

ÚSTŘEDNÍ TOPENÍ

T E C H N I C K Ý P R O S P E K T

<p>POTŘEBA TEPLA</p>	<p>Topný systém je teplovodní s tepelným spádem 90/65° C, t.. t =25°C.</p> <p>a) Ústřední vytápění Q = 65,4 kW</p> <p>b) Vzduchotechnika Q = 74,1 kW</p> <p>c) Celková potřeba tepla Q_c = 139,5 kW při</p> <p>venkovní max. teplotě - 15° C a infiltraci B = 9</p>
<p>ÚPRAVY STÁVAJÍCÍCH ROZVODŮ ÚT</p>	<p>1) Oblastní teplota místa rekonstrukce -15° C, B = 9</p> <p>2) Provozní teplota topné vody max. 90/650 C</p> <p>3) Provozní tlak max. 0.48 MPa</p> <p>4) Konstrukční tlak a teplota ÚT PN O, 6 MP a, 11 oo C</p> <p>5) Max. spotřeba tepla 139,5 kW/hod.</p>
<p>ZDROJ TEPLA</p>	<p>Zdrojem tepla je stávající horkovodní předávací stanice, ze které je tepelná energie dodávána do jednotlivých objektů pomocí sekund. rozvodu tepla. V našem objektu je již provedena sek. přípojka teple vč. měření odběru tepelné energie a pří-pravy teplé už. vody v deskovém výměníku.</p>
<p>TOPNÁ PLOCHA</p>	<p>Jako topná plocha jsou navržena ocelová desková tělesa RADIK - KLASIK různých velikostí. Každé topné těleso je na přívodním potrubí opatřeno dvojregulač-ním radiátorovým ventilem s termostatickou hlavicí. Topná tělesa v 2.N.P. v místnosti č. 202 budou opatřena ventily s ručním ovládním. Jedná se o tzv. referenční míst-nost, kde bude osazen prostorový termostat, který bude dávat impuls přes regulátor trojcestnému reg. směšovacímu ventilu.</p>
<p>ROZVODY POTRUBÍ</p>	<p>V projektové dokumentaci jsou navrženy dva nové domovní rozvody ústř. vy-tápění ; jeden rozvod potrubí je navržen pro vytápění nově rekonstruovaných míst-ností, druhý tepelný rozvod bude dodávat tepelnou energii ohříváčům vzduchotech-niky. Dále se nově provede přípojné potrubí Ø 76/3 ze stávajícího sek. rozvodu na hydraulický stabilizátor (anuloid) a z něj pak na kombinovaný rozdělovač a sběrač, ze kterého vycházejí topné rozvody. Topný okruh pro vytápění je opatřen trojcestným směšovacím ventilem s el. pohonem a to s ohledem na nutnou regulaci topné vody. Do objektu je dodávána topná voda o stabilní teplotě 90/65° C s ohledem na přípravu TUV v deskovém vý-měníku. Topný okruh je dále vybaven teplovodním oběhovým čerpadlem GRUNDFOS - série 2000, uzávěry a měřícími armaturami. Topný okruh pro vzdu-chotechniku bude vybaven uzavíracími, měřícími armaturami a stejným typem obě-hového čerpadla.</p> <p>Oba topné okruhy budou provedeny z ocelových bezešvých černých trubek, jak. mat. 11 353.0. Rozvody jsou navrženy jako větevnaté dvoutrubkové. V expono-vaných místnostech v 1.P.P. a v 1.N.P. bude rozvod instalován v podhledu. Stoupací větve, přípojky k topným tělesům budou vedeny volně před zdívm.</p> <p>1 Rozvody ústř. vytápění nutno instalovat až po realizaci vzduchotechnických rozvodů - hlavně v 1.P.P. a v 1.N.P.</p>

TEPELNÁ IZOLACE	Všechny ležaté rozvody v 1.P.P. a v 1.N.P. budou izolovány tepelnou návlekovou izolací typu ARMSTRONG ti. dle průměru potrubí. Dále je nutno tepelně izo-lovat rozdělovač se sběračem a anuloid - ti. izolace 60 mm vč. povrchové úpravy.
MĚŘENÍ A REGULACE	Dle informací dodavatele tepla je stávající měřidlo tepelné energie registrovat i zvýšenou dodávku tepla do objektu. Zpětné potrubí od anuloidu je nutno zapojit na stávající sek. rozvod před stáv. měřič tepla - viz projektová dokumentace. Regulační zařízení pro topnou větev ústř. vytápění je navrženo - viz proj. do-kumentace ; směšovací trojcestný ventil s el. pohonem bude osazen . Další armatury - prostorový termostat, regulátor aj. - viz proj. Dokumentace.
POZNÁMKA	Prováděcí projekt ústředního vytápění byl zpracován na základě stavebních plánů, situace zastavění, požadavků investora a vlastním průzkumem celého stávajícího objektu. Stávající topný systém bude zčásti zachován, zčásti budou provedeny úpravy ve vedení potrubí a v umístění některých topných těles. Výpočet tepelných ztrát byl proveden dle ČSN 06 021 O a taktéž i velikost topných těles byla dle této normy stanovena. Navrženo je ústřední vytápění teplovodní dvoutrubkové s nuceným oběhem topné vody. Bylo nutno respektovat stávající technické údaje v topném médiu.

Zpracoval: Tomáš Holec
PROSPERITA finance, s.r.o., správa budovy

Zdroj: Technický popis ústředního vytápění budovy CENTRUM ORLOVÁ
GENERÁLNÍ OPRAVA A REKONSTRUKCE OBCHODNÍHO STŘEDISKA
"CENTRUM" - 2. ETAPA ORLOVÁ- LUTYNĚ

Autor: Ateliér Vila
Vypracoval: J. Botula
Autor.ing.: Ing. Z. Ratmajerová
Datum: 12/1999