



**Název reference:** Koncertní plošina LUCIE

**Dodavatel:** ELVAC a.s.

**Zákazník:** Bosch Rexroth, spol.s r.o.

**Segment trhu:** Divadelní technika

**Rok realizace:** 2014

Úvodní text:

Firma Elvac a.s. byla oslovena firmou Bosch Rexroth, spol. s r.o., aby navrhla řešení a kompletně zrealizovala řízení koncertních výsuvných zařízení pro turné LUCIE 2014.

Popis aplikace:

Součástí námi řízené technologie byla speciální výsuvná plošina, která hned v úvodu vyzvedla na pódium čtveřici Koller, Kodym, Dvořák, P.B.Ch. a v průběhu koncertu přivezla a odvezla i smyčcové kvarteto a také Michala Dvořáka s klavírem. Každý ze sólistů měl také svou výsuvnou plošinu, která je během některých skladeb vyzdvihla nad úroveň pódia, včetně zařízení pro vizuální efekty. Největším efektem však bylo hydraulické výsuvné rameno s naklápěcí plošinou pro bicí, na níž David Koller v závěru koncertu doputoval do výšky několik metrů přímo nad hlavy diváků v předních řadách a díky pohyblivému kloubu se lehce naklonil směrem k ploše.

Použité produkty a technologie:

Celý řídicí systém byl navržen především s ohledem na bezpečnost s použitím Safety PLC Siemens S7 řady 315F. Frekvenční měniče Siemens Sinamics 120G. Celá technologie se řídila z ovládacího pultu s barevným dotykovým panelem s vizualizací a tlačítkovým panelem, rovněž z produkce Siemens. Vzhledem k strojní konstrukci jsme museli navrhnout a vyrobit atypické provedení rozvaděčových skříní. Veškeré propojení mezi řízeními jednotlivých částí technologie bylo kvůli přepravě do koncertních hal navrženo tak, aby bylo snadno rozpojitelné a neovlivňující bezpečnostní funkce v případě, kdy na Slovensku kvůli technické náročnosti na parametry hal nebylo součástí scény výsuvné rameno, jehož součástí byla hlavní řídicí část.

Řešením ELVAC a.s. získal zákazník tyto přínosy:

V tomto projektu byli spokojenými zákazníky přes 100 tisíc návštěvníků koncertního turné LUCIE 2014 v Česku a na Slovensku, kdy mohli díky této technologii zhlédnout u nás doposud nevídané a technicky velmi náročné kousky během koncertu.



Foto:





