

→ lett a tervezett értéknél, ami nagyobb hangtisz-
taságot eredményez. Az eltérés oka a számítások szerint az, hogy a beépült székek nagyobb elnyelési tényezőjűek, mint amivel a tervezésnél számoltunk. A székek kiválasztásában nagy szerepet játszott a használhatóság, kényelem, a terem befogadóképessége. Meg kell jegyezni, hogy ugyan a székek hangelnyelési foka magasabb a tervezett értéknél, de ezzel jobban megközelítettük azt az állapotot, amikor a szék foglalt. Ennek eredményeként a teli állapotban és az üres állapotban mért utözengési idő között nincs nagy eltérés.

További mért paraméterek

A teremben mért átlagos basszushang-arány: BR = 1,1, ez az érték optimális. A teremben kellemes, telt a hangzás.

A mért átlagos magashang-arány: HR = 0,95, szintén optimális. A teremben kellemes, fényes a hangzás.

Az általunk mért beszédérthetőségi indexek:

Üres terem függöny nélkül: RaSTI = 0,61

Üres terem, függönyök leeresztve: RaSTI = 0,62

Teli terem, függönyök felhúzva: RaSTI = 0,65

A terem a beszédérthetőség szempontjából minden mért állapotban a „jó” kategóriába tartozik, megfelel a tervezett értéknek. Ez a jó

beszédérthetőség segíti a termet a több funkció betöltésében. Alkalmos hangosítás nélküli színházi és prózai előadásokra, eseményekre és elegendően jó a mozi funkcióra is.

Összegzés

A teremakusztikai mérések alapján, a terem összes mért és értékelt paramétereit figyelembe véve kijelenthető, hogy a tér akusztikai paramétere optimalisak. Az átadás óta eltelt pár hónap visszajelzései azt bizonyítják, hogy a terem szubjektív ítéletek alapján is kiváló, szeretik az előadók is, és a közönség is.

BORSINÉ ARATÓ ÉVA, BORSI GERGELY

Arató Akusztikai Kft.

PANNONHALMI FŐAPÁTSÁG

Hang- és videotechnika a díszteremben

Idén májusban ünnepélyes keretek között került átadásra a Pannonhalmi Bencés Gimnázium multifunkcionális díszterme. A beruházás során a régi tornatermet átalakítva valósították meg az impozáns dísztermet, amely korszerű audiovizuális rendszereket kapott, beleértve a hangosítást, a vizuáltechnikát, a mozit, a hatásvilágítási és színpadgépészeti rendszereket. A tervezést és a kivitelezést az INTERTON Group végezte.

Az elkészült terem feladata az iskola különböző rendezvényeinek technikai kiszolgálása, úgymint koncertek, előadások, egyéb gimnáziumi események.

A végeredmény kiemelkedő, hiszen a legjobban felszerelt multifunkcionális teremről be-

szélünk a hazai iskolák között, de a díszterem önmagában mint koncert- és előadóterem is kimagasló színvonalú hazai viszonylatban.

A régi Teleki Teremből a mozi átköltözött a díszterembe, amely most igazi kulturális helyszíneként új pompában ragyog. A hagyományos, heti kétszeri gimnáziumi filmvetítéseket is itt rendezik. Ehhez a funkcióhoz QSC surround- és centersugárzók társulnak. Hangosított koncertek alkalmával a centerhangsugárzók színpadi monitorként üzemelnek. Ilyenkor frontrendszerként a hazánkban még kuriózumnak számító IDEA Proaudio line array rendszere üzemel, melyet szintén az INTERTON Group forgalmaz Magyarországon. A hangarzenál részét képezi

még a digitális hangátviteli hálózat, Yamaha QL1 keverőpultrál és RIO1608 stageboxszal, valamint a QSC PLD erősítők és a Sennheiser, Audix és Shure mikrofonpark.

A motoros vetítévászon szélessége 7,5 méter, melyre egy full HD felbontású, 7000 ANSI lumen fényerejű EIKI projektor vetít. Mind a prezentációk, mind pedig a mozifilmek ezzel a projektorral kerülnek megjelenítésre.

A hatásvilágítási rendszer teljes mértékben kiszolgálja a különböző produkciókat. A vezérlő pozícióban telepített ETC fénypult mellett korszerű, IGBT-s dimmerek szabályozzák a hagyományos fényvetőket (ETC és Spotlight gyártmányok), de a korszerű LED-es lámpapark is megtalálható a teremben. Az egyszerűsített színpadgépészeti rendszer fix és mozgatható világítási tartókkal szolgálja ki a világítástechnikát és a vizuáltechnikai rendszert.

Alapvető megrendelői kérés volt a teremmel kapcsolatban, hogy a végeredmény egy multifunkcionális, gombnyomásra vezérelhető rendszer legyen. Ezt a kérést egy Crestron vezérlőrendszer integrálásával valósítottuk meg, amellyel vezérelhető az általános világítás, a projektor, a vetítévászon, a DVD-lejátszó, a sötétítő rolók, a légtechnika és a hangosítás is.

A tervezés és telepítés során alkalmazkodnunk kellett az építészeti elvárásokhoz, mivel a terem letisztult belsőépítészete nagy hangsúlyt kapott. Bízunk benne, hogy ez a nagyszerű multifunkcionális terem sokáig lesz örömforrása a gimnázium tanárainak és diákjainak, valamint minden kultúráért rajongó, zene- és filmkedvelő látogatónak.

BOGÁR ISTVÁN

INTERTON Group



▶ A multifunkcionális terem IDEA ProAudio line array rendszere