

INVESTOR		GENERÁLNÍ PROJEKTANT		RAZÍTKO	
Č E S K Ý R O Z H L A S <i>V i n o h a d s k á 1 2</i> <i>1 2 0 9 9 P r a h a 2 - V i n o h r a d y</i> <i>I Č : 4 5 2 4 5 0 5 3</i>		A S K d e s i g n s . r . o . <i>O s t r o v s k é h o 2 5 3 / 3</i> <i>1 5 0 0 0 P r a h a 5 - S M í c h o v</i> <i>I Č O : 0 6 8 2 6 7 8 4</i>			
1.NP +/- 0,000 = 165,96 m.n.m. B.p.v.					
Vypracoval: Ing. arch. Kateřina Rottová, Ing. arch. Kamila Šindelářová					
Zodp. projektant: Ing. arch. Kamila Šindelářová				ČÍSLO PARÉ	
Vlastník: Český rozhlas, Vinohradská 12, 120 00 Praha 2					
Investor: Český rozhlas, Vinohradská 12, 120 00 Praha 2					
Lokace: Římská 13, 120 00 Praha 2 - Vinohrady		Č. parc.: 484 katastrální území: k.ú. Praha - Vinohrady			
Název stavby: REKONSTRUKCE PROSTOROVÉ AKUSTIKY VYSÍLACÍHO PRACoviSTĚ ČESKÝ ROZHLAS RADIOŽURNÁL				Formát: 4 x A4	
				Datum: 06/2023	
				Stupeň: DZS	
E - DOKLADOVÁ ČÁST				Měřítko: -----	
Část PD: POLOŽKOVÝ VÝKAZ VÝMĚR				Číslo výkresu E5	

KONTROLNÍ LIST

Název akce:	ČRo Radiožurnál_rekonstrukce prostorové akustiky
Dokument:	Výkaz výměr a specifikace
Profese:	Prostorová akustika

Objednatel:	Český rozhlas Vinohradská 12 Praha 2 120 00	IČ: 45245053 DIČ: CZ45245053
Projekt:	ASKdesign s.r.o. Ostrovského 253/3 Praha 5 - Smíchov 105 00	IČ: 06826784 DIČ: CZ06826784
Zhotovitel:		IČ: DIČ:

Rozpis cen: CZK/ bez DPH

3R3							0,00
3R4							0,00
3S3+4							0,00
Samoobsluha 306A							0,00
Samoobsluha 306B							0,00
Samoobsluha 306C							0,00
Samoobsluha 306D							0,00
Celkem bez DPH:							0,00 Kč

Sazba DPH:

Základ DPH:		0,00 Kč
DPH:	10%	0,00 Kč
DPH:	15%	0,00 Kč
DPH:	21%	0,00 Kč

Celkem s DPH	0,00 Kč
---------------------	----------------

V _____ dne _____

Zhotovitel: _____

Příloha č. 4 - Tabulka pro výpočet nabídkové ceny

Název akce:	ČRo radiožurnál 3R3
Dokument:	Výkaz výměr a specifikace
Profese:	Prostorová akustika
Stupeň dokumentace:	dokumentace pro výběr zhotovitele DVZ

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 a podhledy							
1	SRP	širokopásmový rastrový podhled	11,0	m²	0,-	0,-	jedná se o širokopásmově pohltivý rastrový akustický podhled; tloušťka podhledových kazet je 40 mm; formát jednotlivých kazet - 1200×600 mm; jádro panelu je vyrobeno ze skelné vlny vysoké hustoty; podhledovou plochu tvoří povrch s možností údržby formou denního stírání prachu/vysávání a týdenního čištění za mokra; zadní strana je pokryta sklovláknennou tkaninou; panely jsou zasazovány do nosného roštu z pozinkované oceli; jedná se o podhledový systém s neviditelným/skrytým/ nosným roštem s profily T24; strop nad podhledem a plocha na podhledových kazetách je v celé ploše doplněna vrstvou přídatné absorpční vložky tloušťky a objemové hmotnosti dle požadovaných akustických parametrů; požadovaný činitel zvukové pohltivosti podhledu při celkové skladebné tloušťce 200 mm v oktávových pásmech je: 125 Hz - α ÷ 0,5; 250 Hz - α ÷ 0,85; 500 Hz - α ÷ 0,9; 1 kHz - α ÷ 0,9; 2 kHz - α ÷ 0,9; 4 kHz - α ÷ 0,9; celková skladebná tloušťka podhledu - 200 mm; povrchová úprava bílá barva
2	NFR	nízkofrekvenční rezonátor	2,4	m²	0,-	0,-	jedná se o nízkofrekvenční rezonátor s rezonanční štěrbinou šířky 40 mm; umístění a rozměry rezonátorů viz výkresová příloha; na rubové straně rezonanční štěrbiny je provedeno kaširování černou neprůhlednou textilií (např. kepr; pozn. nesmí být vidět nosné profily); dále je umístěna absorpční vložka o tloušťce a objemové hmotnosti dle požadovaných akustických parametrů; požadovaný činitel zvukové pohltivosti rezonátoru v oktávových pásmech je: 125 Hz - α ÷ 0,75; 250 Hz - α ÷ 0,4; 500 Hz - α ÷ 0,3; 1 kHz - α ÷ 0,25; 2 kHz - α ÷ 0,20; 4 kHz - α ÷ 0,15; celková skladebná tloušťka prvku je cca 200 mm; povrchová úprava - lakování_RAL bílá barva
3	SV	vestavné rastrové svítidlo A1, s difuzorem	8,0	ks	0,-	0,-	Osazení : 1x 4X09H60 26 W; světelný tok: 3479 lm; umístění v rastrovém akust. podhledu; řízení po DMX
4	SMP-R	stěnový minerální panel	16,0	m²	0,-	0,-	jedná se o širokopásmově pohltivý stěnový obklad s jádrem ze skelné vlny lisované v pláštích; základní formát jednotlivých panelů je 2700×1200×40 mm; povrch je tvořen barvenou sklovláknitou tkaninou; barva z předloženého vzorníku dle výběru investora; panely jsou umístěny na atypickém nosném rastru; panely budou osazovány dle kladcího plánu (viz výkresová příloha) a vzájemně napojovány pomocí lamel z materiálu na bázi dřeva; celková skladebná tloušťka obkladu - 100-200 mm; vzduchová mezera obkladu je v celé ploše doplněna vrstvou přídatné absorpční vložky o tloušťce, objemové hmotnosti a umístění dle požadovaných akustických parametrů; požadovaný činitel zvukové pohltivosti obkladu při celkové skladebné tloušťce 100-200mm v oktávových pásmech je: 125 Hz α ÷ 0,5; 250 Hz α ÷ 0,8; 500 Hz α ÷ 0,85; 1 kHz α ÷ 0,85; 2 kHz α ÷ 0,9; 4 kHz α ÷ 0,9;panel je opatřen plnoplošným UV potiskem viz příložené vizualizace
5	APO	absorpční perforovaný obklad I. ---PE-16/16/3/8	36,0	m2	0,-	0,-	jedná se o širokopásmově pohltivý akustický prvek s maximem zvukové pohltivosti na nízkých a středních kmitočtech; lícová plocha prvku je tvořena dýhovanou deskou z multiplexu tl. 18 mm; z rubové strany je deska navrtána otvory o průměru 8 mm do hloubky 14 mm a osové vzdálenosti 16 mm; z lícové strany je deska navrtána otvory o průměru 4mm do hloubky 4 mm a osové vzdálenosti 16 mm; deska je kotvena k vyrovnávacímu nosnému rastru; rubová strana desky je celoplošně čalouněna pružuvnou textilií černé barvy; vzduchová mezera obkladu je jak na rubu lícových desek, tak na nosné stěně v celé ploše doplněna přídatnou absorpční vložkou o tloušťce a objemové hmotnosti dle požadovaných akustických parametrů; požadovaný činitel zvukové pohltivosti obkladu při skladebné tloušťce 100-200 mm v oktávových pásmech je: 125 Hz - α ÷ 0,4; 250 Hz - α ÷ 0,8; 500 Hz - α ÷ 0,8; 1 kHz - α ÷ 0,7; 2 kHz - α ÷ 0,6; 4 kHz - α ÷ 0,55; celková skladebná tloušťka obkladu je 100 - 200mm; šířka stykové spáry: 3 - 5 mm; skryté kotevní prvky; povrchová úprava – bělený dub; - viz výkresová dokumentace
6	SOK	sokl	36,0	bm	0,-	0,-	jedná se o rovné obkladové desky odnímatelného soklu výšky 50 mm z materiálu na bázi dřeva tl. 18 mm; montáž čelní desky soklu k nosnému roštu je provedena tak, aby bylo možné ji demontovat za účelem protažení kabelů; skladebná tloušťka soklu je 18mm; povrchová úprava – bělený dub; - viz výkresová dokumentace
7	VS-PD	vykřivací panel perforovaný	5,7	ks	0,-	0,-	jedná se o rovné obkladové desky z materiálu na bázi dřeva multiplex tl. 10 mm s navrtanými otvory o průměru 8mm a osovou vzdáleností 15mm, připevněné na vyrovnávacím nosném roštu; vykřivací panely vizuálně sjednocují plochu a zajišťují krytí odtahové šachty vzduchotechniky; vzduchová mezera obkladu je v ploše mimo vzduchotechniku doplněna přídatnou absorpční vložkou o tloušťce a objemové hmotnosti dle požadovaných akustických parametrů; požadovaný činitel zvukové pohltivosti v oktávovém pásmu 125 Hz α ≥ 0,15-0,2; skladebná tloušťka obkladu je cca 100-200mm; povrchová úprava - bělený dub; - viz výkresová dokumentace
8	OB-O	obložky oken	3,0	ks	0,-	0,-	jedná se o obložky oken; plocha prvku je tvořena dýhovanou deskou z multiplexu tl. 18 mm rozměry oken250/120-2x+140/120-1x; povrchová úprava – bělený dub- viz výkresová dokumentace; Po demontáži stávající akustiky investor určí, které obložky budou nové a které se budou pouze repasovat.
9	VR	vodorovné římsy	72,0	bm	0,-	0,-	frézované vodorovné římsy z materiálu na bázi dřeva; dýhované dle požadavku architekta a investora; povrchová úprava - bělený dub
10	OB-D	akustické obložky dveří	1,0	ks	0,-	0,-	jedná se o obložky dveří; plocha prvku je tvořena dýhovanou deskou z multiplexu tl. 18 mm rozměry dveřního křídla 900×2100 mm; povrchová úprava – bělený dub - viz výkresová dokumentace

