**CHARAKTERISTIKA A TECHNICKÝ POPIS ŘEŠENÍ AV TECHNIKY V SÁLE ZASTUPITELSTVA BRNO**

**1) Základní požadavky**: Kvalitní ozvučení především mluveného slova s důrazem na srozumitelnost

Audio část navržena s novými reproduktory mini line array, které při horizontálním umístění v boční části

sálu lépe pokryjí prostor s posluchači s menšími parazitními odrazy od stěn a stropu, oproti stávajícímu řešení.

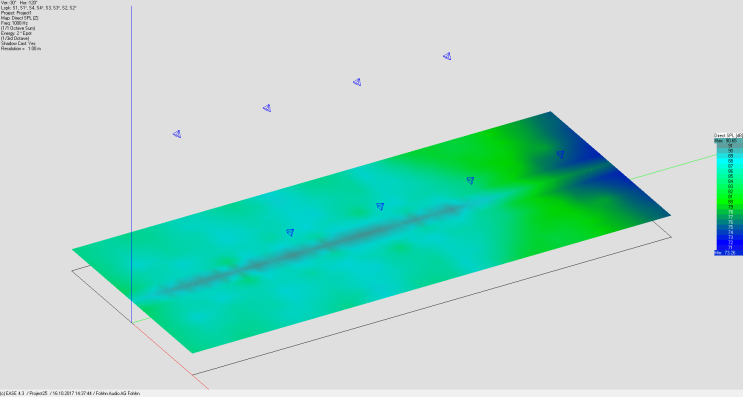
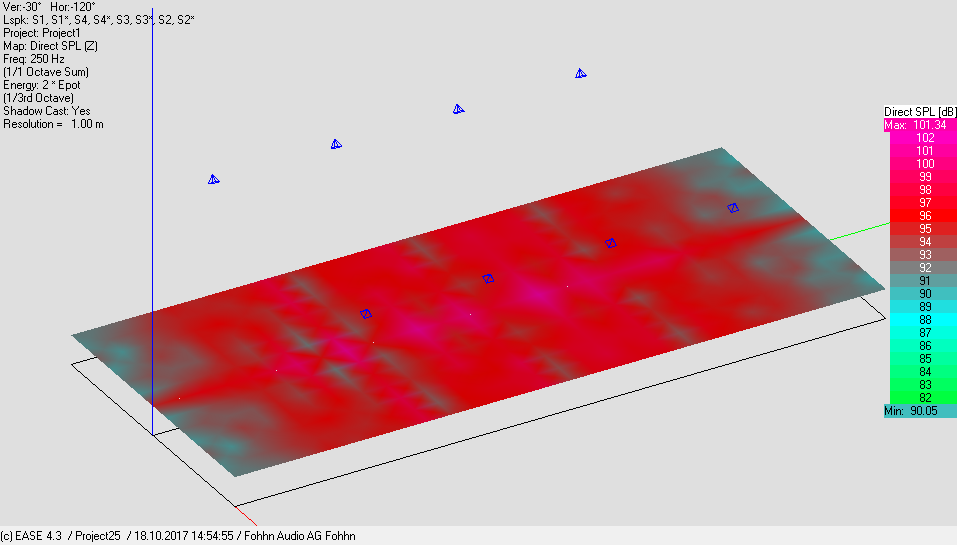
Doporučen i digitální mixpult, který umožní mnohem dokonalejší korekce zvuku oproti základním analogovým

pultům. Doplněny jsou i mikrofony s anténními splittery pro zaručenou kvalitu přenosu i ze zadních částí sálu.

Při srovnání simulací s reproduktory umístěnými vertikálně a skloněnými o cca 30stupnů a reproduktory

umístěnými horizontálně pod úhlem cca 45 st., je zřetelný nárust akustického tlaku a rovnoměrnější pokrytí.





**2) AUDIO TECHNIKA**

a) *Mikrofony* - doplnění stávajícího stavu. Použití SENNHEISER v pásmu

500-690MHz. Preferované řady EW SENNHEISER řadu 300 včetně směrových

externích antén a anténního splitteru.Dodávka mikrofonů včetně větrných ochran.

b) *Mixpult* - vhodná výměna za nový typ digitálního mix pultu ( 16 vstupů) z důvodu možnosti

dokonalejších korekcí a možností vzdáleného ovládání přes tablet . Digitální mix pult musí obsahovat

GATE funkci s EXPANDEREM. Samostatné vzdálené ovládání přes aplikaci v tabletu

c) *Zesilovač* - pro sál je navržena dvojice samostatných zesilovačů

( v případě poruchy nějakého ze zesilovačů tak stále 1 zesilovač zůstává v provozu).

Zesilovač je navržen typ s DSP s možností přizpůsobení výstupních charakteristik k daným

reproduktorům a nastavení zpoždění zadních řad reproduktorů a dalších přizpůsobení.

4x300W , DSP procesor

d) *Reproduktory -*  Navržené řešení obsahuje celkem 8ks repro sloupků s vyzařovací charakteristikou

130x30 osazenými 4x 4" + 1x1"tweet. Dále 2ks basových repro.

Sloupky - programový výkon 400W, SPL /1m 90dB, váha cca 5kg

Basy - výkon 300W , váha 13kg

**3) TECHNICKÉ PROVEDENÍ**

Veškerá kabeláž k sloupovým repro bude umístěna v světelné římse. Kabeláže k basovým repro

umístěna v podiové části sálu.

Sloupové repro uchyceny na držáky světel nad okny..

Mixpult, mikrofony, zesilovače a anténní splittery umístěny v technické režii.

**4) ZÁKLADNÍ CENOVÁ NABÍDKA BEZ DPH:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Zařízení*** | ***Cena/ks*** | ***Počet kusů*** | ***Cena celkem*** |
| Sloupový reproduktor | 35 800 | 8 | 286 400 Kč |
| Basový reproduktor | 42 000 | 2 | 84 000 Kč |
| Zesilovač | 75 000 | 2 | 150 000 Kč |
| Mixážní pult | 59 800 | 1 | 59 800 Kč |
| Bezdrátový mikrofon náhlavní | 17 800 | 2 | 35 600 Kč |
| Anténní splitter | 14 800 | 2 | 29 600 Kč |
| Směrová anténa | 5 700 | 2 | 11 400 Kč |
| Wifi router a tablet | 10 000 | 1 | 10 000 Kč |
| Kabeláž | 14 000 | 1 | 14 000 Kč |
| Instalace | 29 500 | 1 | 29 500 Kč |
| **Celkem - bez DPH** |  |  | **710 300 Kč** |