

KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby:	Rekonstrukce audiovizuálního systému ve velké zasedací místnosti MMFM	JKSO	
Název objektu:		EČO	
Název části:		Místo	
Objednatel:	statutární město Frýdek-Místek	IČ	DIČ
Projektant:	Antonín Turek, DiS, CTS		
Zhotovitel:	PCS, spol. s r.o.		
Rozpočet číslo:	Zpracoval:	Dne	
	Antonín Turek, DiS, CTS	13.7.2017	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A		Základní rozp. náklady		B		Doplňkové náklady		C		Vedlejší rozpočtové náklady	
1	AVT		5 346 867,00	10	Práce přesčas		0,00	14	Zařízení staveniště		0,00
2	EL		19 950,00	11	Bez pevné podl.		0,00	15	Projektové práce (DSPS)		0,00
3	TR		93 700,00	12	Kulturní památka		0,00	16	Územní vlivy		0,00
4	HSV		92 469,60					17	Provozní vlivy		0,00
5	INS		714 000,00					18	Ostatní		0,00
6								19	VRN z rozpočtu		0,00
7											
8											
9	ZRN (ř. 1-8)		6 266 987	13	DN (ř. 10-12)		0,00	20	VRN (ř. 14-19)		0,00
21	HZS		0,00	22	Kompl. činnost		0,00	23	Ostatní náklady		0,00

Projektant		D	Celkové náklady
Datum a podpis	Razítko	24	Součet 9, 13, 20-23
Objednatel		25	15 % 0,00 DPH 0
Datum a podpis	Razítko	26	21 % 6 266 986,60 DPH 1 316 067
Zhotovitel		27	Cena s DPH (ř. 25-26) 7 583 053,79
Datum a podpis	Razítko	E	Přípočty a odpočty
		28	Dodávky objednatel 0,00
		29	Klouzavá doložka 0,00
		30	Zvýhodnění + - 0,00

Objekt:**Část:** Neoceněný soupis prací, dodávek a služeb

JKSO:

Objednatel: statutární město Frýdek-Místek

Zhotovitel: PCS, spol. s r.o.

Datum: 10.10.2017

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
AVT	AV technika	5 346 867,00
	Zobrazování	1 234 120,00
	Audio	389 160,00
	Diskusní systém	1 436 052,00
	Interface technologie	1 172 825,00
	Kamery	375 030,00
	Přípojná místa + bezdrátové sdílení obsahu + PC	247 110,00
	Racky	27 550,00
	Řídicí systém	234 460,00
	Podružné jednotky řídicího systému do silového rozvaděče (renovace + doplnění)	118 920,00
	AV + strukturovaná kabeláž externí (instalace do stěny, nad podhled a do podlahy)	62 110,00
	AV + strukturovaná kabeláž interní (krátká propojovací kabeláž)	49 530,00
EL	Silnoproudé rozvody	19 950,00
	Silnoproud	19 950,00
TR	Truhlářské práce	93 700,00
	Truhlářské práce	93 700,00
HSV	Práce a dodávky HSV	92 469,60
	Stavební úpravy	92 469,60
INS	Instalace a služby	714 000,00
	Instalace a služby	714 000,00
	<u>Celkem bez DPH</u>	<u>6 266 986,60</u>

poř.č.	kód	název	výrobce	typ	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
			Rekonstrukce sálu Zastupitelstva Statutárního Města Frýdek-Místek - výkaz neoceněný						
1		Zobrazování							
2		LCD displej 50"	NEC	MultiSync® E505	displej s minimálními parametry: úhlopříčka min. 50", jas 300 [cd/m²], nativní rozlišení 1920 x 1080px, bez TV tuneru, LED podsvícení, kontrast 5000:1, doba odezvy 8 ms. Konektivita min.: 1x VGA IN, 1x HDMI IN, 1x Audio IN, 1x LAN, 1x RS232 pro ovládání. Spotřeba maximálně 90W. Hmotnost max. 15kg. Integrované reproduktory. Určeno pro provoz min. 12/7.	ks	20 985 Kč	2	41 970 Kč
3		LCD displej 65"	NEC	MultiSync® E656	displej s minimálními parametry: úhlopříčka min. 65", jas 350 [cd/m²], nativní rozlišení 1920 x 1080px, bez TV tuneru, LED podsvícení, kontrast 4000:1, doba odezvy 8 ms. Konektivita min.: 1x VGA IN, 1x HDMI IN, 1x Audio IN, 1x LAN, 1x RS232 pro ovládání. Spotřeba maximálně 300W. Hmotnost do 30 kg. Integrované reproduktory. Určeno pro provoz 12/7.	ks	54 000 Kč	1	54 000 Kč
4		Držáky	CHIEF	Chief LTA1U - FUSION Flat Panel Tilt Wall Mount	Nástěnný náklonný držák pro displeje 37"- 63". Min. nosnost 80 kg. Náklon min. +2 až -12 stupňů. Možnost horizontálního posunu po instalaci +/- min. 200 mm doleva a doprava.	ks	3 990 Kč	3	11 970 Kč
5		Datový projektor	OPTOMA	ZU850	Datový projektor s laserovým zdrojem světla místo lampy, minimální parametry: DLP technologie, nativní rozlišení WUXGA (1920x1200px s možností přepnutí na 1080p), svítivost 8000 ANSI LM, zdroj světla s živostností min 20 000 hod., flexibilní instalace, možnost výměnných objektivů. Konektivita min.: 1x HDMI, 1x DVI-D, 1x HD BaseT, 1x VGA, 1x LAN, 1x RS232 pro ovládání. Hmotnost do 25kg. Hlučnost max.32 dB v ECO módu. Příkon do 400W v ECO modu. Rozměry max. 490x510x190mm.	ks	399 500 Kč	2	799 000 Kč
6		Výměnný objektiv	OPTOMA	A03	Výměnný objektiv pro výše uvedený projektor s projekčním poměrem min. 1.6 a max. 2.8:1.	ks	41 250 Kč	2	82 500 Kč
7		Elektrické plátno	Projecta	Tensioned Elpro Concept 159 x 290 cm	Elektrická roletová projekční plocha s bočním vypínáním povrchu. Projekční povrch Matte White se ziskem min. 1.0 a pozorovacím úhlem min. 120°. Formát 16:9, rozměr obrazu min. 159x290 cm, černý rámeček vlevo, vpravo a dole min. 5 cm, horní rámeček min. 30 cm. Záruka min. 5 let. Hmotnost max. 45 kg.	ks	72 850 Kč	2	145 700 Kč
8		Náhledový monitor předsednictvo	HP	Elite Display E222	Náhledový monitor na stůl předsednictva s min. parametry: úhlopříčka 21.5 palců, rozlišení 1920x1080, panel IPS w/LED, svítivost 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 7 ms g/g, matný povrch; výškově nastavitelný, pivot rotace, USB hub; konektory min. 1x VGA, 1x DP 1.2, 1x HDMI 1.4, 1x USB 2.0; bez integrovaných reproduktorů, záruka min. 3 roky NBD OnSite	ks	4 690 Kč	7	32 830 Kč
9		Stolní držák monitoru	ERGOTRON	ERGOTRON Neo-Flex LCD Stand	Stolní držák pro monitor s možností naklopení monitoru a napolohování monitoru cca 2 cm od desky stolu. Držák musí být volen z ohledem na co nejmenší instalační hloubku od nástavce na stolech předsednictva.	ks	7 440 Kč	7	52 080 Kč
10		Náhledový monitor stůl obsluhy	HP	Elite Display E222	Náhledový monitor na stůl obsluhy s min. parametry: úhlopříčka 21.5 palců, rozlišení 1920x1080, panel IPS w/LED, svítivost 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 7 ms g/g, matný povrch; výškově nastavitelný, pivot rotace, USB hub; konektory VGA, DP 1.2, HDMI 1.4, USB 2.0; bez integrovaných reproduktorů, záruka min. 3 roky NBD OnSite	ks	4 690 Kč	3	14 070 Kč
11			Mezisoučet - Zobrazování:						
12			1 234 120 Kč						

