

Kraków, 09-11-2017

**Wytyczne akustyczne do projektu budowlanego: „WYMIANA CZĘŚCI  
SUFITU NAD SALĄ KONCERTOWĄ FILHARMONII NARODOWEJ”;  
Inwestor: Filharmonia Narodowa, ul. Jasna 5, 00-950 Warszawa.**

---

1. Izolacyjność akustyczna wybranego rodzaju płyt warstwowych ( $R_{A1} > 22\text{dB}$ ) jest około dwukrotnie mniejsza w porównaniu z obecnie zastosowaną płytą gazobetonową. Mimo to zmiana ta nie powinna wpłynąć negatywnie na warunki akustyczne w sali koncertowej.

2. W przestrzeni strychu niezbędne jest zapewnienie chłonności akustycznej. Obecnie funkcję tę pełni położona na płytach gazobetonowych wełna mineralna. Aby zachować tę funkcjonalność należy przewidzieć położenie dodatkowej warstwy wełny mineralnej o grubości 100mm o gęstości nie mniejszej niż 50 kg/m<sup>3</sup> na blachach warstwowych co najmniej na połowie przestrzeni stropu np.: w układzie szachownicy.



Opracował: mgr inż. Krzysztof Brawata