

revize

.....
datum

projekt

výškopisný systém BpV
polohopisný systém S-JTSK

Novostavba knihovny Ant. Marka v Turnově
DPS – dokumentace pro provedení stavby

investor / hlavní architekt

Město Turnov
A69 – architekti s.r.o.

výkres / dokument

Prostorová akustika

Výkaz výměr a specifikace

číslo výkresu / dokumentu

D.1.5.4

atributy dokumentu

paré č.

měřítka

datum 05/2023

Název akce:	Novostavba knihovny Antonína Marka v Turnově
Dokument:	oceněný výkaz výměr a specifikace
Profese:	Prostorová akustika
Stupeň dokumentace:	akustická studie

	Číselné zařídění	Popis položky	Počet měr. jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena (bez DPH)	Celková cena (bez DPH)	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby, podrobný popis položky
-1.02_čítárna dětské odd. - Akustické obklady a podhledy							
1	SAP1	D+M -Solitérní akustický panel 1	28,00	ks			Jedná se o širokopásmové pohltivé solitérní absorpční panely s jádrem ze skelné vaty s maximem činitele zvukové pohltivosti na středních a vysokých kmitočtech; základní formát jednotlivých panelů je 1200×1200×40 mm; lícový povrch panelů je tvořen unikátní vrstvou s možností údržby formou denního stírání prachu/vysávání a týdenního čištění za mokra; povrchové provedení panelů je uvažováno v bílé barvě; hrany panelů jsou rovné a bile zatřené; panely budou systémově kotveny a zavěšeny na ocelových lankách s dostatečnou možností výškové rektifikace pro zajištění možnosti úpravy pozice při provozu; požadovaný činitel zvukové pohltivosti prvku v definované konfiguraci v oktařových pásmech je: 125 Hz – α ± 0,20; 250 Hz - α ± 0,60; 500 Hz - α ± 0,90; 1 kHz - α ± 0,90; 2 kHz - α ± 0,90; 4 kHz -
2	SAP2	D+M - Solitérní akustický panel 2	42,00	ks			Jedná se o širokopásmové pohltivé solitérní absorpční panely s jádrem ze skelné vaty s maximem činitele zvukové pohltivosti na středních a vysokých kmitočtech; základní formát jednotlivých panelů je 600×600×40 mm; lícový povrch panelů je tvořen unikátní vrstvou s možností údržby formou denního stírání prachu/vysávání a týdenního čištění za mokra; povrchové provedení panelů je uvažováno v bílé barvě; hrany panelů jsou rovné a bile zatřené; panely budou systémově kotveny a zavěšeny na ocelových lankách s dostatečnou možností výškové rektifikace pro zajištění možnosti úpravy pozice při provozu; požadovaný činitel zvukové pohltivosti prvku v definované konfiguraci v oktařových pásmech je: 125 Hz – α ± 0,20; 250 Hz - α ± 0,60; 500 Hz - α ± 0,90; 1 kHz - α ± 0,90; 2 kHz - α ± 0,90; 4 kHz -
-1.04_čítárna dětské odd. - Akustické obklady a podhledy							
3	SAP1	D+M -Solitérní akustický panel 1	11,00	ks			Jedná se o širokopásmové pohltivé solitérní absorpční panely s jádrem ze skelné vaty s maximem činitele zvukové pohltivosti na středních a vysokých kmitočtech; základní formát jednotlivých panelů je 1200×1200×40 mm; lícový povrch panelů je tvořen unikátní vrstvou s možností údržby formou denního stírání prachu/vysávání a týdenního čištění za mokra; povrchové provedení panelů je uvažováno v bílé barvě; hrany panelů jsou rovné a bile zatřené; panely budou systémově kotveny a zavěšeny na ocelových lankách s dostatečnou možností výškové rektifikace pro zajištění možnosti úpravy pozice při provozu; požadovaný činitel zvukové pohltivosti prvku v definované konfiguraci v oktařových pásmech je: 125 Hz – α ± 0,20; 250 Hz - α ± 0,60; 500 Hz - α ± 0,90; 1 kHz - α ± 0,90; 2 kHz - α ± 0,90; 4 kHz -
