**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**1. ÚVOD**

Předložený projekt řeší vnitřní plynovod v rámci přemístění zdroje tepla v objektu MŠ v Trávníku č.41. Podkladem pro vypracování projektu byly výkresy stavební části, vytápění, zaměření stávajícího stavu, TPG a ČSN.

související normy :

TPG 70401 Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách

TPG 93401 Plynoměry. Umisťování, připojování a provoz

TPG 800 03 Připojování odběrných plynových zařízení a jejich uvádění do provozu

EN 1775 Zásobování plynem-provozní tlak do 5b

TPG 941 02 Řešení odtahů spalin od spotřebičů na plynná paliva

ČSN 734201 Komíny a kouřovody - Navrhování, provádění a připojování spotřebičů

TPG 800 00 Systém rozdělení spotřebičů na plynná paliva

EN 12327 Zásobování plynem - tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu

TPG 91301 Kontrola těsnosti plynovodů a plynovodních přípojek

TPG 700 01 Použití měděných materiálů pro rozvod plynu

EN 12327 Zásobování plynem - tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu

vyhl. 62/2013 – O dokumentaci staveb

zákon 541/2020 - O odpadech

**2. VNITŘNÍ PLYNOVOD**

V současné době je přívod plynu přiveden z plynoměrné skříně na fasádě přes WC dětí na chodbu. Odtud pokračuje přes chodbu do kuchyňky. V rohu chodby je připojen stacionární plynový kotel PROTHERM KLO 40. K němu klesá přípojka 1“. Vedle kotle je na rozvod plynu napojen zásobníkový ohřívač o objemu 120l. Ten bude spolu s kotlem a sporákem v kuchyňce demontován.

Nové řešení navrhuje umístění nového nástěnného kondenzačního kotle o výkonu 4,4-34,8kW v místnosti šatna personálu. Přívod plynu ke kotli bude napojen na plynovod v místě stávajícího kotle na chodbě. Přívod plynu ke sporáku bude demontován a zaslepen. Plynovod bude proveden z měděných trubek spojovaných lisováním. Před kotlem bude na plynovodu osazen KK 3/4“. Zbývající část se dopojí ohebnou hadicí dle EN 1775. Odtah spalin a přívod spalovacího vzduchu bude vyveden koaxiálním potrubím 60/100 nad střechu do venkovního prostoru.

**3. MATERIÁL A ZKOUŠKY**

Nový plynovod se provede z měděných trubek spojovaných lisováním.

Na kompletně smontovaném plynovodu se provede tlaková zkouška, kterou zajistí dodavatelská firma. Zkoušku musí provést pracovník s odbornou způsobilostí. Tlaková zkouška se provádí na plynovodu, který není zazděn ani opatřen ochranným nátěrem v rozsahu EN 1775 zkušebním přetlakem 5 kPa. Po úspěšné zkoušce zajistí dodavatelská firma výchozí revizi a vyhotoví zprávu, která je součástí odběrního zařízení. Před vpuštěním plynu je provádějící firma povinna se přesvědčit o správném připojení spotřebičů a sestaví protokol o vpuštění plynu.

max. hodinová spotřeba plynu 3,74 m3/h

spotřebiče kondenzační kotel 4,4-34,8kW 0,47-3,74m3/h

roční spotřeba plynu 3850 m3

vypracoval : ing. R. Jurášek únor 2024