13		Audio							
14		Reproduktorová soustava s tvarovatelným vyzařovacím polem	JBL Harman PRO	Intellivox DC115	Aktivní sloupová line-array reprosoustava s tvarovatelným vyzařovacím polem s minimální konfigurací: 6x4", 2x0,4", 8x40W, 130 Hz - 20 kHz, pokrytí 130°x15-40° HxV, citlivost 88 dB, RS-485, 32-bit DSP, volitelné zpoždění (až 20 sec.), až 8 pásmový parametrický EQ, až 8 presetů, AVC – automatická kontrola hlasitosti, senzor hlasitosti a teploty okolí, směřování vertikálního vyzařovací paprsku, eliminace nežádoucího vyzařování, ozvučení plochých prostor s vysokou odrazovostí a dlouhým dozvukem, duální linkový vstup, rozměry do 1200x150x10 mm, hmotnost do 15 kg, dodávka vč. nástěnného držáku, bílá barva.	ks	97 750 Kč	2	195 500 Kč
15		Reproduktorová soustava předsálí	JBL Harman PRO	CONTROL CRV	Dvoupásmová reprosoustava s minimální konfigurací: 2x4"+1/2", pokrytí min. 100°x60°, výkon. min. 140W / 4 Ω, 30;15;7,5W / 100V, 70V citlivost min. 88 dB, frekvenční rozsah min. 80Hz - 18kHz, rozměry max. výška 380 x šířka 130 x hloubka 260 mm, 90° zaoblený design, 4 ks lze instalovat do kruhu, dodávka vč. spec. držáku zed/roh, vlhkudolné, černé provedení	ks	6 925 Kč	2	13 850 Kč
16		Zesilovač	JBL Harman PRO	CSA 180Z	Koncový zesilovač s minimální konfigurací: výkon 80W /4Ω_8Ω, 80W /70_100V, vstup nesymetrický 2x RCA, 1x symetrický 3 pin euro-block, konvenční chlazení - bez hluku, individuální nastavení výšek a basů pro každý výstup, sleep mode, konektor RJ-45 pro vzdálené ovládače, 19" rack uchycení, (šířka 1/2 rack), záruka 36 měsíců	ks	9 450 Kč	1	9 450 Kč
17		Eliminátor zpětné vazby	Bosch	LBB 1968\00	Jednakanálový eliminátor zpětné vazby s fázovým posunem, digitální zpracování signálu, vhodné pro akusticky náročné prostředí, spec. směšovač pro dva mikrofony na řečnickém pultu.	ks	13 228 Kč	2	26 456 Kč
18		Mixážní systém	BSS Harman PRO	BLU-101	Mixážní matice s DSP s minimální konfigurací: 12 vstupů/ 8 výstupů, vstupy s automatickou eliminací ozvěny (AEC), 48 sběrnic, 12 kontrolních vstupů, 6 logických výstupů, indikační LED pro každý kanál, ethernet, rozšiřující sběrnice, nastavení, kontrola, monitoring přes sw, RS-232, 1U.	ks	72 246 Kč	1	72 246 Kč
19		UHF digitální dvojitý přijímač bezdrátových mikrofónů	AKG Harman PRO	DSR800 BD1	UHF digitální dvojitý přijímač bezdrátových mikrofónů s minimální konfigurací: modulace FSK, přenosné pásmo 548,1 - 697,9MHz, latence 3,5ms, systémová spektrální analýza, frekvenční rozsah 25Hz-20kHz, digitální plně diverzní příjem, kódování přenosu - min. 512 bit, 2x XLR symetrický výstup, 2x TS 6,3 mm nesymetrický výstup, 1x XLR AES/EBU výstup (48kHz) s BNC časovou synchronizací, 1x Dante (ethernet) výstup, celkové harmonické zkreslení ≤ 0.02%, odstup signál/šum 120dB-A, více než 6000 přeladitelných frekvencí, optimálně pro 40 systémových kanálů, samplovací frekvence 24Bit/44.1kHz, filtr nízkých frekvencí, IR nastavení vysílače -> přijímač, 19" rack uchycení, 2x proovací kabel pro antény na čelo racku, 1U	ks	29 985 Kč	1	29 985 Kč
20		Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	D5 WL	Dynamická mikrofonní vložka (superkardioida) pro systémové vysílače, zpěv, mluvené slovo. Minimální konfigurace: 70Hz-20kHz, citlivost 2,6mV/Pa, vyrovnaná frekvenční odezva a vysoká odolnost proti zpětné vazbě.	ks	2 550 Kč	2	5 100 Kč
21		Mikrofon bezdrátový	AKG Harman PRO	DHT800 BD1	UHF digitální ruční vysílač bez mikrofonní vložky. Minimální konfigurace: modulace FSK, přenosné pásmo 548,1 - 697,9MHz, frekvenční rozsah 25Hz-20kHz, výkon 10 - 50mW, kódování přenosu min. 512 bit, celkové harmonické zkreslení ≤ 0.02%, odstup signál/šum 120dB-A, více než 6000 přeladitelných freq., optimálně pro 40 systémových kanálů, provoz více jak 8 hodin, vč. mikrofonní klipsny, 2x AA baterie, rozměry do 170x40mm, váha do 130g	ks	7 800 Kč	2	15 600 Kč
22		Dvojitá inteligentní rychlonabíječka	AKG Harman PRO	CU 800 EU	Dvojitá inteligentní rychlonabíječka pro digitální vysílače bezdrátových mikrofónů / > 1,9 mAh NiMH AA akumulátorové baterie, nabíjí bez vyjmutí baterií z vysílače, set vč. síť. zdroje a 4x AA NiMH akumulátorových baterií, nabíjecí cyklus 1,5-2hod, černá barva	ks	9 625 Kč	1	9 625 Kč

