



Název reference: Řídicí systém pro divadelní techniku - KD Akord

Dodavatel: ELVAC a.s.

Zákazník: Dům kultury Akord Ostrava - Zábřeh, s.r.o.

Segment trhu: Divadelní technika

Rok realizace: 2013

Úvodní text:

ELVAC a.s. se podílela na projektu „Rekonstrukce Domu kultury Akord Ostrava–Zábřeh“, dodáním řídicího systému divadelní techniky velkého sálu.

Popis aplikace:

Ovládání patnácti dekoračních tahů a dvou osvětlovacích baterií za účelem modernizace scénické technologie velkého sálu pro realizaci divadelních představení, přednášek, koncertů, prezentací atd. s cílem dosažení maximální provozní variability DK Akord. Ovládání protipožární opony se zajištěním funkce automatického spuštění v případě požáru.

Použité produkty a technologie:

Systém řízení je postaven na výrobcích z produkce firmy Siemens. Operátorský panel SIMATIC IPC277D s 9"dotykovou obrazovkou včetně softwarového PLC a distribuovaný I/O systém na bázi prvků ET200S. Pohony jsou řízeny měniči SINAMICS řady 120 s rekuperací energie zpět do sítě.

Dekorační tahy a osvětlovací baterie mají společný měnič a k výběru dochází přepnutím z ovládacího panelu, umístěném v zázemí jeviště. Na operátorském panelu jsou zobrazené všechny informace o jednotlivých tazích a také lze vybírat ze tří rychlostí. K zastavení tahů slouží zpomalovací a poziční snímače horní a dolní polohy, bezpečnost je zajištěna havarijními snímači koncových poloh.

Samostatný měnič má protipožární opona, která je v běžném provozu ovládána také z ovládacího pultu. V případě požáru a signálu z EPS však řízení přebírá autonomně jednotka LOGO, která zajistí spolehlivé odblokování brzd a tím spuštění opony a to i v případě výpadku el. proudu pomocí záložního zdroje.

Řešením ELVAC a.s. získal zákazník tyto přínosy:

Komfortní a bezpečnou obsluhu a provoz jevištních technologií moderním řídicím systémem.



Foto:

