



Vypracoval	Ing. Martin Beneš	Kreslil	Ing. Martin Beneš projekce ÚT aVZT U Mlýnského ryb. 94 PRAHA 4 - Šeberov ČKAIT 0008727			
Investor	Společenství vlastníků Tatarkova 731, Praha 11					
Odběratel	...					
Akce			datum	07/2017	stupeň	PVD
Bytový dům Tatarkova 731, 732, 733 Praha - Jižní město			Paré č. 1			
Obsah			ÚT - Tech. zpráva a specifikace			

ÚVOD

Projektová dokumentace řeší návrh regulačních armatur pro snížení dispozičního tlaku na patě objektu bytového domu Tatarská 731-733, Praha Jižní město. Dokumentace je zpracována jako projekt pro výběr dodavatele.

PODKLADY A NORMY

- ČSN EN 12831 "Tepelné soustavy v budovách - Výpočet tepelného výkonu"
- ČSN EN 12828 "Tepelné soustavy v budovách - Navrhování teplovodních tepelných soustav"
- ČSN 060310 "Tepelné soustavy v budovách - Projektování a montáž"
- ČSN EN 15316-2-1 "Tepelné soustavy v budovách - Výpočtová metoda pro stanovení energetických potřeb a účinností soustavy - Část 2-1: Sdílení tepla pro vytápění"
- ČSN EN 15316-2-3 "Tepelné soustavy v budovách - Výpočtová metoda pro stanovení energetických potřeb a účinností soustavy - Část 2-3: Rozvody tepla pro vytápění"
- Technické podmínky výrobků jednotlivých zařízení a elementů

TEPELNÁ CHARAKTERISTIKA

Tepelná ztráta objektu vypočtená denostupňovou metodou pro oblastní podmínky Praha dle celkové spotřeby tepla za topné období činí (viz. příloha) :

- tepelné ztráty vytápěného prostoru98,2 kW

POPIS SYSTÉMU

- Regulace topné vody

Zdrojem topné vody je teplovod z blokové kotelny. Do objektu je přivedena topná voda ocelovým potrubím. Teplotní spád od dodavatele tepla je uvažován 20 K při výpočtové venkovní teplotě -13 °C.

Regulační uzel na patě objektu bude sestaven v přístupném prostoru za stávajícími uzavíracími armaturami na patě objektu. Regulační armatury jsou osazeny na přívodním i zpětném potrubí. Na přívodním potrubí je osazena armatura zajišťující snížení vstupního tlaku o cca 20-60 kPa. Tím je zlepšena regulační schopnost regulátoru tlakového rozdílu na zpětném potrubí. Před armaturou na přívodním potrubí bude osazen filtr. Na zpětné větvi bude původní filtr, jenž je osazen před měřidlem spotřeby tepla. V nejnižších místech jsou osazeny vypouštěcí kohouty. Potrubí je ocelové navařovací. Na potrubí bude pěnová návleková tepelná izolace.

- Napojovací místa a instalace

Teplovod do objektu je vedený v podzemním topném kanále - klasické ocelové potrubí s tepelnou izolací. V místě vstupu do objektu je průchodka nosnou konstrukcí objektu. Sestava regulačních a měřících armatur je instalována v suterénu v samostatné uzavíratelné místnosti. S ohledem na poškození je vhodné zamezit přístupu cizích osob k armaturám, nebo vytvořit kryt proti poškození.

- Měření a regulace

Nově navržená sestava armatur slouží pouze ke snížení a stabilitě dispozičního tlaku do okruhu topných těles. Dojde ke snížení hlučnosti topné soustavy vlivem nadprůtoku topné vody a jejímu kolísání. Okruh ÚT z hlediska náběhové teploty je ekvitermně regulován podle venkovní teploty a zvolené topné křivky dodavatelem tepla. Měření spotřeby energie pro vytápění je stávajícími měřidly v sestavě dle požadavku dodavatele tepla.

Zadávací parametry

Okruh ÚT 98 kW :

dispoziční tlak na patě objektu

cca 40-60 kPa

teplotní spád

80/60 °C

tlaková ztráta okruhu ÚT

max. 25 kPa

snížení vstupního tlaku

cca 20-40 kPa

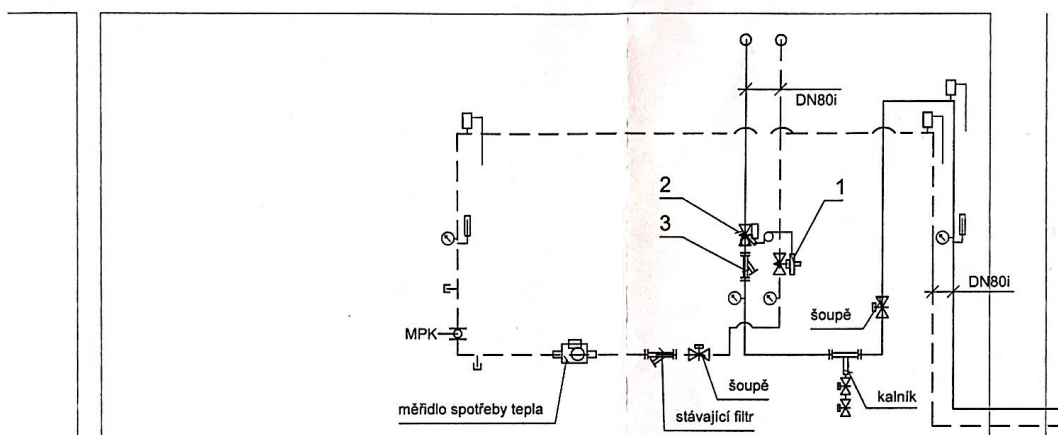
max. průtok okruhem

4,3 m³/hod.

SPECIFIKACE

ÚT:

- | | |
|--|-------|
| 1. - Regulátor tlakového rozdílu Danfoss ASV-PV DN 50 | 1 ks |
| 2. - Partnerský ventil Danfoss MSV- F2 DN 50 nastavení n= | 1 ks |
| + kompletní propojovací příslušenství | |
| 3.- Filtr s nerez sítkem DN 65 (dle dimenze stáv. potrubí) | 1 ks |
| - Potrubí ocelové DN65 | 2 bm |
| - Tepelná izolace Mirel 50mm DN65-80 | 20 bm |
| - tlakové zkoušky potrubí | 2 bm |
| - vypuštění, napuštění,propláchnutí a odvzdušnění systému | HZS |



poz	Název	Typ	ks
1	Regulátor tlakového rozdílu 20-60 kPa	ASV-PV DN 50	1
2	Partnerský regulační ventil	MSV-F2 DN 50	1
3	Filtr	DN 65	1
4			
5			

Vypracoval	Ing. Martin Beneš	Kreslil	
Investor	Společenství vlastníků Tatarkova 731, Praha 11		
Odběratel	...		
Akce	Bytový dům Tatarkova 731, 732, 733 Praha - Jižní město		
Obsah	ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ - schéma		
Měřítka	FA4	2	
datum	07/2017	stupeň	PVD
Výkr. č.	1	Paré č.	1

