

Knihovna – modernizace IT

	celkem bez DPH	DPH 21%	Celkem s DPH
1. Oblast: Konsolidace HW a zvýšení bezpečnosti IT infrastruktury	588 160.00	123 513.60	711 673.60
2. Oblast: Dokončení propojení pater knihovny optickými aktivními prvky	22 820.00	4 792.20	27 612.20
3. Oblast: Strukturovaná kabeláž pro pobočku Vajgar	33 147.00	6 960.87	40 107.87
4. Oblast: Rekonstrukce poslechového sálu	147 530.00	30 981.30	178 511.30
Celkem	791 657.00	166 247.97	957 904.97

1. Oblast: Konsolidace HW a zvýšení bezpečnosti IT infrastruktury

Pozice	Název	Množství	MJ	Jednotková cena	Cena celkem
1.1. Nové servery s podporou virtualizace					
1	Server dle technické specifikace včetně licence operačního systému	2	ks	86 740.00	173 480.00
2	Uživatelské licence pro serverový operační systém	40	uživatel	200.00	8 000.00
3	Virtualizační software - hypervisor s managementem (licence pro 3 fyzické servery)	1	sada	15 800.00	15 800.00
4	Zprovoznění virtualizační platformy	1	sada	7 500.00	7 500.00
5	Instalace virtuálního serveru ALFA2 (včetně migrace stávajících dat)	1	ks	5 000.00	5 000.00
6	Instalace virtuálního serveru BETA (včetně migrace stávajících dat)	1	ks	5 000.00	5 000.00
7	Instalace virtuálního serveru OMEGA2 (včetně migrace stávajících dat)	1	ks	5 000.00	5 000.00
8	Instalace virtuálního serveru Exchange	1	ks	2 500.00	2 500.00
9	Instalace virtuálního serveru ESET	1	ks	2 500.00	2 500.00
1.2. Diskové pole pro virtualizaci					
1	Modulární diskové pole dle technické specifikace	1	ks	206 800.00	206 800.00
2	Kompletní instalace diskového pole včetně požadovaných funkcionalit	1	ks	10 000.00	10 000.00
1.3. Zálohování dat					
1	Pevný disk 1TB SATA Nearline pro rozšíření kapacity serveru Dell PowerEdge T420	2	ks	3 900.00	7 800.00
2	Implementace zálohovacího řešení na stávající server Dell PE T420 (ALFA)	1	ks	5 000.00	5 000.00
1.4. Implementace Exchange serveru					
1	Softwarové licence Exchange Server 2016 Standard	1	ks	4 840.00	4 840.00
2	Uživatelské licence pro Exchange Server (User CAL)	40	ks	90.00	3 600.00
3	Implementace poštovního serveru v požadované funkcionalitě	1	ks	10 000.00	10 000.00
1.5. Centrální hardwarový firewall					
1	Hardwarový firewall dle technické specifikace	1	ks	39 400.00	39 400.00
2	Instalace a kompletní nastavení centrálního firewallu	1	ks	5 000.00	5 000.00
1.5.1 Kompatibilní hardwarový firewall na pobočce Vajgar					
1	Hardwarový firewall dle technické specifikace	1	ks	25 540.00	25 540.00
2	Instalace a kompletní nastavení centrálního firewallu	1	ks	3 500.00	3 500.00
1.6. Jednotný WiFi systém s centrální správou					
1	Přístupové body dle technické specifikace (včetně napájení)	5	ks	5 880.00	29 400.00
2	WiFi kontroler, je-li pro dané řešení zapotřebí	1	ks	-	-
3	Instalace a kompletní nastavení WiFi systému včetně pobočky Vajgar	1	ks	7 500.00	7 500.00
1.7. Jednotná síť LAN					
1	Přepojení a rekonfigurace aktivních prvků dle požadované topologie	1	ks	5 000.00	5 000.00

SOUHRN
588 160.00

Všechny komponenty tvoří jeden funkční celek.
 Instalační práce musí obsahovat veškeré potřebné úkony pro zprovoznění tohoto celku dle požadované funkcionality popsané v průvodní zprávě.

