

BARDEJOV – SOCIÁLNA POISŤOVŇA

OBJEKT: HLAVNÝ OBJEKT+GARÁŽE

TERMOSTATIZÁCIA A HYDRAULICKÉ VYREGULOVANIE

ČASŤ: VYKUROVANIE

ZOZNAM PRÍLOH

A4

01	Technická správa	-
02	Legenda	1
03	1.Podzemné podlažie - hlavný objekt	2
04	1.Nadzemné podlažie - hlavný objekt	2
05	2.Nadzemné podlažie - hlavný objekt	2
06	3.Nadzemné podlažie - hlavný objekt	2
07	4.Nadzemné podlažie - hlavný objekt	2
08	1+2.Nadzemné podlažie – garáže	2
09	Výkaz výmer – hlavný objekt	-
10	Výkaz výmer – garáže	-

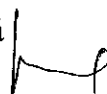
Vypracoval:

Ing. E. Kačalová



Vedúci projektant:

Ing. Arch. E. Kupčihová



1

Stavba: **BARDEJOV – SOCIÁLNA POISŤOVŇA**

Čís.zákazky:

Objekt: **HLAVNÝ OBJEKT + GARÁŽE**
TERMOSTATIZÁCIA A HYDRAULICKÉ
VYREGULOVANIE

Stupeň: RP

Časť: E - STAVEBNÁ

Diel: VYK

Obsah: **TECHNICKÁ SPRÁVA**

Príl.č.: 01

TECHNICKÁ SPRÁVA

Predmetom projektu je riešenie termostaticizácie a hydraulického vyregulovania ústredného vykurovania pre objekt Bardejov-Sociálna budova, Hlavný objekt a Garáže. Pod termostaticizáciou a hydraulickým vyregulovaním sa rozumie hydraulický prepočet jestvujúcich vnútorných rozvodov od vstupu do objektu až k jednotlivým vykurovacím telesám.

Návrh riešenia

Projekt je vypracovaný na základe zistenia skutkového stavu rozvodov, osadenia vykurovacích telies a použitých armatúr.

Prepočet je prevedený pre pôvodne navrhovaný teplotný spád 90/70 °C.

Hydraulické vyregulovanie po dohode s objednávateľom bude zabezpečené na predtoku vykurovacieho telesa termostatickým ventilom **TS-90** fy.**HERZ**, na spiatočke regulačným skrútkovaním **RL-5** fy. **HERZ**. Na pätách stúpačiek navrhujeme osadiť na spiatočku stúpačkový regulačný ventil **STRÖMAX GM** s ventilkami na meranie tlakovej diferencie fy **HERZ**. V predtoku zostáva jestvujúci uzáver - guľový kohút.

Jestvujúci regulačný ventil v kotolni typ **Ballorex** vo vetve Garáže a vo vetve Hlavná budova ponechať – poloha otvorený.

Na výstupe do jednotlivých vetiev sú na potrubí osadené uzatváracie a vypúšťacie armatúry, vodomer, filter, teplomer a tlakomer. Všetky armatúry na vetve ponechať.

Do vetvy Hlavná budova v kotolni do predtoku osadiť nové obehové elektronické čerpadlo. Čerpadlo v obtoku ponechať.

Do vetvy Garáže v kotolni do predtoku osadiť nové obehové elektronické čerpadlo. Čerpadlo v obtoku ponechať.

Rozvodné potrubie ostáva nezmenené.

Vykurovacie telesá ostávajú pôvodné.

Demontáž

Jestvujúce radiátorové armatúry umiestnené na vykurovacom telese na predtoku aj na spiatočke sa demontujú.

V suteréne na hlavnom rozvode sa demontujú jestvujúce regulačné armatúry na stúpačkách.

Požadované parametre

Pre správnu funkciu vykurovania je potrebné prednastaviť jednotlivé regulačné armatúry podľa projektu.

Vstupné parametre Hlavná budova

Tepelný výkon	$Q = 103\,291\text{ W}$
Hmotnostný prietok	$G = 4\,426\text{ kg/hod}$
Teplotný spád	20 K tj. 90/70 °C
Diferenčný tlak rozvod	22,934 kPa

Vstupné parametre Garáže

Tepelný výkon	$Q = 14\,497\text{ W}$
Hmotnostný prietok	$G = 638,8\text{ kg/hod}$
Teplotný spád	20 K tj. 90/70 °C
Diferenčný tlak rozvod	11,36 kPa

V Prešove dňa 17.júna 2013

Vypracovala: Ing. Kačalová Eva

LEGENDA:

	RV 20-3,2 - VYVAŽOVACÍ REGULAČNÝ VENTIL HERZ STRÖMAX GM S MERACÍMI VENTILČEKMI DN20-POLOHA PREDNASTAVENIA
	RV 15-3,2 - KOMBINOVANÝ REGULAČNÝ A VYVAŽOVACÍ VENTIL PRIAMY TS-V, MF*P, DN15, kvs=1,0 m ³ /h
	RV 15-3,2 - KOMBINOVANÝ REGULAČNÝ A VYVAŽOVACÍ VENTIL PRIAMY TS-V, LF*P, DN15, kvs=0,47 m ³ /h
	GK 20 - GULOVÝ KOHÚT-PONECHAŤ
	REDUKCIA
	DIMENZIA POTRUBIA-MATERIÁL OCEL
	PD-1200 - OCELOVÝ DOSKOVÝ RADIÁTOR DVOJITÝ PD3- DLŽKA
	16/500/55 - HLINIKOVÝ ČLÁNKOVÝ RADIÁTOR XHÉNIA - POČET ČLÁNKOV/ PRIPOJOVACÍ ROZOSTUP/ HLBKA
TS-90*P/15/0	- TERMOSTATICKÝ VENTIL HERZ TS-90, PRIAMY, DN15, BEZ PREDNASTAVENIA
RL 5*P/15/0,5ot	- VENTIL DO SPIATOČKY HERZ RL5, PRIAMY, DN15, POČET OTÁČOK PREDNASTAVENIA
TH	- TERMOSTATICKÁ HLAVICA "H" HERZ DESIGN

ZMENY:



VYPRACOVAL: ING. E. KAČALOVÁ	STAVBA: BARDEJOV- SOCIÁLNA POISŤOVŇA	Ing. Eva KAČALOVÁ projekcia-vykurovanie Smreková č.7, 080 01 PREŠOV tel: 051/77 73 451, 0903/950 508	
PROJEKTANT: ING. E. KAČALOVÁ	OBJEKT: HLAVNÝ OBJEKT+GARÁŽE TERMOSTATIZÁCIA A HYDRAULICKÉ VYREGULOVANIE	DÁTUM: 06/2013	FORMÁT: 1x44
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. E. KAČALOVÁ	ČASŤ: E-STAVEBNÁ	STUPEŇ: RP	ZAK.Č.:
VEDÚCI PROJEKTANT: ING.ARCH. E. KUPČIHOVÁ	DIEL: VYK - VYKUROVANIE	KÓTY V: MM	PRIŁ.Č.:
	OBSAH: LEGENDA	MIERKA: --	02