23		Pasivní všesměrová anténa	AKG Harman PRO	RA 4000 W	Pasivní všesměrová anténa UHF, 500 - 865 MHz, zisk 1dB, výstup BNC, 50 ohm, dodávka vč. klipsny pro připevnění na držák, rozměry do 250 x 40 mm.	ks	3 500 Kč	2	7 000 Kč
24		Držák antény	K&M	221 a	Držák pro upevnění ext. antény, závit 3/8". Výška 155 mm. Barva černá.	ks	420 Kč	2	840 Kč
25		Mikrofonní stativ	K&M	K&M 210/9	Mikrofonní stativ s ramenem. Hmotnost do 3,5 kg, výška min. 900/1605 mm, rameno min. 460/770 mm, černý	ks	1 228 Kč	2	2 456 Kč
26		Mikrofonní stojan	K&M	K&M 232	Stolní stojánek s nástavcem, závit 3/8". Hmotnost 1,0 kg, výška 175 mm, Ø 130 mm. Barva černá	ks	526 Kč	2	1 052 Kč
27		Mezisoučet - Audio:							389 160 Kč
28									
29		Diskusní systém							
30		řídící ústředna	Bosch	DCN-CCU2	Řídící ústředna konferenčního a hlasovacího systému. 2x symetrický linkový audiovstup XLR ,2x stereofoonni nesymetrický linkový audio vstup Cinch, 2xsymetrický linkový audiovýstup XLR, 2x steeofoonni nesymetrický audiovýstup Cinch. připojení LAN, RS-232.	ks	70 542 Kč	1	70 542 Kč
31		pomocný zdroj	Bosch	DCN-EPS	pomocný, systémový zdroj, max.výkon 255W	ks	26 220 Kč	1	26 220 Kč
32		Vykrývací panel			Vykrývací panel v nerezovém provedení pro možnost instalace nových jednotek diskusního systému do stávajících otvorů po starém systému. Rozměry krycího plechu 168x283mm, otvory pro novou jednotku diskusního systému. Ve spodní části vyrytý znak města.	ks	3 200 Kč	52	166 400 Kč
33		Zduřovač	Bosch	DCN-DDI	Rozhraní pro připojení komponentů hlasovacího systému, možnost připojení reproduktoru, mikrofonu	ks	9 940 Kč	28	278 320 Kč
34		sestava zastupitele pro zapuštění	Bosch	DCN-FMIC-D DCN-FMICB-D, DCN-FVCRD-D, DCN-FEC-D, DCN-FCOUP, DCN-MICL-D	Panel pro připojení mikrofonu delegáta - zabudovaný do otočného pouzdra, panel s tlačítkem pro aktivaci mikrofonu - zabudovaný do otočného pouzdra, hlasovací panel se čtečkou karet a optickou singalizací pro registraci a hlasování - zabudovaný do otočného pouzdra, tmavý, Koncová krytka pro zakončení sestavy zabudované do otočného pouzdra, tmavá, sada 50ks, mikrofon na krku min. 480 mm se signalizací aktivace mikrofonu, čekání na udělení slova, příslušenství.	sada	10 275 Kč	52	534 300 Kč
35		vymezovací šablony pro instalaci	Bosch	DCN-FTP	Vymezovací šablony pro montáž zapuštěných jednotek - sada	sada	270 Kč	1	270 Kč
36		servisní sada	Bosch	DCN-FET	Servisní sada pro výměnu zapuštěných modulů	sada	2 770 Kč	1	2 770 Kč
37		řídící PC	PCS	CONF-server	Řídící PC pro hlasovací systém, řízení kamer, video střizny, vizualizace, stream s minimální konfigurací: 4x jádrový CPU min. 3 GHz, 4 kanálový paměťový řadič, 16 GB ECC DDR4 RAM, GPU čip s 2GB video ram, 2x Windows kompatibilní HDMI sériový vstupní port s podporou 1080p50, 4x HDMI výstup s podporou 1080p50, IPMI s KVM včetně hardwarového řešení VGA to IP a vlastním ethernet portem, dva ethernetové síťové porty 1Gbit. audio line-in, audio line-out, 4x USB 2.0 port, 4x hotswap sata 6G sloty, 2x Enterprise level 24/7 serverové disky 2,5TB, 128 MB cache, redundatní napájecí zdroj 850W s účinností >92%, Windows XX Pro 64 bit, 19" rackové provedení. Sestavení, optimalizace.	ks	78 880 Kč	1	78 880 Kč
38		PC předsadajícího	Hewlett-Packard	HP ProOne 600G2 AiO 21.5 T	All InOne PC, 21.5" IPS zobrazovač s rozlišením Full HD. Minimální konfigurace: výškově nastavitelný podstavec, s min. 160W zdrojem s účinnosti 90%, výkon CPU min. 5500 bodu dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, pevný SSD disk s kapacitou 128GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x DisplayPort, klávesnice a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény)	ks	19 720 Kč	1	19 720 Kč
39		programátor karet	PCS	CONF-cardreader	Programátor čipových karet, USB.	ks	5 230 Kč	1	5 230 Kč
40		karta zastupitele	PCS	CONF-caard	Čipová karta delegáta s potiskem / sada 100 ks	ks	18 000 Kč	1	18 000 Kč