11	SL	sádkokartonový lem pro vzduchotechniku	15	m ²	0,-	0,-	je tvořen sádkokartonovou konstrukcí 2x zaklopenou; širokou 600-800 mm po celém obvodu a středem místnosti ; po obvodě lemem prochází závěs pro AV technologie; ve směru dlouhých stran a středem místnosti jsou v lemu umístěny výdechy klimatizace viz výkresová dokumentace
12	PL	podélné laťování+ pomocné konstrukce	66,5	m ²	0,-	0,-	jedná se o podélné laťování pod akustické konstrukce
13	AI	akustická izolace	86	m ²	0,-	0,-	jedná se o širokopásmově pohltivý stěnový obklad s jádrem ze skelné vlny lisované v deskách; základní formát jednotlivých panelů je 60/120
14	SK	stropní konstrukce	11	m ²	0,-	0,-	nosný rošt z pozinkované oceli; jedná se o podhledový systém s viditelným nosným roštem s profily T24
15	VV	vzduchotechnické výústky	3	ks	0,-	0,-	jedná se o vzduchotechnické výústky, 3 kusy_ 4,2m dlouhé; 15bm flexi-potrubí vč.montáže
16	PS	B1 - vestavné bodové svítidlo	4,0	ks	0,-	0,-	Osazení : 1xLED 400mA 15,9 W Světelný tok:1890lm
17	OSP	C - osvětlení středního pásu	20	bm	0,-	0,-	jedná se o dodávku a montáž rovné římsy z materiálu na bázi dřeva tl. 18 mm; lišta je podsvícena LED páskem v hliníkovém profilu; svítí bíle
18	AZ	akustická textilní roleta	2,0	ks	0,-	0,-	akustická textilní roleta pro okno; s maximem zvukové pohltivosti na vyšších středních a vysokých kmitočtech; ovládání žaluzie madlem, posuvná v liště, blackoutová lícuje s vnější hranou akust. obkladu; plošná hmotnost akustické textlie je cca 250 g/m2; horní vodící lišta bude kotvená do obložky okna; povrchová úprava – žaluzie je opatřena v celé ploše UV potiskem
19	SM	spojovací materiál	1		0,-	0,-	jedná se o veškerý spojovací materiál/vruty, lepidla, tmely, silikony, kovové profily/
20	DO	doprava	1		0,-	0,-	jedná se o dopravu osob a veškerého konstrukčního materiálu
21	MP	montážní práce	760	hod	0,-	0,-	jedná se o montážní práce při realizaci projektu
22	BP	bourací práce	160,0	hod	0,-	0,-	jedná se o bourací práce v místnosti budoucího studia to znamená odstranění veškerých akustických obkladů, podhledů podkladových roštů a koberců; zvláštní zřetel musí být dán na zachování veškeré audio kabeláže a nepoškození vedení vzduchotechniky včetně koncových prvků; protože se nebude vyměňovat stávající akustické okno, bylo by dobré jej vhodně zabezpečit proti poškození Demolice + likvidace - stávající podhledy - stávající akustické obklady - stávající brandingové panely - stávající koberce - stávající osvětlení Demontáže - stávající elektro – silnoproud (pouze v rozsahu m.č. B303 = 3R3 režie, m.č. B304 = 3S3/4 studio, m.č. B305 = 3R4 režie) - stávající vzt výústky (budou vyměněny za nové)
23	PH	přesuny hmot, likvidace odpadu	1	kpl.	0,-	0,-	jedná se o přesun veškerého stavebního a akustického materiálu na místo určení
24	UKL	úklid prostoru	1	kpl.	0,-	0,-	jedná se o úklid dotčených prostor nutný pro opětovné uvedení do provozu
25	OD	stropní závěs pro AV technologie	1	ks	0,-	0,-	systém je tvořen stropním "T" držákem a ocelovou trubkou o ø 50mm s povrchovou úpravou komaxitem; stropní závěsy jsou kotveny do betonového stropu ocelovými, případně chemickými kotvami; spoje nosných trubek a závěsů jsou v požadované pozici zajištěny samočernými šrouby
26	DK	DMX na DALI konvertor	1	ks	0,-	0,-	DMX na DALI programovatelný konvertor
27	VD	vesa držák na zeď	1	ks	0,-	0,-	VESA držák
28	TS	technologický stůl	1	ks	0,-	0,-	Ve vysílací režii bude osazený nový technologický stůl– ozn. STÚL 1. Navržený stůl je vyroben z materiálu na bázi dřeva v kombinaci s kovovými nohami, tvar stolu je srdcovitě se zaoblenými rohy, dělený na 3 vertikálně pohyblivé části. Střed stolu je z důvodu viditelné světlené lišty s LED páskem (červená, modrá, zelená) zapuštěný o cca 30 mm, stolová deska bude zhotovena z HPL desky (vysokotlaký laminát) v provedení ANTI TOUCH na desce multiplex, celková síla desky 55 mm. Po celém obvodu bude instalovaná světelná lišta – LED pásek, (svítí barva červená, zelená, modrá), zabudovaný do obvodu stolu, přerušeny pouze v rozsahu 800 mm u místa moderátora. Deska bude podepřena RACKem. Stolových noh bude 6 teleskopických, v povrchové úpravě černá matná, zčásti překryté prohnutým krycím plechem, kotveným/resp. odnímatelným k nohám na magnet.
29	TR	technologický rack	1	ks	0,-	0,-	pro konstrukci technologického racku, který je umístěn pod stolem, bude použit HPL laminát na desce multiplex tl. 18 mm; rack bude mít otevírací zadní část pro snadnější přístup k technologiím; hrana desek multiplex (u stolu i racku) bude viditelná a ošetřena olejem; barevné řešení dle architekta
30	KOC	kobercové čtverce	25,0	m ²	0,-	0,-	kobercové čtverce s vysokou trvanlivostí - vhodná aplikace do kancelářských prostor; materiálové provedení - polyamidové vlákno vyznačující se velmi dobrými akustickými vlastnostmi; plošná hmotnost 4,65 kg/m ² ; celková tloušťka 8 mm; výška kobercového vlasu 5 mm; třída reakce na oheň B _{fl} -s1 nebo lepší; požadovaný činitel zvukové pohltivosti koberce v oktávových pásmech je: 125 Hz - α ÷ 0,05; 250 Hz - α ÷ 0,05; 500 Hz - α ÷ 0,07; 1 kHz - α ÷ 0,25; 2 kHz - α ÷ 0,3; 4 kHz - α ÷ 0,45; příčný odpor ≤ 10 ⁻⁸ ohmu; barva koberce dle výběru investora z předloženého vzorníku
31		CYKY 5x1,5	110	m	0,-	0,-	elektro - TÝKÁ SE SOUHRNNÉ 2x REŽII A 1x STUDIA. JEDNÁ SE POUZE O DODÁVKU MATERIÁLU
32		CYKY 5x1,5	140	m	0,-	0,-	elektro - TÝKÁ SE SOUHRNNÉ 2x REŽII A 1x STUDIA. JEDNÁ SE POUZE O DODÁVKU MATERIÁLU

33		krabice na omítku pro stávající zásuvky	15	ks	0,-	0,-	elektro - TÝKÁ SE SOUHRNNĚ 2x REŽÍÍ A 1x STUDIA. JEDNÁ SE POUZE O DODÁVKU MATERIÁLU
34		krabice na omítku pro nové zásuvky	16	ks	0,-	0,-	elektro - TÝKÁ SE SOUHRNNĚ 2x REŽÍÍ A 1x STUDIA. JEDNÁ SE POUZE O DODÁVKU MATERIÁLU
35		krabice pro spínač se stmívačem	12	ks	0,-	0,-	elektro - TÝKÁ SE SOUHRNNĚ 2x REŽÍÍ A 1x STUDIA. JEDNÁ SE POUZE O DODÁVKU MATERIÁLU
36		krabice pro neprovozní zásuvky	4	ks	0,-	0,-	elektro - TÝKÁ SE SOUHRNNĚ 2x REŽÍÍ A 1x STUDIA. JEDNÁ SE POUZE O DODÁVKU MATERIÁLU
37		krabice pro neprovozní vypínač	7	ks	0,-	0,-	elektro - TÝKÁ SE SOUHRNNĚ 2x REŽÍÍ A 1x STUDIA. JEDNÁ SE POUZE O DODÁVKU MATERIÁLU
38		nové zásuvky pro LED/kam (TIME)	16	ks	0,-	0,-	elektro - TÝKÁ SE SOUHRNNĚ 2x REŽÍÍ A 1x STUDIA. JEDNÁ SE POUZE O DODÁVKU MATERIÁLU
39		zásuvka pro neprovoz	4	ks	0,-	0,-	elektro - TÝKÁ SE SOUHRNNĚ 2x REŽÍÍ A 1x STUDIA. JEDNÁ SE POUZE O DODÁVKU MATERIÁLU
40		spínač pro stmívač	12	ks	0,-	0,-	elektro - TÝKÁ SE SOUHRNNĚ 2x REŽÍÍ A 1x STUDIA. JEDNÁ SE POUZE O DODÁVKU MATERIÁLU
41		vypínač pro neprovoz	7	ks	0,-	0,-	elektro - TÝKÁ SE SOUHRNNĚ 2x REŽÍÍ A 1x STUDIA. JEDNÁ SE POUZE O DODÁVKU MATERIÁLU
42		stmívač do krabice	12	ks	0,-	0,-	elektro - TÝKÁ SE SOUHRNNĚ 2x REŽÍÍ A 1x STUDIA. JEDNÁ SE POUZE O DODÁVKU MATERIÁLU
43	BK	Kotvení brandingových kastlíků	10	ks	0,-	0,-	V prostorách nově vzniklých režii 3R3 a 3R4 a studia 3S3/4 bude na stávající SDK konstrukce 2x 12,5 mm instalován akustický obklad „PANEL A“ , přes který budou do skryté stávající SDK konstrukce kotveny nově navržené brandingové 3D prvky (výška 151 mm, hloubka 50 mm, délka různá) s vestavěným čipem LED osvětlením a napájením 12V. 3D plexi-kastlík bude zavěšen vždy na dvou kotvách, se stávajících z latě 60/40mm a 2x vrutu skrz lat' do SDK.
Projekční činnost a akustická měření							
44	DD	dílenská dokumentace	1	kpl.	0,-	0,-	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
45	MDD-V	měření doby dozvuku - vstupní	1,0	kpl.	0,-	0,-	vstupní měření doby dozvuku dle ČSN EN ISO 3382-1 - dokumentování stávajícího stavu prostorové akustiky
46	MDD-E	měření doby dozvuku - etapové	1,0	kpl.	0,-	0,-	etapové měření doby dozvuku dle ČSN EN ISO 3382-1, vyhodnocení výsledků, zpětná vazba k vlastnímu řešení
47	MDD-Z	měření doby dozvuku - závěrečné	1,0	kpl.	0,-	0,-	závěrečné měření doby dozvuku dle ČSN EN ISO 3382-1, protokolární zpracování výsledků
cena celkem bez DPH						0,-	

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 tak, aby dílo bylo kompletní
Všechny výše uvedené rozměry je nutné před zahájením vlastní výroby ověřit zaměřením přímo na stavbě.

Účastník vyplní jen žlutě označená pole

Příloha č. 4 - Tabulka pro výpočet nabídkové ceny

Název akce:	ČRo radiožurnal 3R4
Dokument:	Výkaz výměr a specifikace
Profese:	Prostorová akustika
Stupeň dokumentace:	dokumentace pro výběr zhotovitele DVZ

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 a podhledy							
1	SRP	širokopásmový rastrový podhled	11,0	m ²	0,-	0,-	jedná se o širokopásmově pohltivý rastrový akustický podhled; tloušťka podhledových kazet je 40 mm; formát jednotlivých kazet - 1200×600 mm; jádro panelu je vyrobeno ze skelné vlny vysoké hustoty; podhledovou plochu tvoří povrch s možností údržby formou denního stírání prachu/vysávání a týdenního čištění za mokra; zadní strana je pokryta sklovláknennou tkaninou; panely jsou zasazovány do nosného roštu z pozinkované oceli; jedná se o podhledový systém s neviditelným/skrytým/ nosným roštem s profily T24; strop nad podhledem a plocha na podhledových kazetách je v celé ploše doplněna vrstvou přidavné absorpční vložky tloušťky a objemové hmotnosti dle požadovaných akustických parametrů; požadovaný činitel zvukové pohltivosti podhledu při celkové skladebné tloušťce 200 mm v oktávových pásmech je: 125 Hz – $\alpha \div 0,5$; 250 Hz - $\alpha \div 0,85$; 500 Hz - $\alpha \div 0,9$; 1 kHz - $\alpha \div 0,9$; 2 kHz - $\alpha \div 0,9$; 4 kHz - $\alpha \div 0,9$; celková skladebná tloušťka podhledu - 200 mm; povrchová úprava bílá barva
2	NFR	nízkofrekvenční rezonátor	2,4	m ²	0,-	0,-	jedná se o nízkofrekvenční rezonátor s rezonanční štěrbinou šířky 40 mm; umístění a rozměry rezonátorů - viz výkresová příloha; na rubové straně rezonanční štěrbiny je provedeno kašírování černou neprůhlednou textilií (např. kepr; pozn. nesmí být vidět nosné profily); dále je umístěna absorpční vložka o tloušťce a objemové hmotnosti dle požadovaných akustických parametrů; požadovaný činitel zvukové pohltivosti rezonátoru v oktávových pásmech je: 125 Hz - $\alpha \div 0,75$; 250 Hz - $\alpha \div 0,4$; 500 Hz - $\alpha \div 0,3$; 1 kHz - $\alpha \div 0,25$; 2 kHz - $\alpha \div 0,20$; 4 kHz - $\alpha \div 0,15$; celková skladebná tloušťka prvku je cca 200 mm; povrchová úprava - lakování_RAL bílá barva
3	SV	vestavné rastrové svítidlo A1, s difuzorem	8,0	ks	0,-	0,-	Osazení : 1x 4X09H60 26 W; světelný tok: 3479 lm; umístění v rastrovém akust. podhledu; řízení po DMX

