cez strechu do vonkajšieho prostredia. Vyvedenie spalínového potrubia cez strechu bude prevedené v súlade s STN EN 12391-1, min. 450mm nad atiku.

Prívod spaľovacieho vzduchu do ohrievača bude nasávaný certifikovaným dymovodom DN80 cez stenu z vonkajšieho prostredia.

V projekte je navrhnutá výška osadenia ohrievača cca 3m, (nesmie byť nižšie ako 2,2m). Montáž teplovzdušných jednotiek je nutné previesť v súlade s technologickým predpisom výrobcu.

Po prevedení montáže vnútorného plynovodu prevedie dodávateľ zariadenia tlakovú skúšku vnútorného plynovodu v súlade s TPP 70401, STN EN 1775.

ODOVZDANIE A PREVZATIE PLYNOVODU

Odobozdanie a prevzatie plynovodu sa vykonáva podľa predpisov vyhl.508/2009 a TPP70202.

ROZDELENIE TECHNICKÝCH ZARIADENÍ PODĽA MIERY OHROZENIA

Plynové spotrebiče sú podľa vyhlášky č. 508/2009 Z.z zaradené do skupiny „B/h“ čo predstavuje:

- Uvedenie do prevádzky - prvá úradná skúška sa nepožaduje
 - Odbornú prehliadku , alebo odbornú skúšku previesť za účasti revízneho technika
- Počas prevádzky - skúška po oprave – za účasti revízneho technika
 - Odborná prehliadka- za účasti revízneho technika po 1 roku
 - odborná skúška- previesť za účasti revízneho technika po 3 rokoch

TLAKOVÁ SKÚŠKA TESNOSTI

Pred tlakovou skúškou sa vykoná prečistenie plynovodu (prefúknutím).

Skúšky sa vykonávajú vzduchom, o tlaku min. 5kPa.

Pred skúškou pevnosti sa na ustálenie tlaku a vyrovnanie teplôt sa nechá skúšaný plynovod pod tlakom 15minút.Samotná skúška trvá 15minút.

Po úspešnej skúške pevnosti sa vykoná skúška tesnosti skúšobným tlakom, ktorý sa rovná najmenej hodnote prevádzkového tlaku, najviac však 15kPa. Skúška trvá 15minút. Skúšobný tlak média sa sleduje pomocou manometra s citlivosťou 10Pa a presnosť merania 1%.

Plynovod je tesný, ak počas trvania tlakovej skúšky nebol zistený pokles tlaku skúšobného média. V opačnom prípade sa po zistení a odstránení netesnosti skúška opakuje.

Pri skúškach vykonaných na krátkom plynovodnom potrubí je prípustné overiť tesnosť inými vhodnými prostriedkami ako meracím prístrojom tlaku.

V prípade, že vstupné pripojenie spotrebičov nie je podrobené skúške tesnosti, musí byť pri montáži spotrebiča vykonaná skúška tesnosti tohto spoja prevádzkovým tlakom plynu. Kontrola sa vykonáva vhodným detektorom, penotvorným prostriedkom, alebo oboma spôsobmi.

Po odstránení závady a v prípade, že sa plynovod neuvedie do prevádzky po dobu 6 mesiacov, musí sa tlaková skúška v plnom rozsahu zopakovať. Dodávateľská organizácia spíše zápis o tlakovej skúške. Po úspešnom prevedení tlakovej skúšky plynovod natrieť základným a krycím náterom žltej olejovej farby.

Odvzdušnenie plynovodu, napustenie plynu a uvedenie plynovodu do prevádzky vykoná zhotoviteľ za účasti objednávateľa podľa STN 386405.

Počas odzdušňovania nesmú byť v prevádzke zdroje vznietenia (mobilné telefóny, elektrospotrebiče).

Práce smie vykonať organizácia k tomu oprávnená pri dodržaní platných TPP 70401 domové plynovody a STN EN1775, STN 386415, STN386413, TPP70212.

V prípade, že tlaková skúška nevyhovuje, musia sa všetky závitové spoje ponatierať penotvorným roztokom pokiaľ sa nenájde závada. Po odstránení závady a v prípade, že sa plynovod neuvedie do prevádzky po dobu 6 mesiacov, musí sa tlaková skúška v plnom rozsahu zopakovať. Dodávateľská organizácia spíše zápis o tlakovej skúške. Po úspešnom prevedení tlakovej skúšky plynovod natrieť základným a krycím náterom žltej olejovej farby.

Križovanie a súbeh rozvodu plynu NTL s prípadným podzemným vedením musí byť v súlade s STN 736005, TPP90601!

Uvažovaná spotreba plynu:

Zemný plyn bude využívaný pre účel vykurovania 15-Z-ZP so zmiešavacou komorou, s uzavretou spaľovacou komorou typu „C“, o výkone $Q=11,6-15,6\text{kW}$, $Q=1,34-1,74\text{m}^3/\text{h}$

$$Q_{\max} = 4 \times 1,74 = 6,96\text{m}^3/\text{h}$$

$$\text{Redukovaná spotreba plynu } Q_{\text{red}} = 4 \times 1,74 \times 0,8 = 5,57\text{m}^3/\text{h}$$

Ročná spotreba zemného plynu
Vykurovanie haly

$$8627\text{m}^3/\text{rok}$$

BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI

Stavebné a montážne práce môžu vykonávať len zhotovitelia, ktorí majú na túto činnosť oprávnenie, a pracovníci, ktorí spĺňajú podmienky odbornej spôsobilosti.

Zváracie práce môžu vykonávať len pracovníci, ktorí majú platný zvaračský preukaz na zváranie rúr a tvaroviek z polyetylénu.

Pri práci je nutné dodržiavať bezpečnostné predpisy v súlade s vyhláškou 124/2006 Z.Z.

Pri práci je nutné uplatňovať všeobecné zásady prevencie pri vykonávaní opatrení nevyhnutných na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, vrátane zabezpečovania organizácie práce a prostriedkov.

- Vylúčenie nebezpečenstva a z neho vyplývajúce rizika
- Posudzovanie rizika, ktoré nemožno vylúčiť, najmä pri výbere a používaní pracovných prostriedkov, materiálov, látok a pracovných postupov.
- Vykonávanie opatrení na odstránenie nebezpečenstva v mieste ich vzniku, napr. zákaz fajčiť na pracovisku.

Návrh ochranných opatrení Ochranné opatrenia : 1) Poučenie osoby o zásadách bezpečnosti práce a ochrane zdravia. 2) Používanie pracovných pomôcok a ochranných pomôcok podľa predpisov. 3) Zákaz vstupu nepovolaným osobám. 4) Všetky práce pri montážach, údržbe, opravách a obsluhu povoliť len pracovníkom s predpísanou kvalifikáciou. 5) Práce s otvoreným ohňom vykonať len s povolením na prácu.

Zhotovenie plynovodných prác ako aj použitý materiál vyhovuje platným predpisom a STN, a ďalším súvisiacim STN a predpisom k zaisteniu bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a k zabezpečeniu bezporuchovosti prevádzky energetických zariadení. Celé plynovodné zariadenie musí byť podrobené odbornej prehliadke a úradnej skúške - podľa vyhl. MPSVR č.508/2009 Zz., ďalej potom pravidelným odborným prehliadkam - revíziám podľa STN a požiadaviek dodávateľa plynových ohrievačov, po 1 roku.

V Nových Zámkoch 4/2019