

Moderná budova sa nezaobíde bez inteligentného riadenia DOMINTELL

TEXT Mgr. Červeňáková Jaroslava FOTO EL-MONT

V novostavbe trojpodlažnej administratívnej budovy v Bratislave, na úžitkovej ploche 540 m², investor plánoval mnoho rôznych technológií a zariadení. Oslovil nás a spoločne sme hľadali komplexné riešenia s inteligentným systémom Domintell.

Na základe jasnej investorovej predstavy, čo a akým spôsobom chce v budove riadiť, ovládať a regulovať, sme pripravili detailný návrh inštalácie so špecifikovaným hardvérom. Po niekoľkých konzultáciách s investorom a architektom sme upravili špecifikáciu do definitívnej podoby tak, aby v nej boli vhodne zakomponované ovládacie prvky v sú-

lade s dizajnom interiéru i efektívne začlenené plánované technológie. Následne sme pristúpili k vypracovaniu realizačného elektro-projektu.

ROZVÁDZAČE A KABELÁŽ

Ďalšiu etapu realizácie predstavovala výroba dvoch rozvádzačov s rozmermi 80 x 160 x 18 cm. Tie boli vybavené hardvérom a kompletizované v sídle dodávateľa a po dokončení hrubej stavby, inštalovaní bleskozvodu a namontovaní okien a dverí boli osadené v technickej miestnosti. Súčasne s výrobou rozvádzačov sa začalo aj s montážou silovej kabeláže v objekte do tzv. hviezdice a s montážou slaboprúdovej štvorodíchovej zbernice RS485, prepájajúcej jednotlivé miestnosti, v ktorých budú nainštalované ovládače.

TECHNOLÓGIE, EXTERNÉ SYSTÉMY

Priebežne prebiehali konzultácie s dodávateľmi technológií, ako rekuperácia, tepelné čerpadlo, podlahové vykurovanie, konvektory či stropné chladenie o najvhodnejšom pripojení a efektívnom začlenení do Domintell systému. Keďže ide o administratívnu budovu a investor chcel zabezpečiť plynulý chod prevádzky, rozhodol sa pre použitie 14kW dieselagregátu, z ktorého bude Domintell v prípade výpadku elektriny napájať vybrané okruhy zásuviek



a spotrebičov. Dodávateľia externých systémov – kamerového, požiarneho a zabezpečovacieho – postupne inštalovali svoje zariadenia a rozvody a následne sme ich pripojili k nášmu systému Domintell. Informácie zo zabezpečovacieho systému sme využili v Domintelli napríklad pri vytváraní scén „príchodu“ či „odchodu“ (rozsvietenie svetiel v príslušnej časti budovy, rôzne zmeny vykurovacieho režimu či vypnutie všetkých zásuviek a svetiel pri odchode). Pripojenie Domintellu s EPS zase umožní v prípade požiaru automaticky vypnúť všetky zásuvkové okruhy a spotrebiče, vytiahnuť žalúzie a rolety v objekte a rozsvietiť bezpečné núdzové osvetlenie. Práce pokračovali aj v exteriéri – inštalovali sa vyhrievacie káble na ohrev chodníkov a snímače dažďa a snehu. Domintell ich riadi tak, aby v zimných mesiacoch udržiavali chodníky, prístupové cesty a terasy bezpečné a suché.



VÝBER DIZAJNU

Po nanosení omietok a vymalovaní interiéru, osadení podláh, dlažieb a svietidiel sme pristúpili k montáži ovládačov. Investor si do kancelárskych priestorov zvolil Domintell tlačidlá a dotykové LCD displeje so snímačmi teplôt

v dizajne Bticino Axolute leštený hliník. V skladových priestoroch a v garáži boli použité hliníkové mechanické tlačidlá, ktoré sú pripojené k Domintellu cez digitálne vstupy. V prechodových častiach interiéru i exteriériu spínajú osvetlenie detektory pohybu, magnetické kontakty na dverách a podobne. Ovládanie celého systému z kancelárie riaditeľa umožňuje Domintell farebná dotyková obrazovka, ktorá zároveň plní aj funkciu videovrátnika. Celú zostavu dopĺňa diaľkový ovládač v hliníkovom prevedení. Samozrejmosťou je ovládanie aj programovanie systému cez počítač – LAN či wifi. Pohodu na pracovisku zabezpečí Domintell multiaudio. Nemalou výhodou Domintell ovládačov je ich univerzálnosť, takže si ich investor bude môcť kedykoľvek v budúcnosti preprogramovať na iný účel ovládania.

PROGRAMOVANIE A OŽIVENIE

Finálnou etapou prác bolo samotné oživenie a programovanie systému. Uživatelsky príjemný softvér umožnil vytvoriť niekoľko teplotných režimov riadiacich podlahové vyku-

rovanie a stropné chladenie v rôznych častiach objektu, w s nadväznosťou na prítomnosť osôb. Podlahové konvektory pomáhajú podlahovému vykurovaniu rýchlo docieľiť požadovanú teplotu pri príchode pracovníkov a zároveň zabráňujú roseniu okien. Vykurovanie i chladenie sú efektívne prepojené s ovládaním vonkajších žalúzií a roliet na strešných oknách. Tieto sa okrem iného automaticky otvárajú či zatvárajú na svitaní a po súmraku, či na základe informácií z meteorologickej a prístupového systému. Sieťky na hmyz či vstupné a garážové brány rovnako ovláda Domintell.



Inteligentný dom

Máte ho vo svojich rukách.



Import a technická podpora pre SR

EL-MONT

Ing. Jaroslav Gdovin

Údenárska 5, 080 01 Prešov

tel.: 051 / 771 7711-3, mobil: 0918 / 446 730

e-mail: el-mont@el-mont.sk, asistent@el-mont.sk

www.el-mont.sk