4	SAP2	D+M - Solitérní akustický panel 2	11,00	ks			Jedná se o širokopásmové pohltivé solitérní absorpční panely s jádrem ze skelné vaty s maximem činitele zvukové pohltivosti na středních a vysokých kmitočtech; základní formát jednotlivých panelů je 600×600×40 mm; lícový povrch panelů je tvořen unikátní vrstvou s možností údržby formou denního stírání prachu/vysávání a týdenního čištění za mokra; povrchové provedení panelů je uvažováno v bílé barvě; hrany panelů jsou rovné a bile zatřené; panely budou systémově kotveny a zavěšeny na ocelových lankách s dostatečnou možností výškové rektifikace pro zajištění možnosti úpravy pozice při provozu; požadovaný činitel zvukové pohltivosti prvku v definované konfiguraci v oktařových pásmech je: 125 Hz – α ± 0,20; 250 Hz - α ± 0,60; 500 Hz - α ± 0,90; 1 kHz - α ± 0,90; 2 kHz - α ± 0,90; 4 kHz -
1.02_Foyer, 2.02, 2.03, 3.02, 3.03, 4.02 a 4.03_Volný výběr - Akustické obklady a podhledy							
xx	DSOK	Děrovany SDK obklad	xx	xx		xx	Jedná se o perforovaný SDK obklad z desek tl. 12,5 mm s širokopásmovou pohltivostí; desky mají procento perforace min. 10 % (např. kruhová nahodilá perforace s kruhovými otvory o průměrech 8 mm, 15 mm a 20 mm); deska je z rubové strany kaširována černou netkannou textilií; systém je kotven na systémový nosný rastr; uvažovaný činitel zvukové pohltivosti pohledu při celkové střední skladebné tloušťce cca 100 mm; dutina je vyplněna minerální vatou tl. 50mm s obj. hmotností 40-60kg/m3; hodnoty činitele zvukové pohltivosti v oktařových pásmech pro tloušťku obkladu 200 mm jsou: 125 Hz – α ± 0,50; 250 Hz - α ± 0,60; 500 Hz - α ± 0,55 1 kHz - α ± 0,55; 2 kHz - α ± 0,45; 4 kHz - α ± 0,40; celková skladebná tloušťka prvku viz výkresová dokumentace; povrchová úprava - výmalba dle výběru architekta; položka není součástí dodávky prostorové akustiky, zahrnuta je ve výkazech stavební části; je uvažováno se 100% pokrytím plochy předělových stěn směrem k vertikálnímu průhledu do "soutěsky"
1.12_Klubový prostor - Akustické obklady a podhledy							
5	SAP1	D+M -Solitérní akustický panel 1	7,00	ks			Jedná se o širokopásmové pohltivé solitérní absorpční panely s jádrem ze skelné vaty s maximem činitele zvukové pohltivosti na středních a vysokých kmitočtech; základní formát jednotlivých panelů je 1200×1200×40 mm; lícový povrch panelů je tvořen unikátní vrstvou s možností údržby formou denního stírání prachu/vysávání a týdenního čištění za mokra; povrchové provedení panelů je uvažováno v bílé barvě; hrany panelů jsou rovné a bile zatřené; panely budou systémově kotveny a zavěšeny na ocelových lankách s dostatečnou možností výškové rektifikace pro zajištění možnosti úpravy pozice při provozu; požadovaný činitel zvukové pohltivosti prvku v definované konfiguraci v oktařových pásmech je: 125 Hz – α ± 0,20; 250 Hz - α ± 0,60; 500 Hz - α ± 0,90; 1 kHz - α ± 0,90; 2 kHz - α ± 0,90; 4 kHz -
6	SAP2	D+M - Solitérní akustický panel 2	11,00	ks			Jedná se o širokopásmové pohltivé solitérní absorpční panely s jádrem ze skelné vaty s maximem činitele zvukové pohltivosti na středních a vysokých kmitočtech; základní formát jednotlivých panelů je 600×600×40 mm; lícový povrch panelů je tvořen unikátní vrstvou s možností údržby formou denního stírání prachu/vysávání a týdenního čištění za mokra; povrchové provedení panelů je uvažováno v bílé barvě; hrany panelů jsou rovné a bile zatřené; panely budou systémově kotveny a zavěšeny na ocelových lankách s dostatečnou možností výškové rektifikace pro zajištění možnosti úpravy pozice při provozu; požadovaný činitel zvukové pohltivosti prvku v definované konfiguraci v oktařových pásmech je: 125 Hz – α ± 0,20; 250 Hz - α ± 0,60; 500 Hz - α ± 0,90; 1 kHz - α ± 0,90; 2 kHz - α ± 0,90; 4 kHz -
1.15_Sál - Akustické obklady a podhledy							
