

Název akce:	Kinosál Karviná
Dokument:	Tab1 – Výkaz výměr a specifikace akustických prvků
Profese:	Prostorová akustika
Typ dokumentace:	Dokumentace pro provedení stavby

Čís. pol.	kód položky	Název položky	Počet měr. jednotek	Měrná jednotka	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby, podrobný popis položky
<b>Demontáže a likvidace odpadů</b>					
1		Demontáž koncových prvků ozvučení	22,0	ks	
2		Demontáž koncových prvků VZT	18,0	ks	
3		Demontáž nástěnných čidel	6,0	ks	
5		Demontáž obkladů	365,0	m <sup>2</sup>	
6		Likvidace odpadů	30,0	m <sup>3</sup>	
<b>Akustické úpravy stropu</b>					
1	PVS	D+M - pohlťivý výkryt stropu	24,0	m <sup>2</sup>	jedná se o akustický podhled s vysokou pohlťivostí ve středních a zejména pak ve vysokých frekvenčních akustických pásmech; lícová plocha podhledu je textile s možností potisku předepnutá do systémových lišt; zakončení rámu je provedeno subtilní obvodovou PVC lištou; ve vzduchové mezeře za lícovou plochou je umístěna tlumící zvukově pohlťivá vložka o tloušťce 20 mm (např. typ SoundBlok), a dále o objemové hmotnosti a umístění dle požadovaných akustických parametrů; pohlťivá vložka je zabalená ve zvukopropustné fólii o max. tloušťce 20 μm; požadovaný činitel zvukové pohlťivosti prvku v oktávových pásmech je: 125 Hz - α ÷ 0,10; 250 Hz - α ÷ 0,25; 500 Hz - α ÷ 0,50; 1 kHz - α ÷ 0,75; 2 kHz - α ÷ 0,80; 4 kHz - α ÷ 0,85; celková skladebná tloušťka podhledu je cca 50 mm; povrchová úprava – barva RAL 9011 dle výběru architekta po předložení vzorníku; plocha položky je určena čelním ortogonálním průmětem; třída reakce na oheň B-s1, d0 a index šíření plamene is=0 mm/min.
<b>Akustické úpravy stěn</b>					
2	PSP	D+M - perforovaný stěnový panel	189,0	m <sup>2</sup>	jedná se o akustický obkladový prvek s maximem pohlťivosti v pásmu středních a v pásmu vysokých frekvencí; akustický obklad tvoří speciálně opláštěný nosný skelet z materiálu na bázi dřeva; čelní deska má tl. cca 20 mm a je perforovaná s podílem perforace vyšším než 30% (např. D3/R5); perforace je tvořena kruhovými otvory; čelní deska je z rubové strany celoplošně čalouněná černou průzvučnou textilií; spárořez je polygonální a směřování kresby dřeva je dle výkresové dokumentace; vzhledem k polygonálnímu spárořezu je navržen např. systém boxů, které jsou děleny vloženým kovovým páskem z mosazi; boxy se instalují na vyrovnávací podkladní rošt s možností rektifikace pomocí skrytých kotevnických prvků; vzduchová mezera mezi čelní a zadní deskou boxu je cca 45 mm a je v ní umístěna tlumící zvukově pohlťivá vložka o tloušťce 20 mm, a dále o objemové hmotnosti a umístění dle požadovaných akustických parametrů; pohlťivá vložka je zabalená ve zvukopropustné fólii o max. tloušťce 20 μm; požadovaný činitel zvukové pohlťivosti obkladu v oktávových pásmech při průměrné skladebné tloušťce 100 mm je: 125 Hz - α ÷ 0,25; 250 Hz - α ÷ 0,40; 500 Hz - α ÷ 0,65; 1 kHz - α ÷ 0,75; 2 kHz - α ÷ 0,80; 4 kHz - α ÷ 0,75; celková skladebná tloušťka obkladu je 80 mm - viz výkresová dokumentace; povrchová úprava čelní desky je HPL, dekor dřevo dle výběru architekta z předloženého vzorníku; do panelů je intarzována AV technika a vzduchotechnické výústky; výměra položky je určena ortogonálním průmětem a jsou v ní započteny i intarzované technologie; požadavky PBŘ: třída reakce na oheň B-s1, d0 a index šíření plamene is=0 mm/min.
