

Název akce:	Přelouč kinosál
Dokument:	Tab1 – výkaz výměr a specifikace prvků prostorové akustiky
Profese:	Prostorová akustika
Stupeň dokumentace:	DPS

Čís. pol.	Číselné zatřídění	Popis položky	Počet měř. jednotek	Měrná jednotka	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby, podrobný popis položky
1	TRD	D+M tvárnice rezonátory	52	m <sup>2</sup>	Jedná se o nízkotónové akustické prvky s uzavřeným objemem, který je vytvořen korpusem z materiálu na bázi dřeva - černá barva. Štěrbina rezonátoru je na rubové straně vykryta textilií v černé barvě a jejíž pozice je popsána ve výkresové dokumentaci. Návrhová rezonanční frekvence je $f_{rez} = 115 - 130$ Hz. Parametry rezonátorů (vnitřní objem, rozměry, šířka a hloubka štěrbiny) jsou dle požadovaných akustických parametrů. Vnitřní objem nízkofrekvenčního rezonátoru bude zatlučený absorpční vložkou o tloušťce, objemové hmotnosti a s umístěním nutným pro dosažení požadovaných hodnot činitele zvukové pohltivosti. Požadovaný činitel zvukové pohltivosti obkladu v oktávních pásmech je: 125 Hz - $\alpha \div 0,6$ ; 250 Hz - $\alpha \div 0,4$ ; 500 Hz - $\alpha \div 0,35$ ; 1 kHz - $\alpha \div 0,3$ ; 2 kHz - $\alpha \div 0,25$ ; 4 kHz - $\alpha \div 0,25$ . Povrch prvku tvoří svislé latě 40/40 s mezerami 20 mm - materiál smrková spárovka, nekonečný vlys. Moření dřevěných lamel akustických obkladů v odstínu koňak - viz např. vzorkovník LUSONOL PLUS, odstín 0026. Všechny prvky obkladu musí být z výrobků třídy reakce na oheň max. B-s1,d0 s indexem šíření plamene $is = 0,0$ mm.min-1. Obklad je hluboký celkem 180 mm. V místě kotvení madel a nástěnných svítidel do obkladů bude provedeno konstrukční vyztužení. Před samotnou realizací je nutné předložit vzorek 50x50 cm k odsouhlasení architektem a investorem.
2	TRD-C	D+M tvárnice rezonátory černé	5	m <sup>2</sup>	Jedná se o nízkotónové akustické prvky s uzavřeným objemem, který je vytvořen korpusem z materiálu na bázi dřeva - černý PU lak. Štěrbina rezonátoru je na rubové straně vykryta textilií v černé barvě a jejíž pozice je popsána ve výkresové dokumentaci. Návrhová rezonanční frekvence je $f_{rez} = 115 - 130$ Hz. Parametry rezonátorů (vnitřní objem, rozměry, šířka a hloubka štěrbiny) jsou dle požadovaných akustických parametrů. Vnitřní objem nízkofrekvenčního rezonátoru bude zatlučený absorpční vložkou o tloušťce, objemové hmotnosti a s umístěním nutným pro dosažení požadovaných hodnot činitele zvukové pohltivosti. Požadovaný činitel zvukové pohltivosti obkladu v oktávních pásmech je: 125 Hz - $\alpha \div 0,6$ ; 250 Hz - $\alpha \div 0,4$ ; 500 Hz - $\alpha \div 0,35$ ; 1 kHz - $\alpha \div 0,3$ ; 2 kHz - $\alpha \div 0,25$ ; 4 kHz - $\alpha \div 0,25$ . Všechny prvky obkladu musí být z výrobků třídy reakce na oheň max. B-s1-d0 s indexem šíření plamene $is = 0,0$ mm.min-1. Obklad je hluboký celkem 140 mm.