7	SAP1	D+M -Solitérní akustický panel 1	10,00	ks			Jedná se o širokopásmové pohltivé solitérní absorpční panely s jádrem ze skelné vaty s maximem činitele zvukové pohltivosti na středních a vysokých kmitočtech; základní formát jednotlivých panelů je 1200×1200×40 mm; lícový povrch panelů je tvořen unikátní vrstvou s možností údržby formou denního stírání prachu/vysávání a týdenního čištění za mokra; povrchové provedení panelů je uvažováno v bílé barvě; hrany panelů jsou rovné a bile zatřené; panely budou systémově kotveny a zavěšeny na ocelových lankách s dostatečnou možností výškové rektifikace pro zajištění možnosti úpravy pozice při provozu; požadovaný činitel zvukové pohltivosti prvku v definované konfiguraci v oktařových pásmech je: 125 Hz – α ± 0,20; 250 Hz - α ± 0,60; 500 Hz - α ± 0,90; 1 kHz - α ± 0,90; 2 kHz - α ± 0,90; 4 kHz -
8	SAP2	D+M - Solitérní akustický panel 2	23,00	ks			Jedná se o širokopásmové pohltivé solitérní absorpční panely s jádrem ze skelné vaty s maximem činitele zvukové pohltivosti na středních a vysokých kmitočtech; základní formát jednotlivých panelů je 600×600×40 mm; lícový povrch panelů je tvořen unikátní vrstvou s možností údržby formou denního stírání prachu/vysávání a týdenního čištění za mokra; povrchové provedení panelů je uvažováno v bílé barvě; hrany panelů jsou rovné a bile zatřené; panely budou systémově kotveny a zavěšeny na ocelových lankách s dostatečnou možností výškové rektifikace pro zajištění možnosti úpravy pozice při provozu; požadovaný činitel zvukové pohltivosti prvku v definované konfiguraci v oktařových pásmech je: 125 Hz – α ± 0,20; 250 Hz - α ± 0,60; 500 Hz - α ± 0,90; 1 kHz - α ± 0,90; 2 kHz - α ± 0,90; 4 kHz -
9	PAO	D+M - perforovaný akustický obklad	10	m²			Jedná se o širokopásmové pohltivý akustický obklad s maximem zvukové pohltivosti na středních kmitočtech; lícová plocha prvku je tvořena oboustranně frézovanou deskou z materiálu na bázi dřeva tl. 18 mm; z rubové strany je navrtána kruhovými otvory o průměru 8 mm do hloubky 14 mm s roztečí otvorů 16 mm; z lícové strany je deska prořezána drážkami šířky 3 mm, hloubky 6 mm a osové vzdálenosti 16 mm; drážkování je provedeno horizontálně; lícová deska je kotvena k vyrovnávacímu nosnému rastru; šířka stykové spáry: 3 - 5 mm; skryté kotvení prvky; rubová strana čelní desky je celoplošně čalouněna průzvučnou textilií černé barvy; 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 100 mm v oktařových pásmech je: 125 Hz – α ± 0,40; 250 Hz - α ± 0,80; 500 Hz - α ± 0,85; 1 kHz - α ± 0,70; 2 kHz - α ± 0,55; 4 kHz - α ± 0,50; 500 Hz - α ± 0,25; 1 kHz - α ± 0,30; 2 kHz - α ± 0,35; 4 kHz - α ± 0,45; závěs je upraven do pojednoté dráhy a je pohyblivý; posun závěsu je ruční; pojezdové dráhy budou kovové s povrchovou úpravou v RAL dle výběru architekta; barva textilního závěsu bude vřbána investorem z předloženého vzorníku
10	PAO-Z	D+M - perforovaný akustický obklad - zaslepený	11,92	m²			Jedná se o pohltivý absorpční obklad s maximem činitele zvukové pohltivosti na středních kmitočtech; obklad je tvořen z dostatečně tuhých desek a spojů, členění je zřejmé z výkresové dokumentace; vizuálně je obklad členěn na vertikální segmenty; prvky jsou vyrobeny z materiálu na bázi dřeva s dostatečně dimenzovanými spoji; desky jsou jednostranně frézované; z lícové strany je deska prořezána horizontálními drážkami šířky 3 mm, hloubky 6 mm a osové vzdálenosti 16 mm; struktura je neoploštělá kotvena na vyrovnávací rastr; o minimální tloušťce; požadovaný činitel zvukové pohltivosti v oktařových pásmech je: 125 Hz α ± 0,15; 250 Hz α ± 0,15; 500 Hz α ± 0,15; 1 kHz α ± 0,15; 2 kHz α ± 0,15; 4 kHz α ± 0,15; povrchová úprava - truhlářská překližka + transparentní olej; provedení bez zvláštních požadavků PŘR
