

TECHNICKÁ SPRÁVA

k projektovej dokumentácii „Rekonštrukcia vnútornej plynoinštalácie“

Miesto stavby: Zvýšenie hrubej zaškolenosti detí v meste Želiezovce rozšírením priestorov materskej školy prístavbou v mestskej časti Mikula, parc. č. 83/1, 83/2, katastr. úz. Želiezovce

Investor: Mesto Želiezovce, ul. SNP č.2, Želiezovce

Projekt rieši rekonštrukciu vnútornej plynoinštalácie materskej školy v Želiezovciach podľa STN EN 1775 a TPP 704 01.

POPIS JESTV. STAVU

Jestv. pripojovací STL plynovod (STL plynovodná prípojka) DN 25 (80 kPa) je z oceľových izolovaných rúr vedený kolmo na STL pouličný rozvod zem. plynu a ukončený je na fasáde budovy jestv. gul'. uzáverom DN 25 (HUP) v jestv. plechovej skrinke regulačného a meracieho zariadenia (RMZ), ktorý pozostáva z jestv. regulátora tlaku plynu KHS-2-5AA redukujúceho pretlak plynu na 2 kPa, jestv. plynomeru G4 BK 4T (fakturačný plynomer), z prepojovacieho potrubia a výstupného gul'. uzáveru z reg. tlaku. Zo skrinky RMZ ďalej pokračuje NTL plynovod po fasáde objektu k jestv. plyn. spotrebičom (plynový kotol a kombinovaný sporák).

POPIS NAVRH. STAVU

Z dôvodu zmeny zdroja tepla a stavebných úprav dôjde na jestv. odbernom plynovom zariadení (OPZ) k nasledujúcim zmenám:

- **Vstupné a výstupné potrubie na plynomery sa prepojí elektrovodivou rozperkou, ktorá zabezpečí vodivé prepojenie a zamedzí pnutie na plynomery.**
- **V skrinke RMZ sa do výstupného potrubia za plynomerom vradí výstupný gul'. uzáver s adaptérom, ktorý slúži aj pre inštaláciu skúšobného tlakomeru.**
- **Časť jestv. NTL plynovodného potrubia DN 25 vedeného po fasáde budovy KD sa ponechá a uloží pod omietku v drážke nového zateplenia.**
- **Navrh. NTL plynovod sa pripojí na jestv. rozvod plynu v technickej miestnosti a na obvodovom múre v zateplení s pripojením na plyn. spotrebiče.**
- **Pôvodný plyn. kotol sa zruší a nahradí novým v zmysle požiadavky ÚK.**
- **Jestv. kombinovaný sporák sa z dôvodu stavebných úprav preloží.**
- **Vetranie technickej miestnosti a kuchyne sa upraví v zmysle výkresovej časti a prílohy.**

Vnútna plynoinštalácia je navrhnutá z rúr oceľových ťahaných podľa STN 42 5710.0 a STN 42 0250 z mat. 11 353.1. Potrubie je spájané zváraním plameňom, pričom bude použitý prídavný materiál podľa STN 42 0284 (G 103), STN 05 5322 TDP, STN 05 5320.15. Potrubie je uložené na konzolách vo vzdialenosti 2,5 m od seba a pod omietkou (v drážke tepelnej izolácie).

Plynovodné potrubie vedené pod omietkou (v drážke tepelnej izolácie) nesmie mať žiadne rozoberateľné spoje ani armatúry. Otvory v tehách a tvárniciach, ktoré majú veľkú porézanosť alebo tvoria dutiny, musia byť pred uložením plynovodu vyplnené napr. omietkou. Plynovod sa upevní v stene pomocou rúrkových svoriek. Plynovod nesmie prísť do styku s agresívnym materiálom (napr. sadra, škvára a pod.). Rozvod vedený pod omietkou bude opatrený trojvrstvom protikoróznym náterom a izoláciou proti agresívnemu pôsobeniu omietky (muriva) - izolačnou trubicou TUBOLIT. Zvyšná časť drážky sa vyplní omietkou do úrovne fasády. **Po ukončení montáže musí byť poloha plynovodu zameraná a schematicky zakreslená do dokumentácie rozvodu plynovodu!**

Prechody potrubia cez steny osadiť do chráničky natretej farbou proti korózii. Medzikružie je potrebné utesniť vhodným tesniacim tmelom. Plynovod je zvarovaný, okrem závitových spojov, ktoré sú dotesnené teflónovou páskou alebo niťou.

Spotrebiče sú uzatvárateľné plynovými uzávermi príslušnej svetlosti a pripojené plnoprietoknými flexibilnými hadicami.

POPIS :

Navrhované spotrebiče :	Výkon/Príkon:	Spotreba :	Počet :
Plynový nástenný kondenzačný kotol JUNKERS CerapurComfort ZBR 42-3	39,2 / 40 kW	4,2 m ³ .h ⁻¹	1 ks
Jestvujúce spotrebiče :		Spotreba :	Počet :
Kombinovaný sporák AMICA		0,73 m ³ .h ⁻¹	1 ks

Celková spotreba zemného plynu je 4,93 m³.h⁻¹.

Osadenie spotrebičov v miestnosti a odvod spalín je zrejmé z výkresu. Navrh. plynové spotrebiče sú v prevedení B (plyn. kotol) a A (komb. sporák). Odvod spalín od kotla je riešený samostatným potrubím Ø 80 s vedením v jestv. komínovom prieduchu a od sporáka do priestoru kuchyne!

Tlaková skúška sa vykoná pretlakom 5 kPa (pevnostná) a prevádzkovým tlakom (tesnostná) vzduchom alebo inertným plynom. Plynovod je tesný, ak po 15 minútovom vyrovnaní teploty nie je počas ďalších 15 minút (plynovod s geometr. objemom do 50 l) alebo 30 minút (plynovod s geometr. objemom nad 50 l) pozorovaná žiadna zmena skúšobného pretlaku. Po skúškach sa potrubie natrie základnou farbou 1 x náter základný S 2000, 2 x vrchný S 2013 (S 2024), odtieň žltá (6200), konzoly náter čierna (1999).

Vnútornú plynoinštaláciu môže vykonať len oprávnená montážna skupina, ktorá vykoná preskúšanie a funkciu spotrebičov a zabezpečí odbornú prehliadku alebo odbornú skúšku revíznym technikom.

Stavebné úpravy a postup práce je potrebné prejednať s montážnou skupinou.