

Druh dokumentace:

DPS

Investor:

**Město Břeclav, Nám. T. G. Masaryka 3,
690 81 Břeclav**

Akce:

**DOMOV SENIORŮ V BŘECLAVI
STAVEBNÍ ÚPRAVY PAVILONU D**

Místo:

Břeclav

Odpovědný projektant:

Ing. Vlastimil Fabikovič

Svazek:

D1.4 b Vytápění

a) Technická zpráva

Obsah:

1. Účel a funkce
2. Zadávací údaje
3. Technické řešení
4. Montáž
5. Nátěry
6. Tepelné izolace
7. Požadavky na profese
8. Elektroinstalace a MaR
9. Bezpečnost práce a ochrana zdraví
10. Přílohy

Označení: D1.4 b

Archivní číslo: DPS18-016-01

Návaznost: DSP18-016-01

Listopad 2021

1. Účel a funkce

Předmětem tohoto svazku pro provedení stavby je řešení vytápění rekonstruovaného 2.NP budovy „D“ domova seniorů v Břeclavi.

2. Zadávací údaje

Pro vypracování PD byly použity následující podklady:

- projektová dokumentace stavební části
- požadavky objednatele na způsob řešení
- technické podmínky výrobců zařízení
- prohlídka na místě samém
- ČSN EN 12 831, ČSN EN 12828, ČSN 06 0830 a ostatní související předpisy

3. Technické řešení

Demontáže

Stávající rozvody jsou provedeny z ocelového potrubí a otopná tělesa jsou ocelová článková. Veškeré rozvody topné vody a otopná tělesa pro vytápění 2.NP včetně izolace, uchycovacího materiálu a ventilů budou demontována. Stoupací potrubí v 1.NP, na které nebude napojován nový rozvod, bude zaslepeno.

Navrhovaný stav

Na základě výpočtu tepelných ztrát byl stanoven potřebný tepelný výkon pro rekonstruované 2.NP budovy „D“.

Výpočtové hodnoty klimatických poměrů

místo:	Břeclav	
nadmořská výška:	159 m n.m.	
výpočtové teploty vzduch:	léto	32 °C
	zima	- 12 °C

Základní parametry:

tepelná ztráta 2.NP	11,5 kW
teplota topné vody	70 °C
teplota vratné vody	55 °C
provozní tlak	150 kPa

Tepelná ztráta 2.NP se rekonstrukcí nenavýšuje.

Otopná tělesa a rozvody

Bude instalován dvoutrubkový rozvod a otopná plocha. Jako otopná plocha budou použita desková ocelová otopná tělesa se spodním připojením a hladkou čelní deskou.

Desková tělesa budou připojena nastavitelným rohovým šroubením DN 15 a přednastavenou vložkou VK (součástí OT) a vybavena termostatickými hlaviciemi.

Šroubení i ventilová vložka budou plně otevřeny, hydraulické vyvážení bude provedeno při rekonstrukci otopné soustavy v 1.NP.

Rozvod potrubí pro připojení bude z měděných trubek vedených volně, v izolaci podlahy a pod omítkou ve stěně.

Zabezpečovací zařízení otopné soustavy dle ČSN 06 0830

Zůstává stávající.

Požárně bezpečnostní řešení

Požární posouzení se provádí dle ČSN 73 0810 a je provedeno v rámci samostatné části PD. Prostupy všemi požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny kombinovanou přepážkou pomocí požárně ochranné stěrkové hmoty. Další opatření nejsou navržena.

4. Montáž

Montážní práce musí provádět oprávněná firma. Potrubí bude řádně vyspádováno a odvzdušněno. Po provedení montáže nutno provést zkoušku těsnosti a po uvedení ÚT do provozu provozní zkoušky včetně nastavení regulace. Před napuštěním otopné soustavy je nutné její propláchnutí.

5. Nátěry

Nové Cu potrubí není potřeba natírat.

6. Tepelné izolace

Veškerá nová potrubí ÚT budou zaizolována termoizolačními trubicemi z pěnového PE s uzavřenou buněčnou strukturou. Tloušťky izolací budou použity dle tabulky ve výkresové části dokumentace.

7. Požadavky na profese**Stavba**

- úprava stávajících prostupů stropy pro vedení rozvodů
- izolace v podlaze pro vedení rozvodů
- finální zapravení prostupů a drážek

8. Elektroinstalace a MaR

Řízení kotelny bude ponecháno stávající.

9. Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Z hlediska BOZ nejsou ÚT kladeny žádné speciální nároky, nutno však zabezpečit, aby manipulaci prováděly osoby řádně zaškolené a seznámené s provozními a bezpečnostními předpisy.

Povinností zhotovitele je vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. V průběhu výstavby budou použity pouze materiály s platnými certifikáty. Stroje a zařízení smí obsluhovat pouze řádně proškolené osoby nebo osoby oprávněné a musí být dodržovány technologické a pracovní postupy.

10. Přílohy

Příloha 1: Výkaz výměr

Michal Zoder