

Akce : **Zaregulování OS objektu ZŠ Komenského 66,Nový Jičín**
Úprava předávací stanice

Investor : Základní škola Nový Jičín,Komenského 66,p.o.
Komenského 66,741 01 Nový Jičín

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah projektu : Technická zpráva
Výkaz výměr
Výkresová část

1 Schéma

Úvod

Projekt řeší osazení regulátorů diferenčního tlaku, vyvažovacích ventilů a výměnu stávajících čerpadel a trojcestných ventilů vč.pohonů.

Podkladem pro řešení bylo osazení otopné těles termostatickými ventily a prohlídka na místě samém.

V projektové dokumentaci jsou použity projekční podklady, firemní materiály a platné ČSN.

Popis stávajícího stavu

Vytápění celého areálu základní školy je z CZT. Do strojovny ,která je umístěna v přízemí stravovacího pavilonu je přivedeno topné médium CZT.

Ve strojovně je umístěn rozdělovač a sběrač. Rozdělovač rozděluje topnou vodu do několika větví a to: tři větve jsou směřované a jedna nesměšovaná pro vzduchotechniku.

2.Základní údaje

Venkovní výpočtová teplota	-15°C
Krajina	normální
Poloha budovy	nechráněná
Druh budovy	osaměle stojící
Char.č.budovy	8

Nominál otopné soustavy

Větev č.1 – Pavilon SZ4,K2,ŠM2

Venkovní teplota	-15°C
Potřeba tepla pro vytápění	262kW
Tepelný spád	75/60 °C
Hmotnostní průtok	15084kg/h
Objem vody v systému	950 dm ³

Větev č.3 – Pavilon K4A,UO21,K1A,TD3

Venkovní teplota	-15°C
Potřeba tepla pro vytápění	399kW
Tepelný spád	75/60 °C
Hmotnostní průtok	22919kg/h
Objem vody v systému	1381 dm ³

Větev č.4 – Pavilon UV 12Z

Venkovní teplota	-15°C
Potřeba tepla pro vytápění	191kW
Tepelný spád	75/60 °C
Hmotnostní průtok	11005kg/h

3.Úprava strojovny

Ve strojovně je umístěn rozdělovač a sběrač. Rozdělovač rozděluje topnou vodu do několika větví a to: tři větve jsou směřované a jedna nesměřovaná pro vzduchotechniku.

Směřované topné větve jsou osazeny trojcestným ventilem s pohonem čerpadlem s konstantními otáčkami ,a uzavíracími kohouty, na zpětném potrubí je osazen filtr.

U těchto topných větví bude vyměněn trojcestný ventil včetně pohonu(např.Hydronic Systems,Honeywell,Landys a Staefa),čerpadlo bude nahrazeno čerpadlem s elektronicky řízenými otáčkami a frekvenčním měničem (např.Grundfos,WILO). Na přívodním a zpětném potrubí bude osazen vyvažovací ventil a regulátor diferenčního tlaku (např.Hydronic Systems,TA Hydronics).

Zařízení musí splňovat hodnoty dané v projektové dokumentaci.

Zadavatel nebude uvádět podrobnou technickou specifikaci a po uchazečích požaduje použití výrobků kvalitativní řady výše uvedených výrobců nebo jejich ekvivalentů odpovídající kvalitou.

Topná zkouška

Součástí instalace vytápění je i topná zkouška v délce trvání 72 hodin.Součástí zkoušky je doregulování systému.

Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Bude dodržována vyhláška č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích vč. změn a dodatků, zákon č. 309/2006 Sb., NV č. 378/2001 Sb. stanovící bližší požadavky na bezpečný provoz a používání technických zařízení, přístrojů a náradí, NV č. 362/2005 Sb. stanovící požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky, NV č. 21/2003 Sb. stanovící technické požadavky na osobní ochranné prostředky, NV č. 178/2001 Sb. stanovící podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, NV č. 11/2002 Sb. stanovící vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů atd.

Ochrana zdraví a životního prostředí

Při výstavbě se doporučuje užívat v největší možné míře ekologické a hygienicky nezávadné stavební materiály např. s ISO 14001. Je nutné dbát na správné nakládání s odpady. Při výstavbě bude dodržován zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny (vč. Zákona č. 460/2004 Sb., Zákon č. 218/2004 Sb. A Zákona č. 168/2004 Sb.), Zákon č. 76/2002 Sb. a 86/2002 Sb. resp. č. 521/2002 Sb. o

integrované prevenci a omezování znečištění a Vyhl. č. 395/1992 Sb. o ochraně přírody.