
Název: ČRo Olomouc – dostavba studií objektu dostavba studií objektu
Pavelčákova 2/19
PAVELČÁKOVÁ 2/19, Olomouc - město, 779 00
parc. č. 463, 460, 462/2
Investor : Český rozhlas, Vinohradská 12, Praha, 120 99
Stupeň : DPS
Část : D.1.4.d – Zařízení pro vytápění staveb

D.1.4.d.001 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zodp. projektant : Marek Cabal
Autorizace ČKAIT : 1004032
Bratislavská 5, Hustopeče
Vypracoval : Pavel Hanák
Datum : 01/2024
Archivní číslo : 001/01/24

Paré č.:

Identifikační údaje stavby

Název stavby: ČRo Olomouc – dostavba studií objektu dostavba studií objektu
Pavelčákova 2/19

Místo stavby: PAVELČÁKOVÁ 2/19, Olomouc – město, 779 00
parc. č. 463, 460, 462/2

Investor: Český rozhlas, Vinohradská 12, Praha, 120 99

Zpracovatel projektové dokumentace:
Atelier 38, s.r.o.
Porážková 1424/20, 702 00 Ostrava 1

Kraj: Olomoucký

Část: D.1.4.d – Zařízení pro vytápění staveb

Projektant části: CM projekt, s.r.o.
Bratislavská 5, 693 01 Hustopeče

Stupeň: Dokumentace pro provedení stavby –DPS

Výchozí podklady

- PD stavební části
- Požadavky investora
- Spolupráce s ostatními profesemi
- Osobní prohlídka místa stavby

Výpočtové hodnoty klimatických poměrů

Místo:	Olomouc
Nadmořská výška:	226 m n.m.
Normální tlak vzduchu:	0,0975 MPa
Letní výpočtová teplota:	+32°C
Zimní výpočtová teplota:	-15°C
Průměrná teplota v topném období:	3,4°C
Počet dnů v otopném období:	221

Úvod

Předložená projektová dokumentace – část vytápění řeší změnu trasování, změnu nebo polohu otopných těles, popřípadě jejich napojení.

Použité technické normy a legislativa

ČSN EN 12 831 – Tepelné soustavy v budovách – výpočet tepelného výkonu

ČSN 06 0310 – Tepelné soustavy v budovách - projektování a montáž

ČSN 73 0540/1-4 – Tepelná ochrana budov

ČSN 06 1101 - Otopná tělesa pro ústřední vytápění

ČSN 06 0830 – Zabezpečovací zařízení pro teplovodní soustavy

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - nevýrobní objekty

ČSN 73 0810- Požární bezpečnost staveb – společní ustanovení

ČSN EN 287-1 – Tavné svařování oceli

NV 362/2005 sb. – NV o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

ČSN 38 3350 – Zásobování teplem. Všeobecné zásady

ČSN EN 50110-1 ED.3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 1: Obecné požadavky

Zákon č. 250/2021 Sb. Zákon o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů

Popis změn v PD

Ve 2.NP dojde ke změně napojení otopného tělesa v m. č. 119 na rozvod kanceláří. Ve 3.NP dojde ke změně rozvodu potrubí v m. č. 220. Bude přemístěno otopné těleso v téže místnosti a v m. č. 222. V 5.NP bude v m. č. 409 změněna otopná tělesa z ocelových na hliníkové a tělesa budou nově napojena na větev studia. Nové OT budou v m. č. 414 Koupelna, jedná se o trubkové ocelové těleso a nové OT bude v m. č. 412. Dále dojde k posunutí otopného tělesa v m. č. 415.

Rozvod potrubí

Potrubní rozvody v technické místnosti, páteřní rozvody a stoupací potrubí jsou navrženy z potrubí z uhlíkové oceli spojované lisováním. Koordinace tras řeší projektant stavby. Viditelné potrubí bude označeno dle ČSN 13 0072 barevnými pruhy. Směr proudění bude označen nalepenými šipkami – je vhodné využití samolepících pásek. Schéma kotelní a půdorys bude zalaminován a vyvěšen v kotelně.

Izolace potrubí vytápění

Veškeré potrubí v kotelně bude izolováno izolačními trubicemi z minerální vaty, kaširované hliníkovou fólií.

V jednotlivých patrech budou izolovány páteřní rozvody pod stropem s výjimkou přípojek k jednotlivým otopným tělesům. Izolované části potrubí jsou zřejmé z výkresové dokumentace včetně tloušťky. Izolace bude provedena pomocí izolačních trubic z minerální vaty, kaširované hliníkovou fólií.

Tloušťky izolací jsou navrženy dle požadavku vyhlášky 193/2007 Sb. (λ menší než 0,04 W/mK) a jsou uvedeny ve výkresové části PD.

Závěr

Dokumentace splňuje náležitosti předepsané vyhláškou o dokumentaci staveb. Při projektování byly dodrženy všechny uvedené normy a směrnice.

Zařízení a kotel uvedou do provozu oprávnění servisní technici, kteří vydají protokoly o uvedení spotřebiče do provozu.

v Brně leden 2024

Vypracoval: Pavel Hanák