

Název akce:	Zámek Nečtiny - akustická studie (17-03-11)
Dokument:	Specifikace
Profese:	Prostorová akustika
Stupeň dokumentace:	studie

Čís. pol.	Číselné zatřídění	Popis položky	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby, podrobný popis položky
Akustické obklady a podhledy			
1	AP-K	D+M - Akustický podhled - kontaktní	jedná se o širokopásmové pohltivý, kontaktně montovaný akustický podhled; kazety jsou ze skelné vlny lisované v plástvích o formátu 1200x600 mm/600x600 mm a tloušťce 40 mm (např. Ecophon Master F); lícová strana panelů je tvořena unikátní vrstvou s možností údržby formou denního stírání prachu/vysávání a týdenního čištění za mokra; rubová strana je upravena skelnou tkaninou; panely mají zešíkmené hrany, které mezi nimi vytvářejí úzkou drážku; povrchové provedení panelů v bílé barvě; hrany panelů jsou zesílené a opatřené nátěrem; jednotlivé segmenty jsou po obvodu lemovány bíle lakovaným ocelovým L profilem; požadované hodnoty činitele zvukové pohltivosti v oktavových pásmech pro tloušťku obkladu 40 mm jsou: 125 Hz $\alpha \div 0,25$; 250 Hz $\alpha \div 0,70$; 500 Hz $\alpha \div 0,90$; 1 kHz $\alpha \div 0,90$; 2 kHz $\alpha \div 0,90$; 4 kHz $\alpha \div 0,90$
2	AP-SR	D+M - Akustický podhled - skrytý rošt	jedná se o širokopásmové pohltivý rástrový podhled s kazetami s jádrem ze skelné vlny o formátu 1200x1200 mm; tloušťka podhledové kazety je 20 mm (např. Ecophon Focus Ds); lícový povrch kazet je tvořen unikátní vrstvou s možností údržby formou denního stírání prachu/vysávání a týdenního čištění za mokra; rubová strana kazet je pokryta skelnou tkaninou; jedná se o podhledový systém se skrytým roštem nosné konstrukce; mezi jednotlivými kazetami je V spára šířky cca 3 mm; kazety jsou plně demontovatelné; podhledový systém je doplněn přídatnou absorpční vložkou tl. 50mm zabalenou v mikroperforované PE folii (např. Ecophon Extra Bass); požadované hodnoty činitele zvukové pohltivosti v oktavových pásmech pro tloušťku obkladu 200 mm jsou: 125 Hz $\alpha \div 0,5$; 250 Hz $\alpha \div 0,85$; 500 Hz $\alpha \div 0,85$; 1 kHz $\alpha \div 0,85$; 2 kHz $\alpha \div 0,85$; 4 kHz $\alpha \div 0,85$; celková skladebná tloušťka podhledu - 200 mm; povrchová úprava kazet v bílé barvě
3	AP-NFR	D+M - Akustický podhled - nízkofrekvenční rezonátor	jedná se o akustický prvek s maximem zvukové pohltivosti na nízkých kmitočtech umístěný po obvodu místnosti v prostoru nad podhledem; prvek bude vyroben z materiálu na bázi dřeva tl. 18 mm; návrhová rezonanční frekvence je $f_{rez} = 100 - 130$ Hz; rozměry rezonátoru: šířka 400mm, hloubka 250mm, délka cca 1000mm (doměrové části dle zaměření); v lícové ploše nízkofrekvenčního rezonátoru se nachází rezonanční štěrbin; šířka a hloubka štěrbin dle požadovaných akustických parametrů; rubová strana štěrbin bude celoplošně překryta průzvučnou textilií v černé barvě; 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 prvku v oktavových pásmech je: 125 Hz $\alpha \div 0,65$; 250 Hz $\alpha \div 0,35$; 500 Hz $\alpha \div 0,30$; 1 kHz $\alpha \div 0,25$; 2 kHz $\alpha \div 0,20$; 4 kHz $\alpha \div 0,20$; povrchová úprava – černý PU lak; index šíření plamene méně 50mm/minuta; třída reakce na oheň B; plošná hmotnost akustického prvku - 50 kg/m ²
4	SP	D+M - Stěnový panel	jedná se o mechanicky odolný akustický obklad s jádrem ze skelné vlny lisované v plástvích; formát jednotlivých panelů je 2700x1200x40 mm (např. Ecophon Akusto Wall A); povrch je tvořen silnou sklovláknitou tkaninou bílé barvy s vysokou odolností proti mechanickým nárazům; jednotlivé panely jsou lemovány systémovým, šedým, lakovaným, hliníkovým obvodovým profilem s využitím systémových hliníkových rohů; jednotlivé panely jsou na podélné staně vzájemně spojovány na sraz systémem pero/drážka a vzniká mezi nimi styková V spára šířky 4 mm; celková skladebná tloušťka obkladu 40 mm; požadované hodnoty činitele zvukové pohltivosti v oktavových pásmech pro tloušťku obkladu 40 mm jsou: 125 Hz $\alpha \div 0,2$; 250 Hz $\alpha \div 0,65$; 500 Hz $\alpha \div 0,85$; 1 kHz $\alpha \div 0,85$; 2 kHz $\alpha \div 0,85$; 4 kHz $\alpha \div 0,85$; povrchová úprava - bílá barva
Akustická měření a projekční činnost			
5	MDD-E	měření doby dozvuku - etapové	jedná se o etapová měření doby dozvuku dle normy ČSN EN ISO 3382-1 dvou vybraných akusticky náročných prostor s definovaným požadavkem na cílovou dobu dozvuku; součástí měření je také vyhodnocení a protokolární zpracování výsledků s příslušnými závěry v komplexní vazbě na akustiku jednotlivých prostor jako celků
6	MDD-Z	měření doby dozvuku - závěrečné	jedná se o závěrečné měření doby dozvuku dle normy ČSN EN ISO 3382-1 dvou vybraných akusticky náročných prostor s definovanými požadavky na cílovou dobu dozvuku; součástí měření je také vyhodnocení a protokolární zpracování výsledků