

Název akce:	OBNOVA WINTERNITZOVÝCH AUTOMATICKÝCH MLÝŇUPRO VÝCHODOČESKOU GALERII V PARDUBICÍCH
Dokument:	Výkaz výměr a specifikace
Profese:	Prostorová akustika
Stupeň dokumentace:	DPS_revize_05/2022

Čís. pol.	Zkratka	Název položky	Počet měr. jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby, podrobný popis položky
Akustické obklady							
1	DPP	D+M - difuzní profilovaný pohled	-	m ²			jedná se o profilovaný SDK podhled umístěný mezi stropními průvlaky; tvar profilace má zcela zásadní význam z hlediska difúzity a distribučního odrazu zvuku v rámci prostoru sálu; tvar profilace - viz viz výkresová příloha; SDK podhled musí být zhotoven v maximálně tuhém provedení; SDK podhled má zároveň funkci topnou a chladicí; součástí podhledu je 8 ks revizních dvířek pro kontrolu EPS a PO; tento prvek není jako celek součástí cenové kalkulace prvků prostorové akustiky - jedná se o dodávku stavby
2	LAO	D+M - lamelový akustický obklad	21,4	m ²			jedná se o širokopásmové pohltivý akustický prvek s maximem činitele zvukové pohltivosti na středních kmitočtech; lícová plocha prvku je tvořena vertikálně orientovanými lamelami z materiálu na bázi dřeva šířky 40 mm a výšky 80 mm s nepravidelným rozmístěním (viz výkresová příloha); lamely jsou kotveny k masivnímu, samostojnému vyrovnávacímu nosnému rastru, který je rozepřen mezi konstrukční podlahou a stropem (rastr je součástí položky LAO); rubová strana lamel je celoplošně čalouněna průzvučnou textilií (např. kepr) v barvě dle výběru architekta (bude vzorováno spolu s LDO pro vzájemné vizuální sladění); vzduchová mezera obkladu je v celé ploše doplněna přidavnou absorpční vložkou o tloušťce, objemové hmotnosti a umístění dle požadovaných akustických parametrů; požadovaný činitel zvukové pohltivosti obkladu při skladebné tloušťce 180 mm v oktavových pásmech je: 125 Hz - α + 0,45; 250 Hz - α + 0,80; 500 Hz - α + 0,85; 1 kHz - α + 0,8; 2 kHz - α + 0,70; 4 kHz - α + 0,60; celková skladebná tloušťka obkladu je 180 mm; skryté kotevní prvky; povrchová úprava - lamely masivní modřín s bílou lazurou - dle výběru architekta z předložených vzorků; Požadavky PBR: třída reakce na oheň D-s2,d0, žádná část prvku nesmí při požáru skapávat ani odpadávat; výměra obkladu je dána kolmým průmětem na rovinu stěny; součástí cenové kalkulace obkladu jsou všechny související zakončovací prvky (sokly, obložky, atd.); ostění a parapety oken včetně konstrukční přípravy pro rolety jsou pak dodávkou stavební části; pro tento prvek bude provedeno laboratorní měření činitele zvukové pohltivosti dle ČSN EN ISO 354
3	LDO1	D+M - lamelový difuzní obklad - typ 1	80,7	m ²			jedná se o difuzní akustický prvek s maximem činitele směrové difuze na středních a vysokých kmitočtech; lícová plocha prvku je tvořena vertikálně orientovanými lamelami z materiálu na bázi dřeva šířky 40 mm a výšky 80 mm s 50% zastoupením plochy lamel z celkové plochy obkladu a jejich nepravidelným rozmístěním (viz výkresová příloha); lamely jsou kotveny k nosné desce z materiálu na bázi dřeva tl. 20 mm, která je dále kotvena k masivnímu samostojnému vyrovnávacímu nosnému rastru, který je rozepřen mezi konstrukční podlahou a stropem (rastr je součástí položky LDO1); obklad musí