

TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Akce : STAVEBNÍ ÚPRAVY A REVITALIZACE
SPORTOVNÍ HALY, TŘEBOŇ;
ZMĚNA STAVBY (PŘÍSTAVBA SPORTOVNÍ HALY)
parc.č. 1085/6, 1085/7, 1026/2, 1026/4, 1085/18;
k.ú. Třeboň [770230]**

**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

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 (přístavbu) haly pro stolní tenis. Objekt má jedno nadzemní a jedno podzemní podlaží.

Obvodové zdivo je cihelné. Podlaha 1.PP a 1.NP izolovaná min.10cm. Střecha min.30cm.

Jako zdroj tepla bude sloužit kondenzační nástěnný kotel 48kW, řízeným ekvitermní regulací. Kotel je umístěn v technické místnosti v 1.PP společně s rozdělovačem, expanzomatem a ohřívačem TUV.

Kotel bude třídy Nox 6.

Spaliny od kotle budou vedeny nerezovým opláštěným komínem po fasádě do výšky komína od kotlů ve sportovní hale..

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

V kotelně je rozdělovač/sběrač se třemi okruhy (každé podlaží + TUV). Ohřev vody nepřímotopným bojlerem 300 litrů.

MaR.

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

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.

Rozvod ústředního vytápění bude napojen na rozvod studené vody pro dopouštění přes automatickou doplňovací armaturu vody, vč. oddělovacího členu a manometru , která zajistí oddělení otopné vody od studené vody.

Otopná tělesa

V tělocvičnách (halách) budou osazeny konvektorové lavice. Ostatní otopná tělesa budou použita plechová, desková se spodním připojením, ze zdi přes uzavírací armaturu. Tělesa budou osazena termostatickými hlavicemi.

Dekor dřevěných desek lavic zkonzultuje dodavatelská firma s investorem.

Příprava TUV

Ohřev teplé vody bude realizován v ohřívači TUV 300 litrů.

Před izolováním potrubí bude soustava propláchnuta, tlakově odzkoušena a před uvedením do provozu bude provedena topná zkouška. Potrubí se bude izolovat až po třídenním 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 stávající plynovod v kotelně hlavní sportovní haly. Na plynovod bude připojen kondenzační kotel. Potrubí bude z měděných trubek. Potrubí bude řádně kotveno do zdi pomocí objímek. Při průchodu zdí bude opatřeno chráničkou a utěsněno protipožárním tmelem.

Bude provedena tlaková zkouška na jejímž základě bude vystavena revize vnitřního plynovodu.

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