



Stavba :	Zadávacie podmienky pre rekonštrukciu OST	
Objekt :	pavilón „G“, a „H“ a „CH“ v areáli ZŠ ul. Rastislavova v Prievidzi	
Časť :	Vykurovanie	
Investor :	mesto Prievidza	
Miesto :	areál ZŠ ul. Rastislavova, Prievidza	
Dátum :	_6/2017	
Stupeň :		Paré číslo

Zadávacie podmienky pre rekonštrukciu OST

pre pavilón „G“, a „H“ a „CH“ v areáli ZŠ ul. Rastislavova v Prievidzi.

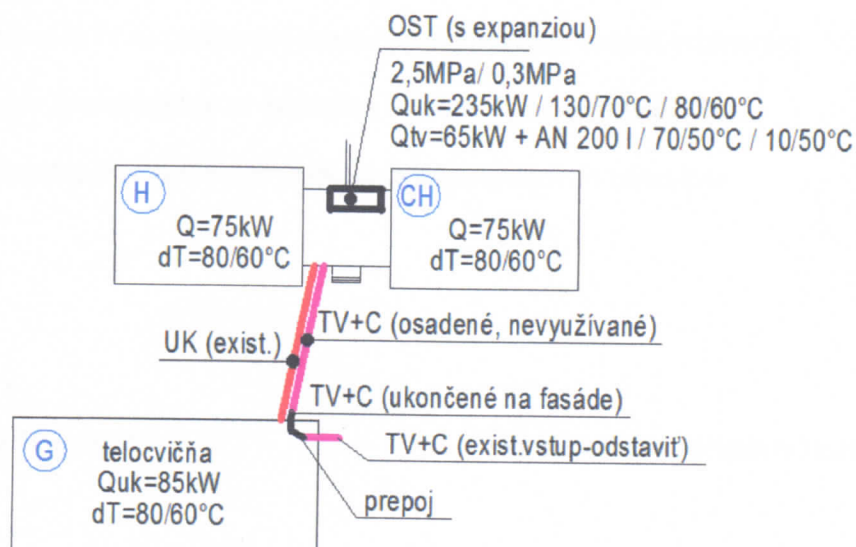
Popis existujúceho stavu :

Objekty „G“, „H“ a „CH“ a spojovacia chodba sú zásobované teplom z OST, ktorá je osadená v spojovacom priestore medzi pavilónom „H“ a „CH“. Každý objekt je dopojený samostatným pripojovacím potrubím na rozdeľovač UK, pričom obeh vykurovacej vody zabezpečuje centrálné obehové čerpadlo 65-NTC-97-12. Príprava TV je zabezpečovaná pomocou zásobníkového ležateho ohrievača o objeme 400 l.

Prehľad ročných spotrieb tepla za predchádzajúce vykurovacie obdobia :

rok	dennostupne	počet	tis	tes	VS Rastislavova	
		vykur.dní	(°C)	(°C)	spotreba UK	výkon na zdroji
					(kWh/rok)	(kW)
2016	3210	220	18,19	3,6	234524	115,6
2015	3078	220	18,19	4,2	239251	123
2014	2647	220	18,19	6,15	206278	123,25

Dané spotreby tepla však neodzrkadľujú skutočnú potrebu tepla, lebo dlhodobo nie sú dané objekty dokurované na požadované teploty ineriéru. Z tohoto dôvodu je pre stanovenie výkonu zdroja tepla nutné vychádzať z výpočtu tepelných strát.



Okrem daných troch objektov je nutné dopojenie na zdroj tepla aj vetvy spojovacej chodby, pričom odhadovaný výkon pre vykurovanie chodieb je 15kW.

Zadávacie podmienky na rekonštrukciu OST :

- teplotný spád primárneho vykurovacieho okruhu	zima	130/70°C
	leto	70/50°C
- pracovný stupeň primárneho okruhu		PN25
- teplotný spád sekundárneho okruhu		80/60°C
- maximálny pracovný tlak sekundárneho okruhu		0,3MPa
- počet regulovaných sekundárnych vykurovacích okruhov		4
- celkový vykurovací výkon zdroja tepla		250 kW
- dopúšťanie sekundárneho vykurovacieho okruhu z primárneho okruhu, s meraním		
- centrálny merač tepla		
- príprava TV		65 kW + 200 l akumulácia
- cirkulácia teplej vody		

Práce potrebné zahrnúť do rekonštrukcie zdroja tepla :

- demontáž existujúceho zdroja tepla
- dopojenie na existujúce vykurovacie okruhy v priestore OST
- dopojenie rozvodov TV na pripravené predizolované rozvody vedené exteriérom
- prepoj rozvodov TV a cirkulácie na existujúce rozvody v priestore telocvične
- odstavenie pôvodných rozvodov TV a cirkulácie vstupujúcich do telocvične

V Prievidzi, dňa 20.6.2017

Vypracoval : Ing. Miroslav Marko