

Firma: K projekt, Ing. Tomáš Kročil,
Uherskobrodská 984, 763 26 Luhačovice

Stavba: ZŠ Pozlovice, Hlavní 59,
763 26 Pozlovice;

Ing. Miroslav Všelko 17. 10. 2022

Bez písemného svolení zpracovatele SGCP CZ a.s. divize Rigips nesmí být Akustický posudek publikován jinak než celý. Výsledky se vztahují pouze na uvedený předmět v závislosti na dostupných informacích. V přiložených dokladech jsou uvedeny podrobnosti výpočtu vnitřní akustiky (doby dozvuku).

Předpisy, normy:

ČSN 73 0525:1998 Akustika – Projektování v oboru prostorové akustiky – Všeobecné zásady

ČSN 73 0526:1998 Akustika – Projektování v oboru prostorové akustiky – Studia a místnosti pro snímání, zpracování a kontrolu zvuku

ČSN 73 0527:2005 Akustika – Projektování v oboru prostorové akustiky – Prostory pro kulturní účely – Prostory ve školách - Prostory pro veřejné účely

Obsah posudku:

1. Řešená místnost
2. Vyhodnocení

1. Řešená místnost

Tento posudek byl vypracován na prostor typu „Místnost pro hry v mateřských školách a školních družinách“ s cílem posoudit a navrhnout optimální materiál pro řešení doby dozvuku v prostoru.

Světlá výška místnosti bez provedených akustických úprav: 3,65 m

Objem cca V: 242,59m³

Plocha stropu: 66,46m², povrch stropu: Sádrokartonová deska

Plocha podlahy: 66,46m², podlahová krytina: Koberec

Zákazníkem preferovaný typ materiálu pro řešení doby dozvuku na strop: Akustický perforovaný podhledy Gyptone BIG Quattro 40, hrana 4T zploštělá, tmelená technologie, křížová podkonstrukce, svěšení 400 mm,

Zákazníkem preferovaný typ materiálu pro řešení doby dozvuku na stěny: Akustické předsazené stěny spřažené Gyptone BIG Quattro 40, hrana 4T zploštělá, tmelená technologie, odsazení 60 mm,

2. Vyhodnocení navrženého systému

Vzor materiálu na strop	Množství použitého materiálu
Akustický perforovaný podhledy Gyptone BIG Quattro 40, hrana 4T zploštělá, tmelená technologie, křížová podkonstrukce, svěšení 400 mm Gyptone BIG Quattro 40 (400, 50) 4.07.45 Typ perforovaného materiálu (svěšení v mm, tl. minerální izolace v mm) - číslo systémové konstrukce	66,46 m ²

S ohledem na požadavek normy ČSN 73 0527 je pro daný typ místnosti volen širokopásmový akustický obklad s váženým činitelem zvukové pohltivosti α_w min. 0,8. V souladu s touto normou prostor nepodléhá jinému výpočtovému posouzení.

Tento výpočet je pouze indikativní a nezávazný.

Přesné řešení může poskytnout jen odborný akustický posudek. Posudek nezohledňuje architektonické rozmístění perforovaných ploch.