41		řídící ovládací SW - část server	PCS/Bosch	CONFS-SW-SERV, LBB 4187/00-e	Řídící a obslužný SW pro pc server hlasovacího systému- systémové nastavení, parametrizace, zajištění konektivity a komunikace mezi jednotlivými částmi SW, import, export dat, zpracování dat pro vizualizaci průběhu zasedání, koordinace všech HW částí - kamery, střizna, konf.systém.	ks	166 000 Kč	1	166 000 Kč
42		řídící a ovládací SW - část operátor	PCS	CONFS-SW-OPER	Řídící a obslužný SW pro pc operátora. Příprava, řízení a podpora v kontextu průběhu zasedání, nastavení uživatelských parametrů	ks	44 000 Kč	1	44 000 Kč
43		řídící a ovládací SW - část předsedající	PCS	CONFS-SW-CHAIR	Řídící a obslužný SW pro obsluhu SW pro řízení zasedání -zobrazování informací v kontextu zasedání, aktivní vedení zasedání	ks	25 400 Kč	1	25 400 Kč
44		Mezisoučet - Diskusní systém:							1 436 052 Kč
45									
46		Interface technologie							
47		Modulární maticový přepínač	Lightware	MX-FR17	17x17 Digital Crosspoint frame - maticový přepínač s minimální konfigurací: Vestavěný control panel a CPU2 jednotka, Genlock, Multiple IP connections Možnost kombinace HDCP a nonHDCP I/O boardů, 100 továrních a 50 uživatelských presetů, RS232/422, vícenásobné TCP/IP, vestavěný website pro mnohonásobný přístup, Rozšířený EDID management, HDCP Key Counter - zjistí, kolik HDCP klíčů má zdroj signálu, Bez I/O boardů.	ks	260 280 Kč	1	260 280 Kč
48		Modulární maticový přepínač - vstupní karta	Lightware	MX-TPS-IB	8 kanálový Twisted Pair Input board for CAT5...CAT7 kabely. Podpora rozlišení max. 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Podpora HDMI 1.4, HDCP, HDBaseT a napájení PoC (12VDC). Vestavěný CATx to HDMI konvertor, akceptuje HDMI 1.4 a DVI signály po jednom kabelu CAT5,6,7. Rozšířený EDID Management, Adaptivní a Manualní kabelová equalizace, Pixel Accurate Reclocking. 3D signal compatibility s frame packing, side-by-side and top-bottom formáty. Podpora všech Audio formátů včetně Dolby TrueHD and DTS-HD Master Audio.	ks	137 100 Kč	1	137 100 Kč
49		Modulární maticový přepínač - vstupní karta	Lightware	MX-HDMI-3D-IB	8 kanálový HDMI 1.4 Input board s minimální konfigurací: HDMI 1.4, HDCP kompatibilní, 4K/UHD 4096 x 2160 @ 60 Hz 4:2:0, HDCP enable/disable funkce, Adaptivní nebo manuální equalizace délky kabelu do 60 m na každém vstupu, Rozšířený EDID management, Pixel Accurate Reclocking, Frame Detector. 3D signal compatibility s frame packing, side-by-side and top-bottom formáty.	ks	76 450 Kč	1	76 450 Kč
50		Modulární maticový přepínač - výstupní karta	Lightware	MX-TPS-OB	8 kanálový Twisted Pair Onput board pro CAT5...CAT7 kabely s minimální konfigurací: Podpora rozlišení max. 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Podpora HDMI 1.4, HDCP, HDBaseT a napájení PoC (12VDC). Vestavěný HDMI to CATx konvertor, akceptuje HDMI 1.4 a DVI signály po jednom kabelu CAT5,6,7. Rozšířený EDID Management, Adaptivní a Manualní kabelová equalizace, Pixel Accurate Reclocking. 3D signal compatibility s frame packing, side-by-side and top-bottom formáty. Podpora všech Audio formátů včetně Dolby TrueHD and DTS-HD Master Audio.	ks	133 870 Kč	1	133 870 Kč
51		Modulární maticový přepínač - výstupní karta	Lightware	MX-HDMI-3D-OB-A	8 kanálový HDMI 1.4 Output board včetně audia s minimální konfigurací: HDMI 1.4, HDCP kompatibilní, 4K/UHD 4096 x 2160 @ 60 Hz 4:2:0, HDCP compliant, S/PDIF Audio breakout konektor na každém výstupu. Podpora všech Audio formátů včetně Dolby TrueHD and DTS-HD Master Audio. HDMI to DVI konverze. Rozšířený EDID management, Pixel Accurate Reclocking, Frame Detector. 3D signal compatibility s frame packing, side-by-side and top-bottom formáty. Karta obsahuje 8x analogový audio výstup s možností nastavení zda-li je audio do HDMI emmbedováno nebo deembedováno.	ks	90 975 Kč	1	90 975 Kč
52		Napájení převodníků	Lightware	PSU-12VP	Napájení 12V pro vzdálené napájení převodníků po UTP kompatibilní s výše uvedenou maticí a níže uvedenými převodníky. Univerzální vstup: 100-240 V AC, 50/60 Hz. Výstup: 12 V DC	ks	2 800 Kč	2	5 600 Kč

53		Přenos signálu po CAT 5/6 - vysílač - určeno pro přípojná místa	Lightware	UMX-TPS-TX130	Extender pro přenos HDMI+VGA+audio signálu po kabelu CATx kompatibilní s výše uvedenou maticí s minimální konfigurací: Vysílač: Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4a, VGA+audio, HDCP 2.2. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Kompatibilní s CAT5e/6/7 twisted pair kabely. Přenos 1920x1200 a 1080p/60 na max. 100 m, přenos 4K/UHD na 70m (obojí při použití kabelu CAT6/7). Přenos RS-232 (obousměrně) a IR příkazů. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoCc napájení přijímače po CATx kabelu. Určeno pro přenos signálu od přípojných míst.	ks	36 780 Kč	3	110 340 Kč
54		Přenos signálu po CAT 5/6 - vysílač - určeno pro kamery	Lightware	HDMI-TPS-TX95	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx kompatibilní s výše uvedenou maticí s minimální konfigurací: Vysílač: Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4a, HDCP 2.2. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Kompatibilní s CAT5e/6/7 twisted pair kabely. Přenos 1920x1200 a 1080p/60 na max. 100 m, přenos 4K/UHD na 70m (obojí při použití kabelu CAT6/7). Přenos RS-232 (obousměrně) a IR příkazů. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoCc napájení přijímače po CATx kabelu. Určeno pro přenos signálu od kamer.	ks	10 820 Kč	3	32 460 Kč
55		Přenos signálu po CAT 5/6 - přijímač - (3x v racku, 3x u displejů)	Lightware	HDMI-TPS-RX95	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx kompatibilní s výše uvedenou maticí s minimální konfigurací: Přijímač. Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4a, HDCP 2.2. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Kompatibilní s CAT5e/6/7 twisted pair kabely. Přenos 1920x1200 a 1080p/60 na max. 100 m, přenos 4K/UHD na max. 70 m (obojí při použití kabelu CAT6/7). Přenos RS-232 (obousměrně) a IR příkazů. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoCc napájení přijímače po CATx kabelu. Umístěno 3x v racku a u 3x displejů.	ks	12 780 Kč	6	76 680 Kč
56		Scaler HDMI/HDMI	Kramer	VP-424	HDMI/MDMI scaler s možností nastavení pevného výstupního rozlišení. Maximální rozlišení WUXGA & 1080p. HDTV Compatible. Scales Input Up/Down	ks	13 720 Kč	1	13 720 Kč
57		Scaler HDMI/SDI	Kramer	VP-482	Scaler HDMI/HD-SDI (3G HD-SDI), HDTV Compatible, výstupní rozlišení 1080p	ks	27 480 Kč	5	137 400 Kč
58		HDMI rozbočovač	Lightware	DA2HDMI-4K-Plus	1/2 rozbočovač HDMI 1.4. Vestavěný Advanced EDID Manager, kabelová Eualizace HDMI signálu na vstupu, funce Pixel Reclocking, HDCP compliant, podpora 3D a 4K / UHD (30Hz RGB 4:4:4, 60Hz YCbCr 4:2:0).	ks	10 040 Kč	4	40 160 Kč
59		HDMI rozbočovač	Kramer	VM-8H	1/8 rozbočovač HDMI 1.3. HDCP Compliant, HDTV Compatible, Max. Data Rate — 6.75Gbps, EDID managemet, re-klocking funkce, 1U rackové provedení.	ks	25 550 Kč	1	25 550 Kč
60		Přenos signálu po CAT 5/6	Gefen	EXT-USB2.0-LR	Extender pro USB 2.0 (podpora v1.1 i v2.0) do vzdálenosti až 100 m po CAT-5e kabelu s rychlostí přenosu až 480 mbps. 2-portový hub na straně přijímače umožňuje připojení 2 periférií. Počet zařízení může být rozšířen použitím standardního USB 2.0 hubu.	ks	16 120 Kč	2	32 240 Kč
61		Mezisoučet - Interface technologie							1 172 825 Kč
62									

