

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. projektová část: návrh vytápění objektu bytové domy Řeháčkova č. 190/7, Ústí n. L.

Projekt byl sestaven z důvodu oprav a modernizace vytápění v uvedeném objektu. Původní vytápění bylo instalováno společně se stávkou.

V současném stavu objektu vytápění naplňuje účelovými vytápěcími tělesy s ohřevem vody a rozlohou podlahy 9370 m².

INVESTOR : 

STAVBA : Oprava bytového domu
Ústí n. L., Řeháčkova 190/7

OBJEKT : bytový dům, Ústí n. L., Řeháčkova 190/7, pro nejvyšší ohřevní teplotu 124°C.
Pro těleso s rozlohou podlahy 9370 m² a dvakrát spárkou.

ČÁST : Ústřední vytápění

STUPEŇ DOKUMENTACE : DSP

ZAK. ČÍSLO : 24/99

Pro kotel potřeby tepla v objektu bude využito kotelny dílní systém Toptherm Lux n. L. Napájení bude z centrální výměnkové stanice v Travníčkách, Pražské ulici. Při příjmu do objektu je již instalována Paramexy srovnávací voda jsou 103/70°C.

Připojení srovnávací stanice objektu na kotelnu dílní je přes srovnávací stanici, která slouží v jeho rámci. Voda při výstupu přirovnávací stanice do objektu.

Ohřev vody bude prováděn kotlema Gaudin Super Solidronik LPS 25-100 V.

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

Projekt vytápění objektu je zpracován v souladu s požadavky na technické podmínky, které jsou v něm uvedeny. Projekt je schválen a připraven k realizaci.

DATUM : 11/99

PROJEKTANT : Ing. Vladimír Mazač



Handwritten signature: Vladimír Mazač



1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

k projektu ústředního vytápění objektu bytového domu Řeháčkova ul. 190/7, Ústí n. L.

Projekt řeší nový zdroj tepla a ústřední vytápění uvedeného objektu. Původní vytápění objektu bylo lokálními topidly na tuhá paliva.

V navrhovaném řešení je objekt vytápěn teplovodním ústředním vytápěním s nuceným oběhem topné vody a tepelným spádem 90/70°C.

TEPELNÁ BILANCE

TEPELNÉ ZTRÁTY.

Tepelné ztráty byly propočteny dle ČSN 06 0210:1994 pro nejnižší oblastní teplotu - 12°C. Pro běžnou propustnost okenních a dveřních spár činí

$$Q_{\text{vh}} = 52\,886 \text{ W}$$

TEPELNÝ PŘÍKON PRO PŘÍPRAVU TUV.

V objektu uvažováno s potřebou tepla pro přípravu TUV.

— NENÍ DOVEDNOSTI
TAKHOTO ROZHODNUTÍ

ZDROJ TEPLA.

Pro krytí potřeby tepla v objektu bude využit horkovodní systém Teplárny Ústí n. L. Napájení bude z centrální výměňkové stanice v Trmicích, Prostřední ulici. Přípojka do objektu je již instalovaná. Parametry topné vody jsou 105/70°C.

Připojení topné soustavy objektu na horkovod bude přes směšovací stanici, umístěnou v jeho suterénu, těsně při vstupu primárního potrubí do objektu.

Oběh topného media bude zajišťovat oběhové čerpadlo Grundfos Super Selekttronik UPS 25 - 60, 230 V.

ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ

Topná soustava objektu je propojena s pojistným zařízením centrální výměňkové stanice, proto není potřeba vlastního pojistného zařízení.

REGULACE TOPNÉHO REŽIMU.

Topný režim soustavy je řízen v závislosti na venkovní teplotě ekvitemní regulací. Regulaci zajišťuje trojcestný směšovací regulační ventil Staefa a Gyr VXG 48.25 - 10, DN 25, $k_{vs} = 10 \text{ m}^3/\text{hod}$.

Spotřeba tepla bude měřena dle požadavku Teplárny měřičem ISTA WMZ 5-2.5. Měřič je majetkem dodavatele tepla. Jeho dodávku a montáž je nutno objednat u obchodního oddělení Teplárny Ústí n. L. na adrese Ústí n. L., E. Krásnohorské 9. Pro jeho montáž musí být v přívodním potrubí teplovodní soustavy ponechán rovný úsek bez armatur v délce min 500 mm.

ROZVODNÉ POTRUBÍ.

Rozvodné potrubí v prostoru směšovací stanice je navrženo z ocelových, bezešvých, závitových trubek zesílených ČSN 42 5711.0 - jakost 11.353.0. Potrubí musí být uloženo v min spádu 3‰ ve směru ke vstupu primárního vedení do budovy.

Ostatní trubní rozvody jsou navrženy z měděných trubek polotvrdých o průměru 15x1 a 22x1.

OTOPNÉ PLOCHY.



regulačním ventilem a radiátorovým šroubením. Odvzdušnění je součástí dodávky otopných těles.

NÁTĚRY.

Rozvodné potrubí z ocelových trubek bude opatřeno dvojnásobným nátěrem s 1x emailováním. Potrubí z měděných trubek zůstane bez nátěru. Otopné plochy jsou opatřeny nátěrem od výrobce.

UPOZORNĚNÍ.

Veškeré dodávky i montáž musí být v souladu s předpisy a ČSN platnými v době realizace akce.

Datum : listopad 1999

Vypracoval : Ing. Vladimír MAZÁČ



UJCEST
ĚHOVÉ
RIC TEPI
OVÝ UZ
OVÝ UZA
OVÝ UZÁ
R F.I.V.
UT VYPC
DMĚR AFF

ING.
ING.

OPRAV
ÚSTÍ n.
ÚT - P