být proveden v maximálně tuhém provedení; požadovaný činitel zvukové pohltivosti obkladu v oktavových pásmech je: 125 Hz - α + 0,15; 250 Hz - α + 0,20; 500 Hz - α + 0,22; 1 kHz - α + 0,23; 2 kHz - α + 0,23; 4 kHz - α + 0,20; celková skladebná tloušťka obkladu je 180 mm, resp. 440 mm resp. 630 mm dle umístění; skryté kotevní prvky; povrchová úprava lamel - masivní hranol z modřínu s bílou lazurou; povrchová úprava podkladní desky - barva RAL/NCS dle výběru architekta z předložených vzorků; požadavky PBR: třída reakce na oheň D-s2,d0, žádná část prvku nesmí při požáru skapávat ani odpadávat; výměra obkladu je dána kolmým průmětem na rovinu stěny; součástí cenové kalkulace obkladu jsou všechny související zakončovací prvky (sokly, obložky, atd.); ostění a parapety oken včetně konstrukční přípravy pro rolety jsou dodávkou stavební části; pro tento prvek bude provedeno laboratorní měření činitele zvukové pohltivosti dle ČSN EN ISO 354
4	LDO2	D+M - lamelový difuzní obklad - typ 2	47,7	m ²			jedná se o difuzní akustický prvek s maximem činitele směrové difuze na středních a vysokých kmitočtech; lícová plocha prvku je tvořena vertikálně orientovanými lamelami z materiálu na bázi dřeva šířky 40 mm a výšky 80 mm s 38% zastoupením plochy lamel z celkové plochy obkladu a jejich nepravidelným rozmístěním (viz výkresová příloha); lamely jsou kotveny k nosné desce z materiálu na bázi dřeva tl. 20 mm, která je dále kotvena k masivnímu samostojnému vyrovnávacímu nosnému rastru, který je rozepřen mezi konstrukční podlahou a stropem (rastr je součástí položky LDO2); obklad musí být proveden v maximálně tuhém provedení; požadovaný činitel zvukové pohltivosti obkladu v oktavových pásmech je: 125 Hz - α + 0,14; 250 Hz - α + 0,18; 500 Hz - α + 0,19; 1 kHz - α + 0,19; 2 kHz - α + 0,19; 4 kHz - α + 0,18; celková skladebná tloušťka obkladu je 180 mm, resp. 630 mm dle umístění; skryté kotevní prvky; povrchová úprava lamel - masivní hranol z modřínu s bílou lazurou; povrchová úprava podkladní desky - barva RAL/NCS dle výběru architekta z předložených vzorků; požadavky PBR: třída reakce na oheň D-s2,d0, žádná část prvku nesmí při požáru skapávat ani odpadávat; výměra obkladu je dána kolmým průmětem na rovinu stěny; součástí cenové kalkulace obkladu jsou všechny související zakončovací prvky (sokly, obložky, atd.); ostění a parapety oken včetně konstrukční přípravy pro rolety jsou dodávkou stavební části
5	LDO3	D+M - lamelový difuzní obklad - typ 3	51,4	m ²			jedná se o difuzní akustický prvek s maximem činitele směrové difuze na středních a vysokých kmitočtech; lícová plocha prvku je tvořena vertikálně orientovanými lamelami z materiálu na bázi dřeva šířky 40 mm a výšky 80 mm s 28% zastoupením plochy lamel z celkové plochy obkladu a jejich nepravidelným rozmístěním (viz výkresová příloha); lamely jsou kotveny k nosné desce z materiálu na bázi dřeva tl. 20 mm, která je dále kotvena k masivnímu samostojnému vyrovnávacímu nosnému rastru, který je rozepřen mezi konstrukční podlahou a stropem (rastr je součástí položky LDO3); obklad musí být proveden v maximálně tuhém provedení; požadovaný činitel zvukové pohltivosti obkladu v oktavových pásmech je: 125 Hz - α + 0,13; 250 Hz - α + 0,15; 