

STAVEBNÍ ÚPRAVY ZŠ ŠKROBÁLKOVA

DSP, DPS

ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

vypracoval : Yveta Večeřová

datum : červenec 2015

počet listů : 2

POZNÁMKA: Uvedené obchodní názvy výrobků mohou být při realizaci nahrazeny výrobky srovnatelné úrovně.

ÚVOD

Projekt rekonstrukce ÚT v části 3.NP byl zpracován na základě stavebních výkresů, situaci zastavění, průzkumem a dalších nezbytných podkladů, nutných k vypracování shora uvedené akce tak, aby teplot označených na výkrese, bylo dosaženo při současném vytápění všech místností v přiměřeném teplotním spádu topného média. Navrženo je ústřední vytápění teplovodní s nuceným oběhem topné vody, tepelný spád se předpokládá 80/60 °C.

Výpočet tepelných ztrát v daných místnostech byl proveden podrobným výpočtem. Tepelně-technické vlastnosti objektu musí po stavební stránce splňovat požadavky všech platných norem a dalších navazujících stavebních norem.

DEMONTÁŽE

Vzhledem k tomu, že dojde k celkové rekonstrukci části 3.NP objektu školy a změny v dispozicích a účelu nových místností, budou stávající plechvá žebrová topná tělesa demontována.

Před zahájením demontáže budou dané stoupačky vypuštěny a vyznačené komponenty budou demontovány a odevzdány do odpadu. Demontáž zařízení je nutno provádět tak, aby demontované části bylo možné odevzdat do výkupu druhotných surovin. Likvidaci odpadů, vzniklých při výstavbě, zajistí realizační firma. Demontované zařízení neobsahuje žádné škodliviny a nevzniká tak žádný nebezpečný odpad.

ROZVOD POTRUBÍ

Rozvod potrubí (stoupačky) zůstanou beze změn, pouze budou upraveny stávající přípojky k tělesům. Budou upraveny délky přípojek dle potřeby (zkráceny nebo prodlouženy), případně budou v některých případech redukovány na DN15.

TOPNÁ PLOCHA

Jako topná plocha jsou nově navržena ocelová desková topná tělesa Radik Klasik. Všechna tělesa jsou instalována pod okny. Každé topné těleso bude na svém přívodním potrubí opatřeno termostatickým radiátorovým ventilem s termostatickou hlavicí K proti odcizení a pevným nastavením max. teploty - v učebnách 22°C a na

chodbě 18°C. Na zpáte čce pak budou tělesa osazena radiátorovým šroubením.

NÁTĚRY

Topná tělesa Radik jsou již opatřena povrchovou úpravou z výroby. Nově budou natřeny stoupačky včetně přípojek.

UVEDENÍ DO PROVOZU

Instalaci systému ústředního vytápění provést dle platných norem vč. zkoušek a uvedení do provozu. Topnou zkoušku provést v době trvání 72 hodin.

Při realizaci je nutno dodržovat veškeré předpisy související s bezpečností práce. Při provádění svářečských prací dodržovat příslušná ČSN vč. náležitých protipožárních opatřeních a zajištění. Montážní práce smí provádět organizace mající příslušná oprávnění. Před uvedením do provozu bude provedena kontrola namontovaného zařízení a tlakové zkoušky. V případě úspěšných zkoušek bude zařízení uvedeno do zkušebního provozu, během kterého bude provedeno odzkoušení a nastavení regulační techniky.

ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ

Každé namontované zařízení musí být před uvedením do provozu vyzkoušeno. Před vyzkoušením a uvedením do provozu musí být každé zařízení propláchnuto nebo se doporučuje chemické čištění. Propláchnutí se provádí při 24hodinovém provozu oběhových čerpadel a na všech k tomu určených místech je nutno pravidelně odkalovat až do úplně čistého stavu.

Budou provedeny tyto zkoušky - zkouška těsnosti, dilatační a provozní zkoušky včetně odzkoušení pojišťovacího a zabezpečovacího zařízení a topná zkouška v délce 72 hodin.

STAVEBNÍ ÚPRAVY ZŠ ŠKROBÁLKOVA

DSP, DPS

ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ SEZNAM PŘÍLOH

TECHNICKÁ ZPRÁVA ÚT

VÝPOČET TEPELNÝCH ZTRÁT

VÝKAZ VÝMĚR

301 – PŮDORYS 3.NP