

Název akce: **DISPOZIČNÍ ÚPRAVY OBJEKTŮ A AREÁLU
BAREVNÉ DOMKY HAJNICE
BÍLÝ DOMEK (ORANŽOVÝ)
ČÁST: ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ**

Investor: Barevné domky Hajnice, příspěvková organizace, Hajnice 46,
544 66
Hajnice

Projektant: Ing. Michal Karlík, Tektum s.r.o, Trutnov 54101, tel. 608 821 277
karlik@tektum.cz

Stupeň PD: Dokumentace pro stavební povolení

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ústřední vytápění

Projekt řeší změny ústředního vytápění v objektu bílého (oranžového) domku.

Dokumentace byla vypracována na základě požadavků investora, stavebních výkresů a dle platných norem a předpisů.

Ústřední vytápění bude zajišťovat vytápění jednotlivých místností a ohřev užitkové vody. Z hlediska ČSN EN 12831 se jedná o osamělý objekt v teplotní oblasti $t_e = -18^{\circ}\text{C}$.

V objektu je stávající otopný systém, který bude upraven tak, aby splňoval požadavky na nové využití. Zdroj tepla zůstává stávající – tepelné čerpadlo. Celková tepelná ztráta objektů se zmenší vlivem dodatečného zateplení.

Systém vytápění byl navržen jako teplovodní, dvoutrubkový s nuceným oběhem topné vody pomocí oběhového čerpadla. Změna vytápění je řešen novými deskovými otopnými tělesy, stávajícími tělesy. Teplotní spád je $65^{\circ}/50^{\circ}\text{C}$ pro otopná tělesa.

.

Větev otopná tělesa - úpravy

V objektu budou doplněna, popřípadě posunuta, otopná tělesa dle výkresové části.

Napojení bude na pátevní rozvod vedený při podlaze. Otopná tělesa budou opatřena termostatickými hlavicemi, odvzdušněním a případně bude na otopném tělese vypouštění. Potrubí je uvažováno měděné. Nová otopná tělesa budou ocelová desková v provedení VK a koupelnový žebřík.

Před uvedením do provozu je nutno provést topnou zkoušku. Při veškerých montážních pracích je nutno respektovat příslušné ČSN.

Projektovanou stavbu bude možno provozovat v nepřetržitém provozu.