

Seznam typu akustických obkladu	
nazev	pocet (ks, m2)
AKU 01	0 ks
AKU 02	8 m2
AKU 03	4 ks
AKU 04	33 ks

Skladby obkladu:	
AKU 01 Podvěšený podhled kazetový minerální, tl. 20 mm, rastr 600 x 600 mm, celková podvěsná výška 200 mm, činitel pohltivosti v pásmu 250 Hz - 4 kHz min. 0,4, barva dle výběru investora.	
AKU 02 Minerální deska otěruvzdorná tl. 40 mm, omyvatelná, systémové uchycení na stěnu, činitel pohltivosti v pásmu 500 Hz - 4kHz min. 0,9. Použito dle výkresové dok., celková tl. obkladu 50 mm, barva dle výběru investora. Desky jsou zarovnaný průběžně s liniemi stropního rastru, pokud je to možné.	
AKU 03 2D difuzor QRD, 500 x 500 mm, v = 120 mm, hmotnost do 3 kg, lepeno na DTD nebo SDK desku 595 x 595 mm. Činitel difúze min. 0,4 v pásmu od 1 kHz.	
AKU 04 Děrovaná kazeta SDK 600 x 600 mm, štěrbin 6 x 95 mm, činitel děrování 18 %, činitel pohltivosti v pásmu 250 - 4000 Hz min. 0,6 , celkové svěšení včetně tl. kazety 200 mm - viz výkres, upevněno do systémového kazetového roštu, vzduch. mezera vyplněna minerální izolací obj. hm.15 - 30 kg/m3 v tl. 160 mm.	

POZNÁMKY:

VŠECHNY PRÁCE PROVÁDĚT DLE PLATNÝCH ČSN A TECHNOLOGICKÝCH PRAVIDEL ZA DODRŽENÍ BEZPEČNOSTI PRÁCE.

V PŘÍPADĚ NEJASNOSTÍ ČI NEPŘEDVÍDANÝCH OKOLNOSTÍ NUTNO PRIZVAT PROJEKTANTA K POSOUZENÍ RESP. UPŘESNĚNÍ DALŠÍHO POSTUPU PRÁČI NA STAVBĚ.

NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ VÝKRESU JSOU OSTATNÍ VÝKRESY JEDNOTLIVÝCH PROFESÍ, TECHNICKÉ ZPRÁVY A DALŠÍ DOKUMENTACE DLE SEZNAMU PŘÍLOH. PŘI PROVÁDĚNÍ JE NUTNÉ PROVĚST RÁDNOU KOORDINACI STAVEBNÍ ČÁSTI SE STAVEBNÍMI ÚPRAVAMI JEDNOTLIVÝCH PROFESÍ.

PRO POTŘEBU TĚTO PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE BYLO PROVEDENO DÍLČÍ ZAMĚŘENÍ POUZE DOTČENÝCH PROSTOR.

VEŠKERÉ VZORKY (BAREVNOST, POVRCHOVOU ÚPRAVU A DEKORY) NECHAT ODSOUHLASIT PŘED VÝROBOU A ZABUDOVÁNÍM INVESTOREM !

TENTO VÝKRES NESLOUŽÍ JAKO VÝROBNÍ DOKUMENTACE - TU JE NUTNO ZPRACOVAT PŘED VLASTNÍ REALIZACÍ DÍLA !

VEŠKERÉ ROZMĚRY JE NUTNÉ OVĚŘIT NA STAVBĚ !

Legenda

- SDK protihluková úprava stropu tl. 3 x 12,5 mm
- kazetový podhled 600 x 600 zvoleného typu
- AKU - 02 pohltivá deska, systém upevnění na stěnu, celk. tl. 50 mm
- AKU - 03 2D difuzor, 600 x 600 mm
- SDK deska, tl. 12,5 mm + 160 mm minerální izolace obj. hm. 15 - 30 kg/m3
- plošné osvětlení LED 600 x 600 mm
- AKU - 04 děrovaná SDK kazeta 600 x 600 mm, štěrbin, vysoká pohltivost + 160 mm minerální izolace obj. hm. 15 - 30 kg/m3

AKU 04 - stropní kazeta - celkové svěšení 200 mm

tloušťka (mm)	praktický činitel zvukové pohltivosti					
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
12,5	0,50	0,60	0,65	0,60	0,60	0,60


AKU 02 - stěnový panel :

tloušťka (mm)	praktický činitel zvukové pohltivosti					
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
50	0,2	0,7	1	1	1	1

Návrhová doba dozvuku $T_0 = 0.5$ s, dle ČSN 73 05 27.

Svislý pohltivý obklad je možné uspořádat dle skutečného dispozičního řešení místnosti po konzultaci s řešitelem akustiky.
V místnosti lze použít textilní stínící techniku do plošné hmotnosti 200g/m2.

$S_a = 15,26$ m2

 <div>projekční a inženýrská kancelář ing. karel grygera, lesní 69/4 747 06 opava - podvihov (+420 775 230 155, 553 794 832 projekce.grygera @ seznam.cz</div>	stavba rekonstrukce budovy ZUŠ náměstí Míru		vedoucí projektant: Ing. Karel Grygera	
	D 1.5 Prostorová akustika		zodpovědný projektant:	
	SO 01 Stavební úpravy budovy ZUŠ		zak. č. 151.14	datum: 11/2020
	místo stavby: k.ú. Opavské Předměstí, parc.č. 341, 344/1		měřítko: 1:50	formát: A2
kraj: Moravskoslezský	Učebna 2.08b		stupeň: DPS-ZDS	číslo výkresu: D 1.5.12