4	SMP-R	stěnový minerální panel	16,0	m ²	0,-	0,-	jedná se o širokopásmově pohltivý stěnový obklad s jádrem ze skelné vlny lisované v pláštích; základní formát jednotlivých panelů je 2700×1200×40 mm; povrch je tvořen barvenou sklovláknitou tkaninou; barva z předloženého vzorníku dle výběru investora; panely jsou umístěny na atypickém nosném rastru; panely budou osazovány dle kladecího plánu (viz výkresová příloha) a vzájemně napojovány pomocí lamel z materiálu na bázi dřeva; celková skladebná tloušťka obkladu - 100-200 mm; vzduchová mezera obkladu je v celé ploše doplněna vrstvami přídatné absorpční vložky o tloušťce, objemové hmotnosti a umístění dle požadovaných akustických parametrů; požadovaný činitel zvukové pohltivosti obkladu při celkové skladebné tloušťce 100-200mm v oktávových pásmech je: 125 Hz $\alpha \div 0,5$; 250 Hz $\alpha \div 0,8$; 500 Hz $\alpha \div 0,85$; 1 kHz $\alpha \div 0,85$; 2 kHz $\alpha \div 0,9$; 4 kHz $\alpha \div 0,9$; panel je opatřen plnoplošným UV potiskem viz příložené vizualizace
5	APO	absorpční perforovaný obklad I. ---PE-16/16/3/8	36,0	m2	0,-	0,-	jedná se o širokopásmově pohltivý akustický prvek s maximem zvukové pohltivosti na nízkých a středních kmitočtech; lícová plocha prvku je tvořena dýhovanou deskou z multiplexu tl. 18 mm; z rubové strany je deska navrtána otvory o průměru 8 mm do hloubky 14 mm a osové vzdálenosti 16 mm; z lícové strany je deska navrtána otvory o průměru 4mm do hloubky 4 mm a osové vzdálenosti 16 mm; deska je kotvena k vyrovnávacímu nosnému rastru; rubová strana desky je celoplošně čalouněna průzvučnou textilií černé barvy; vzduchová mezera obkladu je jak na rubu lícových desek, tak na nosné stěně v celé ploše doplněna přídatnou absorpční vložkou o tloušťce a objemové hmotnosti dle požadovaných akustických parametrů; požadovaný činitel zvukové pohltivosti obkladu při skladebné tloušťce 100-200 mm v oktávových pásmech je: 125 Hz - $\alpha \div 0,4$; 250 Hz - $\alpha \div 0,8$; 500 Hz - $\alpha \div 0,8$; 1 kHz - $\alpha \div 0,7$; 2 kHz - $\alpha \div 0,6$; 4 kHz - $\alpha \div 0,55$; celková skladebná tloušťka obkladu je 100 - 200mm; šířka stykové spáry: 3 - 5 mm; skryté kotevní prvky; povrchová úprava – bělený dub; - viz výkresová dokumentace
6	SOK	sokl	36,0	bm	0,-	0,-	jedná se o rovné obkladové desky odnímatelného soklu výšky 50 mm z materiálu na bázi dřeva tl. 18 mm; montáž čelní desky soklu k nosnému roštu je provedena tak, aby bylo možné ji demontovat za účelem protažení kabelů; skladebná tloušťka soklu je 18mm; povrchová úprava – bělený dub; - viz výkresová dokumentace
7	VS-PD	vykrývací panel perforovaný	5,7	ks	0,-	0,-	jedná se o rovné obkladové desky z materiálu na bázi dřeva multiplex tl. 10 mm s navrtanými otvory o průměru 8mm a osovou vzdáleností 15mm, připevněné na vyrovnávacím nosném roštu; vykrývací panely vizuálně sjednocují plochu a zajišťují krytí odtahové šachty vzduchotechniky; vzduchová mezera obkladu je v ploše mimo vzduchotechniku doplněna přídatnou absorpční vložkou o tloušťce a objemové hmotnosti dle požadovaných akustických parametrů; požadovaný činitel zvukové pohltivosti v oktávovém pásmu 125 Hz $\alpha \geq 0,15-0,2$; skladebná tloušťka obkladu je cca 100-200mm; povrchová úprava - bělený dub; - viz výkresová dokumentace

8	OB-O	obložky oken	3,0	ks	0,-	0,-	jedná se o obložky oken; plocha prvku je tvořena dýhovanou deskou z multiplexu tl. 18 mm rozměry oken 250/120-2x+140/120-1x; povrchová úprava – bělený dub- viz výkresová dokumentace; Po demontáži stávající akustiky investor určí, které obložky budou nové a které se budou pouze repasovat.
9	VR	vodorovné římsy	72,0	bm	0,-	0,-	frézované vodorovné římsy z materiálu na bázi dřeva; dýhované dle požadavku architekta a investora; povrchová úprava - bělený dub
10	OB-D	akustické obložky dveří	1,0	ks	0,-	0,-	jedná se o obložky dveří; plocha prvku je tvořena dýhovanou deskou z multiplexu tl. 18 mm rozměry dveřního křídla 900×2100 mm; povrchová úprava – bělený dub - viz výkresová dokumentace
11	SL	sádkartonový lem pro vzduchotechniku	15	m ²	0,-	0,-	je tvořen sádkartonovou konstrukcí 2x zaklopenou; širokou 600-800 mm po celém obvodu a středem místnosti ; po obvodu lemem prochází závěs pro AV technologie; ve směru dlouhých stran a středem místnosti jsou v lemu umístěny výdechy klimatizace viz výkresová dokumentace
12	PL	podélné laťování+ pomocné konstrukce	66,5	m ²	0,-	0,-	jedná se o podélné laťování pod akustické konstrukce
13	AI	akustická izolace	86	m ²	0,-	0,-	jedná se o širokopásmově pohltivý stěnový obklad s jádrem ze skelné vlny lisované v deskách; základní formát jednotlivých panelů je 60/120
14	SK	stropní konstrukce	11	m ²	0,-	0,-	nosný rošt z pozinkované oceli; jedná se o podhledový systém s viditelným nosným roštem s profily T24
15	VV	vzduchotechnické výústky	3	ks	0,-	0,-	jedná se o vzduchotechnické výústky, 3 kusy_ 4,2m dlouhé; 15bm flexi-potrubí vč.montáže
16	PS	B1 - vestavné bodové svítidlo	4,0	ks	0,-	0,-	Osazení : 1xLED 400mA 15,9 W Světelný tok:1890lm
17	OSP	C - osvětlení středního pásu	20	bm	0,-	0,-	jedná se o dodávku a montáž rovné římsy z materiálu na bázi dřeva tl. 18 mm; lišta je podsvícena LED páskem v hliníkovém profilu; svítí bíle
18	AZ	akustická textilní roleta	2,0	ks	0,-	0,-	akustická textilní roleta pro okno; s maximem zvukové pohltivosti na vyšších středních a vysokých kmitočtech; ovládání žaluzie madlem, posuvná v liště, blackoutová lícuje s vnější hranou akust. obkladu; plošná hmotnost akustické textilie je cca 250 g/m2; horní vodící lišta bude kotvená do obložky okna; povrchová úprava – žaluzie je opatřena v celé ploše UV potiskem
19	SM	spojovací materiál	1		0,-	0,-	jedná se o veškerý spojovací materiál/vruty, lepidla, tmely, silikony, kovové profily/
20	DO	doprava	1		0,-	0,-	jedná se o dopravu osob a veškerého konstrukčního materiálu

21	MP	montážní práce	760	hod	0,-	0,-	jedná se o montážní práce při realizaci projektu
22	BP	bourací práce	160,0	hod	0,-	0,-	<p>jedná se o bourací práce v místnosti budoucího studia to znamená odstranění veškerých akustických obkladů, podhledů podkladových roštů a koberců; zvláštní zřetel musí být dán na zachování veškeré audio kabeláže a nepoškození vedení vzduchotechniky včetně koncových prvků; protože se nebude vyměňovat stávající akustické okno, bylo by dobré jej vhodně zabezpečit proti poškození</p> <p>Demolice + likvidace</p> <ul style="list-style-type: none"> - stávající podhledy - stávající akustické obklady - stávající brandingové panely - stávající koberce - stávající osvětlení <p>Demontáže</p> <ul style="list-style-type: none"> - stávající elektro – silnoproud (pouze v rozsahu m.č. B303 = 3R3 režie, m.č. B304 = 3S3/4 studio, m.č. B305 = 3R4 režie) - stávající vzt výústky (budou vyměněny za nové)
23	PH	přesuny hmot, likvidace odpadu	1	kpl.	0,-	0,-	jedná se o přesun veškerého stavebního a akustického materiálu na místo určení
24	UKL	úklid prostoru	1	kpl.	0,-	0,-	jedná se o úklid dotčených prostor nutný pro opětovné uvedení do provozu
25	OD	stropní závěs pro AV technologie	1	ks	0,-	0,-	<p>systém je tvořen stropním "T" držákem a ocelovou trubkou o ø 50mm s povrchovou úpravou komaxitem; stropní závěsy jsou kotveny do betonového stropu ocelovými, případně chemickými kotvami; spoje nosných trubek a závěsu jsou v požadované pozici zajištěny samořeznými šrouby</p>
26	DK	DMX na DALI konvertor	1	ks	0,-	0,-	DMX na DALI programovatelný konvertor
27	VD	vesa držák na zeď	1	ks	0,-	0,-	VESA držák

28	TS	technologický stůl	1	ks	0,-	0,-	<p>Ve vysílací režii bude osazený nový technologický stůl– ozn. STŮL 1. Navržený stůl je vyroben z materiálu na bázi dřeva v kombinaci s kovovými nohami, tvar stolu je srdcovitý se zaoblenými rohy, dělený na 3 vertikálně pohyblivé části.</p> <p>Střed stolu je z důvodu viditelné světlené lišty s LED páskem (červená, modrá, zelená) zapuštěný o cca 30 mm, stolová deska bude zhotovena z HPL desky (vysokotlaký laminát) v provedení ANTI TOUCH na desce multiplex, celková síla desky 55 mm.</p> <p>Po celém obvodu bude instalovaná světelná lišta – LED pásek, (svítí barva červená, zelená, modrá), zabudovaný do obvodu stolu, přerušený pouze v rozsahu 800 mm u místa moderátora.</p> <p>Deska bude podepřena RACKem. Stolových noh bude 6 teleskopických, v povrchové úpravě černá matná, zčásti překryté prohnutým krycím plechem, kotveným/resp. odnímatelným k nohám na magnet.</p>
29	TR	technologický rack	1	ks	0,-	0,-	<p>pro konstrukci technologického racku, který je umístěný pod stolem, bude použit HPL laminát na desce multiplex tl. 18 mm; rack bude mít otevírací zadní část pro snadnější přístup k technologiím; hrana desek multiplex (u stolu i racku) bude viditelná a ošetřena olejem; barevné řešení dle architekta</p>
30	KOC	kobercové čtverce	25,0	m ²	0,-	0,-	<p>kobercové čtverce s vysokou trvanlivostí - vhodná aplikace do kancelářských prostor; materiálové provedení - polyamidové vlákno vyznačující se velmi dobrými akustickými vlastnosti; plošná hmotnost 4,65 kg/m²; celková tloušťka 8 mm; výška kobercového vlasu 5 mm; třída reakce na oheň B_{fl}-s1 nebo lepší; požadovaný činitel zvukové pohltivosti koberce v oktávových pásmech je: 125 Hz - $\alpha \div 0,05$; 250 Hz - $\alpha \div 0,05$; 500 Hz - $\alpha \div 0,07$; 1 kHz - $\alpha \div 0,25$; 2 kHz - $\alpha \div 0,3$; 4 kHz - $\alpha \div 0,45$; příčný odpor $\leq 10^{-9}$ ohmu; barva koberce dle výběru investora z předloženého vzorníku</p>
31	BK	Kotvení brandingových kastlíků	8	ks	0,-	0,-	<p>V prostorách nově vzniklých režii 3R3 a 3R4 a studia 3S3/4 bude na stávající SDK konstrukce 2x 12,5 mm instalován akustický obklad „PANEL A“ , přes který budou do skryté stávající SDK konstrukce kotveny nově navržené brandingové 3D prvky (výška 151 mm, hloubka 50 mm, délka různá) s vestavěným čipem LED osvětlením a napájením 12V.</p> <p>3D plexi-kastlík bude zavěšen vždy na dvou kotvách, se stávajících z lať 60/40mm a 2x vrutu skrz lať do SDK.</p>
Projekční činnost a akustická měření							
32	DD	dílenská dokumentace	1	kpl.	0,-	0,-	<p>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</p>
33	MDD-V	měření doby dozvuku - vstupní	1,0	kpl.	0,-	0,-	<p>vstupní měření doby dozvuku dle ČSN EN ISO 3382-1 - dokumentování stávajícího stavu prostorové akustiky</p>
34	MDD-E	měření doby dozvuku - etapové	1,0	kpl.	0,-	0,-	<p>etapové měření doby dozvuku dle ČSN EN ISO 3382-1, vyhodnocení výsledků, zpětná vazba k vlastnímu řešení</p>
35	MDD-Z	měření doby dozvuku - závěrečné	1,0	kpl.	0,-	0,-	<p>závěrečné měření doby dozvuku dle ČSN EN ISO 3382-1, protokolární zpracování výsledků</p>

cena celkem bez DPH	0,-
---------------------	-----

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 tak, aby dílo bylo kompletní

Všechny výše uvedené rozměry je nutné před zahájením vlastní výroby ověřit zaměřením přímo na stavbě.