2. Oblast: Dokončení propojení pater knihovny optickými aktivními prvky

Pozice	Název	Množství	MJ	Jednotková cena	Cena celkem
1	19" nástěnný datový rozvaděč 18U/400mm včetně osazení, uzamykatelný	1	ks	5 600.00	5 600.00
2	19" optická vana pro 12xSC osazená minimálně 8 SC spojkami	2	ks	1 700.00	3 400.00
3	Kazeta pro uchycení optického sváru pro alespoň 12 pozic	2	ks	90.00	180.00
4	Optický pigtail 50/125um, SC	16	ks	80.00	1 280.00
5	Optický propojovací kabel duplex LC-SC 50/125 µm, délka 2m	2	ks	290.00	580.00
6	SFP modul 1Gbps full duplex s LC rozhraním 100% kompatibilní s HP1910G	2	ks	590.00	1 180.00
7	Ukončení optického sváru	16	ks	350.00	5 600.00
8	Měřicí protokol všech vláken zpracovaný z reflektometru	1	ks	5 000.00	5 000.00

Všechny uvedené materiálové položky obsahují i standardní montáž či instalaci.

Souhrn

22 820.00

3. Oblast: Strukturovaná kabeláž pro pobočku Vajgar

Pozice	Název	Množství	MJ	Jednotková cena	Cena celkem
1	19" nástěnný datový rozvaděč 15U/400mm včetně osazení, uzamykatelný	1	ks	3 640.00	3 640.00
2	Plně osazený propojovací panel 19" 24 x Cat5e, černý	2	ks	1 130.00	2 260.00
3	Vyvozovací panel 19" 1U	2	ks	398.00	796.00
4	Napájecí panel minimálně 8x230V s přepětovou ochranou, přívod alespoň 3m	1	ks	661.00	661.00
5	Zásuvka na omítku 2xRJ-45 Cat5e	12	ks	191.00	2 292.00
6	Kabel UTP Cat5e včetně pokládky do připravené trasy	1500	m	9.00	13 500.00
7	Elektroinstalační lišta LV 40x40mm, vkládací včetně pokládky	50	m	62.00	3 100.00
8	Elektroinstalační lišta LV 40x20mm, vkládací včetně pokládky	20	m	52.00	1 040.00
9	Průraz cihelné zdi do tloušťky max. 15cm	5	ks	155.00	775.00
10	Ukončení kabelové formy (zásuvka, propojovací panel)	48	ks	52.00	2 496.00
11	Proměření kabelové trasy oboustranné	24	ks	36.00	864.00
12	Certifikační měřicí protokol pro Cat5e	1	ks	515.00	515.00
13	Elektroinstalační materiál dle potřeby	1	sada	824.00	824.00
14	Propojovací kabely Cat5e délky 1m	24	ks	16.00	384.00

Souhrn

33 147.00

Všechny uvedené materiálové položky obsahují i standardní montáž či instalaci.
Pro nabídku počítejte s výše uvedenou celkovou délkou kabelu Cat5e vycházející z průměrné délky přípojných míst. Při realizaci budeme v tomto bodě požadovat fakturaci dle skutečně spotřebovaného množství a to částkou poměrně přepočtenou z uvedené referenční ceny za 1500m.

