ČRo Jihlava

Rekonstrukce VZT a MaR

**Technická specifikace - systém MaR**

**V rámci zakázky je požadována komplexní dodávka systému MaR zahrnující:**

- vypracování projektové dokumentace a předání veškerých souvisejících revizních zpráv a atestů,

- včetně dodávky prvků MaR,

- včetně doplnění stávajícího rozvaděče MaR,

- včetně kabelových rozvodů,

- včetně provedení montážních prací,

- včetně zpracování aplikačních programů,

- včetně uvedení systému do provozu,

- včetně provedení zkoušek,

- včetně zaškolení obsluhy a zpracován návodů pro obsluhu.

**Požadavky objednatele na systém měření a regulace:**

**Ovládání VZT jednotky pro prostory studií:**

- ovládání ventilátorů na přívodu a odvodu **(bez regulace jejich výkonu – AC motory),**

- ovládání přívodní a odvodní klapky i klapky rekuperátoru (směšování),

- regulace teploty přívodního vzduchu podle požadavku,

- řízení regulačního ventilu pro ohřívač, spínání jeho oběhového čerpadla,

- spínání a řízení chladící jednotky podle požadavku,

**- bez vstupu pro možnost snížení otáček ventilátorů pro dočasné snížení hluku.**

**Zajištění bezpečnostních funkcí:**

- protimrazová ochrana (mrazový termostat na výměníku, teplotní čidlo na zpátečce výměníku),

- zajištění trvalého provozu čerpadla výměníku při venkovní teplotě pod 5°C,

- zajištění ovládání čerpadla v kotelně (při požadavku VZT na ohřev výměníku nebo při hlášení zámrazu),

- signalizace havarijních a poruchových stavů na řídící jednotce MaR s možností dálkové signalizace,

- signalizace zanešení filtrů - 3x,

Možnost dálkového přístupu k řídící jednotce po LAN s možností zobrazení a změny požadovaných hodnot.

­­­­­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Jako referenční výrobek pro řízení technologií TZB uvádíme ŘS s komponenty z produktové základny firmy DOMAT – je přepokládáno použití těchto komponentů:

DDC regulátor – mark 120, mark 125

<https://products.domat-int.com/cs/s-merbon-runtime/389-ddc-regulator-displej.html>

https://domat-int.com/wp-content/uploads/domat\_mark125\_cz.pdf

Kompaktní I/O modul – MCIO2

<https://domat-int.com/wp-content/uploads/domat_MCIO2_cz.pdf>

Komunikativní ovladače a čidla – UI0xx

<https://domat-int.com/wp-content/uploads/domat_UI0xx_cz.pdf>

Více informací o systému MaR a komponentech DOMAT:

**Domat Control System s.r.o.,** <http://www.domat.cz>, **Ing. Petr Brancuský,**

E-mail: [petr.brancusky@domat.cz](mailto:petr.brancusky@domat.cz), Mobil: +420 739 613 797