

Tab. 1. Měření kvality vzduchu v různých prostředích

Typ prostoru	Zdroje zátěže			Měřená veličina	
	osoby		zvláštní zátěž, zápachy	CO ₂	VOC
	nekuřáci	kuřáci			
Školy					
školy – učebny	•			•	
školy – tělocvičny	•			•	
Kancelářské prostory					
halové kanceláře	•			•	
konferenční místnosti	•			•	
kanceláře	•			•	
Kulturní zařízení					
divadla	•			•	
koncertní sály	•			•	
haly	•	•	•		•
předsálí	•	•	•		•
výstavní haly	•			•	
Pohostinství					
jídelny	•	•	•		•
hotelové pokoje	•			•	
hotelové pokoje	•	•			•
kuchyně	•		•		•
sanitární zařízení	•		•		•
konferenční místnosti	•			•	
Prodejny					
prodejní plochy	•			•	
sklady	•	•	•		•
Výrobní prostory					
dílny bez cizích látek	•			•	
dílny zatížené (náterové hmoty atd.)	•		•		•
Obytné prostory					
obytné prostory (podle využití)	•	•	•	•	•

rák kabeláže, nebo přímo jako regulátor klimatizace, topení, světla a žaluzií. Konkrétní podoba systému závisí na ceně PLC a I/O modulů; např. Wago používá svou podstatnici 750-849 jako výkonný pokojový regulátor s možností přídatných komunikačních modulů pro bezdrátová čidla, řízení osvětlení prostřednictvím EIB/KNX apod. „Intelligence“ systému se pak přesouvá do podhledu a bývá vzhledem k ceně PLC společná pro několik místností.

Snímače s komunikační sběrnici

Snímače vybavené komunikační sběrnici pro přenos dat do PLC nebo jiné centrální jednotky jsou využívány v těchto případech:

- u extrémních délek vedení (nad 100 m), kdy by signál již nemohl být do PLC přenášen s dostatečnou přesností nebo odolností proti rušení,
- pro sběr dat v archívech, skladech atd., kde se vyplatí používat liniovou topologii, která spojí kabeláž.

Komunikační snímače jsou i cenově výhodné. Například snímač teploty a vlhkosti s komunikační jednotkou stojí asi 3 000 korun, naproti tomu snímač s výstupem 2x 0 až 10 V asi 2 400 korun, ale do nákladů je ve druhém případě nutné zahrnout cenu dvou analogových vstupů na PLC. V důsledku toho je cena přibližně stejná. Komunikační snímač navíc ušetří stovky metrů kabelu, tedy tisíce korun.

Závěrem

Přestože v oboru řízení budov je vyvíjen extrémní tlak na cenu produktů i služeb, na trhu v České republice jsou nabízeny kvalitní komponenty české i zahraniční výroby. Mezi kritické fáze při instalaci v současné době patří především montáž, při níž je možné nevhodným umístěním snímače způsobit zásadní chybu měření, a chybějící *postcommissioning*, neboli průběžná úprava regulačních funkcí a optimalizace provozu technických zařízení. Až po těchto úpravách může měření přispět k úspornému provozu zařízení a snížení provozních nákladů.

Jan Vidím, Domat Control System

► Reliance – soutěž o nejzajímavější referenci

Firma GEOVAP, spol. s r. o., vyhlašuje čtvrtý ročník *Soutěže o nejzajímavější referenci SCADA/HMI systému Reliance*, tentokrát za rok 2013 (www.reliance.cz). Účastníci mají naději na získání hodnotných cen. Soutěž trvá od 1. dubna do 30. září 2013. Do soutěže je možné přihlásit jakékoliv množství referencí – čím více referencí, tím větší je šance na výhru. Pro přihlášení sou-

těžní referenci je třeba vyplnit příslušný formulář, dostupný na www.reliance.cz, a poslat jej na adresu info@reliance.cz s předmětem Reliance soutěž. Reference zaslané po uzavěření soutěže (30. září 2013) budou zaslané soutěžní referenci vyhodnoceny celým týmem tvůrců systému SCADA/HMI Reliance.

První tři nejúspěšnější řešitelé získají následující ceny: licence Reliance Design Enterprise s neomezeným počtem datových bodů (1. cena), licence Reliance Design Enterprise pro 8 000 datových bodů (2. cena), licence Reliance

Design Enterprise pro 5 000 datových bodů (3. cena). Prémii pro všechny výherce je láhev kvalitního červeného vína a dárkové předměty Reliance. Reference budou hodnoceny především podle těchto kritérií: oblast nasazení, přínos pro koncového uživatele, rozsah instalace (počet datových bodů, počet licencí), grafické provedení aplikace, obrázková dokumentace (sejmuté obrazovky, popř. foto z displejku nebo místa nasazení), vazby na stávající systémy u zákazníka (ERP, MES, ZIS atp.), použití tenkých klientů.

[Tisková zpráva.]

(šm)