Účastník vyplní jen žlutě označená pole

Příloha č. 4 - Tabulka pro výpočet nabídkové ceny

Název akce:	ČRo radiožurnal 3S3,4
Dokument:	Výkaz výměr a specifikace
Profese:	Prostorová akustika
Stupeň dokumentace:	dokumentace pro výběr zhotovitele DVZ

Čís. pol.	Zkratka	Název položky	Počet měř. jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby, podrobný popis položky
Akustické obklady a podhledy							
1	SRP	širokopásmový rastrový podhled	11,0	m ²	0,-	0,-	jedná se o širokopásmově pohltivý rastrový akustický podhled; tloušťka podhledových kazet je 40 mm; formát jednotlivých kazet - 1200×600 mm; jádro panelu je vyrobeno ze skelné vlny vysoké hustoty; podhledovou plochu tvoří povrch s možností údržby formou denního stírání prachu/vysávání a týdenního čištění za mokra; zadní strana je pokryta sklovláknennou tkaninou; panely jsou zasazovány do nosného roštu z pozinkované oceli; jedná se o podhledový systém s neviditelným/skrytým/ nosným roštem s profily T24; strop nad podhledem a plocha na podhledových kazetách je v celé ploše doplněna vrstvou přidavné absorpční vložky tloušťky a objemové hmotnosti dle požadovaných akustických parametrů; požadovaný činitel zvukové pohltivosti podhledu při celkové skladebné tloušťce 200 mm v oktávových pásmech je: 125 Hz – $\alpha \div 0,5$; 250 Hz - $\alpha \div 0,85$; 500 Hz - $\alpha \div 0,9$; 1 kHz - $\alpha \div 0,9$; 2 kHz - $\alpha \div 0,9$; 4 kHz - $\alpha \div 0,9$; celková skladebná tloušťka podhledu - 200 mm; povrchová úprava bílá barva
2	NFR	nízkofrekvenční rezonátor	2,4	m ²	0,-	0,-	jedná se o nízkofrekvenční rezonátor s rezonanční štěrbinou šířky 40 mm; umístění a rozměry rezonátorů - viz výkresová příloha; na rubové straně rezonanční štěrbiny je provedeno kašírování černou neprůhlednou textilií (např. kepr; pozn. nesmí být vidět nosné profily); dále je umístěna absorpční vložka o tloušťce a objemové hmotnosti dle požadovaných akustických parametrů; požadovaný činitel zvukové pohltivosti rezonátoru v oktávových pásmech je: 125 Hz - $\alpha \div 0,75$; 250 Hz - $\alpha \div 0,4$; 500 Hz - $\alpha \div 0,3$; 1 kHz - $\alpha \div 0,25$; 2 kHz - $\alpha \div 0,20$; 4 kHz - $\alpha \div 0,15$; celková skladebná tloušťka prvku je cca 200 mm; povrchová úprava - lakování_RAL bílá barva
3	SV	vestavné rastrové svítidlo A1, s difuzorem	8,0	ks	0,-	0,-	Osazení : 1x 4X09H60 26 W; světelný tok: 3479 lm; umístění v rastrovém akust. podhledu; řízení po DMX

4	SMP-R	stěnový minerální panel	16,0	m ²	0,-	0,-	jedná se o širokopásmově pohltivý stěnový obklad s jádrem ze skelné vlny lisované v plástvích; základní formát jednotlivých panelů je 2700×1200×40 mm; povrch je tvořen barvenou sklovláknitou tkaninou; barva z předloženého vzorníku dle výběru investora; panely jsou umístěny na atypickém nosném rastru; panely budou osazovány dle kladecího plánu (viz výkresová příloha) a vzájemně napojovány pomocí lamel z materiálu na bázi dřeva; celková skladebná tloušťka obkladu - 100-200 mm; vzduchová mezera obkladu je v celé ploše doplněna vrstvami přidavné absorpční vložky o tloušťce, objemové hmotnosti a umístění dle požadovaných akustických parametrů; požadovaný činitel zvukové pohltivosti obkladu při celkové skladebné tloušťce 100-200mm v oktávových pásmech je: 125 Hz $\alpha \div 0,5$; 250 Hz $\alpha \div 0,8$; 500 Hz $\alpha \div 0,85$; 1 kHz $\alpha \div 0,85$; 2 kHz $\alpha \div 0,9$; 4 kHz $\alpha \div 0,9$; panel je opatřen plnoplošným UV potiskem viz příložené vizualizace
5	APO	absorpční perforovaný obklad I. ---PE-16/16/3/8	36,0	m2	0,-	0,-	jedná se o širokopásmově pohltivý akustický prvek s maximem zvukové pohltivosti na nízkých a středních kmitočtech; lícová plocha prvku je tvořena dýhovanou deskou z multiplexu tl. 18 mm; z rubové strany je deska navrtána otvory o průměru 8 mm do hloubky 14 mm a osově vzdálenosti 16 mm; z lícové strany je deska navrtána otvory o průměru 4mm do hloubky 4 mm a osově vzdálenosti 16 mm; deska je kotvena k vyrovnávacímu nosnému rastru; rubová strana desky je celoplošně čalouněna průzvučnou textilií černé barvy; vzduchová mezera obkladu je jak na rubu lícových desek, tak na nosné stěně v celé ploše doplněna přidavnou absorpční vložkou o tloušťce a objemové hmotnosti dle požadovaných akustických parametrů; požadovaný činitel zvukové pohltivosti obkladu při skladebné tloušťce 100-200 mm v oktávových pásmech je: 125 Hz - $\alpha \div 0,4$; 250 Hz - $\alpha \div 0,8$; 500 Hz - $\alpha \div 0,8$; 1 kHz - $\alpha \div 0,7$; 2 kHz - $\alpha \div 0,6$; 4 kHz - $\alpha \div 0,55$; celková skladebná tloušťka obkladu je 100 - 200mm; šířka stykové spáry: 3 - 5 mm; skryté kotevní prvky; povrchová úprava – bělený dub; - viz výkresová dokumentace
6	SOK	sokl	36,0	bm	0,-	0,-	jedná se o rovné obkladové desky odnímatelného soklu výšky 50 mm z materiálu na bázi dřeva tl. 18 mm; montáž čelní desky soklu k nosnému roštu je provedena tak, aby bylo možné ji demontovat za účelem protažení kabelů; skladebná tloušťka soklu je 18mm; povrchová úprava – lakování_RAL bílá dle výběru architekta a investora, povrchová úprava - bělený dub
7	VS-PD	vykrývací panel perforovaný	5,7	ks	0,-	0,-	jedná se o rovné obkladové desky z materiálu na bázi dřeva multiplex tl. 10 mm s navrtanými otvory o průměru 8mm a osovou vzdáleností 15mm, připevněné na vyrovnávacím nosném roštu; vykrývací panely vizuálně sjednocují plochu a zajišťují krytí odtahové šachty vzduchotechniky; vzduchová mezera obkladu je v ploše mimo vzduchotechniku doplněna přidavnou absorpční vložkou o tloušťce a objemové hmotnosti dle požadovaných akustických parametrů; požadovaný činitel zvukové pohltivosti v oktávovém pásmu 125 Hz $\alpha \geq 0,15-0,2$; skladebná tloušťka obkladu je cca 100-200mm; povrchová úprava – bělený dub dle výběru architekta a investora; - viz výkresová příloha; skryté kotevní prvky
8	OB-O	obložky oken	4,0	ks	0,-	0,-	jedná se o obložky oken; plocha prvku je tvořena dýhovanou deskou z multiplexu tl. 18 mm rozměry oken 250/120-2x+140/120-1x; povrchová úprava –bělený dub - viz výkresová dokumentace; Po demontáži stávající akustiky investor určí, které obložky budou nové a které se budou pouze repasovat.

9	VR	vodorovné římsy	72,0	bm	0,-	0,-	frézované vodorovné římsy z materiálu na bázi dřeva; dýhované dle požadavku architekta a investora; povrchová úprava - bělený dub
10	OB-D	akustické obložky dveří	1,0	ks	0,-	0,-	jedná se o obložky dveří; plocha prvku je tvořena dýhovanou deskou z multiplexu tl. 18 mm rozměry dveřního křídla 900×2100 mm; povrchová úprava – bělený dub - viz výkresová dokumentace
11	SL	sádkartonový lem pro vzduchotechniku	15	m ²	0,-	0,-	je tvořen sádkartonovou konstrukcí 2x zaklopenou; širokou 600-800 mm po celém obvodu a středem místnosti ; po obvodu lemem prochází závěs pro AV technologie; ve směru dlouhých stran a středem místnosti jsou v lemu umístěny výdechy klimatizace viz výkresová dokumentace
12	PL	podélné laťování	66,5	m ²	0,-	0,-	jedná se o podélné laťování pod akustické konstrukce
13	VI	akustická izolace	86	m ²	0,-	0,-	jedná se o širokopásmově pohltivý stěnový obklad s jádrem ze skelné vlny lisované v deskách; základní formát jednotlivých panelů je 60/120
14	SK	stropní konstrukce	11	m ²	0,-	0,-	nosný rošt z pozinkované oceli; jedná se o podhledový systém s viditelným nosným roštem s profily T24
15	VV	vzduchotechnické výústky	3	ks	0,-	0,-	jedná se o vzduchotechnické výústky, 3 kusy_ 4,2m dlouhé; 15bm flexi-potrubi vč.montáže
16	PS	B1 - vestavné bodové svítidlo	4,0	ks	0,-	0,-	Osazení : 1xLED 400mA 15,9 W Světelný tok:1890lm
17	OSP	C - osvětlení středního pásu	22	bm	0,-	0,-	jedná se o dodávku a montáž rovné římsy z materiálu na bázi dřeva tl. 18 mm; lišta je podsvícena LED páskem v hliníkovém profilu; svítí bíle
18	AZ	akustická textilní roleta	1,0	ks	0,-	0,-	akustická textilní roleta pro okno; s maximem zvukové pohltivosti na vyšších středních a vysokých kmitočtech; ovládání žaluzie madlem, posuvná v liště, blackoutová lícuje s vnější hranou akust. obkladu; plošná hmotnost akustické textilie je cca 250 g/m2; horní vodící lišta bude kotvená do obložky okna; povrchová úprava – žaluzie je opatřena v celé ploše UV potiskem
19	SM	spojovací materiál	1		0,-	0,-	jedná se o veškerý spojovací materiál/vruty, lepidla, tmely, silikony, kovové profily/
20	DO	doprava	1		0,-	0,-	jedná se o dopravu osob a veškerého konstrukčního materiálu
21	MP	montážní práce	760	hod	0,-	0,-	jedná se o montážní práce při realizaci projektu

