

A. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1) Základní identifikační údaje akce

Druh dokumentace	: Projekt ke stavebnímu povolení
Název akce	: Změna užívání – dětská skupina v domě č.p. 53
Místo stavby	: Horka č.p. 53, okres Chrudim, k.ú. Horka u Chrudimi, p.p.č. st. 84
Investor	: Obec Horka, č.p. 53, 538 51 Horka
Část	: Zařízení pro vytápění staveb
Datum	: únor 2018

2) Náplň projektu

Tento projekt řeší rozšíření ústředního vytápění domu č.p. 53 v obci Horka, okres Chrudim. V objektu jsou navrženy úpravy stávajícího domu vedoucí k zajištění podmínek pro provoz dětské skupiny. Dům je využíván jako sídlo obecního úřadu a prostory pro setkávání různých místních spolků. Pro provoz dětské skupiny bude vyčleněn prostor vpravo ve 2.np nad stávajícími kanceláři obecního úřadu. Záměrem je zřídit dětskou skupinu do 12 dětí.

Projekt byl zpracován v souladu s platnými normami a souvisejícími vyhláškami.

3) Technické řešení

Vytápění objektu je navrženo jako teplovodní s nuceným oběhem. Oběh topné vody zajišťuje čerpadlo, které je součástí stávajícího plynového kotle. Teplotní spád topné vody je uvažován 75°C/55°C.

Zdroj tepla:

Jako zdroj tepla zůstane stávající závěsný plynový kotel. Kotel je nedávno nově instalován a bylo počítáno s rozšířením rozvodů. Kotel je umístěn v přízemí objektu.

Ohřev TV je zajištěn v elektrických zásobníkových ohřivačích.

Otopná tělesa:

Otopnou plochu budou tvořit nové deskové radiátory, které budou napojeny novým rozvodem na připravený vývod stávajícího vytápění. V místnostech s pobytem dětí (herna, umývárna, šatna) bude provedeno bezpečnostní zakrytí otopných těles.

Všechna otopná tělesa budou na potrubní rozvod dopojena přes rohovou integrovanou armaturu.

Rozvody potrubí :

Potrubní rozvody jsou navrženy z Cu trubek.

Izolace:

Potrubní vedení v podlaze a pod omítkou bude v celé délce opatřeno náplekovou izolací.

Zabezpečení a pojištění systému :

Topný systém je pojištěn a zabezpečen dle ČSN 06 0830 pojistným ventilem a tlakovou expanzní nádobou, které jsou součástí dodávky navrhovaného kotle.

Napouštění a odvzdušnění :

Napouštění systému je vodou z vodovodního řadu. Vypouštěcí kohouty jsou osazeny na potrubí v nejnižším místě pod kotlem. Odvzdušnění systému bude pomocí odvzdušňovacích ventilů osazených na otopných tělesech. Tyto ventily jsou součástí dodávky otopných těles.

Regulace:

Teplota kotlové vody bude řízena prostorovým termostatem o jehož umístění rozhodne investor při realizaci.

Na integrovaných armaturách budou osazeny termostatické hlavice pro zajištění tepelné pohody v jednotlivých místnostech.

4) Zkoušky

Po skončení montáže bude nutno provést všechny předepsané zkoušky. Veškeré zkoušky budou provedeny v souladu s ČSN 06 0310. Před zkouškami a uvedením do provozu musí být zařízení řádně propláchnuto.