63		Kamery							
64		Videokamera	Panasonic	AW-HE40H	Motorizovaná profesionální otočná kamera s minimální konfigurací: TV systém HD: 1080: 59.94p/50p, 1080: 59.94i/50i, 1080: 29.97p/25p, 1080: 29.97PsF/25PsF, 720: 59.94p/50p. Obrazový senzor 1/2.3-type MOS, objektiv: optický 30x zoom, F1.6 to F4.7 (f=4.3 mm - 129 mm), 35 mm (ekvivalent: 31.6 mm - 962.0 mm), ostření automatické nebo manuální, minimální osvětlení 0.7 lx (50 IRE, F1.6, 48 dB, 1/60), minimální vzdálenost objektu: 1,2m, horizontální rozlišení: 1000 TV řádků, řízení zisku: Auto, 0 dB to 48 dB (3 dB step), závěrka: 1/100 (1/120 50 Hz), 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000, vyvážení bílé: ATW, AWB A, AWB B, 3200K, 5600K, VAR (2400K to 9900K), elektronická stabilizace obrazu, rychlost Pan-tilt v režimu presetů: 300°/s, rychlost Pan-tilt v režimu manual: 90°/s, Pan range ±175°, Tilt range: -30° to 90°, podporované IP protokoly IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, DHCP, DNS, podporované mobilní platformy. Video výstupy: HDMI. Audio vstupy: 3,5mm phono jack (Line/Mic). Konektivita: 1x LAN, 1x RS232 (miniDIN in/out), USB, slot pro SD kartu. Napájení DC 12 V (adaptér v balení) nebo DC 42 - 57 V (PoE+), spotřeba: 1.2 A (12V) nebo 0.4 A (PoE+). Provozní teplota: 0 °C to 40 °C. Hmotnost do: 2 kg. Rozměry do: 160 mm × 186 mm × 166 mm. Napájecí adaptér.	ks	76 880 Kč	3	230 640 Kč
65		Police			Police pro upevnění videokamery na stěnu.	ks	1 700 Kč	2	3 400 Kč
66		Řídicí pult	Panasonic	AW-RP50E	Řídicí pult k výše uvedený PTZ kamerám. Řízení kamer prostřednictvím IP / Ethernet rozhraní nebo přes RS422/232 rozhraní. Možnost nastavování parametrů kamer a až 100 pozičních předvoleb. Balení obsahuje napájecí adaptér 230VAC/12VDC. Rozměry do 250 mm × 70 mm × 180 mm.	ks	56 540 Kč	1	56 540 Kč
67		Videostřížna	Blackmagic Design	ATEM Production Studio 4K	Live switcher 10xSDI, 1xHDMI vstupy, podpora 4K Ultra HD, analog audio vstup / výstup. Produkční switcher pro live zpracování video signálu disponující až 10 SDI/HDMI vstupy, multiview, klíčováním atd. Základní vlastnosti: 10x video vstupů (10x SDI a 1x HDMI) v 10-bit SD/HD/Ultra HD 4K, 2x analog audio vstup/výstup XLR, 2x Cinch vstup, SDI / HDMI výstup, multiview výstup, downkonvertovaný PGM výstup (SDI), 3x SDI AUX výstup, zpracovává všechny běžné profesionální video formáty, softwarové ovládání s multiview výstupem (SDI/HDMI), možnost real time H.264 enkodování (záznam, stream), klíčování, vkládání grafiky, mediaplayery, komunikace po ethernetu (vzdálená správa), RS-422, USB2.0 rozhraní. Lze ovládat softwarovým ovládacím panelem, který je součástí dodávky.	ks	84 450 Kč	1	84 450 Kč
68		Mezisoučet - kamery							375 030 Kč
69									