3	RAO	D+M - reliéfní akustický obklad	18,0	m <sup>2</sup>	jedná se o akustický obkladový prvek s mírnou širokopásmovou pohlťivostí; akustický obklad je tvořený panely ze sendvičové konstrukce; čelní deska je hladká, akusticky odrazivá a je vyrobena z materiálu na bázi dřeva tl. cca 20 mm; boční deska je akusticky pohlťivá a je vyrobena z materiálu na bázi spěkaného skla; činitel prostupu světla pohlťivé desky je τ <sub>v</sub> > 0,4; v dutině obkladu, tj. na rubové straně pohlťivé desky, je umístěn LED pásek prosvícující pohlťivou deskou; panely se instalují na vyrovnávací podkladní rošt s možností rektifikace pomocí skrytých kotevnických prvků; požadovaný činitel zvukové pohlťivosti pohlťivé desky v oktávových pásmech při skladebné tloušťce 110 mm a bez přídatné pohlťivé vložky je: 125 Hz - α ÷ 0,15; 250 Hz - α ÷ 0,25; 500 Hz - α ÷ 0,65; 1 kHz - α ÷ 0,55; 2 kHz - α ÷ 0,35; 4 kHz - α ÷ 0,45; celková skladebná tloušťka obkladu je 80 až 200 mm dle prostorové profilace panelu - viz výkresová dokumentace; povrchová úprava čelní desky je HPL, dekor dřevo dle výběru architekta z předloženého vzorníku; výměra položky je určena ortogonálním průmětem; požadavky PBŘ: třída reakce na oheň B-s1, d0 a index šíření plamene is=0 mm/min

4	SAO-P	D+M - stěnový akustický obklad - pohltivý	109,0	m <sup>2</sup>	jedná se o akustický obklad s vysokou pohltivostí ve středních a zejména pak ve vysokých frekvenčních akustických pásmech; obklad tvoří plochu složenou ze vzájemně navazujících polygonálních ploch; lícová plocha obkladu je textile s možností potisku předepnutá do systémových lišt; zakončení rámu je provedeno subtilní obvodovou PVC lištou; ve vzduchové mezeře za lícovou plochou je umístěna tlumící zvukově pohltivá vložka o tloušťce 20 mm (např. typ SoundBlok), a dále o objemové hmotnosti a umístění dle požadovaných akustických parametrů; pohltivá vložka je zabalená ve zvukopropustné fólii o max. tloušťce 20 µm; spáry mezi obkladovými plochami jsou zdobeny profilem z mosazi, viz výkresová dokumentace; požadovaný činitel zvukové pohltivosti prvku v oktavových pásmech je: 125 Hz - $\alpha \div 0,10$ ; 250 Hz - $\alpha \div 0,25$ ; 500 Hz - $\alpha \div 0,50$ ; 1 kHz - $\alpha \div 0,75$ ; 2 kHz - $\alpha \div 0,80$ ; 4 kHz - $\alpha \div 0,85$ ; celková skladebná tloušťka obkladu je cca 50 mm; povrchová úprava – barva RAL 9011 dle výběru architekta po předložení vzorníku; plocha položky je určena čelním ortogonálním průmětem a jsou v ní započteny i intarzované technologie; třída reakce na oheň B-s1, d0 a index šíření plamene is=0 mm/min.
5	SAO-VP	D+M - stěnový akustický obklad - vykrývací panel	16,0	m <sup>2</sup>	jedná se o akustický mechanicky odolný obklad s dílčí pohltivostí ve frekvenčním pásmu nízkých frekvencí; je tvořený panely ze sendvičové konstrukce; čelní deska je hladká a je vyrobena z materiálu na bázi dřeva tl. cca 20 mm; panely se instalují na vyrovnávací podkladní rošt s možností rektifikace pomocí skrytých kotevních prvků; požadovaný činitel zvukové pohltivosti prvku v oktavových pásmech je: 125 Hz - $\alpha \div 0,12$ ; 250 Hz - $\alpha \div 0,10$ ; 500 Hz - $\alpha \div 0,10$ ; 1 kHz - $\alpha \div 0,08$ ; 2 kHz - $\alpha \div 0,08$ ; 4 kHz - $\alpha \div 0,10$ ; celková skladebná tloušťka obkladu je 60 mm - viz výkresová dokumentace; povrchová úprava čelní desky je HPL černé barvy dle výběru architekta z předloženého vzorníku; výměra položky je určena ortogonálním průmětem; požadavky PBŘ: třída reakce na oheň B-s1, d0 a index šíření plamene is=0 mm/min.
6	KT	D+M - kryt topení	2,0	ks	jedná se o plně demonotovatelný kryt otopných těles z hladkých desek na bázi dřeva tl. cca 20 mm; jeho uživatelsky nenáročná demontáž umožňuje plnohodnotnou kontrolu otopných těles; součástí položky je plně začištění niky topení; proudění vzduchu zajišťují šterbiny ve spodní a horní části krytu spolu s odtokovou naváděcí deskou - viz výkresová dokumentace; povrchová úprava je HPL, dekor dřevo dle výběru architekta z předloženého vzorníku; požadavky PBŘ: třída reakce na oheň B-s1, d0 a index šíření plamene is=0 mm/min.