22	BP	bourací práce	160,0	hod	0,-	0,-	<p>jedná se o bourací práce v místnosti budoucího studia to znamená odstranění veškerých akustických obkladů, podhledů podkladových roštů a koberců; zvláštní zřetel musí být dán na zachování veškeré audio kabeláže a nepoškození vedení vzduchotechniky včetně koncových prvků; protože se nebude vyměňovat stávající akustické okno, bylo by dobré jej vhodně zabezpečit proti poškození</p> <p>Demolice + likvidace</p> <ul style="list-style-type: none"> - stávající podhledy - stávající akustické obklady - stávající brandingové panely - stávající koberce - stávající osvětlení <p>Demontáže</p> <ul style="list-style-type: none"> - stávající elektro – silnoproud (pouze v rozsahu m.č. B303 = 3R3 režie, m.č. B304 = 3S3/4 studio, m.č. B305 = 3R4 režie) - stávající vzt vyústky (budou vyměněny za nové)
23	PH	přesuny hmot, likvidace odpadu	1	kpl.	0,-	0,-	jedná se o přesun veškerého stavebního a akustického materiálu na místo určení
24	UKL	úklid prostoru	1	kpl.	0,-	0,-	jedná se o úklid dotčených prostor nutný pro opětovné uvedení do provozu
25	OD	stropní závěs pro AV technologie	1	ks	0,-	0,-	systém je tvořen stropním "T" držákem a ocelovou trubkou o ø 50mm s povrchovou úpravou komaxitem; stropní závěsy jsou kotveny do betonového stropu ocelovými, případně chemickými kotvami; spoje nosných trubek a závěsu jsou v požadované pozici zajištěny samořeznými šrouby
26	DK	DMX na DALI konvertor	1	ks	0,-	0,-	DMX na DALI programovatelný konvertor
27	VD	vesa držák na zeď	1	ks	0,-	0,-	VESA držák
28	TS	technologický stůl	1	ks	0,-	0,-	<p>Ve vysílacím studiu bude osazený nový technologický stůl. – ozn. STŮL 2. Navržený stůl je vyroben z materiálu na bázi dřeva v kombinaci s kovovými nohami, tvar stolu je srdcovitý se zaoblenými rohy, dělený na 3 vertikálně pohyblivé části.</p> <p>Střed stolu je z důvodu viditelné světlené lišty s LED páskem (červená, modrá, zelená) zapuštěný o cca 30 mm, stolová deska bude zhotovena z HPL desky (vysokotlaký laminát) v provedení ANTI TOUCH na desce multiplex, celková síla desky 55 mm.</p> <p>Po celém obvodu bude instalovaná světelná lišta – LED pásek, (svítí barva červená, modrá, zelená), zabudovaný do obvodu stolu, přerušený pouze v rozsahu 800 mm u místa moderátora.</p> <p>Deska bude podepřena RACKem. Stolové nohy budou 2 teleskopické v místě moderátora. V části pro hosta budou nohy pevné, v povrchové úpravě černá matná, výška 710 mm, zčásti překryté prohnutým krycím plechem, kotveným/resp. odnímatelným k nohám na magnet.</p>

29	TR	technologický rack	1	ks	0,-	0,-	pro konstrukci technologického racku, který je umístěný pod stolem, bude použit HPL laminát na desce multiplex tl. 18 mm; rack bude mít otevírací zadní část pro snadnější přístup k technologiím; hrana desek multiplex (u stolu i racku) bude viditelná a ošetřena olejem; barevné řešení dle architekta
30	KOC	kobercové čtverce	25,0	m²	0,-	0,-	kobercové čtverce s vysokou trvanlivostí - vhodná aplikace do kancelářských prostor; materiálové provedení - polyamidové vlákno vyznačující se velmi dobrými akustickými vlastnostmi; plošná hmotnost 4,65 kg/m²; celková tloušťka 8 mm; výška kobercového vlasu 5 mm; třída reakce na oheň B _{fl} -s1 nebo lepší; požadovaný činitel zvukové pohltivosti koberce v oktávových pásmech je: 125 Hz - α ÷ 0,05; 250 Hz - α ÷ 0,05; 500 Hz - α ÷ 0,07; 1 kHz - α ÷ 0,25; 2 kHz - α ÷ 0,3; 4 kHz - α ÷ 0,45; příčný odpor ≤ 10 ⁻⁹ ohmu; barva koberce dle výběru investora z předloženého vzorníku
31	BK	Kotvení brandingových kastlíků	14	ks	0,-	0,-	V prostorách nově vzniklých režií 3R3 a 3R4 a studia 3S3/4 bude na stávající SDK konstrukce 2x 12,5 mm instalován akustický obklad „PANEL A“ , přes který budou do skryté stávající SDK konstrukce kotveny nově navržené brandingové 3D prvky (výška 151 mm, hloubka 50 mm, délka různá) s vestavěným čipem LED osvětlením a napájením 12V. 3D plexi-kastlík bude zavěšen vždy na dvou kotvách, se stávajících z latě 60/40mm a 2x vrutu skrz lať do SDK.
Projekční činnost a akustická měření							
32	DD	dílenská dokumentace	1	kpl.	0,-	0,-	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
33	MDD-V	měření doby dozvuku - vstupní	1,0	kpl.	0,-	0,-	vstupní měření doby dozvuku dle ČSN EN ISO 3382-1 - dokumentování stávajícího stavu prostorové akustiky
34	MDD-E	měření doby dozvuku - etapové	1,0	kpl.	0,-	0,-	etapové měření doby dozvuku dle ČSN EN ISO 3382-1, vyhodnocení výsledků, zpětná vazba k vlastnímu řešení
35	MDD-Z	měření doby dozvuku - závěrečné	1,0	kpl.	0,-	0,-	závěrečné měření doby dozvuku dle ČSN EN ISO 3382-1, protokolární zpracování výsledků
cena celkem bez DPH						0,-	

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 tak, aby dílo bylo kompletní

Všechny výše uvedené rozměry je nutné před zahájením vlastní výroby ověřit zaměřením přímo na stavbě.

Účastník vyplní jen žlutě označená pole

Příloha č. 4 - Tabulka pro výpočet nabídkové ceny

Název akce:	ČRo radiožurnal Samoobsluha 306 A
Dokument:	Výkaz výměr a specifikace
Profese:	Prostorová akustika
Stupeň dokumentace:	dokumentace pro výběr zhotovitele DVZ

Čís. pol.	Zkratka	Název položky	Počet měř. jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby, podrobný popis položky
Akustické obklady a podhledy							
1	SMP-R	stěnový minerální panel	3,2	m ²	0,-	0,-	jedná se o širokopásmově pohltivý stěnový obklad s jádrem ze skelné vlny lisované v pláštích; základní formát jednotlivých panelů je 2700×1200×40 mm; povrch je tvořen barvenou sklovláknitou tkaninou; barva z předloženého vzorníku dle výběru investora; panely jsou umístěny na atypickém nosném rastru; panely budou osazovány dle kladecího plánu (viz výkresová příloha) a vzájemně napojovány pomocí lamel z materiálu na bázi dřeva; celková skladebná tloušťka obkladu - 100-200 mm; vzduchová mezera obkladu je v celé ploše doplněna vrstvami přídatné absorpční vložky o tloušťce, objemové hmotnosti a umístění dle požadovaných akustických parametrů; požadovaný činitel zvukové pohltivosti obkladu při celkové skladebné tloušťce 100-200mm v oktávových pásmech je: 125 Hz $\alpha \div 0,5$; 250 Hz $\alpha \div 0,8$; 500 Hz $\alpha \div 0,85$; 1 kHz $\alpha \div 0,85$; 2 kHz $\alpha \div 0,9$; 4 kHz $\alpha \div 0,9$; panel je opatřen plnoplošným UV potiskem viz příložené vizualizace
2	APO	absorpční perforovaný obklad I. ---PE-16/16/3/8	4,2	m2	0,-	0,-	jedná se o širokopásmově pohltivý akustický prvek s maximem zvukové pohltivosti na nízkých a středních kmitočtech; lícová plocha prvku je tvořena dýhovanou deskou z multiplexu tl. 18 mm; z rubové strany je deska navrtána otvory o průměru 8 mm do hloubky 14 mm a osové vzdálenosti 16 mm; z lícové strany je deska navrtána otvory o průměru 4mm do hloubky 4 mm a osové vzdálenosti 16 mm; deska je kotvena k vyrovnávacímu nosnému rastru; rubová strana desky je celoplošně čalouněna průzvučnou textilií černé barvy; vzduchová mezera obkladu je jak na rubu lícových desek, tak na nosné stěně v celé ploše doplněna přídatnou absorpční vložkou o tloušťce a objemové hmotnosti dle požadovaných akustických parametrů; požadovaný činitel zvukové pohltivosti obkladu při skladebné tloušťce 100-200 mm v oktávových pásmech je: 125 Hz – $\alpha \div 0,4$; 250 Hz - $\alpha \div 0,8$; 500 Hz - $\alpha \div 0,8$; 1 kHz - $\alpha \div 0,7$; 2 kHz - $\alpha \div 0,6$; 4 kHz - $\alpha \div 0,55$; celková skladebná tloušťka obkladu je 100 - 200mm; šířka stykové spáry: 3 - 5 mm; skryté kotevní prvky; povrchová úprava – bělený dub dle výběru architekta; - viz výkresová dokumentace

3	SOK	sokl	3,0	bm	0,-	0,-	jedná se o rovné obkladové desky odnímatelného soklu výšky 50 mm z materiálu na bázi dřeva tl. 18 mm; montáž čelní desky soklu k nosnému roštu je provedena tak, aby bylo možné ji demontovat za účelem protažení kabelů; skladebná tloušťka soklu je 18mm; povrchová úprava – bělený dub dle výběru architekta a investora
4	VR	vodorovné římsy	6,0	bm	0,-	0,-	frézované vodorovné římsy z materiálu na bázi dřeva; dýhované dle požadavku architekta a investora; povrchová úprava - bělený dub
5	OB-D	akustické obložky dveří	1,0	ks	0,-	0,-	jedná se o obložky dveří; plocha prvku je tvořena dýhovanou deskou z multiplexu tl. 18 mm rozměry dveřního křídla 900×2100 mm; povrchová úprava – bělený dub - viz výkresová dokumentace
6	SL	sádkartonový podhled	6	bm	0,-	0,-	je tvořen sádkartonovou konstrukcí 2x zaklopenou
7	PL	podélné laťování	12	m ²	0,-	0,-	jedná se o podélné laťování pod akustické konstrukce
8	AI	akustická izolace	12	m ²	0,-	0,-	jedná se o širokopásmově pohltivý stěnový obklad s jádrem ze skelné vlny lisované v deskách; základní formát jednotlivých panelů je 60/120
9	VV	vzduchotechnické výústky	1	ks	0,-	0,-	liniová výústka 1ks+20bm flexi-potrubí
10	PS	B1 - vestavné bodové svítidlo	3,0	ks	0,-	0,-	Osazení : 1xLED 400mA 15,9 W Světelný tok:1890lm
11	SM	spojovací materiál	1		0,-	0,-	jedná se o veškerý spojovací materiál/vruty, lepidla, tmely, silikony, kovové profily/
12	DO	doprava	1		0,-	0,-	jedná se o dopravu osob a veškerého konstrukčního materiálu
13	MP	montážní práce	48	hod	0,-	0,-	jedná se o montážní práce při realizaci projektu
14	BP	bourací práce	20,0	hod	0,-	0,-	jedná se o bourací práce v místnosti budoucího studia, to znamená odstranění veškerých akustických obkladů, podhledů podkladových roštů a koberců; zvláštní zřetel musí být dán na zachování veškeré audio kabeláže a nepoškození vedení vzduchotechniky včetně koncových prvků; protože se nebude vyměňovat stávající akustické okno, bylo by dobré jej vhodně zabezpečit proti poškození
15	PH	přesuny hmot, likvidace odpadu	1	kpl.	0,-	0,-	jedná se o přesun veškerého stavebního a akustického materiálu na místo určení
16	UKL	úklid prostoru	1	kpl.	0,-	0,-	jedná se o úklid dotčených prostor nutný pro opětovné uvedení do provozu

17	KOC	kobercové čtverce	6,0	m ²	0,-	0,-	kobercové čtverce s vysokou trvanlivostí - vhodná aplikace do kancelářských prostor; materiálové provedení - polyamidové vlákno vyznačující se velmi dobrými akustickými vlastnostmi; plošná hmotnost 4,65 kg/m ² ; celková tloušťka 8 mm; výška kobercového vlasu 5 mm; třída reakce na oheň B _{fl} -s1 nebo lepší; požadovaný činitel zvukové pohltivosti koberce v oktávových pásmech je: 125 Hz - α ÷ 0,05; 250 Hz - α ÷ 0,05; 500 Hz - α ÷ 0,07; 1 kHz - α ÷ 0,25; 2 kHz - α ÷ 0,3; 4 kHz - α ÷ 0,45; příčný odpor ≤ 10 ⁻⁹ ohmu; barva koberce dle výběru investora z předloženého vzorníku
Projekční činnost a akustická měření							
18	DD	dílenská dokumentace	1	kpl.	0,-	0,-	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
cena celkem bez DPH						0,-	

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 tak, aby dílo bylo kompletní

Všechny výše uvedené rozměry je nutné před zahájením vlastní výroby ověřit zaměřením přímo na stavbě.