70		Přípojná místa + bezdrátové sdílení obsahu + PC							
71		Provozní PC režie a obsluhy	Hewlett-Packard	ProDesk 600G2 SFF	Minimální konfigurace: case SFF s min. 200W zdrojem s účinností 92%, výkon CPU min. 7000 bodu dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, pevný SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac, Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x video výstup VGA, sériový port RS-232, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény)	ks	17 820 Kč	1	17 820 Kč
72		WIFI	Barco	ClickShare CSE-200	Bezdrátový přepínač pro sdílení obrazu a zvuku z až 16 zařízení typu notebook, smartphone, tablet na displej nebo projektor. Sdílení lze spustit z USB tlačítka nebo mobilní aplikace prostřednictvím integrovaného WiFi access pointu v přepínači. Obraz z mobilních zařízení je sdílen pomocí aplikace nebo zrcadlení plochy (AirPlay, MirrorOp). Sdílení až 2 zařízení na displeji nebo projektoru najednou. Vzdálená správa přes webové rozhraní nebo aplikace. Min. technické parametry: podporované rozlišení pro bedrátové sdílení 1920 x 1080 @ 30 fps, integrovaný WiFi access point 2,4 nebo 5 GHz, 2x USB tlačítko v balení, podporované OS Windows 7 a vyšší (64bit), MacOS 10.10 a vyšší, Android 4.1 a vyšší, iOS 5.0 a vyšší. Výstupy: 1x HDMI. 1x audio mini jack, 1x audio S/PDIF, 1x Ethernet RJ45	ks	49 450 Kč	1	49 450 Kč
73		Přípojná místo AV do stolu	Pannconnect	UNI modulární systém	Interiérové přípojná místo pro instalaci do desky stolu v kovovém provedení s víkem. Kombinace 3x230V v pevném provedení, kabely HDMI, VGA, Audio, USB a LAN v provedení protahovacích kabelů na kladce. Kladkový systém pro navijení kabelů upevněn na spodní části panelu- délka 60 cm. Barevné provedení: AluSilver.	ks	27 880 Kč	3	83 640 Kč
74		2x zásuvka 230V do desky stolu	Legrand	089702 + 2x 077140 + 2x 080188	Vestavná obdelníková krabice s 2x zásuvkou 230V a instalační krabicí pro zapuštění do desky stolu. Horní část + 2x víko v nerezovém provedení. Zásuvky kryty nerezovým víkem s krytím min. IP44. Max rozměry: 180 x 90 mm.	ks	1 850 Kč	52	96 200 Kč
75		Mezisoučet - Přípojná místa + bezdrátové sdílení obsahu + PC							247 110 Kč
76									
77		Racky							
78		19" racková konstrukce	Alluteck	Alluteck	Otevřený 19" stojan v hliníkovém provedení. Výška 18U, půdorysné rozměry do 600x800mm (pro umístění delší než 600mm dlouhé techniky).	ks	4 950 Kč	2	9 900 Kč
79		Nábytkový ventilátor	Middle Atlantic	Cabinet Cooler	Nábytkový vestavný ventilátor, průtok vzduchu 566 l/min, hlučnost 24dB @ 1m, automatická aktivace při 30,5° C.	ks	3 600 Kč	2	7 200 Kč
80		19" rozvodný panel	Triton	RAB-PD-X03-A1	19" rozvodný panel 1U 8x230V UTE, přívod černý - 2m, podsvícený vypínač	ks	980 Kč	4	3 920 Kč
81		Polička nízkoprofilová	Triton	RAX-UP-550-A1	19" Polička nízkoprofilová s perforací 1U/550 mm, max. nosnost 40 kg	ks	650 Kč	9	5 850 Kč
82		Záslepka	Triton	RAX-ZP-X01-A1	19" Záslepka 1U	ks	85 Kč	5	425 Kč
83		Vyvazovací panel	Triton	RAX-VP-X11-A1	19" vyvazovací panel 1U, 5x plastová úchytky	ks	255 Kč	1	255 Kč
84		Mezisoučet - Racky							27 550 Kč
85									

86		Řídicí systém							
87		Řídicí jednotky	CUE	controlCUE-two	Kontrolér řídicího systému s minimálními parametry: CPU Arm, 256MB RAM, 6x RS232, 8x IR, 8x IO, 4x relé, audio in/out, 1x LAN, slot pro SD kartu (min. 4GB), programování v jazyce XPL2, vestavěný webový server. Výška 1U	ks	41 750 Kč	1	41 750 Kč
88		Příslušenství řídicí systémy	CUE	smartCUE-versatile	Rozšiřující modul, 3 x RS232, 8 x multifunkční versatile port, připojení do LAN, napájení PoE	ks	16 600 Kč	1	16 600 Kč
89		Ovládací panely	CUE	touchCUE-12	Dotykový panel stolní drátový. Minimální technické parametry panelu: úhlopříčka 12" 16:9, rozlišení 1280x800, 32-bitové barvy, kapacitní dotykový IPS displej s 216ppi, vestavěné reproduktory, mikrofon a kamera, světlý a pohybový senzor, IP komunikace, napájení přes PoE (adaptér je součástí balení), pevný stolní stojan s náklonem min. 58 stupňů, provedení v tenkém hliníkovém šasi s integrovaným stojánkem	ks	71 400 Kč	2	142 800 Kč
90		Síťové prvky - Switch	ZyXEL	ZyXEL GS1920-24HP	28 portový Gigabit řízený přepínač, 24x Gigabit metal + 4x Gigabit combo (metal/SFP), propustnost 56 Gbps, rychlost přeměrování až 41.7Mpps, PoE+ 802.3at (30W) - Power budget 375W, IPv6, 802.3az (Green), možnosti zabezpečení na úrovni L2-L4, L2 Multicast, 19" rackmount, záruka doživotní NBDS, udržitelnost 5 let po ukončení výroby	ks	9 220 Kč	1	9 220 Kč
91		Síťové prvky - AP	ZyXEL	NWA5123-AC	Stropní / nástěnný bezdrátový přístupový bod (AP), 802.11a/c, dvě rádia, 2.4GHz a 5GHz, 2x2 embedded antény, PoE 9W, management, 1x RJ45, max 16 SSID, WEP, WAP, WAP2, podpora VLAN.	ks	5 290 Kč	1	5 290 Kč
92		Softwarové produkty	CUE	appCUE	Aplikace pro emulaci dotykového panelu a kontroléru. Kompatibilní s operačním systémem Apple iOS 7.0 a vyšší, Android OS 4.1 a vyšší, Windows PC OS 7 a vyšší. 1 licence přísluší každému jednotlivému zařízení.	ks	8 790 Kč	1	8 790 Kč
93		Tablet	Apple	iPad 32GB stříbrný	Tablet s 9.7" multi-dotykovým displejem s rozlišením 2048 x 1536, HD přední a 8Mpix zadní kamera, 64bitový procesor , paměť min. 32GB, WiFi a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.2, digitální kompas, akcelerometr, gyroskop, barometr, baterie s výdrží až 10 hodin, hmotnost do 500 gramů, tloušťka do 8 mm	ks	10 010 Kč	1	10 010 Kč
94		Mezisoučet - Řídicí systém							
95		234 460 Kč							
96		Podružné jednotky řídicího systému do silového rozvaděče (renovace + doplnění)							
97		Příslušenství řídicího systému v silovém rozvaděči R01 v předsálí	Apollo Art	PEC25	Převodník RS-232/485 s minimální konfigurací: automatický poloduplexní provoz, indikace směru přenosu. Technická specifikace: Napájení: Z modulů po PEXbusu nebo externě 7.5 - 24 V DC/100mA, Přenosová rychlost: 19200 bitů/s, Vstupní/výstupní konektory: RS232 – 9 pin D konektor dutinky nebo svorky do 1.5 mm2, RS485 - 2x konektor RJ-11-4, Rozměry (2 moduly po 17.5 mm). Bude umístěno v silovém rozvaděči R01 v předsálí.	ks	5 220 Kč	1	5 220 Kč
98		Příslušenství řídicího systému v silovém rozvaděči R01 v předsálí	Apollo Art	PER610	Šestikanálové relé jednotka s minimální konfigurací: pro spínání zátěží do 10A, 6 nezávislých bezpotenciálových přepínacích výstupů, řízení po sběrnici PEXbus a externími tlačítky, testovací tlačítka na čelním panelu, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpožděné zapnutí/vypnutí, paměť, sekvence pro ovládání motorů), indikace napájení a stavu relé. Technická specifikace: Napájecí napětí: 230V / 50/60Hz, 50 mA, Počet spínaných výstupů: 6, Maximální zátěž: 230V/10A každý výstup při odporové zátěži, Svorky: Pro vodiče do průřezu 1.5 mm2, Rozměry (6 modulů po 17.5 mm). Bude umístěno v silovém rozvaděči R01 v předsálí.	ks	10 900 Kč	6	65 400 Kč

