

2.1.56. VÝVOJ A DODÁVKA KOMPLETNÉHO RIADIACEHO SYSTÉMU INTELIGENTNEJ BUDOVY A DOPLNKOVÁ SENZOROVÁ A KOMUNIKAČNÁ INFRAŠTRUKTÚRA INTELIGENTNEJ BUDOVY VC

Ing. Marián Mokry

e-mail: marian.mokry@rc.uniza.sk

tel.: +421 41 513 7624

Riadiaci systém inteligentnej budovy výskumného centra je ako nadradený systém predovšetkým softvérový produkt z vlastnosťami nielen zobrazovania ale aj spracovania dát z jednotlivých napojených databáz medzi sebou, ktorého cieľom je poskytnúť optimalizovanú (presnú) informáciu zobraziť ju obrazom, grafom, listingom na jednom mieste v reálnom čase pre riadenie a správu výskumného centra.



Obsahuje okrem základnej vizualizácie (zobrazovania bez možnosti ovplyvnenia prvkov) aj databázový stroj (jadro je D2000 - Ipesoft). Zdrojové databázy sú predovšetkým zo sekcie inteligencie budovy (riadenie pobytovej pohody v jej priestoroch v pod sekciách: teplo a chladenie, svetlo a žalúzie, vzduchotechnika a vetranie, plus meranie elektrickej energie, meranie prúdenia a teploty za účelom zmerania energie v rozvodoch int. budovy výskumného centra. Potom EPS-SHZ a podradený EVAC ako vyhradené zariadenia. Ďalšie napojené databázy a teda zobraziteľné a pripojiteľné do dátových analýz sú: obrázky z kamier (6+2vonk.), evidencie čipových vstupov (cez dverné uzávery, na poschodia, aj cez turnikety), údaje z a pre informačné panely pri dverách do miestností (napr. obsadenosť laboratória). V budúcnosti aj EZS - elektronická ochrana priestorov s armovaním cez klávesnice (poschodia vstupy a vybrané priestory – doplnia sa čidlá PIR/W (kombinované čidlo infra/radio detektor)). Sekcia doplnková senzorová a komunikačná infraštruktúra inteligentnej budovy VC: EZS systém, LAN prepoje, ďalšie kamery asi 9 až 12 ks + videosever k nim + čipové terminály (naviac ku prístrojom a pod.), aj databáza dochádzky výskumného centra (systém detto ako čipové vstupy).

Systém umožňuje zobrazovanie všetkého v jednom prostredí načítaním databáz cez vytvorené kanály - spojenia (konvertované protokoly cez LAN) a spracovanie naprieč databázami (ďalšie pridané napr. aj z plánu výskumu, plánu údržby a servisov, ekonomiky, prevádzky, personalistiky a miezd).