

Dodání ovládacího software kotelen s aplikací do MaR s regulací v systému Domat Control System

Stávající infrastruktura je tvořena regulacemi systému Domat Control System umístěnými přímo u jednotlivých technologií, přičemž tyto prvky mezi sebou komunikují prostřednictvím interní sítě DPMO, a.s. Nové řešení musí být plně kompatibilní s touto existující technologií i komunikační infrastrukturou a zároveň musí zachovat provoz na stávající interní síti bez nutnosti zásadních změn její architektury.

Řešení zahrnuje celkem 13 míst s odlišným technologickým vybavením, zejména:

- kotelny
- teplovzdušné jednotky
- sálavé zářiče
- ventilátory
- vzduchotechnická zařízení

Regulace systému MaR musí splňovat podmínky vybudování nového, moderního centrálního dispečinkového pracoviště, které bude splňovat současné standardy v oblasti výkonu, stability, bezpečnosti a uživatelského komfortu.

Nový dispečinkový regulační systém musí zejména splňovat následující požadavky:

- Vysoký výkon a stabilita – systém musí být navržen pro nepřetržitý provoz s minimálními výpadky a vysokou spolehlivostí.
- Kybernetická bezpečnost – implementace moderních bezpečnostních prvků (oddělení sítí, zabezpečená komunikace, řízení přístupů, auditní logy apod.).
- Plná kompatibilita se stávajícími technologiemi – zejména se systémem Domat Control System a jeho komunikačními vazbami.
- Zachování stávající síťové infrastruktury – provoz na interní síti Dopravního podniku města Olomouce bez nutnosti její zásadní přestavby.
- Energetický management – integrace funkcí pro monitorování, vyhodnocování a optimalizaci spotřeby energií napříč všemi lokalitami.
- Centralizované řízení zařízení – možnost aplikace hromadných příkazů (např. jeden povel pro všechna připojená zařízení) s pokročilými scénáři řízení.

- Pokročilé programování přímo z dispečinku – uživatelsky přívětivé nástroje pro tvorbu a úpravu logiky řízení bez nutnosti zásahů do jednotlivých koncových zařízení.
- Přehledná vizualizace – systém musí umožňovat víceúrovňové grafické zobrazení (dispečink → lokalita → budova → hala → technologie → konkrétní zařízení) s intuitivním ovládáním a rychlou orientací obsluhy.
- Modularita a rozšiřitelnost – systém musí umožňovat budoucí rozšíření bez zásadních zásahů do stávající infrastruktury.

Navrhované řešení musí být postaveno na moderní softwarové i hardwarové platformě s důrazem na dlouhodobou udržitelnost, snadnou správu a minimální provozní náklady.