11	AZ	D+M - Akustické závěsy	27,75	m²			Jedná se o textilní závěs o plošné hmotnosti do 200 g/m2 s maximem zvukové pohltivosti na středních a vysokých kmitočtech, který má zároveň funkci prvku variabilní akustiky; řazení závěsů je 150%; plocha položky je bez uvažovaného řazení; požadovaný činitel zvukové pohltivosti v oktařových pásmech je: 125 Hz α ± 0,1; 250 Hz α ± 0,20; 500 Hz α ± 0,25; 1 kHz α ± 0,30; 2 kHz α ± 0,35; 4 kHz α ± 0,45; závěs je upraven do pojednoté dráhy a je pohyblivý; posun závěsu je ruční; pojezdové dráhy budou kovové s povrchovou úpravou v RAL dle výběru architekta; barva textilního závěsu bude vřbána investorem z předloženého vzorníku
2.04_Čítárna - Akustické obklady a podhledy							
12	SAP1	D+M -Solitérní akustický panel 1	10,00	ks			Jedná se o širokopásmové pohltivé solitérní absorpční panely s jádrem ze skelné vaty s maximem činitele zvukové pohltivosti na středních a vysokých kmitočtech; základní formát jednotlivých panelů je 1200×1200×40 mm; lícový povrch panelů je tvořen unikátní vrstvou s možností údržby formou denního stírání prachu/vysávání a týdenního čištění za mokra; povrchové provedení panelů je uvažováno v bílé barvě; hrany panelů jsou rovné a bile zatřené; panely budou systémově kotveny a zavěšeny na ocelových lankách s dostatečnou možností výškové rektifikace pro zajištění možnosti úpravy pozice při provozu; požadovaný činitel zvukové pohltivosti prvku v definované konfiguraci v oktařových pásmech je: 125 Hz – α ± 0,20; 250 Hz - α ± 0,60; 500 Hz - α ± 0,90; 1 kHz - α ± 0,90; 2 kHz - α ± 0,90; 4 kHz -
13	SAP2	D+M - Solitérní akustický panel 2	14,00	ks			Jedná se o širokopásmové pohltivé solitérní absorpční panely s jádrem ze skelné vaty s maximem činitele zvukové pohltivosti na středních a vysokých kmitočtech; základní formát jednotlivých panelů je 600×600×40 mm; lícový povrch panelů je tvořen unikátní vrstvou s možností údržby formou denního stírání prachu/vysávání a týdenního čištění za mokra; povrchové provedení panelů je uvažováno v bílé barvě; hrany panelů jsou rovné a bile zatřené; panely budou systémově kotveny a zavěšeny na ocelových lankách s dostatečnou možností výškové rektifikace pro zajištění možnosti úpravy pozice při provozu; požadovaný činitel zvukové pohltivosti prvku v definované konfiguraci v oktařových pásmech je: 125 Hz – α ± 0,20; 250 Hz - α ± 0,60; 500 Hz - α ± 0,90; 1 kHz - α ± 0,90; 2 kHz - α ± 0,90; 4 kHz -
3.08_Studovna - Akustické obklady a podhledy							
14	SAP1	D+M -Solitérní akustický panel 1	7,00	ks			Jedná se o širokopásmové pohltivé solitérní absorpční panely s jádrem ze skelné vaty s maximem činitele zvukové pohltivosti na středních a vysokých kmitočtech; základní formát jednotlivých panelů je 1200×1200×40 mm; lícový povrch panelů je tvořen unikátní vrstvou s možností údržby formou denního stírání prachu/vysávání a týdenního čištění za mokra; povrchové provedení panelů je uvažováno v bílé barvě; hrany panelů jsou rovné a bile zatřené; panely budou systémově kotveny a zavěšeny na ocelových lankách s dostatečnou možností výškové rektifikace pro zajištění možnosti úpravy pozice při provozu; požadovaný činitel zvukové pohltivosti prvku v definované konfiguraci v oktařových pásmech je: 125 Hz – α ± 0,20; 250 Hz - α ± 0,60; 500 Hz - α ± 0,90; 1 kHz - α ± 0,90; 2 kHz - α ± 0,90; 4 kHz -
15	SAP2	D+M - Solitérní akustický panel 2	10,00	ks			Jedná se o širokopásmové pohltivé solitérní absorpční panely s jádrem ze skelné vaty s maximem činitele zvukové pohltivosti na středních a vysokých kmitočtech; základní formát jednotlivých panelů je 600×600×40 mm; lícový povrch panelů je tvořen unikátní vrstvou s možností údržby formou denního stírání prachu/vysávání a týdenního čištění za mokra; povrchové provedení panelů je uvažováno v bílé barvě; hrany panelů jsou rovné a bile zatřené; panely budou systémově kotveny a zavěšeny na ocelových lankách s dostatečnou možností výškové rektifikace pro zajištění možnosti úpravy pozice při provozu; požadovaný činitel zvukové pohltivosti prvku v definované konfiguraci v oktařových pásmech je: 125 Hz – α ± 0,20; 250 Hz - α ± 0,60; 500 Hz - α ± 0,90; 1 kHz - α ± 0,90; 2 kHz - α ± 0,90; 4 kHz -
