

Optimální řešení, Vyšší policejní škola - Opatovice



Po vynikající spolupráci s architektem vznikla ideálně vybavená učebna s řadou možností použití, dokonce lze konstatovat, že bez kompromisů. Přitom je rozsah instalované techniky poměrně malý, vše se vešlo do malého racku skrytého za oponou. Projekce je realizována širokoúhlým projektořem, vzhledem k nízkému stropu mohla být použita větší projekční plocha než při klasické projekci 4:3. Čelní stěnu doplňuje tabulový set včetně flipchartu.

V čele učebny na stolech jsou použity dva pevné, vysoce citlivé mikrofony zajišťující srozumitelnost projevu sedícího i stojícího řečníka, dále dva bezdrátové mikrofony, jeden klasický ruční, druhý klopový. Řečové ozvučení z mikrofonů je plně odděleno, zajišťují jej stropní reproduktory, které pokrývají celý prostor a poskytují plnou srozumitelnost mluveného slova v celé ploše místnosti. Ozvučení z běžných zdrojů obrazového a zvukového signálu je vedeno do klasického páru reproduktorových soustav v čele místnosti.

Ovládání veškeré instalované techniky realizuje řídicí systém s použitím barevného bezdrátového LCD dotykového panelu, tedy projekci, ozvučení, osvětlení, opony, dále je provedena příprava na pozdější doplnění elektrických rolet do oken. Součástí systému je silnoproudá část skrytá v rozvaděči v jiné místnosti. Vše doplňují dvě tlumočnické kabiny v zadní části místnosti, propojené s ostatní technikou.

Celá instalace vznikla ukázkovou spoluprací mezi architektem a uživatelem, při rekonstrukci interiéru bylo připraveno vše potřebné, včetně přípravy pro pozdější doplnění technikou (videokonference, vizualizér, tlumočení). Rozsah instalované techniky je pro daný prostor a způsob jeho využití zcela optimální, lze říci, že zcela bez kompromisů.

Funkční možnosti

- ovládání veškeré AV techniky a ostatního vybavení (světla, opona, později elektrické okenní rolety) z jediného bodu – dotykového bezdrátového LCD panelu
- primárně projekce obrazu včetně zvuku z pevně instalovaného DVD přehrávače, dále z počítače, jak analogový signál (VGA), tak plně digitální (DVI/HDMI), dále videa, videokamery, ...
- Přípojné místo pro zdroje obrazu / zvuku integrováno do stolu v čele místnosti, obsahuje vstupy VGA, DVI/HDMI, video, s-video, zásuvky 230 V
- Pevně instalované mikrofony pro okamžité použití, bezdrátové (klopový a ruční) pro mobilní použití či diskuzi
- Plně oddělené ozvučení pro mluvené slovo (stropní reproduktory) a zvukový doprovod (čelní reproduktorové soustavy), řešení zvyšuje srozumitelnost mluveného slova, omezuje „pískání“ mikrofonů
- prostor je určen jak pro výuku, tak pro slavnostnější příležitosti, čelní stěna může být zakryta oponou a pak je vzhled interiéru zcela odlišný, technika z čelního stolu může být demontována, přípoňkový monitor je pak skryt za oponou
- tlumočnické kabiny přímo integrované do zadní stěny místnosti doplňují její funkční možnosti



Technika skrytá za oponou



Celkový pohled do místnosti, opona odkrývá čelní stěnu, projekce není použita

Technické řešení

- stropní závěs CHIEF, širokoúhlý projektor NEC NP3151W se světelným výkonem 4200 ANSI lm, obrazový signál po HDMI, elektrická projekční plocha Da-Lite Cosmopolitan Electrol 16:9
- konektorové pole PanConnect se vstupy VGA, HDMI/DVI, video, s-video včetně příslušného zvuku
- přepínání obrazových a zvukových signálů – křížový přepínač Kramer VP-88ETH, doplnění analogově / digitálním přepínačem scalerem Kramer VP-437, umožňuje příhled zdroje obrazu na běžném LCD monitoru na racku i na desce stolu
- ovládání AV řídicím systémem CUE s dotykovým LCD panelem, úhlopříčka 8,4“ s SVGA rozlišením 800 x 600 bodů, doplněný silnoproudou částí v rozvaděči s komponenty Apollo Art
- mixování a celkové zpracování zvuků zajišťuje univerzální mix / křížový přepínač / DSP procesor ClearOne PSR1212, který zároveň odděleně ovládá čelní a stropní ozvučení
- pevné mikrofony na stole jsou ve speciálním provedení „mic array“, umožňujícím snímat hlas stojícího i sedícího řečníka, bezdrátové mikrofony jsou ruční a klopový, značka Beyerdynamic, pod řečnickým pultem je skryto přípojné místo pro případné použití dalšího mikrofonu, je připraveno i propojení s tlumočnickými kabinami
- ozvučení zajišťují zesilovače, reprosoustavy a stropní reproduktory 8“ značky DAS
- V místnosti lze mimo instalovanou AV techniku ovládat z dotykového LCD panelu stmívání světel, osvětlení tabulové sestavy, oponu, je provedena příprava pro pozdější doplnění elektrických rolet do jednotlivých oken



Konektorové pole, ovládací panel, příhledový monitor



Zadní stěna s tlumočnickými kabinami



Celkový pohled do místnosti při projekci, světla v čelní části jsou zhasnuta