

Stavba: **Prístavba a stavebné úpravy MŠ v areáli ZŠ Čečejevce**

Objekt: **SO – 01**

TECHNICKÁ SPRÁVA E 1.5 – PLYN

1. Identifikačné údaje

Investor: Obec Čečejevce, Buzická 55, 044 71 Čečejevce

Miesto stavby: MŠ – Čečejevce, p. č. 1237/16

Stupeň: PSP

Druh stavby: Prístavba a stavebné úpravy

Projektant: autor. stavebný inžinier Ing. František Priščák

2. Úvod

Predmetom tejto PD je riešenie projektu profesie PLYN pre „Prístavba a stavebné úpravy MŠ v areáli ZŠ Čečejevce“.

Ako podklady pre spracovanie PD boli stavebné výkresy, projekt ÚK a situačné osadenie objektu.

3. Vnútny rozvod plynu

Napojovací bod nového rozvodu plynu pre nové odberné plynové zariadenie (POZ) prístavby MŠ bude na jestvujúci areálový rozvod plynu NTL – pozri výkresovú časť.

Nový rozvod plynu bude vedený po fasáde jestvujúceho objektu a po fasáde prístavby MŠ.

V priestoroch fasády prístavby vchádza nový rozvod plynu do miestnosti č. 1.13 (Technická miestnosť a sklad ČP) na 1. NP.

V tejto miestnosti bude umiestnené nové POZ t. j. kotol plynový kondenzačný závesný napr. Hoval TopGas Classic 18 o výkone 5,7 až 18,0 kW a spotrebe zemného plynu 1,78 m³/hod..

Plynový kotol je v prevedení turbo, nezávislý na vzduchu miestnosti a je dodávkou profesie ÚK.

V bode napojenia nového rozvodu plynu na jestvujúci areálový rozvod plynu NTL sa vysadí guľový uzáver na plyn napr. Ivar Futurgas FIV.80010034 – DN20.

Pred plynovým kotlom bude na potrubí vysadený guľový uzáver priamy – s protipožiarnou armatúrou napr. Firebag typ Ivar.G2T – 10 – DN20.

4. Vnútny rozvod plynu – materiál

Vnútny rozvod plynu je navrhovaný z rúr oceľových čiernych hladkých spojovaných zvarovaním akostný materiál 11353.1.

Pri prechode potrubia cez obvodovú stenu bude potrubie uložené v oceľovej ochrannej rúry. Konce rúry sa vhodne utesnia.

5. Vnútorný rozvod plynu – tlaková skúška

Tlaková skúška potrubia sa uskutoční podľa ustanovení kapitoly 6 – STN EN 1775. Potrubie sa skúša na pevnosť a na tesnosť. Skúška na pevnosť sa musí vykonať tlakom väčším alebo rovnajúcim sa 2,5 násobku maximálneho prevádzkového tlaku, najmenej 5 kPa.

Po úspešnej skúške pevnosti sa vykoná skúška tesnosti skúšobným tlakom, ktorý sa rovná hodnote prevádzkového tlaku, najviac však 1,5 násobku maximálneho prevádzkového tlaku. Po tlakovej skúške a po odvzdušnení potrubia sa uskutoční funkčná skúška zariadenia.

Po úspešnej tlakovej skúške sa voľne vedený rozvod plynu natrie rozlišovacím ochranným náterom.

6. Záver

Všetky práce spojené s plynifikáciou OPZ musia byť v súlade s platnými STN EN 1775, TPP 704 01, vyhl. 508 /2009 Zb. ako aj súvisiacimi predpismi.

7. Poznámka

Navrhované materiály (potrubné vedenie, uzatváracie armatúry) v rozpočtovej časti profesie Plyn **môžu byť nahradené vhodnými ekvivalentami**, ktoré budú spĺňať požadované vlastnosti týkajúce sa kvality, funkčnosti a certifikácie navrhovaných materiálov pre danú stavbu.