

Upřesnění podmínek realizace zakázky

Akce: 0226 – Oprava měření a regulace

Místo: Letiště Bechyně – budova 076 – provozní středisko

Předmětem plnění je provedení opravy řídicí centrály MaR v objektu Provozního střediska, která řídí a monitoruje provoz vzduchotechnických zařízení s možností změny naprogramovaných parametrů dle okamžitých potřeb na provoz zařízení. Vzduchotechnická zařízení jsou řízeny pomocí digitálních autonomních DDC regulátorů typové řady DX a rozšiřujících modulů XT/XP (Johnson Controls), které umožňuje ekonomické využití VZT zařízení v závislosti na požadovaném čase provozu, (dle teplotních podmínek - vnitřních i vnějších je řízena a monitorována předepsaná tepelná pohoda prostředí), včetně útlumových programů.

Řídicím systémem z centrály MaR v objektu Provozního střediska bude zajištěna nepřetržitá kontrola provozu a významná úspora provozních nákladů a energií. Pomocí systému MaR bude zajištěno automatické dodržení nastavených parametrů, veškeré změny stavu zařízení jsou prostřednictvím kontrolních bodů (teploty vnitřní a venkovní, teploty předehřevu vzduchu, teploty chlazení vzduchu, rychlost proudění přívod a odvod, snímače CO2 apod.) z naprogramovaných mezí a zadaných hodnot těchto kontrolních bodů a jsou signalizovány do řídicí centrály MaR.

Bude provedena výměna stávajícího hardwarového HW vybavení řídicí centrály MaR - počítač, monitor, usb ochrana, propojení na stávající komunikační sběrnici dat a výměna (instalace) softwarového programu SW pro řízení VZT jednotek – povol, odstav, zapnutí, vypnutí, automatický provoz, letní a zimní provoz, havarijní stavy, kontrola funkce proti mrazové ochrany výměníku tepla, otáčky ventilátorů, proudění vzduchu, ovládání klapky VZT zařízení, regulace teploty náběhového vzduchu, řízení ventilů a čerpadel zajišťující teplo pro VZT zařízení, řízení rekuperace vzduchu, snímání tlakové difference, řízení kondenzačních, jednotek, údaje o odběru el. Energie (snímání hodnot frekvenčních měničů vizualizace – frekvence, otáčky motoru, odebíraný proud, výkon, naběhané hodiny spotřebovaná energie) časové programy, pracovní body- žádaný průtok, žádaný odtah, požadované teploty, zobrazení venkovní teploty sever, jih, vizualizace vzduchotechnických jednotek s uvedením aktuálních pracovních hodnot.

Ovládané zařízení měření a regulace, je instalováno na vzduchotechnických zařízení VZT č. 1 varna, VZT č. 2 jídelna a VZT č. 3 sklady ve strojovně vzduchotechniky objektu č. 056 KJB kuchyně a VZT č. 1 multimediální učebna ve strojovně objektu č. 003.

Stávající HW a SW zařízení bylo instalováno v roce 2002 je zastaralé a bude ukončena podpora programu Windows XP, jehož prostřednictvím je řídicí softwarový program instalován. Po dokončení opravy budou provedeny provozní zkoušky funkčnosti řídicí centrály a ovládaného VZT zařízení.

Řídicí centrála je umístěna v kanceláři provozního střediska, vzduchotechnická zařízení jsou v samostatných strojovnách VZT. Příjezd po místních komunikacích je bez omezení.

V Bechyni

