

**Dodávka nezahrnuje:**

Revizi elektro, zajistíme za cenu 6 tis. pro všechny tři místnosti.

**Nabídková cena celkem za tři učebny**

<b>Celkem bez DPH</b>	<b>362.665,-</b>
<b>Sleva</b>	<b>10.665,-</b>
<b>Po slevě</b>	<b>352.000,-</b>
<b>DPH 21%</b>	<b>73.920,-</b>
<b>Celkem s DPH 21%</b>	<b>425.920,- Kč</b>

**Termín:**

**Dodávka do 2 – 3 týdnů od závazné objednávky**

**Montáž 2 – 3 týdny**

**Platnost nabídky: 6 měsíců od data vystavení**

Těšíme se na další spolupráci s Vámi.

Za kolektiv pracovníků firmy AKUSTING:

Ing. Vladislav Fila, jednatel společnosti

**AKUSTING**  
spol. s r.o.

Cejl 76, 602 00 Brno  
DIČ.: CZ 276 79 748



---

| AKUSTING spol. s r.o.  
| Laboratoř akustických měření  
| Cejl 76, 602 00 BRNO  
| Provozovna Svitavy, Průmyslová 1, 56802 Svitavy  
| [fila@akusting.cz](mailto:fila@akusting.cz)  
| mob.: +420 732 839 761  
| [www.akusting.cz](http://www.akusting.cz)



**AKUSTING, spol. s r. o.**  
Cejl 76, 602 00 Brno

**Akreditovaná zkušební laboratoř**  
**Laboratoř akustických měření**

**IČO: 27679748      DIČ: CZ27679748**  
**Banka: KB            Č. účtu: 86-128230227/0100**

**Město Velké Meziříčí**  
**Radnická 29/1**  
**594 13 Velké Meziříčí**

<i>Váš dopis značky / ze dne</i>	<i>Naše značka</i>	<i>Vyřizuje</i>	<i>Svitavy, dne</i>
	<b>19_45_fi_n2</b>	<b>Ing. Vladislav Fila</b>	<b>7.4. 2020</b>

**Věc: Nabídka „Akustické úpravy stropů v ZŠ Oslavická“**

Na základě Vaší poptávky předkládáme cenovou nabídku akustických úprav stropu dvou tříd družiny a třídy hudební výchovy ZŠ Oslavická včetně výměny zářivkových svítidel za LED a likvidace stávajících svítidel.

U nabídky akustických úprav jsme vycházeli z požadavků ČSN a zejména u třídy hudební výchovy ze základního měření doby dozvuku a výpočtu pro optimalizaci dodržení doby dozvuku na jednotlivých frekvencích.

Počet svítidel byl spočítán na splnění 400 Lx v dané místnosti.

**Technický popis:**

**Družina č. 4 (57):** navrhujeme doplnit širokopásmový podhled stropu Rockfon Koral do rástrové konstrukce 600x600, třída absorpce zvuku A, koeficient  $\alpha_w = 1$ , reakce na oheň A1, anorganický materiál, který neumožňuje růst škodlivých mikroorganismů, vysoká světelná reflexe a omyvatelný povrch zajišťují dlouhou životnost.

Rozměr družiny 12,2 x 4,3 metru výšky 3,25 m umožňuje svěšení podhledu o cca 200 mm, což se kladně projeví na snížení doby dozvuku, ze strany od oken je nutné doplnit svislou uzavírací lištu LAMINO bílá, vzhledem k stávajícím úpravám stěn kobercem, které snižují odrazivost stěn, není nutná další úprava stěn.

Stávající svítidla navrhujeme demontovat a zlikvidovat u oprávněné osoby, do konstrukce 600x600 navrhujeme osadit 10 ks LED svítidel, zajišťujících min. svítivost v družině 400 Lx. Plocha s ohledem na prořez 60,48 m<sup>2</sup>

**Cena družina č. 4:**

Rockfon Koral 600x600 60,48 m <sup>2</sup>	38 586 Kč	
Konstrukce 600x600	7 862 Kč	
Montáž	17 280 Kč	
LED svítidla 600x600 10 ks	15 200 Kč	
Likvidace původních svítidel	0 Kč	
LAMINO dodávka + montáž	3 750 Kč	
<b>Mezisoučet</b>	<b>82 678 Kč</b>	
VRN, dozor, přesun hmot	3 350 Kč	
Lešení	2 000 Kč	
Doprava	4 864 Kč	
<b>Celkem</b>	<b>92 892 Kč bez DPH</b>	
DPH 21%	19507	