Účastník vyplní jen žlutě označená pole

Příloha č. 4 - Tabulka pro výpočet nabídkové ceny

Název akce:	ČRo radiožurnal Samoobsluha 306B
Dokument:	Výkaz výměr a specifikace
Profese:	Prostorová akustika
Stupeň dokumentace:	dokumentace pro výběr zhotovitele DVZ

Čís. pol.	Zkratka	Název položky	Počet měř. jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby, podrobný popis položky
Akustické obklady a podhledy							
1	SRP	širokopásmový rastrový podhled	10,0	m ²	0,-	0,-	jedná se o širokopásmově pohltivý rastrový akustický podhled; tloušťka podhledových kazet je 40 mm; formát jednotlivých kazet - 1200×600 mm; jádro panelu je vyrobeno ze skelné vlny vysoké hustoty; podhledovou plochu tvoří povrch s možností údržby formou denního stírání prachu/vysávání a týdenního čištění za mokra; zadní strana je pokryta sklovláknennou tkaninou; panely jsou zasazovány do nosného roštu z pozinkované oceli; jedná se o podhledový systém s neviditelným/skrytým/ nosným roštem s profily T24; strop nad podhledem a plocha na podhledových kazetách je v celé ploše doplněna vrstvou přídatné absorpční vložky tloušťky a objemové hmotnosti dle požadovaných akustických parametrů; požadovaný činitel zvukové pohltivosti podhledu při celkové skladebné tloušťce 200 mm v oktávových pásmech je: 125 Hz – $\alpha \div 0,5$; 250 Hz - $\alpha \div 0,85$; 500 Hz - $\alpha \div 0,9$; 1 kHz - $\alpha \div 0,9$; 2 kHz - $\alpha \div 0,9$; 4 kHz - $\alpha \div 0,9$; celková skladebná tloušťka podhledu - 200 mm; povrchová úprava bílá barva
2	SMP-R	stěnový minerální panel	5,0	m ²	0,-	0,-	jedná se o širokopásmově pohltivý stěnový obklad s jádrem ze skelné vlny lisované v pláštích; základní formát jednotlivých panelů je 2700×1200×40 mm; povrch je tvořen barvenou sklovláknitou tkaninou; barva z předloženého vzorníku dle výběru investora; panely jsou umístěny na atypickém nosném rastru; panely budou osazovány dle kladecího plánu (viz výkresová příloha) a vzájemně napojovány pomocí lamel z materiálu na bázi dřeva; celková skladebná tloušťka obkladu - 100-200 mm; vzduchová mezera obkladu je v celé ploše doplněna vrstvami přídatné absorpční vložky o tloušťce, objemové hmotnosti a umístění dle požadovaných akustických parametrů; požadovaný činitel zvukové pohltivosti obkladu při celkové skladebné tloušťce 100-200mm v oktávových pásmech je: 125 Hz $\alpha \div 0,5$; 250 Hz $\alpha \div 0,8$; 500 Hz $\alpha \div 0,85$; 1 kHz $\alpha \div 0,85$; 2 kHz $\alpha \div 0,9$; 4 kHz $\alpha \div 0,9$; panel je opatřen plnoplošným UV potiskem viz příložené vizualizace

3	APO	absorpční perforovaný obklad I. ---PE-16/16/3/8	7,0	m2	0,-	0,-	jedná se o širokopásmově pohltivý akustický prvek s maximem zvukové pohltivosti na nízkých a středních kmitočtech; lícová plocha prvku je tvořena dýhovanou deskou z multiplexu tl. 18 mm; z rubové strany je deska navrtána otvory o průměru 8 mm do hloubky 14 mm a osově vzdálenosti 16 mm; z lícové strany je deska navrtána otvory o průměru 4mm do hloubky 4 mm a osově vzdálenosti 16 mm; deska je kotvena k vyrovnávacímu nosnému rastru; rubová strana desky je celoplošně čalouněna průzvučnou textilií černé barvy; vzduchová mezera obkladu je jak na rubu lícových desek, tak na nosné stěně v celé ploše doplněna přídatnou absorpční vložkou o tloušťce a objemové hmotnosti dle požadovaných akustických parametrů; požadovaný činitel zvukové pohltivosti obkladu při skladebné tloušťce 100-200 mm v oktávových pásmech je: 125 Hz - $\alpha \div 0,4$; 250 Hz - $\alpha \div 0,8$; 500 Hz - $\alpha \div 0,8$; 1 kHz - $\alpha \div 0,7$; 2 kHz - $\alpha \div 0,6$; 4 kHz - $\alpha \div 0,55$; celková skladebná tloušťka obkladu je 100 - 200mm; šířka stykové spáry: 3 - 5 mm; skryté kotevní prvky; povrchová úprava – bělený dub dle výběru architekta; - viz výkresová dokumentace
4	SOK	sokl	5,0	bm	0,-	0,-	jedná se o rovné obkladové desky odnímatelného soklu výšky 50 mm z materiálu na bázi dřeva tl. 18 mm; montáž čelní desky soklu k nosnému roštu je provedena tak, aby bylo možné ji demontovat za účelem protažení kabelů; skladebná tloušťka soklu je 18mm; povrchová úprava – lakování_RAL bílá dle výběru architekta a investora, povrchová úprava - bělený dub
5	OB-O	obložky oken	1,0	ks	0,-	0,-	jedná se o obložky oken; plocha prvku je tvořena dýhovanou deskou z multiplexu tl. 18 mm rozměry 140/120; povrchová úprava –bělený dub - viz výkresová dokumentace
6	VR	vodorovné římsy	10,0	bm	0,-	0,-	frézované vodorovné římsy z materiálu na bázi dřeva; dýhované dle požadavku architekta a investora; povrchová úprava - bělený dub
7	OB-D	obložky dveří	1,0	ks	0,-	0,-	jedná se o obložky dveří; plocha prvku je tvořena dýhovanou deskou z multiplexu tl. 18 mm rozměry dveřního křídla 900×2100 mm; povrchová úprava – bělený dub - viz výkresová dokumentace
8	SL	sádrokartonový lem pro vzduchotechniku	8	m ²	0,-	0,-	je tvořen sádrokartonovou konstrukcí 2x zaklopenou; širokou 600mm po celém obvodu a středem místnosti ; v lemu jsou umístěny výdechy klimatizace viz výkresová dokumentace
9	PL	podélné laťování	12	m ²	0,-	0,-	jedná se o podélné laťování pod akustické konstrukce
10	AI	akustická izolace	12	m ²	0,-	0,-	jedná se o širokopásmově pohltivý stěnový obklad s jádrem ze skelné vlny lisované v deskách; základní formát jednotlivých panelů je 60/120
11	SK	stropní konstrukce	3	m ²	0,-	0,-	nosný rošt z pozinkované oceli; jedná se o podhledový systém s viditelným nosným roštem s profily T24
12	VV	vzduchotechnické výústky	1	ks	0,-	0,-	jedná se o vzduchotechnický výustek-anemostat, 1 kus +10m flexi-potrubí
13	PS	A2 čtvercové svítidlo s difusorem	2,0	ks	0,-	0,-	Osazení : 1 x 4X09H60 32 W Světelný tok: 4349 lm

14	AZ	akustická textilní roleta	1,0	ks	0,-	0,-	akustická textilní roleta pro okno; s maximem zvukové pohltivosti na vyšších středních a vysokých kmitočtech; ovládání žaluzie madlem, posuvná v liště, blackoutová lícuje s vnější hranou akust. obkladu; plošná hmotnost akustické textilie je cca 250 g/m2; horní vodící lišta bude kotvená do obložky okna; povrchová úprava – žaluzie je opatřena v celé ploše UV potiskem
15	PRH	dveřní práh	1,0	ks	0,-	0,-	jedná se o dodávku a montáž dveřních prahů z masivní javorové spárovky lakovaných transparentním PU lakem; 2 ks šířky 900 mm a 1 ks šířky 800 mm
16	SM	spojovací materiál	1		0,-	0,-	jedná se o veškerý spojovací materiál/vruty, lepidla, tmely, silikony, kovové profily/
17	DO	doprava	1		0,-	0,-	jedná se o dopravu osob a veškerého konstrukčního materiálu
18	MP	montážní práce	350	hod	0,-	0,-	jedná se o montážní práce při realizaci projektu
19	BP	bourací práce	60,0	hod	0,-	0,-	<p>jedná se o bourací práce v místnosti budoucího studia to znamená odstranění veškerých akustických obkladů, podhledů podkladových roštů a koberců; zvláštní zřetel musí být dán na zachování veškeré audio kabeláže a nepoškození vedení vzduchotechniky včetně koncových prvků; protože se nebude vyměňovat stávající akustické okno, bylo by dobré jej vhodně zabezpečit proti poškození</p> <p>Demolice + likvidace</p> <ul style="list-style-type: none"> - stávající podhledy - stávající akustické obklady - stávající brandingové panely - stávající koberce - stávající osvětlení <p>Demontáže</p> <ul style="list-style-type: none"> - stávající elektro – silnoproud (pouze v rozsahu m.č. B303 = 3R3 režie, m.č. B304 = 3S3/4 studio, m.č. B305 = 3R4 režie) - stávající vzt výústky (budou vyměněny za nové)
20	PH	přesuny hmot, likvidace odpadu	1	kpl.	0,-	0,-	jedná se o přesun veškerého stavebního a akustického materiálu na místo určení
21	UKL	úklid prostoru	1	kpl.	0,-	0,-	jedná se o úklid dotčených prostor nutný pro opětovné uvedení do provozu

22	TS	technologický stůl	1	ks	0,-	0,-	stůl je vyroben z materiálu na bázi dřeva v kombinaci s kovovými nohami; tvar stolu je obdélníkový se zaoblenými rohy; stolová deska bude zhotovena z HPL desky (výsokotlaký laminát) v provedení ANTI TOUCH na desce multiplex; celková síla desky 29 mm; deska bude podepřena rackem a třemi nohami; stolové nohy budou kulaté o průměru 60 mm, v povrchové úpravě černá matná, výška 102 mm; hrana desek multiplex (u stolu i racku) bude viditelná a ošetřena olejem; celková výška stolu 105 cm; vybrané barevné řešení dle architekta
23	TR	technologický rack	1	ks	0,-	0,-	pro konstrukci technologického racku, který je umístěný pod stolem, bude použit HPL laminát na desce multiplex tl. 18 mm; rack bude mít otevírací zadní část pro snadnější přístup k technologiím; hrana desek multiplex (u stolu i racku) bude viditelná a ošetřena olejem; barevné řešení dle architekta
24	KOC	kobercové čtverce	15,0	m ²	0,-	0,-	kobercové čtverce s vysokou trvanlivostí - vhodná aplikace do kancelářských prostor; materiálové provedení - polyamidové vlákno vyznačující se velmi dobrými akustickými vlastnostmi; plošná hmotnost 4,65 kg/m ² ; celková tloušťka 8 mm; výška kobercového vlasu 5 mm; třída reakce na oheň B _{fl} -s1 nebo lepší; požadovaný činitel zvukové pohltivosti koberce v oktávových pásmech je: 125 Hz - $\alpha \div 0,05$; 250 Hz - $\alpha \div 0,05$; 500 Hz - $\alpha \div 0,07$; 1 kHz - $\alpha \div 0,25$; 2 kHz - $\alpha \div 0,3$; 4 kHz - $\alpha \div 0,45$; příčný odpor $\leq 10^{-9}$ ohmu; barva koberce dle výběru investora z předloženého vzorníku
25	DP	dělící sendvičové panely 60/270	6	ks	0,-	0,-	dělící sendvičové panely mají rám tvořený 40mm multiplexem který je vyplněn 20mm steprockem, který je fixován 3mm děrolitem HPL, 20mm vzduchovou mezerou a opláštěn 20mm MDF deskou, panely jsou ve formátu 60/270, k podlaze jsou přichyceny na ocelovou pásovinu opatřenou trny
26	DP	dělící sendvičové panely 90/270, včetně obložek	2	ks	0,-	0,-	dělící sendvičové panely mají rám tvořený 40mm multiplexem který je vyplněn 20mm steprockem, který je fixován 3mm děrolitem HPL, 20mm vzduchovou mezerou a opláštěn 20mm MDF deskou, panely jsou ve formátu 60/270, k podlaze jsou přichyceny na ocelovou pásovinu opatřenou trny
27	AD	akustické dveře	1	ks	0,-	0,-	akustické dveře opatřené průhledovým oknem vsazených do sendvičového panelu
Projekční činnost a akustická měření							
28	DD	dílenská dokumentace	1	kpl.	0,-	0,-	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
29	MDD-V	měření doby dozvuku - vstupní	1,0	kpl.	0,-	0,-	vstupní měření doby dozvuku dle ČSN EN ISO 3382-1 - dokumentování stávajícího stavu prostorové akustiky
30	MDD-E	měření doby dozvuku - etapové	1,0	kpl.	0,-	0,-	etapové měření doby dozvuku dle ČSN EN ISO 3382-1, vyhodnocení výsledků, zpětná vazba k vlastnímu řešení
31	MDD-Z	měření doby dozvuku - závěrečné	1,0	kpl.	0,-	0,-	závěrečné měření doby dozvuku dle ČSN EN ISO 3382-1, protokolární zpracování výsledků
cena celkem bez DPH						0,-	

