


Akce: OA A HŠ TŘEBÍČ - STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI 1.NP BUDOVY SIROTČÍ - PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE		 Nad Zámkem 1072, 674 01 Třebíč mobil: (+420) 606 224 941 e-mail: info@cube-projekty.cz IČ: 282 67 419 DIČ: CZ28267419	
Místo stavby: KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: TŘEBÍČ PARCELNÍ ČÍSLA: st. 1798			
Objednatel: KRAJ VYSOČINA ŽIŽKOVA 1882/57, 586 01 JIHLAVA IČ: 70890749		Stupeň: PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY	
Zhotovitel: C.U.B.E. S.R.O. NAD ZÁMKEM 1072 674 01 TŘEBÍČ		IČ: 28267419 DIČ: CZ28267419	Datum: 12/2023 Paré: Zakázkové číslo: 11/2022
Objekt: SO 01 - BUDOVA ŠKOLY		Autorizace:	
Oddíl: D.1.4c - VYTÁPĚNÍ			
Zodpovědný projektant: ING. MICHAL VONDRÁK			
Obsah: D.1.4c.01 - TECHNICKÁ ZPRÁVA			

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Všeobecně:

Tato část projektové dokumentace stavby řeší úpravy na otopné soustavě v části budovy Hotelové školy Třebíč. Stavební úpravy související s vybudováním provozu pro praktickou výuku gastronomických oborů a bezbariérovým zpřístupněním 1.NP budovy školy jsou navrženy zejména v severní části 1.NP a zčásti v severní části 1.PP. V ostatních podlažích nebo jejich částech stavební úpravy nenavrhujeme.

Projektová dokumentace se skládá z výkresové části a technické zprávy. Proto stačí, aby navržené řešení bylo uvedeno v jedné z těchto částí.

Všechny navržené přístroje a zařízení je třeba chápat jako technický vzor, který splňuje dané požadavky. Pokud budou uvedené přístroje a zařízení nahrazovány jinými, je třeba, aby náhrada splňovala všechny požadavky kladené příslušnými normami, projektantem a provozovatelem.

Jako podklad pro vypracování dokumentace sloužily platné normy ČSN EN 12828, ČSN EN 12831, ČSN 06 0310, ČSN 06 0320, ČSN 06 0830 a platná legislativa ČR a další příružené přepisy.

2. Vnitřní vytápění:

2.1 Zdroj tepla:

K vytápění objektu slouží stávající kotelna, do které se nebude zasahovat. Stavební úpravy se týkají pouze vnitřních rozvodů otopné soustavy.

2.2 Příprava TV:

Příprava teplé vody je stávající centrální v rámci zdroje tepla.

2.3 Bezpečnostní zařízení:

Zabezpečení otopné soustavy je stávající a nebude do něj zasahováno. Je osazen pojistný ventil a expanzní nádoby. Tlakové poměry se nemění a objem vody v otopné soustavě se nenavysuje tzn. stávající zabezpečení je vyhovující.

2.4 Otopná tělesa:

Jedná se o výměnu stávajících litinových otopných těles za nová otopná tělesa. V objektu jsou navržena desková ocelová otopná tělesa s tvarovanou přední deskou v provedení s bočním připojením a bez integrovaného termostatického ventilu.

Nová otopná tělesa budou použita ocelová desková s integrovaným termostatickým ventilem a spodním pravým nebo levým připojením tzn. typ VK a VKL (VK - ventil kompaktní, L - levé). Velikosti a rozmístění otopných těles je patrná z výkresové dokumentace. Otopná tělesa budou osazena pod okny na parapetním zdivu pomocí závěsných konzol, které jsou součástí dodávky otopného tělesa. Otopná tělesa budou připojena pomocí kompaktní připojovací armatury v rohovém provedení, uzavíratelné s vypouštěním, rozteč 50mm, připojení na potrubí 2x svěrné šroubení 3/4" pro měděné potrubí 15x1.

Nové otopné těleso v úklidové místnosti bude použito koupelnové ocelové v provedení pouze s elektrickým ohřevem bez připojení na otopnou soustavu.

2.5 Rozvodné potrubí:

Rozvodné potrubí bude zhotoveno z měděných trubek polotvrdých. Ležaté potrubí bude vedeno v pod stropem nebo volně podél stěny. Potrubí bude kotveno objímkami do zdiva nebo bude uloženo na závěsech. Potrubí bude vyspádováno tak aby bylo možné jeho odvzdušnění přes automatické odvzdušňovací ventily umístěné dle dokumentace. Vypuštění vody ze systému bude možné přes připojovací armatury u otopných těles nebo přes vypouštěcí kohouty v nejnižších místech otopné soustavy.

Připojovací potrubí bude vedeno v konstrukci podlahy a k otopným tělesům bude vyvedeno drážkou ve zdi a připojeno ze stěny na armaturu otopného tělesa viz. schéma č.2 v dokumentaci.

Hlavní potrubí bude izolováno tepelně izolačními návleky z PE s tloušťkou stěny 25mm a součinitelem tepelné vodivosti max. $\lambda = 0,046 \text{ W/mK}$ s povrchovou úpravou reflexní fólií. Připojovací potrubí bude izolováno tepelně izolačními návleky z PE s tloušťkou stěny 13mm a součinitelem tepelné vodivosti max. $\lambda = 0,046 \text{ W/mK}$.

2.6 Nátěry:

Rozvodné potrubí, které bude viditelné bude opatřeno nátěrem v barvě dle interiéru. Potrubí opatřené izolací bude bez nátěru. Ovládací armatury budou mosazné nebo nerezové, není potřeba je natírat. Otopná tělesa jsou opatřena finálním nátěrem již od výrobce.

2.7 Regulace:

Regulace otopné soustavy je stávající. Úpravy na otopné soustavě nebudou mít vliv na regulaci vytápění. Po provedení úprav otopné soustavy bude provedena korekce (vyregulování) systému regulace technikem MaR dodavatele.

Nová větev pro VZT jednotku bude ovládána regulací vzduchotechniky a bude v součinnosti se stávající regulací.

Na termostatické ventily u otopných těles bude instalována termostatická hlavice.

2.8 Zkoušky zařízení:

Po ukončení montáže otopných soustav bude provedena zkouška těsnosti a topná zkouška. Zkoušky provede dodavatel stavby za účasti investora. Projeví-li se při zkouškách závady je nutné je odstranit a zkoušku opakovat. O zkoušce bude sepsán protokol (ČSN 060310).

Při topné zkoušce budou připojeny prostorové regulátory, které budou nastaveny dle potřeb stavebníka.

3. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Při výstavbě je nutno pro bezpečnost pracovníků a zajištění ochrany zdraví při stavbě dodržovat platné právní předpisy a normy pro výstavbu, především zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Při výstavbě je nutno postupovat dle technických listů pro jednotlivé výrobky, a dodržovat základní pravidla hygieny práce. Veškeré specializované práce musí provádět pracovníci s předepsanou kvalifikací.

Dodavatel je povinen učinit na staveništi taková opatření, aby nemohlo dojít k ohrožení majetku a bezpečnosti cizích osob.

Vypracoval: Ing. Michal Vondrák