3	SON	D+M - Sonit	60	m <sup>2</sup>	Jedná se o širokopásmové pohltivý pevný porézní obklad tvořený deskami z tříděného barveného křemičitého písku černého odstínu spojeného epoxidovou pryskyřicí. Formát obkladových desek je 1200x600 mm tloušťky 20 mm montované na speciální nosnou ocelovou konstrukci. Desky jsou v 50ti% plochy opatřeny speciální akustickou úpravou rubové strany. Ve vzduchové mezeře za obkladovými deskami je umístěna tlumící zvukové pohltivá vložka, parametry absorpční vložky dle požadovaných akustických parametrů. Požadovaný činitel zvukové pohltivosti obkladu v oktávních pásmech při skladebné tloušťce 100 mm je: 125 Hz - $\alpha \div 0,6$ ; 250 Hz - $\alpha \div 0,6$ ; 500 Hz - $\alpha \div 0,6$ ; 1 kHz - $\alpha \div 0,65$ ; 2 kHz - $\alpha \div 0,75$ ; 4 kHz - $\alpha \div 0,8$ . Obklad bude ukončen obložkou z materiálu na bázi dřeva – povrchová úprava dle výběru architekta. Všechny prvky obkladu musí být z výrobků třídy reakce na oheň max. B-s1,d0 s indexem šíření plamene $is = 0,0$ mm.min-1. Tloušťka obkladu je 80 mm nebo 100 mm.
4	VOP	D+M - vykrývací obklad portálu	24	m <sup>2</sup>	Jedná se o vykrývací panely uspořádané do sendviče tloušťky cca 190 mm. Stávající opláštění portálu je nutno demontovat, skelet z masivních trámků očistit a zpevnit tak, aby nová konstrukce vykazovala dostatečnou tuhost a únosnost. Mezi prvky skeletu bude vložena absorpční vložka tl. 40 mm (např. minerální vlna o objemové hmotnosti 40 až 60 kg/m3). Z obou stran bude skelet zaklopen deskami tl. cca 16 mm v černém laku. Povrch prvku směrem do hlediště tvoří svislé latě 40/40 s mezerami 20 mm - materiál smrková spárovka, nekonečný vlys. Moření dřevěných lamel akustických obkladů v odstínu koňak - viz např. vzorkovník LUSONOL PLUS, odstín 0026. Všechny prvky obkladu musí být z výrobků třídy reakce na oheň max. B-s1,d0 s indexem šíření plamene $is = 0,0$ mm.min-1. Bok portálu bude zajištěn obložkou. Pro upřesnění tvaru skeletu a stávající vnitřní skladby portálu bude vyhotovena sonda, na jejíž základě bude návrh konfrontována a případně upraven. Skladba sendviče viz výkresová dokumentace

