

OBSAH DOKUMENTACE

01 - D.1.4	401	-	Textová část
		-	Obsah dokumentace
		-	Technická zpráva
		-	Tepelné ztráty
01 - D.1.4	402	-	Půdorys suterénu
01 - D.1.4	403	-	Půdorys přízemí

UPOZORNĚNÍ

Pokud je v projektu uveden typ výrobku, výrobce nebo dodavatel, v žádném případě to neznámá, že do projektované stavby musí být zabudován výhradně tento popisovaný výrobek od uvedeného výrobce či dodavatele. V projektu uvedený popis výrobků pouze dokumentuje rozsah technických parametrů, limitů, vlastností, popř. minimální kvalitativní nebo estetický standard výrobku, který má být k danému účelu a v daném místě použit. Všechny popisy je proto nutno chápat ve smyslu „**například výrobek XY**“, **nebo „minimálně ve standardu výrobku XY“**. Při použití jiného výrobku musí tento splňovat všechny technické, ale i další kvalitativní parametry jako výrobek, který je zde uveden jako srovnávací standard. Toto upozornění platí pro CELOU projektovou dokumentaci, tzn. Pro technickou zprávu, textové přílohy, výkresy, oceněný i neoceněný výkaz výměr.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1) Základní identifikační údaje akce

Druh dokumentace :	DPS
Název akce :	Chrudimská beseda Rekonstrukce kuchyně
Místo stavby :	Chrudimská beseda, Široká 85, Chrudim
Investor :	Město Chrudim Resselovo náměstí 77, 53716 Chrudim
Část :	D.1.4.4 – Ústřední vytápění
Datum :	říjen 2022

2) Náplň projektu

Součástí této PD je návrh úprav otopné soustavy v části objektu Chrudimské besedy z důvodu rekonstrukce kuchyně.

Výchozími podklady pro zpracování projektové dokumentace části vytápění byly zejména :

- stavební dispozice upravované části objektu – stávající stav
- stavební dispozice upravované části objektu – nový stav
- platné čs. předpisy a normy
- požadavky objednatele
- obhlídka na místě

3) Stávající stav

Vytápění v dotčené části objektu je teplovodní s rozvodem z ocelových trubek. Otopnou plochu tvoří litinová článková tělesa, která jsou na svislá vedení napojena přes termostatické ventily a radiátorová šroubení.

4) Demontáže

V zájmovém úseku demontovat stávající potrubní rozvody a přípojky otopných těles včetně všech armatur. Demontovat část ležatého nefunkčního potrubního rozvodu v suterénu, který byl původně veden do strojovny VZT. Demontovat otopná tělesa v zájmové části.

7) Nová otopná soustava

V původních trasách vést nové potrubní rozvody k nově instalovaným otopným tělesům. Potrubní rozvody budou vedeny ve shodné dimenzi jako stávající. Jelikož nebylo při obhlídce možno přesně zjistit všechny dimenze, bude v případě neshody s kótami na výkrese použita dimenze stávajících rozvodů. Nová litinová článková tělesa budou umístěna převážně v původních místech, v m.č. 01.07 bude doplněno těleso nové a v m.č. 01.10 bude těleso osazeno v jiném místě. Velikost otopných těles byla přizpůsobena stávajícím tělesům.

Otopná tělesa

Nová tělesa byla navržena litinová článková z řady 500/160 a 900/160. Tělesa budou na přívodu opatřena termostatickým ventilem a na zpátečce radiátorovým šroubením. Ventily budou opatřeny termostatickou hlavicí.

Potrubní rozvody

Potrubní rozvody jsou navrženy z trubek z uhlíkové oceli vně pozinkované. Prostupy stoupaček mezi suterénem a přízemím budou opatřeny chráničkami z nerez potrubí.

Nátěry

Otopná tělesa budou objednána s finální povrchovou úpravou.

Potrubní rozvody z pozinkované uhlíkové oceli vedené v izolaci není nutno opatřovat nátěrem. Nátěrem budou opatřena pouze stoupačí vedení a přípojky otopných těles. Nátěr provést 1x základní barvou vhodnou na pozinkované trubky a 1x vrchní email.

Izolace

Ležaté rozvody vedené pod stropem suterénu do DN 32 budou opatřeny tepelnou izolační trubicí z pěnového polyetyleny, rozvody DN 40 návlekovou izolací z minerální plsti kaširované Al folií s vlastnostmi v souladu s vyhláškou č.193/2007.

tloušťky izolací:	DN 20	tl. 20 mm
	DN 32	tl. 25 mm
	DN 40	tl. 40 mm

Odvzdušnění

Odvzdušnění dané části otopného systému bude pomocí odvzdušňovacích ventilů umístěných na vybraných otopných tělesech.

Regulace

Regulace teploty topné vody zůstane stávající.

Individuální regulace teploty vzduchu v jednotlivých místnostech bude zajištěna pomocí termostatických hlavic umístěných na ventilech otopných těles.

8) Požadavky na ostatní profese

Stavební část

Začištění děr po demontážích.

Zajištění transportní cesty a montážních otvorů pro osazení jednotlivých zařízení topné soustavy.

Při montáži zajistí vedení stavby koordinaci s ostatními profesemi.

9) Zkoušky

Před uvedením zařízení do provozu bude provedena zkouška těsnosti a provedení dilatační a topné zkoušky v souladu s ČSN 06 0310.

Zkouška těsnosti bude provedena přetlakem 600 kPa. Tento přetlak bude udržován v soustavě po 6 hodin, po kterých bude provedena prohlídka těsnosti zařízení. Teplota vody pro zkoušku těsnosti nesmí být teplejší než 50°C. Při zkoušce nesmí být zjištěny netěsnosti ani jiné závady. Zkouška bude provedena za účasti investora a bude potvrzena protokolem o zkoušce.

Topná zkouška bude provedena v délce 24 hodin. Během této zkoušky bude mj. provedeno opětovné vyregulování dotčené části otopné soustavy a nastavena správná funkce armatur.

10) Ochrana zdraví a životního prostředí

Instalací a provozem otopné soustavy nedojde ke zhoršení vlivů na životní prostředí.

11) Bezpečnost a požární ochrana

Bezpečnost při realizaci

Bezpečnost při realizaci díla zajišťuje zhotovitel ve smyslu zák. 262/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů (Zákoník práce) a zák. 309/2006 Sb. Veškeré práce mohou provádět pouze osoby (fyzické i právnické) s odpovídající kvalifikací.

Při stavbě musí být dodržovány platné předpisy požární ochrany a předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

Při instalaci zařízení i jeho provozu je nutno plnit požadavky na hospodaření s odpady dle zák. 185/01 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Bezpečnost při provozu a užívání zařízení

Při provozu zařízení smí zařízení obsluhovat zaškolená osoba. Při obsluze zařízení je nutno dodržovat postupy uvedené v návodech k obsluze zařízení a pokynech pro obsluhu zařízení.

Předání návodů a pokynů pro obsluhu zařízení a zaškolení obsluhy je povinností zhotovitele zařízení.

požární ochrana

Při instalaci a provozu zařízení nejsou kladeny zvláštní požadavky na požární ochranu.

Závěr

Projekt byl vypracován podle platných norem, montáž musí být provedena odborně, při dodržení všech montážních a bezpečnostních předpisů. Všechny platné předpisy a normy jsou pro stavbu závazné. Všechny výrobky zařízení použité při realizaci stavby musí splňovat technické požadavky jakosti výrobků v souladu s harmonizovanými českými technickými normami.