

TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Akce : STAVEBNÍ ÚPRAVY A REVITALIZACE
SPORTOVNÍ HALY, Třeboň
ZMĚNA STAVBY (NÁSTAVBA A
PŘÍSTAVBA OBJEKTU UBYTOVÁNÍ)
parc.č. 1085/6, 1085/7, 1085/10, 1087/4; k.ú. Třeboň**

**D.1.2.2 Technologické řešení
VYTÁPĚNÍ**

Investor : Město Třeboň, Palackého náměstí 46, Třeboň II, 379 01
Místo : Třeboň
Stupeň : DPS + DZS
Vypracoval : Ing. Roman PECÍN

VYTÁPĚNÍ

Projekt byl vypracován na základě stavebního projektu. Podkladem pro zpracování byly stavební výkresy a ČSN 06 02 10, 34 10 10, 73 05 40, 07 07 03 a vyhl.č.324/94sb.

Jedná se o novostavbu ubytování pro sportovce. Objekt má dvě nadzemní a jedno podzemní podlaží.

Obvodové zdivo je cihelné. Podlaha 1.PP a 1.NP izolovaná 20cm. Střecha min.30cm.

Jako zdroj tepla bude sloužit kondenzační nástěnný kotel 45kW, řízeným ekvitermní regulací. Kotel je umístěn v technické místnosti v 1.PP společně s rozdělovačem, expanzomatem a ohřívákem TUV.

Kotel bude třídy Nox 6.

Spaliny od kotle budou vedeny nerezovým opláštěným komínem vedeným instalační šachtou středem objektu.

Vytápění je navrženo jako dvoutrubková teplovodní soustava s nuceným oběhem o teplotním spádu 75/65 s otopnými tělesy.

V kotelně je rozdělovač/sběrač se čtyřmi okruhy (každé podlaží + TUV). Ohřev vody je zajištěn nepřímotopným bojlerem 400 litrů.

MaR.

Provoz vytápění bude řízen ekvitermní regulací podle venkovního čidla na severní fasádě. Regulace zajistí prioritní ohřev TUV, včetně řízení cirkulačního čerpadla.

Regulace bude umožňovat nastavení různých teplot každé míchané větve (vytápění/temperace).

Potrubí

Potrubí rozvodu UT je vedeno v podlahách, je měděné, izolované návleky o tl.20 mm vč. kolen a tvarovek. Soustava je spádována k vypouštěcím armaturám do kotelny. Systém se odvodušňuje na tělesech.

Otopná tělesa

Jako otopná tělesa budou použita plechová, desková se spodním připojením, ze zdi přes uzavírací armaturu. Tělesa budou osazena termostatickými hlavicemi.

Příprava TUV

Ohřev teplé vody bude realizován v ohříváku TUV 400 litrů.

Před izolováním potrubí bude soustava propláchnuta, tlakově odzkoušena a před uvedením do provozu bude provedena topná zkouška. Potrubí se bude izolovat až po třídním natlakování na 0.4MPa. Izolované budou i tvarovky a kolena. Další tlaková zkouška bude provedena před zakrytím potrubí do kanálů a podlah. Potrubí už zůstane pod tlakem. Systém se nebude zbytečně napouštět a vypouštět vodou.

ZÁVĚREM

Po skončení montážních prací bude celý systém naplněn čistou měkou vodou, přezkoušen a vyregulován. Po ručním startu je systém plně automatický. Při přerušení vytápění je nutné soustavu zajistit proti zamrznutí nebo vypustit.

Při montážních pracích musí být dodrženy veškeré související normy a předpisy, zvláště pak předpisy o bezpečnosti práce vyhl.324/90 .

PLYNOINSTALACE

Projekt domovního plynovodu je vypracován v souladu s TPG 704 01.

Napojení potrubí plynu bude na připravený uzávěr vyvedený ze sportovní haly. Na plynovod bude připojen kondenzační kotel.

Spotřeba plynu pro objekt ubytování bude měřena podružným plynoměrem G4-BK (max 6m³/hod).

Potrubí bude z ocelových trubek. Potrubí bude řádně kotveno do zdi pomocí objímek. Při prostupech konstrukcemi bude potrubí uloženo do chrániček.

Po ukončení prací bude provedena tlaková zkouška na jejímž základě bude vystavena revize vnitřního plynovodu.

Celá trasa vrchního vedení bude po tlakové zkoušce natřena základní + vrchní barvou.

J.Hradec 07.2025

Ing.R.Pecín