Tab1 – výkaz výměr a specifikace prvků prostorové akustiky

5	NSDK	D+M - nízkofrekvenční SDK	42	m <sup>2</sup>	Jedná se o nízkotónové akustické prvky s definovaným objemem, který je vytvořen SDK korpusy. Rezonanční štěrbina se nachází v lícové ploše stěnového obkladu. Štěrbina rezonátoru je na rubové straně vykryta textilií v barvě, kterou určí architekt. Návrhová rezonanční frekvence je $f_{rez} = 115 - 130$ Hz. Šířka a hloubka štěrby dle požadovaných akustických parametrů. Vnitřní objem nízkofrekvenčního rezonátoru bude zatlučený absorpční vložkou o tloušťce, objemové hmotnosti a s umístěním nutným pro dosažení požadovaných hodnot činitele zvukové pohltivosti. Požadovaný činitel zvukové pohltivosti obkladu v oktávových pásmech je: 125 Hz – $\alpha \div 0,55$ ; 250 Hz – $\alpha \div 0,35$ ; 500 Hz – $\alpha \div 0,3$ ; 1 kHz – $\alpha \div 0,3$ ; 2 kHz – $\alpha \div 0,25$ ; 4 kHz – $\alpha \div 0,2$ . Lícová plocha SDK je speciálně povrchově upravena (viz projekt interiéru) - lazura, odstín černošedá, podkladem pro lazuru musí být min 1 vrstva penetrace a 2-násobný podkladní nátěr SDK konstrukce v barvě bílé matné – např. Primalex Fortisimo nebo venkovní latex). SDK na stěnách musí mít sjednocený, stejnostrukturový kvalitně vytmelený povrch. Segment v úrovni podla je barven černou barvou. Všechny prvky obkladu musí být z výrobků třídy reakce na oheň max. B-s1,d0 s indexem šíření plamene $is = 0,0$ mm.min-1. Obklad je hluboký celkem 150 mm.
6	DSDK	D+M - děrovaný SDK	105	m <sup>2</sup>	Jedná se o širokopásmově pohltivý obklad tvořený perforovaným sádrokartonem s maximem zvukové pohltivosti na středních kmitočtech. Uvažované procento perforace SDK je cca 15%. Rubová strana perf. SDK je celoplošně čalouněna průvzdušnou textilií (vlies). Dále se ve vzduchové mezeře nachází absorpční vložka o tloušťce, objemové hmotnosti a s umístěním nutným pro dosažení požadovaných hodnot činitele zvukové pohltivosti. Požadovaný činitel zvukové pohltivosti obkladu při celkové skladebné tloušťce 100 mm v oktávových pásmech je: 125 Hz – $\alpha \div 0,45$ ; 250 Hz – $\alpha \div 0,85$ ; 500 Hz – $\alpha \div 0,85$ ; 1 kHz – $\alpha \div 0,7$ ; 2 kHz – $\alpha \div 0,6$ ; 4 kHz – $\alpha \div 0,5$ . Lícová plocha SDK je speciálně povrchově upravena (viz projekt interiéru) - lazura, odstín černošedá, podkladem pro lazuru musí být min 1 vrstva penetrace a 2-násobný podkladní nátěr SDK konstrukce v barvě bílé matné – např. Primalex Fortisimo nebo venkovní latex). SDK na stěnách musí mít sjednocený, stejnostrukturový kvalitně vytmelený povrch. Segment v úrovni podla je barven černou barvou. Tloušťka obkladu je 100 mm. Všechny prvky obkladu musí být z výrobků třídy reakce na oheň max. B-s1,d0 s indexem šíření plamene $is = 0,0$ mm.min-1.
7	SDKB	D+M - sádrokartonový baldachýn	52	m <sup>2</sup>	Jedná se o šikmé odrazivé plochy SDK baldachýnu. Plocha je tvořena SDK tl. 12,5 mm na nosné konstrukci zavěšené na ocelových táhlech. Plochy SDK jsou bez přídavné absorpční vložky. Tvarové provedení - viz výkresová příloha. Povrchová úprava v černé barvě. Všechny prvky musí být z výrobků třídy reakce na oheň max. B-s1,d0 s indexem šíření plamene $is = 0,0$ mm.min-1.
8	SO	Sokl podlahový	59	bm	výšky cca 100mm, instalován před pokládkou koberce ve formě surové MDF bez laku. Poté bude polepen kobercem stejného typu jako přilehlý na podlaže (dodá a polepí dodavatel koberce) - viz projekt interiéru. Všechny prvky obkladu musí být z výrobků třídy reakce na oheň max. B-s1,d0 s indexem šíření plamene $is = 0,0$ mm.min-1.
9	KR	Kryt radiátoru	4	ks	demontovatelná část obkladu, která designově navazuje na obklad TRD (materiálově i rozměrově). Pohledové latě jsou na svém rubu celoplošně očalounn průvzdušnou textilií a je propojena svlaky, v místě krytu je vynechán sokl. Všechny prvky obkladu musí být z výrobků třídy reakce na oheň max. B-s1,d0 s indexem šíření plamene $is = 0,0$ mm.min-1.
10	DD	Dílenská dokumentace - prostorová akustika	1	kpl.	Dílenská dokumentace profese prostorová akustika. Jedná se zejména o dílenské detaily provedení atypických akustických prvků. Tato bude předložena k odsouhlasení projektantovi akustiky a zástupci investora
11	MDD-E	Měření doby dozvuku - etapové	2	kpl.	Etapové měření doby dozvuku dle ČSN EN ISO 3382-1, vyhodnocení výsledků a zpětná vazba k vlastnímu řešení.
12	MDD-Z	Měření doby dozvuku - závěrečné	1	kpl.	Závěrečné měření doby dozvuku dle ČSN EN ISO 3382-1 a protokolární zpracování výsledků.

POZN: V ceně obkladů jsou i veškeré začišťovací prvky - obložky a sokly z lakované MDF