

# **Stavební úpravy budovy č.p. 22 v Hubálově, SOU Hubálov**

**TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB – VYTÁPĚNÍ**

**DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu č.p. 22, který je součástí areálu SOU v Hubálově. Objekt je zděný, se třemi nadzemními podlažími, malá část v prostoru chodby je podsklepena. Ve 2.NP bude vybudována učebna a dílna odborného výcviku. Bude provedeno nové sociální zařízení a úklidová místnost.

#### 1.4.2 - Vytápění (Ústřední vytápění)

##### a) TECHNICKÁ ZPRÁVA

Tato část projektové dokumentace se zabývá zřízením vytápění nově vznikající učebny, dílny odborného výcviku, souvisejícího zázemí a sociálního zařízení v objektu čp. 22 v areálu SOU v Hubálově. Ve 3.NP dojde k rekonstrukci bytu a kancelářských prostor.

Navržené konstrukce splňují požadované hodnoty, tak jak je předkládá ČSN 73 0540. Jako zdroj tepla pro rekonstruovanou část objektu budou sloužit dva plynové kondenzační kotle. Jeden bude osazen v technické místnosti (č. 3.09). **Kotel bude bez ohřevu TUV, o výkonu do 25kW.**

Bude sloužit pro vytápění učebny, dílny a souvisejících prostor, sociálního zařízení a kanceláří ve 3.NP. Druhý kondenzační plynový kotel bude umístěn v koupelně rekonstruovaného bytu ve 3.NP a bude sloužit pro tuto bytovou jednotku. **Je navržen kotel s ohřevem TUV o výkonu do 12kW.**

Ohřev TUV pro učebnu, dílnu, sociální zařízení, úklidovou místnost bude zajištěn závěsným elektrickým bojlerem objemu 180l, umístěným v úklidové místnosti ve 2.NP.

Vytápění je navrženo jako teplovodní, s otopnými tělesy v jednotlivých místnostech. V koupelně bytu bude osazen topný žebřík. V systému budou osazeny od vzdušňovací ventily a vypouštěcí kohouty. Součástí systému jsou oběhová čerpadla, akumulční zásobník, rozdělovače, expanzní nádrž topné vody, směšovací ventily, havarijní termostaty a regulace vytápění.

Rozvody potrubí jsou navrženy z polyetylenových trubek PE-RT/EVOH/PE-RT. Rozvody budou umístěny v podlahách a v drážkách ve zdivu. Při průchodu z místnosti do místnosti a stěna-podlaha je nutno potrubí uložit do polyetylenové chráničky s přesahem 0,25 m na každou stranu. V chráničce bude potrubí uloženo i ve zdivu. Pro viditelné části trubních rozvodů (přípojka k topnému žebříku) bude použito pouze měděné potrubí.

Po skončení montáže otopné soustavy bude provedena zkouška těsnosti a topná zkouška, při které budou nastaveny ventily a regulační šroubení na skutečné hodnoty – Np. Zkoušky provede dodavatel stavby za účasti investora. Projeví-li se při zkouškách závady a netěsnosti, je nutné je odstranit a zkoušku opakovat. O zkoušce bude sepsán protokol ( ČSN 060310 ).

V případě jakékoli změny stavební části domu – materiály obvodových konstrukcí, dispozice, kdy dojde ke změně tepelných ztrát objektu, případně ke změně požadavků na vytápěné prostory, konzultujte nutné změny v rozvodech s projektantem.

##### POZNÁMKA

Při vlastním provádění montážních prací je bezpodmínečně nutné dodržovat všechny bezpečnostní předpisy, mj. vyhlášku Českého úřadu bezpečnosti práce o Bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Celé zařízení bude provedeno dle ČSN a souvisejících předpisů a nařízení platných v době stavby.

Vypracoval:

Tomáš Krotíl, Dis, Ing. Pavel Marek  
07/2020