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 tak, aby dílo bylo kompletní

Všechny výše uvedené rozměry je nutné před zahájením vlastní výroby ověřit zaměřením přímo na stavbě.

Účastník vyplní jen žlutě označená pole

Příloha č. 4 - Tabulka pro výpočet nabídkové ceny

Název akce:	ČRo radiožurnal Samoobsluha 306C
Dokument:	Výkaz výměr a specifikace
Profese:	Prostorová akustika
Stupeň dokumentace:	dokumentace pro výběr zhotovitele DVZ

Čís. pol.	Zkratka	Název položky	Počet měř. jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby, podrobný popis položky
Akustické obklady a podhledy							
1	SRP	širokopásmový rastrový podhled	10,0	m ²	0,-	0,-	jedná se o širokopásmově pohltivý rastrový akustický podhled; tloušťka podhledových kazet je 40 mm; formát jednotlivých kazet - 1200×600 mm; jádro panelu je vyrobeno ze skelné vlny vysoké hustoty; podhledovou plochu tvoří povrch s možností údržby formou denního stírání prachu/vysávání a týdenního čištění za mokra; zadní strana je pokryta sklovláknennou tkaninou; panely jsou zasazovány do nosného roštu z pozinkované oceli; jedná se o podhledový systém s neviditelným/skrytým/ nosným roštem s profily T24; strop nad podhledem a plocha na podhledových kazetách je v celé ploše doplněna vrstvou přídatné absorpční vložky tloušťky a objemové hmotnosti dle požadovaných akustických parametrů; požadovaný činitel zvukové pohltivosti podhledu při celkové skladebné tloušťce 200 mm v oktávových pásmech je: 125 Hz – $\alpha \div 0,5$; 250 Hz - $\alpha \div 0,85$; 500 Hz - $\alpha \div 0,9$; 1 kHz - $\alpha \div 0,9$; 2 kHz - $\alpha \div 0,9$; 4 kHz - $\alpha \div 0,9$; celková skladebná tloušťka podhledu - 200 mm; povrchová úprava bílá barva
2	SMP-R	stěnový minerální panel	5,0	m ²	0,-	0,-	jedná se o širokopásmově pohltivý stěnový obklad s jádrem ze skelné vlny lisované v pláštích; základní formát jednotlivých panelů je 2700×1200×40 mm; povrch je tvořen barvenou sklovláknitou tkaninou; barva z předloženého vzorníku dle výběru investora; panely jsou umístěny na atypickém nosném rastru; panely budou osazovány dle kladecího plánu (viz výkresová příloha) a vzájemně napojovány pomocí lamel z materiálu na bázi dřeva; celková skladebná tloušťka obkladu - 100-200 mm; vzduchová mezera obkladu je v celé ploše doplněna vrstvami přídatné absorpční vložky o tloušťce, objemové hmotnosti a umístění dle požadovaných akustických parametrů; požadovaný činitel zvukové pohltivosti obkladu při celkové skladebné tloušťce 100-200mm v oktávových pásmech je: 125 Hz $\alpha \div 0,5$; 250 Hz $\alpha \div 0,8$; 500 Hz $\alpha \div 0,85$; 1 kHz $\alpha \div 0,85$; 2 kHz $\alpha \div 0,9$; 4 kHz $\alpha \div 0,9$; panel je opatřen plnoplošným UV potiskem viz příložené vizualizace

3	APO	absorpční perforovaný obklad I. ---PE-16/16/3/8	7,0	m2	0,-	0,-	jedná se o širokopásmově pohltivý akustický prvek s maximem zvukové pohltivosti na nízkých a středních kmitočtech; lícová plocha prvku je tvořena dýhovanou deskou z multiplexu tl. 18 mm; z rubové strany je deska navrtána otvory o průměru 8 mm do hloubky 14 mm a osové vzdálenosti 16 mm; z lícové strany je deska navrtána otvory o průměru 4mm do hloubky 4 mm a osové vzdálenosti 16 mm; deska je kotvena k vyrovnávacímu nosnému rastru; rubová strana desky je celoplošně čalouněna průzvučnou textilií černé barvy; vzduchová mezera obkladu je jak na rubu lícových desek, tak na nosné stěně v celé ploše doplněna přídatnou absorpční vložkou o tloušťce a objemové hmotnosti dle požadovaných akustických parametrů; požadovaný činitel zvukové pohltivosti obkladu při skladebné tloušťce 100-200 mm v oktávových pásmech je: 125 Hz - $\alpha \div 0,4$; 250 Hz - $\alpha \div 0,8$; 500 Hz - $\alpha \div 0,8$; 1 kHz - $\alpha \div 0,7$; 2 kHz - $\alpha \div 0,6$; 4 kHz - $\alpha \div 0,55$; celková skladebná tloušťka obkladu je 100 - 200mm; šířka stykové spáry: 3 - 5 mm; skryté kotevní prvky; povrchová úprava – bělený dub dle výběru architekta; - viz výkresová dokumentace
4	SOK	sokl	5,0	bm	0,-	0,-	jedná se o rovné obkladové desky odnímatelného soklu výšky 50 mm z materiálu na bázi dřeva tl. 18 mm; montáž čelní desky soklu k nosnému roštu je provedena tak, aby bylo možné ji demontovat za účelem protažení kabelů; skladebná tloušťka soklu je 18mm; povrchová úprava – lakování_RAL bílá dle výběru architekta a investora, povrchová úprava - bělený dub
5	OB-O	obložky oken	2,0	ks	0,-	0,-	jedná se o obložky oken; plocha prvku je tvořena dýhovanou deskou z multiplexu tl. 18 mm rozměry oken 250/120-1x + 140/120-1x; povrchová úprava –bělený dub - viz výkresová dokumentace
6	VR	vodorovné římsy	10,0	bm	0,-	0,-	frézované vodorovné římsy z materiálu na bázi dřeva; dýhované dle požadavku architekta a investora; povrchová úprava - bělený dub
7	OB-D	obložky dveří	1,0	ks	0,-	0,-	jedná se o obložky dveří; plocha prvku je tvořena dýhovanou deskou z multiplexu tl. 18 mm rozměry dveřního křídla 900×2100 mm; povrchová úprava – bělený dub - viz výkresová dokumentace
8	SL	sádrokartonový lem pro vzduchotechniku	8	m ²	0,-	0,-	je tvořen sádrokartonovou konstrukcí 2x zaklopenou; širokou 600mm po celém obvodu a středem místnosti ; v lemu jsou umístěny výdechy klimatizace viz výkresová dokumentace
9	PL	podélné laťování	12	m ²	0,-	0,-	jedná se o podélné laťování pod akustické konstrukce
10	AI	akustická izolace	12	m ²	0,-	0,-	jedná se o širokopásmově pohltivý stěnový obklad s jádrem ze skelné vlny lisované v deskách; základní formát jednotlivých panelů je 60/120
11	SK	stropní konstrukce	3	m ²	0,-	0,-	nosný rošt z pozinkované oceli; jedná se o podhledový systém s viditelným nosným roštem s profily T24
12	VV	vzduchotechnické výústky	1	ks	0,-	0,-	jedná se o vzduchotechnický výustek-anemostat, 1 kus +10m flexi-potrubí
13	PS	A2 čtvercové svítidlo s difusorem	2,0	ks	0,-	0,-	Osazení : 1 x 4X09H60 32 W Světelný tok: 4349 lm

14	AZ	akustická textilní roleta	1,0	ks	0,-	0,-	akustická textilní roleta pro okno; s maximem zvukové pohltivosti na vyšších středních a vysokých kmitočtech; ovládání žaluzie madlem, posuvná v liště, blackoutová lícuje s vnější hranou akust. obkladu; plošná hmotnost akustické textilie je cca 250 g/m2; horní vodící lišta bude kotvená do obložky okna; povrchová úprava – žaluzie je opatřena v celé ploše UV potiskem
15	PRH	dveřní práh	1,0	ks	0,-	0,-	jedná se o dodávku a montáž dveřních prahů z masivní javorové spárovky lakovaných transparentním PU lakem; 2 ks šířky 900 mm a 1 ks šířky 800 mm
16	SM	spojovací materiál	1		0,-	0,-	jedná se o veškerý spojovací materiál/vruty, lepidla, tmely, silikony, kovové profily/
17	DO	doprava	1		0,-	0,-	jedná se o dopravu osob a veškerého konstrukčního materiálu
18	MP	montážní práce	350	hod	0,-	0,-	jedná se o montážní práce při realizaci projektu
19	BP	bourací práce	60,0	hod	0,-	0,-	<p>jedná se o bourací práce v místnosti budoucího studia to znamená odstranění veškerých akustických obkladů, podhledů podkladových roštů a koberců; zvláštní zřetel musí být dán na zachování veškeré audio kabeláže a nepoškození vedení vzduchotechniky včetně koncových prvků; protože se nebude vyměňovat stávající akustické okno, bylo by dobré jej vhodně zabezpečit proti poškození</p> <p>Demolice + likvidace</p> <ul style="list-style-type: none"> - stávající podhledy - stávající akustické obklady - stávající brandingové panely - stávající koberce - stávající osvětlení <p>Demontáže</p> <ul style="list-style-type: none"> - stávající elektro – silnoproud (pouze v rozsahu m.č. B303 = 3R3 režie, m.č. B304 = 3S3/4 studio, m.č. B305 = 3R4 režie) - stávající vzt výústky (budou vyměněny za nové)
20	PH	přesuny hmot, likvidace odpadu	1	kpl.	0,-	0,-	jedná se o přesun veškerého stavebního a akustického materiálu na místo určení
21	UKL	úklid prostoru	1	kpl.	0,-	0,-	jedná se o úklid dotčených prostor nutný pro opětovné uvedení do provozu

