

Stavba: STAVEBNÍ ÚPRAVY STARÉ TĚLOCVIČNY A PŘÍSTAVBA
NOVÉ TĚLOCVIČNY ZŠ SMEČNO

Místo: parc.č.284, 657/1, Smečno

Investor: město Smečno, Nám. T.G.Masaryka 12, 273 05 Smečno

Stupeň: **Dokumentace pro provedení stavby**

Část: **D.1.4.MAR.a – měření a regulace**

Č. zakázky: A18011

D.1.4.MAR.a - TECHNICKÁ ZPRÁVA MaR

1. Úvodem.

Předložený projekt - část „vytápění-měření a regulace“ (A.3.4), řeší instalaci zařízení pro měření a regulaci systémů přístavby tělocvičny k základní škole ve smečně.

2. Popis navrženého řešení.

Rekonstrukce a dostavba tělocvičny v areálu základní školy ve smečně sestává z objektů staré tělocvičny(rekonstruované na zázemí a malý sál a objekt velké tělocvičny. Systém měření a regulace řeší řízení vytápění (objekty mají společný zdroj tepla) a přípravu TUV. VZT systém rekuperace pracuje autonomně viz profesní část VZT.

Zmíněný systém vytápění je plně podlahový, teplovodní členěn do tří topných směšovaných okruhů řízených ekvitermně. Příprava TUV probíhá nepřímo pomocí nabíjecího okruhu z R/S.

Ekvitermní regulátor např. RVS zabezpečí na základě měření venkovní teploty čidlem venkovní teploty např.QAC31 základní regulaci teploty vody v rozdělovači/sběrači RS kombi. Regulátor též obslouží 3 směšovací okruhy podlahového vytápění na základě měření vnitřní referenční teploty (hala, malý sál, zázemí) a čerpadlový okruh pro ohřev TUV jakož i spínání cirkulačního čerpadla TUV. Výstupní teplota z kotle a vstupní teplota podlahového vytápění je měřena příloženými čidly QAD21, teplota TUV pak jímkovým čidlem QAZ21. Ovládání směšovacího ventilu je realizováno servopohonem NRD230T s přípojevací sadou.

Podrobnosti viz specifikace a výkresová část.

V Praze 5/2013

Vypracoval Tomáš Studecký