

Název zakázky: **SIEMENS ELEKTROMOTORY**
Lokalita: Mohelnice
Investor: Siemens
Realizace: 2016–2020
Typ stavby: Průmyslový areál
Velikost objektu: Plocha: celková plocha závodu je 36 ha

Popis: Siemens elektromotory je velká stabilní společnost s dlouholetou historií v regionu. Její hlavní činností je výroba elektromotorů, v jejichž produkci patří mezi přední světovou špičku. Kromě závodu v Mohelnici je výroba elektromotorů ještě ve dvou dalších závodech na Moravě – ve Frenštátě pod Radhoštěm a v Drásově.

Technický popis: První etapa rekonstrukce proběhla v 9 halách v roce 2016. Součástí výměny osvětlení byla realizace kompletního řídicího systému Helvar Imagine s 4 500 ovládanými svítidly standardu DALI, které mají společnou vizualizaci, energetický monitoring a plánovač událostí na webovém serveru Helvar. Realizace dále pokračovala a o tři roky později bylo v celém areálu Siemens již začleněno do systému Helvar Imagine více než 6 300 svítidel. Areál tvoří několik nezávislých výrobních hal, kde každá z nich má svůj vlastní režim provozu, přičemž osvětlovací soustava je řízena přesně dle požadavků provozu a lokálních požadavků vedení těchto jednotlivých úseků. Řízení osvětlení Helvar zajišťuje spolehlivý provoz instalovaných LED svítidel od společnosti Siteco s precizní regulací dle příspěvků denního osvětlení.



Řízení a dohled nad funkcí osvětlovací soustavy je zajišťován pomocí **uživatelské vizualizace**, jejíž součástí je plný **software s plánovacím kalendářem a webserverem**, který ovládají energetici závodu. Standardní lokální **regulace je realizována tlačítky**, která jsou přiřazeny k přesně definovaným skupinám svítidel a zároveň signalizují aktuální stav sekce. Systém je nastaven tak, aby bylo zajištěno **maximální úspory elektrické energie**, a to díky tomu, že každá hala je osazena centrálním senzorem osvětlenosti Helvar pro maximální využití denní složky osvětlení. Jsou zde aktivovány přestávky pro jednotlivé provoz. Vzhledem k tomu, že v jedné hale jsou tři provoz (dvousměnný, třisměnný a nepřetržitý) bylo nutno adaptovat také přestávky odpovídající těmto provozům. U vstupů do hal jsou tlačítka aktivující pochůzku v případě noční obhlídky provozu.

Systém řízení osvětlení Helvar Imagine včetně webserveru Helvar byl realizován při výměně osvětlení i obou dalších závodech Siemens, ve Frenštátě a v Drásově.

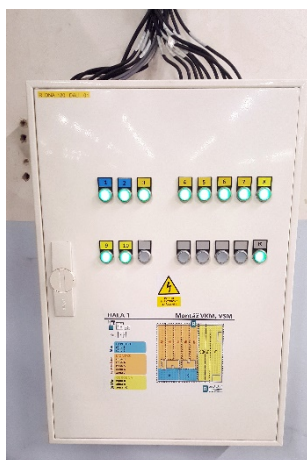
Detailní technický popis:

61 Helvar Imagine DALI routerů 910, 13 čidel Helvar 329, 35 vstupních jednotek Helvar 942. Hardware: **1 x WEBserver 60** s rozšířením na **WEBserver 100 + 1 x WEBserver 20.** Zákaznické aplikace: **Vizualizace, Energetický monitoring, Plánovač a Reportér.**

Každá hala funguje jako samostatný autonomní celek s vlastním jasoměrem. Vše je pak spojeno v jednotné nadstavbě, kterou využívá zejména hlavní energetik podniku.

Ovládání je prováděno z rozvaděčů s podsvětlenými tlačítky, přičemž velký důraz je kladen na automatizaci pomocí plánovače. Zákazník velmi oceňuje možnosti energetického monitoringu.

Rozvaděč s tlačítky:



Obrazovky haly 57:



Vizualizace rozlehlého závodu



Vizualizace jednotlivých hal v areálu rozsáhlého závodu

