

Dětská skupina Sokolík
p.č. 2261, 2262, 2260/1, 2260/2 k.ú. Šlapanice
Ústřední vytápění
Realizační dokumentace

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Do části objektu Sokola Šlapanice je nově realizován prostor pro Dětskou skupinu Sokolík.

Realizační projektová dokumentace ústředního vytápění je zpracována na základě dokumentace pro stavební povolení, dokumentace stavební části, dokumentace souvisejících profesí a požadavků investora.

Jako zdroj tepla je navržený nástěnný plynový kondenzační kotel s uzavřenou spalovací komorou s vestavěným zásobníkem na ohřev TUV o obsahu cca 40 l (např. kotel BAXI Nuvola Duo-tec+ 24) o tepelném výkonu do 24 kW. Kotel je umístěný v sociální části prostorů. Přívod vzduchu ke spalování je zajištěný potrubím z fasády objektu, odvod spalin je zajištěný odpovídajícím plastovým potrubím vedeným nad střechu objektu. Vodorovné vedení přívodu vzduchu a odvodu spalin je vedeno v prostorech nad podhledem.

Přesná specifikace přívodu vzduchu a odvodu spalin – viz výkaz výměr.

Součástí nástěnného kotle je i pojistný ventil, expanzní nádoba a cirkulační čerpadlo pro zabezpečení cirkulace topného média ústředního vytápění.

Ohřev TUV je řešený v integrovaném zásobníku uvnitř kotle.

Rozvodné potrubí je navrženo z trubek měděných polotvrdých spojovaných pájením na měkko. Potrubí je vedeno v podlahové konstrukci, přípojky k otopným tělesům a ke kotlu ve stěnové konstrukci a veškeré potrubí je izolováno proti tepelným ztrátám návrhovou izolací tl.6 mm. Izolace umožňuje i dilataci potrubí v podlahové a stěnové konstrukci.

Jako otopná plocha jsou navrženy desková otopná tělesa Radik v provedení VK se spodním připojením a integrovaným radiátorovým ventilem a koupelnová trubková tělesa. Otopná tělesa jsou k rozvodnému potrubí připojena přes rohové uzavíratelné šroubení vč. přechodů. Přípojné potrubí k tělesům je vedeno vodorovně ze svislých stavebních konstrukcí. Na otopných tělesech jsou osazeny ruční nebo termostatické hlavice.

Regulace systému ústředního vytápění je zajištěna odpovídajícím regulátorem přímo ovládající kotel na základě prostorové (případně i venkovní) teploty a požadavků uživatele - viz technická dokumentace kotle. Termostat je umístěn v zázemí místnosti č. 137. V místnosti se snímáním prostorové teploty musí být na otopných tělesech osazeny hlavice s ručním ovládáním.

Technické údaje :

Celková tepelná ztráta vytápěných prostor

8,9 kW

V Brně březen 2016

Vypracoval: ing. Zdeněk Čermák