

## Új ügyelői rendszer az Operában



A Magyar Állami Operaház 1984-es generál-rekonstrukciója óta az ügyelői rendszer teljesen elhasználódott, az eszközök gyakran csak részlegesen működtek és így veszélyeztették az előadások lebonyolítását. A tarthatatlan állapot miatt a rendszer cseréjét nem lehetett tovább halasztani.

A régi rendszer minden funkciójának megtartása mellett, kiegészítve az újabb igényekkel hosszú műszaki egyeztetések sorozata és bejárások után kezdődhetett a rendszer telepítése, az egyedi eszközök fejlesztése és gyártása.

Az ügyelői rendszer az egyik legfontosabb technika a színházakban. Az ügyelő, aki koordinálja az előadást, ezen a rendszeren kommunikál, hívja a fellépőket, a zenészeket, tartja a kapcsolatot a technikai munkatársakkal.

A prózai színházaktól eltérően az operaházi ügyelő a megszokottakon túl további feladatokat kap: a fény- és hangváltozások, a díszletváltozások a zenéhez kötődnek, az ügyelő monitoron figyeli a karmestert, követi a kottát, a partitúrában a változások jeleit, a jelzéseket továbbítja fényjelzőkhöz és az eseményszámlálókhoz.



A végponti eszközök a fényvezérlőben, a hangvezérlőben, a süllyedő vezérlőnél, a zsinór-gépkezelőnél, az alsószínpadon, a mobil fényjelzők a színpadtérben, a zenekari árokban, működnek.

Az alábbiakban felsorolt eszközöket Lisys Zrt. hangtechnikai csoportja tervezte és fejlesztette: a főügyelői pult, a pultba beépített eseményszámláló központi vezérlője, az eseményszámláló mobil egységei, a háromszínű fényjelzők és ezek központi vezérlőegysége, a videószelektor-vezérlő, a zenekar és zongora hangjának a színpadtérben elhelyezett monitorokon történő lehallgatásának vezérlőegysége.

A műsorhang rendszerek eszközei, a kétirányú beszélgetést bonyolító duplex egységekhez tartozó központi mátrix, a zónahívások egységei, erősítők és hangszínszabályzók a központi rack szekrényben kerültek beszerelésre. (A munka nagyságának érzékeltetésére csak néhány tétel: beépítésre került 130 db hangsugárzó, több mint 6000m kábel a 100V-s hívó- és műsorhang hálózat kábelein kívül, a rendszert kb. 50 db mikrokontroller működteti, vezérli.



A rendszer bonyolultságát tekintve rövidnek számító mintegy két hónapos tervezési, gyártási és telepítési idő ellenére, a négy hét sikeres próbaüzem után 2008. október 1-jén átadtuk az új ügyelői rendszert.

**A beszerelt berendezések gyártói:** Lisys Zrt., Szenika Kft., AustralianMonitor, FBT, Peavey, StudioProjects, CrestAudio, Sennheiser