4.04_Regiónální studovna - Akustické obklady a podhledy							
16	SAP1	D+M -Solitérní akustický panel 1	10,00	ks			Jedná se o širokopásmové pohltivé solitérní absorpční panely s jádrem ze skelné vaty s maximem činitele zvukové pohltivosti na středních a vysokých kmitočtech; základní formát jednotlivých panelů je 1200×1200×40 mm; lícový povrch panelů je tvořen unikátní vrstvou s možností údržby formou denního stírání prachu/vysávání a týdenního čištění za mokra; povrchové provedení panelů je uvažováno v bílé barvě; hrany panelů jsou rovné a bile zatřené; panely budou systémově kotveny a zavěšeny na ocelových lankách s dostatečnou možností výškové rektifikace pro zajištění možnosti úpravy pozice při provozu; požadovaný činitel zvukové pohltivosti prvku v definované konfiguraci v oktařových pásmech je: 125 Hz – α ± 0,20; 250 Hz - α ± 0,60; 500 Hz - α ± 0,90; 1 kHz - α ± 0,90; 2 kHz - α ± 0,90; 4 kHz -
17	SAP2	D+M - Solitérní akustický panel 2	15,00	ks			Jedná se o širokopásmové pohltivé solitérní absorpční panely s jádrem ze skelné vaty s maximem činitele zvukové pohltivosti na středních a vysokých kmitočtech; základní formát jednotlivých panelů je 600×600×40 mm; lícový povrch panelů je tvořen unikátní vrstvou s možností údržby formou denního stírání prachu/vysávání a týdenního čištění za mokra; povrchové provedení panelů je uvažováno v bílé barvě; hrany panelů jsou rovné a bile zatřené; panely budou systémově kotveny a zavěšeny na ocelových lankách s dostatečnou možností výškové rektifikace pro zajištění možnosti úpravy pozice při provozu; požadovaný činitel zvukové pohltivosti prvku v definované konfiguraci v oktařových pásmech je: 125 Hz – α ± 0,20; 250 Hz - α ± 0,60; 500 Hz - α ± 0,90; 1 kHz - α ± 0,90; 2 kHz - α ± 0,90; 4 kHz -
Akustická měření a projekční činnost							
18	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady	4	%			Vedlejší rozpočtové náklady včetně včetně zařízení staveniště, odpadového hospodářství, dokumentace SPS (% celkového objemu prvku prostorové akustiky)
19	OPK	ochrana podlahové krytiny před	1	kpl			
20	LES	lešení	1	kpl			lešení nutné pro montáž akustických podhledů
21	DD	dílenská dokumentace profese prostorová akustika	1	kpl			dílenská dokumentace profese prostorová akustika; jedná se o dílenské detaily provedení všech akustických prvků; tato bude předložena k odsouhlasení projektantovi akustiky, architektovi, technickému dozoru investora a zástupci
22	PH	doprava a přesuny hmot	1	kpl			
23	MDD-E	měření doby dozvuku - etapové	1	ks			Jedná se o etapové měření doby dozvuku dle normy ČSN EN ISO 3382-1 řešených prostor; součástí měření je také vyhodnocení a protokolární zpracování výsledků
24	MDD-Z	měření doby dozvuku - závěrečné	1	ks			Jedná se o závěrečné měření doby dozvuku vybraných prostorů dle normy ČSN EN ISO 3382-1; součástí měření je také vyhodnocení a protokolární zpracování výsledků
Cena celkem (bez DPH):						- Kč	

Poznámky:
V ceně je obsažena komplexní dodávka a montáž včetně dopravy, přesunu hmot, VRN a hrubého úklidu staveniště.
V ceně akustických obkladů jsou obsaženy také všechny obložky a zakončení s ním související.
Všechny výše uvedené rozměry je nutné před zahájením vlastní výroby ověřit zaměřením přímo na stavbě.
Žádné z použitých materiálů neodpadávají, ani neodkapávají. Nejsou použity plastické hmoty. Všechny aplikované materiály mají třídu reakce na oheň D nebo lepší.