

A k c e : **VRCHLABÍ, DOMOV PRO SENIORY, č.p. 590, budova A**

Stavební úpravy krovu a podkroví

Investor : Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové

Projekt : Vytápění – projekt pro provedení stavby

TECHNICKÁ ZPRÁVA D.1.4.2.a/1

Předmětem projektu je návrh na rozšíření ústředního vytápění pro podkroví uvedeného objektu, který respektuje veškeré požadavky investora na provedení. Výchozími podklady pro návrh byly stavební výkresy.

Tepelné ztráty, zdroj tepla :

Tepelné ztráty všech podkrovních místností v objektu Domova pro seniory čp. 590 ve Vrchlabí byly vypočteny pomocí Prg. Tepelné Ztráty v.4.32 © PROTECH s.r.o. Nový Bor. Byly respektovány a dodrženy požadované hodnoty na stavební konstrukce nově zprovozněných místností určených jako sklady pro provoz domova a jeho obvodového pláště dle ČSN 730540-02 pro standard obytných budov, viz. stavební část projektové dokumentace:

Rodinný dům se nachází v oblasti s
venkovní výpočtovou teplotou
charakteristické číslo budovy **B**

-18°C
8 ($\text{Pa}^{0,67}$)

výpočtová tepelná ztráta části objektu dle ČSN 06 0210 6 526 W

Jako zdroj tepla bude sloužit stávající plynový kotel umístěný v suterenu objektu, nepatrné navýšení vodního objemu nebude mít vliv na zabezpečovací zařízení a velikost expanzní nádoby.

Základní systém vytápění bude zachován, podle požadavku investora budou jednotlivé přípojky pro otopná tělesa v podkroví napojena na stávající stoupačky z prostoru posledních nejvýše položených otopných těles. Pro vytápění jsou navržena a budou sloužit otopná panelová zdvojená tělesa Korado typ klasik vybavené termostatickými ventily s termo- hlavicí a regulačního šroubení. Rozvodné Cu-potrubí bude vedeno od stávajících stoupaček k jednotlivým novým tělesům přiznaným způsobem, trasa bude provedena vždy s přihlédnutím k technickým možnostem montáže Cu-potrubí a stávajících stavebních konstrukcí. Rozvodné potrubí bude v celém prostoru podkroví opatřené tepelně izolačními trubicemi v min. tl. 20mm. Celý systém zůstává zachován jako teplovodní s předpokládaným teplotním spádem 75/65°C.

Po skončení všech montážních prací budou provedeny veškeré tlakové zkoušky včetně zkrácené zkoušky topné a celý systém znovu zaregulován.