

Siemens Desigo řídí technologie fotbalového svatostánku v Hradci Králové

4.9.2023 - | Siemens

„Systémy Siemens Desigo kompletně monitorují a řídí osvětlení a všechna HVAC zařízení, která zajišťují vytápění, ohřev teplé vody, větrání a chlazení v celém areálu.

Vedle toho jsme dodali i technologie elektrické požární signalizace,“ dodává Tobolík. Stavbu nové arény realizovalo sdružení firem STRABAG, Geosan Group a D&D Elektromont, na dodávkách společnosti Siemens se podíleli partneři DAHASL a 4 MaR.

Hradecká lízátka

Provozovatelem nové Malšovické arény je společnost FC Hradec Králové, a.s., jejíž jediným akcionářem je Statutární město Hradec Králové. Kapacita nového stadionu pro fotbalová utkání je 9300 diváků, přičemž všechna místa jsou určena k sezení a všechna jsou krytá. Součástí je také velkorysý VIP prostor s kapacitou 500 míst a 16 tzv. sky boxů s kapacitou 210 míst.

Dominantou a typickým znakem hradeckého stadionu byly od roku 1975 osvětlující stožáry, kterým pro jejich tvar neřekne nikdo jinak než lízátka. Lízátka jsou nedílnou součástí stadionu i nadále, jen jsou umístěna o něco blíž k sobě i hrací ploše. Každé lízátko má na výšku 54 metrů, váží 43 tun a využívá LED technologii. Hrací plochu osvětlují také reflektory ze střechy tribuny, čímž je zajištěna maximální kvalita a rovnoměrnost osvětlení po celé ploše. Na vše dohlíží vizualizační platforma Desigo CC, ve které má obsluha k dispozici připravené režimy, např. pro samotné utkání nebo jiné aktivity. LED svítidla jsou řízena prostřednictvím komunikačních linek DALI z automatizačních stanic řady Desigo PXC3.

Siemens Desigo

Regulátory řídicího systému Siemens Desigo jsou rozmístěny v celkem 18 rozvaděčích a vedle osvětlení monitorují a regulují také TZB/HVAC technologie:

Moderní řešení systémů měření a regulace (MaR)

Siemens ve spolupráci s partnery pro realizaci zvolil novou generaci primárních regulátorů Desigo PXC4/PXC5/PXC7. IRC regulace zajišťují prostorové regulátory RDG200KN, které jsou dohlíženy prostřednictvím IRC automatizačních stanic PXC3. Pro celý systém měření a regulace jsou důležité i vstupní a výstupní periferie – dodávka Siemens zahrnuje stovky těchto periférií: senzory teploty, senzory relativní vlhkosti, senzory tlaku, bezpečnostní a havarijní termostaty, servopohony ventilů nebo servopohony vzduchotechnických klapek.

Podle kategorizace UEFA stadion splňuje podmínky pro nejvyšší kategorii 4, která zde umožňuje pořádat mezinárodní utkání včetně vyřazovací části Ligy mistrů a Evropské ligy.

<https://www.siemenspress.cz/siemens-desigo-ridi-technologie-fotbaloveho-svatostanku-v-hradci-kralove>