6	KV	D+M - kryt VZT	5,1	m <sup>2</sup>	jedná se o plně demonotovatelný kryt VZT v čele podia; je tvořen z latí s povrchovou úpravou shodnou s obkladem SAO-VP; uživatelsky nenáročná demontáž; součástí položky je i nutný nosný rastr a začišťovací prvky po jeho obvodu; Kryt je replikou stávajícího krytu se zajištěním srovnatelného proudění vzduchu; povrchová úprava je HPL, dekor dřevo dle výběru architekta z předloženého vzorníku; požadavky PBŘ: třída reakce na oheň B-s1, d0 a index šíření plamene is=0 mm/min.
7	RD	D+M - revizní dvířka	2,0	ks	jedná se o otvíravá dvířka v designu obkladu, ve kterém se nachází; respektuje jeho spárořez i lokální detaily; jsou zavěšena na vložené panty; zajištěna nábytkovým zámkem se sjednoceným klíčem; součástí dvířek je i začištění niky v obkladu mezi lícovou deskou a dvířka rozvaděčů; nutno označit štítkem, jehož design schválí zástupce investora; velikost dvířek 1,3x0,7m; požadavky PBŘ: třída reakce na oheň B-s1, d0 a index šíření plamene is=0 mm/min.
8	SO	D+M - Sokl	68,0	mb	jedná se o mechanicky odolný obklad, který začišťuje akustický obklad ve styku s podlahou; čelní deska soklu je hladká a je vyrobena z materiálu na bázi dřeva tl. cca 20 mm; čelní panely soklu se instalují na vyrovnávací podkladní rošt - viz výkresová dokumentace; povrchová úprava čelní desky je HPL barvy dle výběru architekta z předloženého vzorníku; požadavky PBŘ: třída reakce na oheň B-s1, d0 a index šíření plamene is=0 mm/min.
9	OB	D+M - Obložka	37,8	mb	jedná se o mechanicky odolný doplněk obkladu stěn, který jej začišťuje; čelní deska obložky je hladká a je vyrobena z materiálu na bázi dřeva tl. cca 20 mm; čelní panely obložky se instalují na vyrovnávací podkladní rošt - viz výkresová dokumentace; povrchová úprava čelní desky je HPL, dekor dřevo dle výběru architekta z předloženého vzorníku; požadavky PBŘ: třída reakce na oheň B-s1, d0 a index šíření plamene is=0 mm/min.
1		Zpětná montáž koncových prvků ozvučení	22,0	ks	
2		Zpětná montáž koncových prvků VZT	18,0	ks	
3		Zpětná montáž nástěnných čidel	6,0	ks	
10		Doprava a přesun hmot	1,0	ks	
11		VRN (lešení, zakrytí povrchů)	1,0	ks	

Akustická měření a projekční činnost					
12	DD	dílenská dokumentace	1	kpl.	dílenská dokumentace profese prostorová akustika; jedná se o dílenské detaily provedení akustických prvků; tato bude předložena k odsouhlasení projektantovi akustiky, architektovi a zástupci investora
13	M-AK	měření činitele zvukové pohltivosti dle normy ČSN EN ISO 354	2	ks	jedná se o měření činitele zvukové pohltivosti dle normy ČSN EN ISO 354; měřeny budou vzorky prvků <b>PSP</b> a <b>SAO-P</b> ; součástí měření je také vyhodnocení a protokolární zpracování výsledků s příslušnými závěry v komplexní vazbě na akustiku kinosálu jako celku; součástí položky je zhotovení vzorku a jeho doprava do zkušební laboratoře
14	MDD-E	Měření doby dozvuku - etapové	1	kpl.	jedná se o etapové měření doby dozvuku dle normy ČSN EN ISO 3382-1; součástí měření je také vyhodnocení a protokolární zpracování výsledků s příslušnými závěry v komplexní vazbě na akustiku kinosálu
15	MDD-Z	Měření doby dozvuku - závěrečné	1	kpl.	jedná se o závěrečné měření doby dozvuku kinosálu dle normy ČSN EN ISO 3382-1; součástí měření je také vyhodnocení a protokolární zpracování výsledků
dveře					
		dvoukřídlé dveře s rámovou zárubní	6	ks	instalované do stávajícího otvoru; povrchová úprava ze srany sálu viz přílehlý akustický obklad sálu; ze strany chodby lakované RAL dle požadavku investora; požární odolnost EI30DP3
		doobložení zárubní	12	m2	v designu obkladu
		okopný plech nerez	6	kpl	
		panik kování skryté	6	kpl	
		samozavírače skryté	12	ks	
		koordinátor skrytý	6	ks	
		automatická zástrč	12	ks	
		montáž dveře	1	kpl	
		dopravné dveře	1	kpl	