99		Příslušenství řídicího systému v silovém rozvaděči R01 v předsálí	Apollo Art	PEF200	Dvoukanálová jednotka pro řízení elektronických předřadníků zářivek, řízení po sběrnici PEXbus a externími tlačítky, testovací tlačítka na čelním panelu, programovatelné parametry (odezva na vstupy, min., max. hodnota výstupního napětí, rychlost stmívání), indikace výstupní úrovně, a zkratované sběrnice k zářivkám. Technická specifikace: Napájecí napětí: 230V / 50/60Hz, 50 mA, Počet řízených okruhů: 2, Maximální zátěž: 50 elektronických předřadníků pro každý výstup, Svorky: Pro vodiče do průřezu 1.5 mm ² . Rozměry (4 moduly po 17.5 mm). Bude umístěno v silovém rozvaděči R01 v předsálí.	ks	10 200 Kč	4	40 800 Kč
100		Příslušenství řídicího systému v silovém rozvaděči R01 v předsálí	Apollo Art	PES03	Tříkanálová jednotka pro potlačení elektromagnetického rušení pro napětí do 275V, 3 RC odrušovací členy pro spínání motorů. Technická specifikace: Počet odrušovaných okruhů: 3, Maximální odrušované napětí: 275V AC, Maximální odrušovaný proud: 10 A, Svorky: Pro vodiče do průřezu 1.5 mm ² . Rozměry (2 moduly po 17.5 mm). Bude umístěno v silovém rozvaděči R01 v předsálí.	ks	2 500 Kč	3	7 500 Kč
101		Mezisoučet - Podružné jednotky řídicího systému do silového rozvaděče (renovace + doplnění)							118 920 Kč
102									
103		AV + strukturovaná kabeláž externí (instalace do stěny, nad podhled a do podlahy)							
104		Audio kabel	Tasker	C301	Symetrický stíněný audio mono kabel, průměr 6,0 mm, instalační	m	37 Kč	70	2 590 Kč
105		Audio kabel	Tasker	C118	Nesymetrický stíněný stereo kabel, 2x 0,14 mm ² (2,9 x 5,8 mm), instalační pro konektory jack 3.5 mm	m	19 Kč	30	570 Kč
106		RF kabel	Tasker	RG 213 U	Koaxiální kabel pro RF signály. Impedance 50 ohm.Vnější průměr 5,0 mm. Útlum 21dB/100m/800MHz	m	72 Kč	60	4 320 Kč
107		100V repro kabel		CYKY 3Cx1,5	100V repro kabel pevný CYKY 3x1,5mm	m	13 Kč	20	260 Kč
108		Konferenční kabel	Bosch	LBB 4116/00	systémový kabel pro hlasovací systém - 100m	m	6 800 Kč	4	27 200 Kč
109		HDMI kabel	VivoLink	VivoLink Pro HDMI Cable 7,5 Meter	HDMI kabel 7,5 m. Rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99.9% měděný vodič nebo posťříbřené měděné jádro. Vysoce kvalitní HDMI konektor, 15 µm zlacený na styčných plochách. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel (ARC), 3D, HDCP, CEC. Vysoká flexibilita zajišťuje malý poloměr ohybu. Průměr kabelu 7,3 mm.	ks	860 Kč	2	1 720 Kč
110		HDMI kabel	VivoLink	VivoLink Pro HDMI Cable 5 Meter	HDMI kabel 5 m. Rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99.9% měděný vodič nebo posťříbřené měděné jádro. Vysoce kvalitní HDMI konektor, 15 µm zlacený na styčných plochách. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel (ARC), 3D, HDCP, CEC. Vysoká flexibilita zajišťuje malý poloměr ohybu. Průměr kabelu 7,3 mm.	ks	625 Kč	6	3 750 Kč
111		UTP CAT6	Solarix	CAT6 FTP LSOH SXKD-6-FTP-LSOH	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.	m	14 Kč	300	4 200 Kč
112		UTP CAT5	Belden	UTP 1583ENH cat.5	Datový UTP cat.5 kabel, bezhalogenový	m	10 Kč	500	5 000 Kč
113		Ostatní materiál			Ostatní drobný montážní materiál	kpl	7 500 Kč	1	7 500 Kč
114		Konektory			Set audio, RJ45 a RS232 konektorů ke kabeláži.	kpl	5 000 Kč	1	5 000 Kč
115		Mezisoučet - AV + strukturovaná kabeláž externí (instalace do stěny, nad podhled a do podlahy)							62 110 Kč
116									

