

Všeobecně

Tento projekt řeší systém vytápění pro objekt velína v areálu Hostivařské přehrady. Investorem stavby je magistrát hl. m. Prahy – odbor ochrany prostředí.

Potřeby tepla

-zimní výpočtové teploty		$t_e = -12^{\circ}\text{C}$
-tepelný odpor konstrukcí	obvodová stěna	$U = 0,17 \text{ W/m}^2\text{K}$
	střecha	$U = 0,17 \text{ W/m}^2\text{K}$
	podlaha	$U = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$
	okna (dveře)	$U = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$
-výpočet tepelných ztrát dle ČSN EN 12831:2005		1,4 kW
-roční spotřeba tepla objektu		2,9 MWh/rok

Zdroj tepla

Jako primární zdroj tepla pro objekt jsou kamna na tuhá paliva. Jako palivo bude sloužit především kusové dřevo, vzhledem k možnostem investora pořídit palivo za výhodných podmínek. Jako doplněk a vedlejší místnosti budou vytápěny elektrickými sálavými infrapanely.

Příprava TV

Příprava TV bude zajištěna v elektrickém zásobníkovém ohříváči objemu 5 litrů – řeší projekt ZTI.

Otopná tělesa

Jako doplňková otopná plocha v objektu budou použity elektrické sálavé infrapanely umístěné na stropě dle půdorysu 1.NP.

Závěr

Ze strany projektanta není námitek v případě záměny výrobků které jsou uvedeny v projektu za předpokladu, že budou dodrženy veškeré standardy a technické parametry. Dále při záměně výrobní základny je nutno dořešit či prověřit veškeré vazby na navazující profese (elektro, M+R apod.).

Dokumentace tvoří jeden celek a je nutno, zvláště při stanovení ceny se s ní komplexně seznámit.

V případě použití projektu k jiným účelům nebere zpracovatel jakékoli záruky na případné škody vzniklé jeho využitím k účelu, pro který nebyl zpracován.