

Název : Zdravotní středisko Šlapanice
- změna užívání laboratoří
p.č. 1894/1 v k.ú. Šlapanice u Brna, ul. Karla Čapka 1656/13
Investor : Město Šlapanice
Masarykovo náměstí 100/7, Šlapanice, 664 51
Stupeň : DPS – dokumentace pro provedení stavby
Část : **Vytápění**

001 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zodp. projektant : Cabal Marek
Bratislavská 5, Hustopeče
Vypracoval : Daniel Brychta
Datum : 1/2024
Archivní číslo : 083/12/23

Paré č.:

Úvod

Projektová dokumentace části vytápění je zpracována v rozsahu projektové dokumentace pro provedení stavby a řeší úpravy vytápění zdravotního střediska ve Šlapanicích, v katastrálním území města Šlapanice. Jedná se o objekt s jedním podzemním a dvěma nadzemními podlažími.

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 73 0810- Požární bezpečnost staveb – společní ustanovení (2005)

Provoz, údržba, opravy a regenerace

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

Tepelný výkon

Návrhový tepelný výkon byl vypočten dle ČSN EN 12 831, ČSN 73 0540/1-4 pro klimatickou oblast 2 s venkovní výpočtovou teplotou -12°C. Výpočet tepelných ztrát byl proveden pomocí programu fy. Protech. Výchozím podkladem byla Dokumentace pro provedení stavby – Ing. Roman Koplík

Navržené řešení

V řešené části objektu budou nahrazena stávající otopná tělesa za nové a připojena budou na stávající rozvod topné vody. Navržena jsou desková otopná tělesa a lavice ve vstupní chodbě.

Zdroj tepla a ohřev TV zůstane původní. Připojovací potrubí k novým tělesům je navrženo z měděných trubek.

Zdroj tepla

Jako zdroj tepla budou sloužit stávající plynové kotle v místnosti č. 108 (Kotelna).

Regulace

Regulace zůstane zachována.

Pojistné a expanzní zařízení

Pojistné a expanzní zařízení zůstanou zachovány.

Příprava TV

Pro přípravu TV bude sloužit stávající ohřívač teplé vody.

Potrubní rozvody

V řešeném objektu bude zachován stávající rozvod topné vody. Nové přípojovací potrubí bude z měděných trubek spojovaných lisováním pouze jako dopojení OT na stávající potrubí (viz. PD). Nově zbudované potrubí bude opatřeno návlekovou pěnovou izolací např. Mirelon.

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

Otopná tělesa

V řešené části objektu jsou navržena nová ocelová desková tělesa Korado RADIK VK. Připojená budou prostřednictvím přímého šroubení VEKOLUX (jmenovitý průtok $kv=1,48$ m³/h) a budou opatřena hlavicí termostatického ovládání. V místnosti č. 128 (Čekárna) budou jsou navrženy dvě nové lavice Korado KORALINE LD. Součástí dodávky je ventilová sada obsahující axiální termostatický ventil, termostatickou hlavici a prodlužovací kus.

Závěr

Po provedení montážních prací bude provedena tlaková zkouška za účasti provozovatele, o které bude sepsán zápis. Topná zkouška bude provedena dle ČSN 06 0310 v délce 24 hod.