500 Hz - α + 0,15; 1 kHz - α + 0,15; 2 kHz - α + 0,15; 4 kHz - α + 0,13; celková skladebná tloušťka obkladu je 180 mm, resp. 630 mm dle umístění; skryté kotevní prvky; povrchová úprava lamel - masivní hranol z modřínu s bílou lazurou; povrchová úprava podkladní desky - barva RAL/NCS dle výběru architekta z předložených vzorků; požadavky PBR: třída reakce na oheň D-s2,d0, žádná část prvku nesmí při požáru skapávat ani odpadávat; výměra obkladu je dána kolmým průmětem na rovinu stěny; součástí cenové kalkulace obkladu jsou všechny související zakončovací prvky (sokly, obložky, atd.); ostění a parapety oken včetně konstrukční přípravy pro rolety jsou dodávkou stavební části
6	USK	D+M - úložné skříňky	6	m ²			jedná se o integrované úložné skříňky hloubky 500 mm; dvířka skříněk otevíratelná systémem TIP-ON; povrchová úprava - modřín s bílou lazurou; požadavky PBR: třída reakce na oheň D-s2,d0, žádná část prvku nesmí při požáru skapávat ani odpadávat; výměra skříněk je dána kolmým průmětem na rovinu stěny; součástí cenové kalkulace jsou všechny související zakončovací prvky (sokly, obložky, atd.)
7	RD	D+M - revizní dvířka	19	ks			jedná se o otevíravou část lamelového obkladu; dvířka skříněk otevíratelná systémem TIP-ON (včetně pantů, magnetického uzávěru a skryté úchytky); rozměry 250*250 mm (10 kusů), 2350* 290 (8 kusů) a 360*1300 (1 kus); přesné umístění dvířek dle lamel akust. obkladu pro zachování jejich návaznosti; povrchová úprava - viz prvky LDO a LAO; požadavky PBR: třída reakce na oheň D-s2,d0, žádná část prvku nesmí při požáru skapávat ani odpadávat; součástí cenové kalkulace jsou všechny související zakončovací je i vnitřní úprava niky za dvířky pro osazení ovládacích prvků a přípojných míst (boky a zadní deska)
8	RK	D+M - revizní kryty	7,1	m2			jedná se o odnímatelnou část lamelového obkladu; přímé kotvení; rozměry viz výkresová dokumentace; přesné umístění krytu dle lamel akust. obkladu pro zachování jejich návaznosti; povrchová úprava - viz prvky LDO a LAO; požadavky PBR: třída reakce na oheň D-s2,d0, žádná část prvku nesmí při požáru skapávat ani odpadávat; výměra krytů je dána kolmým průmětem na rovinu stěny; součástí cenové kalkulace obkladu jsou všechny související zakončovací prvky
Akustická měření a projekční činnost							
7	DD	dílenská dokumentace	1	kpl.			dílenská dokumentace profese prostorová akustika; jedná se zejména o dílenské detaily provedení atypických akustických prvků a zpracování koordinačních výkresů v provázanosti s ostatními profesemi; tato bude předložena k odsouhlasení projektantu akustiky, architektovi a zástupci investora
8	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; měření budou následující vzorky: LAO a LDO1 ; součástí měření je také výroba potřebných vzorků, doprava do zkušební laboratoře, vyhodnocení a protokolární zpracování výsledků s příslušnými závěry v komplexní vazbě na akustiku sálu
9	MDD-E	měření doby dozvuku - etapové	2	kpl.			etapové měření doby dozvuku dle ČSN EN ISO 3382-1, vyhodnocení výsledků, zpětná vazba k vlastnímu řešení
10	MDD-Z	měření doby dozvuku - závěrečné	1	kpl.			závěrečné měření doby dozvuku dle ČSN EN ISO 3382-1, protokolární zpracování výsledků
cena celkem bez DPH							