22	TS	technologický stůl	1	ks	0,-	0,-	stůl je vyroben z materiálu na bázi dřeva v kombinaci s kovovými nohami; tvar stolu je obdélníkový se zaoblenými rohy; stolová deska bude zhotovena z HPL desky (vysokotlaký laminát) v provedení ANTI TOUCH na desce multiplex; celková síla desky 29 mm; deska bude podepřena rackem a třemi nohami; stolové nohy budou kulaté o průměru 60 mm, v povrchové úpravě černá matná, výška 710 mm; hrana desek multiplex (u stolu i racku) bude viditelná a ošetřena olejem; vybrané barevné řešení dle architekta
23	TR	technologický rack	1	ks	0,-	0,-	pro konstrukci technologického racku, který je umístěný pod stolem, bude použit HPL laminát na desce multiplex tl. 18 mm; rack bude mít otevírací zadní část pro snadnější přístup k technologiím; hrana desek multiplex (u stolu i racku) bude viditelná a ošetřena olejem; barevné řešení dle architekta
24	KOC	kobercové čtverce	15,0	m ²	0,-	0,-	kobercové čtverce s vysokou trvanlivostí - vhodná aplikace do kancelářských prostor; materiálové provedení - polyamidové vlákno vyznačující se velmi dobrými akustickými vlastnostmi; plošná hmotnost 4,65 kg/m ² ; celková tloušťka 8 mm; výška kobercového vlasu 5 mm; třída reakce na oheň B _{fl} -s1 nebo lepší; požadovaný činitel zvukové pohltivosti koberce v oktavových pásmech je: 125 Hz - α ÷ 0,05; 250 Hz - α ÷ 0,05; 500 Hz - α ÷ 0,07; 1 kHz - α ÷ 0,25; 2 kHz - α ÷ 0,3; 4 kHz - α ÷ 0,45; příčný odpor ≤ 10 ⁻⁹ ohmu; barva koberce dle výběru investora z předloženého vzorníku
25	DP	dělicí sendvičové panely 90/270,včetně obložek	2	ks	0,-	0,-	dělicí sendvičové panely mají rám tvořený 40mm multiplexem který je vyplněn 20mm steprockem, který je fixován 3mm děrolitem HPL, 20mm vzduchovou mezerou a opláštěn 20mm MDF deskou, panely jsou ve formátu 60/270, k podlaze jsou přichyceny na ocelovou pásovinu opatřenou trny
26	AD	akustické dveře	1	ks	0,-	0,-	akustické dveře opatřené průhledovým oknem vsazených do servičového panelu
Projekční činnost a akustická měření							
27	DD	dílenská dokumentace	1	kpl.	0,-	0,-	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
28	MDD-V	měření doby dozvuku - vstupní	1,0	kpl.	0,-	0,-	vstupní měření doby dozvuku dle ČSN EN ISO 3382-1 - dokumentování stávajícího stavu prostorové akustiky
29	MDD-E	měření doby dozvuku - etapové	1,0	kpl.	0,-	0,-	etapové měření doby dozvuku dle ČSN EN ISO 3382-1, vyhodnocení výsledků, zpětná vazba k vlastnímu řešení
30	MDD-Z	měření doby dozvuku - závěrečné	1,0	kpl.	0,-	0,-	závěrečné měření doby dozvuku dle ČSN EN ISO 3382-1, protokolární zpracování výsledků
cena celkem bez DPH						0,-	

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 tak, aby dílo bylo kompletní

Všechny výše uvedené rozměry je nutné před zahájením vlastní výroby ověřit zaměřením přímo na stavbě.

Účastník vyplní jen žlutě označená pole

Příloha č. 4 - Tabulka pro výpočet nabídkové ceny

Název akce:	ČRo radiožurnal Samoobsluha 306 D
Dokument:	Výkaz výměr a specifikace
Profese:	Prostorová akustika
Stupeň dokumentace:	dokumentace pro výběr zhotovitele DVZ

Čís. pol.	Zkratka	Název položky	Počet měř. jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby, podrobný popis položky
Akustické obklady a podhledy							
1	SMP-R	stěnový minerální panel	3,5	m ²	0,-	0,-	jedná se o širokopásmově pohltivý stěnový obklad s jádrem ze skelné vlny lisované v pláštích; základní formát jednotlivých panelů je 2700×1200×40 mm; povrch je tvořen barvenou sklovláknitou tkaninou; barva z předloženého vzorníku dle výběru investora; panely jsou umístěny na atypickém nosném rastru; panely budou osazovány dle kladecího plánu (viz výkresová příloha) a vzájemně napojovány pomocí lamel z materiálu na bázi dřeva; celková skladebná tloušťka obkladu - 100-200 mm; vzduchová mezera obkladu je v celé ploše doplněna vrstvami přídatné absorpční vložky o tloušťce, objemové hmotnosti a umístění dle požadovaných akustických parametrů; požadovaný činitel zvukové pohltivosti obkladu při celkové skladebné tloušťce 100-200mm v oktávních pásmech je: 125 Hz $\alpha \div 0,5$; 250 Hz $\alpha \div 0,8$; 500 Hz $\alpha \div 0,85$; 1 kHz $\alpha \div 0,85$; 2 kHz $\alpha \div 0,9$; 4 kHz $\alpha \div 0,9$; panel je opatřen plnoplošným UV potiskem viz příložené vizualizace
2	APO	absorpční perforovaný obklad I. ---PE-16/16/3/8	4,5	m2	0,-	0,-	jedná se o širokopásmově pohltivý akustický prvek s maximem zvukové pohltivosti na nízkých a středních kmitočtech; lícová plocha prvku je tvořena dýhovanou deskou z multiplexu tl. 18 mm; z rubové strany je deska navrtána otvory o průměru 8 mm do hloubky 14 mm a osové vzdálenosti 16 mm; z lícové strany je deska navrtána otvory o průměru 4mm do hloubky 4 mm a osové vzdálenosti 16 mm; deska je kotvena k vyrovnávacímu nosnému rastru; rubová strana desky je celoplošně čalouněna průzvučnou textilií černé barvy; vzduchová mezera obkladu je jak na rubu lícových desek, tak na nosné stěně v celé ploše doplněna přídatnou absorpční vložkou o tloušťce a objemové hmotnosti dle požadovaných akustických parametrů; požadovaný činitel zvukové pohltivosti obkladu při skladebné tloušťce 100-200 mm v oktávních pásmech je: 125 Hz - $\alpha \div 0,4$; 250 Hz - $\alpha \div 0,8$; 500 Hz - $\alpha \div 0,8$; 1 kHz - $\alpha \div 0,7$; 2 kHz - $\alpha \div 0,6$; 4 kHz - $\alpha \div 0,55$; celková skladebná tloušťka obkladu je 100 - 200mm; šířka stykové spáry: 3 - 5 mm; skryté kotevní prvky; povrchová úprava – bělený dub dle výběru architekta; - viz výkresová dokumentace

3	SOK	sokl	3,0	bm	0,-	0,-	jedná se o rovné obkladové desky odnímatelného soklu výšky 50 mm z materiálu na bázi dřeva tl. 18 mm; montáž čelní desky soklu k nosnému roštu je provedena tak, aby bylo možné ji demontovat za účelem protažení kabelů; skladebná tloušťka soklu je 18mm; povrchová úprava – bělený dub dle výběru architekta a investora
4	VR	vodorovné římsy	6,0	bm	0,-	0,-	frézované vodorovné římsy z materiálu na bázi dřeva; dýhované dle požadavku architekta a investora; povrchová úprava - bělený dub
5	OB-D	obložky dveří	1,0	ks	0,-	0,-	jedná se o obložky dveří; plocha prvku je tvořena dýhovanou deskou z multiplexu tl. 18 mm rozměry dveřního křídla 900×2100 mm; povrchová úprava – bělený dub - viz výkresová dokumentace
6	SL	šírokopásmový rastrový pohled	2	m	0,-	0,-	je tvořen sádkartonovou konstrukcí 2x zaklopenou; v pohledu jsou umístěny výdechy klimatizace viz výkresová dokumentace
7	PL	podélné laťování	9	m ²	0,-	0,-	jedná se o podélné laťování pod akustické konstrukce
8	AI	akustická izolace	9	m ²	0,-	0,-	jedná se o širokopásmově pohltivý stěnový obklad s jádrem ze skelné vlny lisované v deskách; základní formát jednotlivých panelů je 60/120
9	VV	vzduchotechnické výústky	1	ks	0,-	0,-	jedná se o vzduchotechnický výustek-anemostat, 1 kus +10m flexi-potrubí
10	PS	A2 čtvercové svítidlo s difusorem	1,0	ks	0,-	0,-	Osazení : 1 x 4X09H60 32 W Světelný tok: 4349 lm
11	PRH	dveřní práh	1,0	ks	0,-	0,-	jedná se o dodávku a montáž dveřních prahů z masivní javorové spárovky lakovaných transparentním PU lakem; 2 ks šířky 900 mm a 1 ks šířky 800 mm
12	SM	spojovací materiál	1		0,-	0,-	jedná se o veškerý spojovací materiál/vruty, lepidla, tmely, silikon, kovové profily/
13	DO	doprava	1		0,-	0,-	jedná se o dopravu osob a veškerého konstrukčního materiálu
14	MP	montážní práce	48	hod	0,-	0,-	jedná se o montážní práce při realizaci projektu
15	BP	bourací práce	20,0	hod	0,-	0,-	jedná se o bourací práce v místnosti budoucího studia, to znamená odstranění veškerých akustických obkladů, podhledů podkladových roštů a koberců; zvláštní zřetel musí být dán na zachování veškeré audio kabeláže a nepoškození vedení vzduchotechniky včetně koncových prvků; protože se nebude vyměňovat stávající akustické okno, bylo by dobré jej vhodně zabezpečit proti poškození
16	PH	přesuny hmot, likvidace odpadu	1	kpl.	0,-	0,-	jedná se o přesun veškerého stavebního a akustického materiálu na místo určení

17	UKL	úklid prostoru	1	kpl.	0,-	0,-	jedná se o úklid dotčených prostor nutný pro opětovné uvedení do provozu
18	TS	technologický stůl	1	ks	0,-	0,-	stůl je vyroben z materiálu na bázi dřeva v kombinaci s kovovými nohami; tvar stolu je obdélníkový se zaoblenými rohy; stolová deska bude zhotovena z HPL desky (vysokotlaký laminát) v provedení ANTI TOUCH na desce multiplex; celková síla desky 29 mm; deska bude podepřena rackem a třemi nohami; stolové nohy budou kulaté o průměru 60 mm, v povrchové úpravě černá matná, výška 102 mm; hrana desek multiplex (u stolu i racku) bude viditelná a ošetřena olejem; celková výška stolu 105 cm; vybrané barevné řešení dle architekta
19	TR	technologický rack	1	ks	0,-	0,-	pro konstrukci technologického racku, který je umístěný pod stolem, bude použit HPL laminát na desce multiplex tl. 18 mm; rack bude mít otevírací zadní část pro snadnější přístup k technologiím; hrana desek multiplex (u stolu i racku) bude viditelná a ošetřena olejem; barevné řešení dle architekta
20	KOC	kobercové čtverce	2,0	m ²	0,-	0,-	kobercové čtverce s vysokou trvanlivostí - vhodná aplikace do kancelářských prostor; materiálové provedení - polyamidové vlákno vyznačující se velmi dobrými akustickými vlastnostmi; plošná hmotnost 4,65 kg/m ² ; celková tloušťka 8 mm; výška kobercového vlasu 5 mm; třída reakce na oheň B _{fl} -s1 nebo lepší; požadovaný činitel zvukové pohltivosti koberce v oktavových pásmech je: 125 Hz - $\alpha \div 0,05$; 250 Hz - $\alpha \div 0,05$; 500 Hz - $\alpha \div 0,07$; 1 kHz - $\alpha \div 0,25$; 2 kHz - $\alpha \div 0,3$; 4 kHz - $\alpha \div 0,45$; příčný odpor $\leq 10^{-9}$ ohmu; barva koberce dle výběru investora z předloženého vzorníku
21	AD	akustické dveře	1	ks	0,-	0,-	akustické dveře opatřené průhledovým oknem vsazených do servičového panelu
Projekční činnost a akustická měření							
22	DD	dílenská dokumentace	1	kpl.	0,-	0,-	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
23	MDD-V	měření doby dozvuku - vstupní	1,0	kpl.	0,-	0,-	vstupní měření doby dozvuku dle ČSN EN ISO 3382-1 - dokumentování stávajícího stavu prostorové akustiky
24	MDD-E	měření doby dozvuku - etapové	1,0	kpl.	0,-	0,-	etapové měření doby dozvuku dle ČSN EN ISO 3382-1, vyhodnocení výsledků, zpětná vazba k vlastnímu řešení
25	MDD-Z	měření doby dozvuku - závěrečné	1,0	kpl.	0,-	0,-	závěrečné měření doby dozvuku dle ČSN EN ISO 3382-1, protokolární zpracování výsledků
cena celkem bez DPH						0,-	

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 tak, aby dílo bylo kompletní

Všechny výše uvedené rozměry je nutné před zahájením vlastní výroby ověřit zaměřením přímo na stavbě.

Účastník vyplní jen žlutě označená pole