4. Oblast: Rekonstrukce poslechového sálu

Pozice	Název	Množství	MJ	Jednotková cena	Cena celkem
1	Dataprojektor	1	ks	47 505.00	47 505.00
	4800 ANSI lm, WUXGA 1920x1200, 2x HDMI, 1x RGBVH videovstup, dálková správa LAN / RJ45, WiFi, WiDi			-	
2	Stropní držák	1	sada	4 176.00	4 176.00
	sada dílů včetně upevňovacího materiálu			-	
3	Projekční plátno	1	ks	9 612.00	9 612.00
	matové bílé, bílé okraje, bílé tělo, 128"-16:10, motorické bez elektroniky			-	
4	Mixážní jednotka	1	ks	13 802.00	13 802.00
	2x symetrický vstup MIC/LINE s HPF, GAIN, EQ, SIG/O/PEAK LED, Routing (pomocí JUMPER) na příslušné výstupy, DUCKING. Dále 3x stereo vstup RCA +4dBu/-10dBV, SIG/O/PEAK LED, Routing (pomocí JUMPER) na příslušné výstupy, DUCKING. Na čelním panelu pouze ovládání hlasitosti vstupů, tl. MUTE pro vybrané vstupy a indikace vstupních úrovní, možnost zavíčkování zapuštěné hřídele potenciometrů hlasitosti, které nebudou určeny laické obsluze (typ. reg. výstupní úrovně), rozměry 19"/1U			-	
5	Aktivní reprosoustava	2	ks	13 133.00	26 266.00
	středobasový reproduktor 12" s 2.5" cívkou + výškový reproduktor 1" s 1.5" cívkou, 45Hz - 20kHz, H90°x V60°, Bi-Amp 300/100W, dělicí frekvence 1,7kHz, max SPL 128dB, sym. vstup +4dBu, Peak/RMS limiter s indikací, proudová a tepelná ochrana, vícecestavá indikace případných závad pomocí LED.			-	
6	Držák reprosoustavy	2	ks	3 863.00	7 726.00
	možnost nastavení úhlu náklonu a příklonu, montáž na stěnu, nosnost 20kg			-	
7	Hlavový bezdrátový set - náhlavní mikrofon	1	ks	7 468.00	7 468.00
	set pro bezdrátový přenos v rozsahu frekvencí 470-789MHz, přeladitelnost min. 12 přenosových kanálů, diverzitní přijímač, nastavitelný práh squelch, AF modulace upravená komandérem, symetrický výstup, kardioidní charakteristika měniče, vysoká odolnost proti zpětné vazbě, indikace vybití baterie pomocí stupnice			-	
8	Vokální bezdrátový set - ruční mikrofon	1	ks	11 588.00	11 588.00
	set pro bezdrátový přenos v rozsahu frekvencí 470-789MHz, přeladitelnost min. 12 přenosových kanálů, diverzitní přijímač, nastavitelný práh squelch, AF modulace upravená komandérem, symetrický výstup, kardioidní charakteristika měniče, vysoká odolnost proti zpětné vazbě, indikace vybití baterie pomocí stupnice			-	
9	Technologický nábytek	1	ks	6 149.00	6 149.00
	stolek pro laptop s mixážní jednotkou			-	
10	Kabel HDMI	1	ks	1 387.00	1 387.00
	délka cca 15m, min. 1080p/60Hz/12bit, doporučeno s převodníky metal/optika			-	
11	Kabel HDMI	1	ks	59.00	59.00
	metalický, cca 1m, jedná se o propojku mezi laptopem a pevně instalovaným HDMI kabelem (při častém používání, opotřebení konektorů apod. výměna pouze krátkého kabelu)			-	
12	Redukce DP / HDMI	1	ks	225.00	225.00
	propojovací kabel cca 1m pro výstup Display Port			-	
13	Spojka HDMI	2	ks	67.00	134.00
	spojka FEMALE / FEMALE pro spojení kabelů, viz výše.			-	
14	Kabel DB 15pin RGBVH	1	ks	868.00	868.00
	délka 15m, možnost připojení laptopu s analogovým "VGA" výstupem			-	
15	Kabel LAN	1	sada	108.00	108.00
	Cat5e + konektory RJ45, připojení k místnímu rozvodu, cca 17m			-	
16	Audiokabel k reprosoustavám	36	m	22.00	792.00

4. Oblast: Rekonstrukce poslechového sálu

Pozice	Název	Množství	MJ	Jednotková cena	Cena celkem
	symetrický stíněný kroucený pár pro instalace			-	
17	Napájecí přívod 230V (k projektoru) délka cca 17m kabelu CYKY-J 3x1.5, zásuvka s přepětovou ochranou tř. IV, vidlice	1	sada	1 388.00	1 388.00
18	Napájení a ovládání plátna vidlice 230V, kabel CYKY-J 3x1.5, přepínač s aretací UP/DN, kabel CYKY 4Cx1.5, svorkovnice s krytem pro pohyblivý přívod plátna	1	sada	749.00	749.00
19	Napájecí přívod pro reprosoustavy kabel CYKY-J 3x 1.5 , zásuvky, vidlice, rozvodný panel s vypínačem a přepětovou ochranou	1	sada	890.00	890.00
20	Přepětová ochrana modul RC členů pro potlačení přepětí při vypínání indukční zátěže - motoru plátna. Instalace do svorkovnice u plátna	1	sada	470.00	470.00
21	Kabel audio jack jack 3.5 / stereo na 2x RCA, cca 2m	3	ks	110.00	330.00
22	Kabel audio RCA 2x RCA na 2x RCA	2	ks	191.00	382.00
23	Konektor XLR 3M kabel	4	ks	167.00	668.00
24	Konektor XLR 3F kabel	4	ks	167.00	668.00
25	Další instalační materiál (dle potřeby)	1	sada	4 120.00	4 120.00

Souhrn

147 530.00