

TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) POPIS

V objektu SOŠ a SOU v Sušici jsou pro vytápění objektů dvě plynofikované kotelny. Kotelna pro budovu školy a kotelna v budově dílen. Kotelny budou upraveny osazením nových kondenzačních kotlů.

Kotelna budovy školy

V kotelně budovy školy je osazen plynový stacionární kotel VIESSEMAN VITOCROSSAL 300 s výkonem 200 kW/h, který bude ponechán. Druhý kotel bude demontován a nahrazen novým kondenzačním kotlem s výkonem 136 kW/h. Pro osazení nového kotle bude provedena úprava stávajícího rozvodu plynu. V technické místnosti přístupné z chodby suterénu bude umístěno podružné měření spotřeby plynu a osazen nový elektromagnetický ventil. Pro měření je navržen membránový ventil BK G 16 s rozsahem měření od 0,16 do 32,5 m³ ZP/h. Nový elektromagnetický ventil bude v přírubovém provedení pod napětím v otevřeném stavu, bez napětí bude uzavřen. Z prostoru kotelny je v současném stavu vyvedeno potrubí, které vede chodbou suterénu k dalším spotřebičům instalovaným mimo kotelnu. Toto potrubí bude přepojeno do technické místnosti před podružné měření spotřeby a část rozvodu vedená z kotelny bude zrušena.

b) VNITŘNÍ ROZVOD

Úpravy rozvodů plynu budou provedeny z trubek ocelových bezešvých černých dle ČSN EN 10 208-1, jakost L235GA.

Montáž strojního zařízení a rozvodů bude provedena na základě projednané a schválené realizační projektové dokumentace.

Trubní materiál musí odpovídat TP a dodacím předpisům. Potrubí rozvodu bude svařováno, přírubové a závitové spoje se omezí na nezbytně nutný počet. Potrubí NTL vnitřního rozvodu bude uloženo na konzolách, zapuštěných do zdiva objektu. Prostupy nosnými zdmi P budou provedeny plynotěsnými chráničkami. Způsob utěsnění chrániček si zvolí dle svých zvyklostí a zkušeností odborná dodavatelská firma.

HUP zdroje tepla a uzávěry kotlů budou umístěny v dosažitelné výšce a prostoru a snadno ovladatelné. HUP kotelny bude označen tabulkou v místnosti měření.

Svářečské práce mohou vykonávat fyzické osoby, které mají zkoušku podle ČSN EN 287-1 (05 0711), 12732.

c) ZKOUŠKY

S plynovým zařízením bude dodána potřebná technická dokumentace. Před uvedením plynového zařízení do provozu bude zařízení vyzkoušeno a schváleno dle příslušných předpisů. Před vpuštěním plynu do nového plynového zařízení, budou provedeny tlakové zkoušky pevnosti a těsnosti a provedena výchozí revize. Zařízení smí být uvedeno do provozu až po provedení všech předepsaných kontrol, revizí a odborné prohlídky.

Zkouška těsnosti

Provádí se vzduchem nebo inertním plynem, zkoušený úsek je považován za vyhovující, pokud u něj nedojde po dobu 1 hodiny k poklesu zkušebního přetlaku vlivem úniku zkušebního média.

Zkouška pevnosti (nadzemní a vnitřní rozvod)

Provádí se vzduchem nebo inertním plynem. V průběhu zkoušky se instalace kontroluje poklepem na potrubí v blízkosti spojů.

Zkušební přetlak

- NTL vnitřní rozvod, provozní přetlak 2,2 kPa. Zkušební přetlak 15 kPa.

Technologický postup zkoušek ve smyslu vyhl. ČUBP č. 85/1978 sb. vypracuje revizní technik, pověřený jejím provedením. Zkoušky NTLvnitřních rozvodů budou prováděny před provedením nátěrů, manometry budou demontovány.

d) PROTIKOROZNÍ OCHRANA

Potrubí vnějšího a vnitřního rozvodu bude natřeno základní barvou (červenohnědý Plumbinol O 2301). Vrchní nátěr bude proveden dvojitý, emailem syntetickým (S 2013, odstín žlut' chromová).