**Včetně 21% DPH****112.399,- Kč s DPH**

## Technický popis:

**Třída hudební výchovy** navrhujeme ponechat stávající obklad stropu a překrýt jej širokopásmovým podhledem stropu Rockfon Koral do rastrové konstrukce 600x600, třída absorpce zvuku A, koeficient  $\alpha_w=1$ , reakce na oheň A1, anorganický materiál, který neumožňuje růst škodlivých mikroorganismů, vysoká světelná reflexe a omyvatelný povrch zajišťují dlouhou životnost.

Rozměr třídy 8 x 7 metru výšky 3,25 m umožňuje svěšení podhledu o cca 200 mm, což se kladně projeví na snížení doby dozvuku, ze strany od oken a u vstupních dveří je nutné doplnit svislou uzavírací lištu LAMINO bílá. Nad podhledové desky je třeba vložit nízkofrekvenční absorbér do dutiny nad podhledem. Stávající svítidla navrhujeme demontovat a zlikvidovat u oprávněné osoby, do konstrukce 600x600 navrhujeme osadit 12 ks LED svítidel, zajišťujících min. svítivost ve třídě 400 Lx. Plocha s ohledem na přežez 60,48 m<sup>2</sup>

## Cena třída hudební výchovy:

Rockfon Koral 600x600 60,48 m <sup>2</sup>	38 586 Kč	
Konstrukce 600x600	7 862 Kč	
Montáž	17 280 Kč	
LED svítidla 600x600 12 ks	18 240 Kč	
Likvidace původních svítidel	0 Kč	
LAMINO dodávka + montáž	3 100 Kč	
Doplnění absorbéru	7 280 Kč	
<b>Mezisoučet</b>	<b>92 348 Kč</b>	
VRN, dozor, přesun hmot	3 200 Kč	
Lešení	2 000 Kč	
Doprava	4 864 Kč	
Měření a výpočty	3 500 Kč	
<b>Celkem</b>	<b>105 912 Kč bez DPH</b>	
DPH 21%	22241	

**Včetně 21% DPH**

**128.153,- Kč s DPH**

## Technický popis:

**Družina č. 1 (61):** navrhujeme ponechat stávající obklad stropu a překrýt jej širokopásmovým podhledem stropu Rockfon Koral do rastrové konstrukce 600x600, třída absorpce zvuku A, koeficient  $\alpha_w = 1$ , reakce na oheň A1, anorganický materiál, který neumožňuje růst škodlivých mikroorganismů, vysoká světelná reflexe a omyvatelný povrch zajišťují dlouhou životnost. Rozměr družiny 14,3 x 6,8 metru výšky 3,25 m umožňuje svěšení podhledu o cca 200 mm, což se kladně projeví na snížení doby dozvuku, ze strany od oken je nutné doplnit svislou uzavírací lištu LAMINO bílá, zadní akusticky neupravenou stěnu navrhujeme upravit obkladem stěny od výšky 1,8 m po svěšený stropní podhled, a to ze shodného materiálu, ale tl. 40 mm do stěnové konstrukce. Stávající svítidla navrhujeme demontovat a zlikvidovat u oprávněné osoby, do konstrukce 600x600 navrhujeme osadit 15 ks LED svítidel, zajišťujících min. svítivost v družině 400 Lx. Plocha s ohledem na proěz 103,68 m<sup>2</sup>

## Cena družina č. 1 (61):

Rockfon Koral 600x600 103,68m <sup>2</sup>	66 148 Kč
Konstrukce 600x600	13 478 Kč
Montáž	28 800 Kč
LED svítidla 600x600 15 ks	22 800 Kč
Likvidace původních svítidel	0 Kč
LAMINO dodávka + montáž	4 500 Kč
Obklad stěny	12 240 Kč
Mezisoučet	147 966 Kč
VRN, dozor, přesun hmot	6 100 Kč
Lešení	2 500 Kč
Doprava	7 295 Kč
<b>Celkem</b>	<b>163 861 Kč bez DPH</b>
DPH 21%	34410

**Včetně 21% DPH**

**198.271,- Kč s DPH**