

Název akce:	Výukové laboratoře vizualizace - HT001a, HT001b; HT PAVILON FLD, ČZU
Dokument:	výkaz výměr a specifikace prvků prostorové akustiky
Profese:	D.1.1.11 - PROSTOROVÁ AKUSTIKA
Stupeň dokumentace:	DVZ/DPS

Čís. pol.	Číselné zatřídění	Popis položky	Počet měř. jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby, podrobný popis položky
1	RAP-S	D+M - rastrový akustický podhled - širokopásmový	102,4	m ²		0,-	jedná se o širokopásmově pohltivý rastrový akustický podhled; tloušťka panelů je 20 mm; formát jednotlivých kazet - 600×600 mm; jádro panelu je vyrobeno ze skelné vlny vysoké hustoty; pohledovou plochu tvoří bílý povrch s možností týdenního stírání prachu/vysávání; zadní strana je pokryta sklovláknennou tkaninou; panely jsou zasazeny do bílého nosného roštu z pozinkované oceli; jedná se o podhledový systém s viditelným nosným roštem; na podhledové kazety je v celé ploše umístěna přídatná absorpční vložka tloušťky 50 mm formátu 1200×600 mm zabalená v mikroperforované PE folii; celkové svěšení podhledu je uvažováno cca 1290 mm; požadované hodnoty činitele zvukové pohltivosti v oktávových pásmech pro celkové svěšení cca 1290 mm jsou: 125 Hz $\alpha \div 0,55$; 250 Hz $\alpha \div 0,85$; 500 Hz $\alpha \div 0,95$; 1 kHz $\alpha \div 0,95$; 2 kHz $\alpha \div 0,95$; 4 kHz $\alpha \div 0,95$;
2	RAP-N	D+M - rastrový akustický podhled - nízkofrekvenční	113,2	m ²		0,-	jedná se o rastrový akustický podhled se sníženou pohltivostí; tloušťka panelů je 20 mm; formát jednotlivých kazet - 600×600 mm; jádro panelu je vyrobeno ze skelné vlny vysoké hustoty; pohledovou plochu tvoří bílý povrch s možností týdenního stírání prachu/vysávání; zadní strana je pokryta sklovláknennou tkaninou; panely jsou zasazeny do bílého nosného roštu z pozinkované oceli; jedná se o podhledový systém s viditelným nosným roštem; na podhledové kazety je v celé ploše umístěna přídatná absorpční vložka tloušťky 50 mm formátu 1200×600 mm zabalená v mikroperforované PE folii; celkové svěšení podhledu je uvažováno cca 1290 mm; požadované hodnoty činitele zvukové pohltivosti v oktávových pásmech pro celkové svěšení cca 1290 mm jsou: 125 Hz $\alpha \div 0,55$; 250 Hz $\alpha \div 0,45$; 500 Hz $\alpha \div 0,45$; 1 kHz $\alpha \div 0,35$; 2 kHz $\alpha \div 0,25$; 4 kHz $\alpha \div 0,2$;
3	SAO-P	D+M - stěnový akustický obklad - potištěný	79,4	m ²		0,-	jedná se o akustický obklad s jádrem ze skelné vlny lisované v pláštích; formát jednotlivých panelů je 2700×600×40 mm; povrch je tvořen jemnou sklovláknitou tkaninou v základní barvě NCS: S 0500-N; jednotlivé panely jsou lemovány systémovým, šedým, lakovaným, hliníkovým obvodovým profilem s využitím systémových hliníkových rohů; jednotlivé panely jsou na podélné straně vzájemně spojovány na sraz systémem pero/drážka a vzniká mezi nimi styková V spára šířky 4 mm; na příčné straně jsou panely vzájemně spojovány přes zúžený lakovaný ocelový T profil v barvě RAL 7016; celková skladebná tloušťka obkladu 40 mm; katalogové hodnoty činitele zvukové pohltivosti v oktávových pásmech pro tloušťku obkladu 40 mm jsou: 125 Hz $\alpha \div 0,2$; 250 Hz $\alpha \div 0,7$; 500 Hz $\alpha \div 1,00$; 1 kHz $\alpha \div 1,00$; 2 kHz $\alpha \div 1,00$; 4 kHz $\alpha \div 1,00$ (hodnoty uvažované ve výpočtech jsou mírně upraveny s ohledem na předpokládanou funkčnost v konkrétní aplikaci); panely budou v celé ploše potištěny dle výběru architekta/investora.

4	KP	D+M - kmitající panel	78,2	m ²		0,-	jedná se o akustický prvek s maximem zvukové pohltivosti na nízkých kmitočtech; panely jsou tvořeny tenkou čelní deskou z materiálu na bázi dřeva tloušťky 4-6 mm pružně uchycenou (např. lepením přes mechovou pryž tloušťky 2 - 3 mm) k podkladnímu nosnému rastru; akustický prvek má uzavřený funkční objem; na rubové straně čelní desky je umístěna absorpční vložka o tloušťce a objemové hmotnosti dle požadovaných hodnot činitele zvukové pohltivosti; požadovaný činitel zvukové pohltivosti obkladu v oktávových pásmech je: 125 Hz – $\alpha \div 0,5$; 250 Hz - $\alpha \div 0,2$; 500 Hz - $\alpha \div 0,15$; 1 kHz - $\alpha \div 0,12$; 2 kHz - $\alpha \div 0,1$; 4 kHz - $\alpha \div 0,1$; celková tloušťka obkladu je cca 60 mm; povrchová úprava – bílý lak; požadavky PBŘ: nesmí být použity hmoty, které při požáru jako hořící odkapávají nebo opadávají, index šíření plamene bez požadavků; třída reakce na oheň - max. D - s2, d0
6	DD	dílenská dokumentace - prostorová akustika	1	kpl.		0,-	dílenská dokumentace profese prostorová akustika; jedná se zejména o dílenské detaily provedení atypických akustických prvků; tato bude předložena k odsouhlasení generálnímu projektantovi, projektantovi akustiky a zástupci investora
7	MDD-E	měření doby dozvuku - etapové	2	kpl.		0,-	etapové měření doby dozvuku dle ČSN EN ISO 3382-1; vyhodnocení výsledků a zpětná vazba k vlastnímu řešení prostoru
8	MDD-Z	měření doby dozvuku - závěrečné	2	kpl.		0,-	závěrečné měření doby dozvuku dle ČSN EN ISO 3382-1 a protokolární zpracování výsledků
			celková cena bez DPH			0,-	