

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 dílen

V kotelně dílen bude demontován stávající kotel a osazen nový kondenzační kotel výkonem 176 kW. Hlavní uzávěr plynu budovy je umístěn ve sloupku vlevo u vchodu do budovy. Potrubí rozvodu prochází do chodby pod strop. Z tohoto potrubí je vysazena odbočka s uzávěrem plynu a elektromagnetickým ventilem. Ventil za uzávěrem bude demontován a potrubí bude svedeno na protější zeď chodby. Na stěně bude osazeno podružné měření plynu a za ním nový elektromagnetický přírubový 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. Za ventilem projde potrubí zdí do prostoru sociálního zařízení a pod stropem bude napojeno na stávající potrubí. Nový kotel bude připojen potrubím DN 40 s KU DN 40. Před uzávěrem plynu bude vysazeno potrubí DN 15 s uzávěry pro odvodu rozvodu. Potrubí DN 15 bude propojena na stávající odvod vyvedené nad střechu budovy.

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 (nadměrný a vnitřní rozvod)

Provádí se vzduchem nebo inertním plynem. V průběhu zkoušky se instalace kontrolu-

je 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 NTL vnitřních 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 dvojí, emailem syntetickým (S 2013, odstín žlutý chromová).