117		AV + strukturovaná kabeláž interní (krátká propojovací kabeláž)							
118		SDI kabel			Hotový HD-SDI kabel pro přenos HD SDI signálu. 2m.	ks	330 Kč	6	1 980 Kč
119		VGA kabel			Hotový VGA kabel pro přenos 1080p rozlišení. 2m.	ks	220 Kč	3	660 Kč
120		Konektory	Bosch	LBB 4119/00	systémové konektory 25 párů pro jednotky diskusního systém	sad	3 550 Kč	4	14 200 Kč
121		Pojistná svorka	Bosch	LBB 4117/00	pojistné svorky pro konektory pro jednotky diskusního systém - sada 25ks	sad	5 000 Kč	4	20 000 Kč
122		Odbočková jednotka	Bosch	LBB 4115/00	odbočková jednotka pro připojení mobilní jednotky s ochranou proti zkratu	ks	6 000 Kč	0	0 Kč
123		Zakončení kabelu	Bosch	LBB 4118/00	Zakončení systémového konferenčního kabelu.	ks	350 Kč	5	1 750 Kč
124		HDMI kabel	VivoLink	VivoLink Pro HDMI Cable 2 Meter	HDMI kabel 2m. Rozlišení 4K*2K @ 60Hz. 99.9% měděný vodič nebo postříbené měděné jádro. Vysoce kvalitní HDMI konektor, 15 µm zlacený na styčných plochách. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel (ARC), 3D, HDCP, CEC. Vysoká flexibilita zajišťuje malý poloměr ohybu. Průměr kabelu 7,3 mm.	ks	290 Kč	35	10 150 Kč
125		USB		USB prodlužovací A-A 1,5m	Prodlužovací kabel USB A-A, délka 1,5 m	ks	78 Kč	5	390 Kč
126		Patch kabel CAT6	Solarix	Patch kabel CAT6 SFTP PVC	CAT6 patch kabel délka 1-2 m, dvojité stínění SFTP, AWG26, izolace polyethylen, plášť PVC, typ konektorů RJ45/RJ45	ks	80 Kč	5	400 Kč
127		Mezisoučet - AV + strukturovaná kabeláž interní (krátká propojovací kabeláž)							49 530 Kč
128									
129		Silnoproud							
130		Dvojzásuvka 230V	ABB	Tango	Kompletní silnoproudá dvojzásuvka s natočeným kolíkem. Bílé provedení.	ks	300 Kč	10	3 000 Kč
131		Silový kabel		CYKY 3Cx2,5	Napájecí kabel pro pevné přívody (drát), do 16A	m	12 Kč	100	1 200 Kč
132		Jistič			Jistič 16A jednofázový 1P B16	ks	90 Kč	5	450 Kč
133		Stykač			Stykač 1F 16A	ks	260 Kč	5	1 300 Kč
134		Ostatní materiál			Ostatní drobný montážní materiál (svorky, můstky, atd.).	kpl	2 500 Kč	1	2 500 Kč
135		Přepojení rozvaděče			Deinstalace stávajících jednotek řídicího systému v podružném rozvaděči, zapojení nových jističů, stykačů a jednotek dle schéma zapojení silové části.	kpl	6 000 Kč	1	6 000 Kč
136		Revize			Revize přepojovaného silového rozvaděče, nových vývodů a zásuvek v dšeskách stolů.	kpl	5 500 Kč	1	5 500 Kč
137		Mezisoučet - Silnoproud							19 950 Kč
138									

139		Truhlářské práce							
140		Skříň pro rack		ATYP	Skříň pro obložení rackové konstrukce min. 18U vysoká, vnější rozměry max. 1000x750x900mm. Část boční a celá čelní stěna v otvíratelném provedení, možnost uzamčení. Ve spodní části umístěn nasávací otvor zakrytý mřížkou, v horní části umístěn otvor pro instalaci ventilátoru. Čelní stěna opatřena výklopnou deskou s možností využití jako stoleček pro odkládání dokumentů. Skříňka ve stejném barevném provedení a dekoru jako stůl obsluhy (buk/dub). Skříňka bude zapuštěna do upraveného stupínku.	ks	20 000 Kč	1	20 000 Kč
141		Úprava stolu zastupitelů		ATYP	Celková úprava stolu obsluhy pro možnosti umístění rackové konstrukce 18U. Stůl bude demontován a bude ponechán pouze korpus. Ve vnitřní části bude umístěna nová skříňka s vnitřními rozměry max. 600x800x900mm. Zadní a čelní stěna v otvíratelném provedení, možnost uzamčení. Ve spodní části umístěn nasávací otvor zakrytý mřížkou, v horní části umístěn otvor pro instalaci ventilátoru. Skříňka s rackem bude zapuštěna do upraveného stupínku, zbytek stolu bude umístěn na vyvýšeném stupínku	ks	20 000 Kč	1	20 000 Kč
142		Úprava stupínku		ATYP	Úprava stávajícího stupínku pro možnost vložení skříňky s rackovou konstrukcí na úroveň čisté podlahy. Výřez cca 700x800mm do stávajícího stupínku, vyztužení stupínku v místě výřezu, začistění pro možnost instalace skříňky s rackem.	ks	10 000 Kč	2	20 000 Kč
143		Výřezy		ATYP	Výřez do desky stolu pro instalaci nových 2x 230V zásuvek a AV přípojných míst.	ks	400 Kč	55	22 000 Kč
144		Rozebrání obkladu stěn		ATYP	Rozebrání stávajícího obkladu stěn (vybrané části) pro možnost zatažení nové kabeláže a následné opětovné instalace obkladu stěn.	m2	585 Kč	20	11 700 Kč
145		Mezisoučet - Truhlářské práce							93 700 Kč
146									
147		Stavební úpravy							
148		Revizní dvířka do sádrokartonu			Revizní dvířka do sádrokartonu o rozměru min. 500 x 500 x 12,5 GKB CZ. Určené pro montáž do sádrokartonové stěny nebo stropu. Otevírání zatlačením – otevřít a zavřít (tlakový zámek).	ks	600 Kč	9	5 400 Kč
149		URS: 6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní			Hrubá výplň rýh ve stěnách maltou jakékoli šířky rýhy	m2	400 Kč	5	2 000 Kč
150		URS: 6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní			Vápenocementová štuková omítka rýh ve stěnách šířky do 150 mm	m2	650 Kč	10	6 500 Kč
151		URS: 6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní			Zakrytí podlah fólií přilepenou lepicí páskou	m2	30 Kč	148	4 440 Kč
152		URS: 9 - Ostatní konstrukce, práce, bourání			Obalení konstrukcí a prvků fólií přilepenou lepicí páskou	m2	42 Kč	200	8 400 Kč
153		URS: 9 - Ostatní konstrukce, práce, bourání			Čištění budov omytí dvojími nebo zdvojenými okny nebo balkonových dveří plochy přes 2,5m2	m2	24 Kč	100	2 400 Kč
154		URS: 9 - Ostatní konstrukce, práce, bourání			Čištění budov omytí dveří nebo vrat plochy do 3,0m2	m2	10 Kč	120	1 200 Kč
155		URS: 9 - Ostatní konstrukce, práce, bourání			Čištění budov zametení hladkých podlah	m2	6 Kč	148	888 Kč
156		URS: 9 - Ostatní konstrukce, práce, bourání			Čištění budov omytí hladkých podlah	m2	6 Kč	148	888 Kč
157		URS: 9 - Ostatní konstrukce, práce, bourání			Čištění budov vysátí prachu z ostatních ploch	m2	6 Kč	100	600 Kč
158		URS: 9 - Ostatní konstrukce, práce, bourání			Vysekání rýh ve zdivu cihelném hl do 50 mm š do 70 mm	m	150 Kč	63	9 450 Kč

159		URS: 9 - Ostatní konstrukce, práce, bourání			Vysekání rýh pro vodiče v omítce MV nebo MVC stěn š do 50 mm	m	25 Kč	63	1 575 Kč
160		URS: 9 - Ostatní konstrukce, práce, bourání			Vrty příklepovými vrtáky D 16 mm do cihelného zdiva nebo prostého betonu	m	110 Kč	10	1 100 Kč
161		URS: 997 - Přesun sutě			Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m pro budovy v do 12 m ručně	t	1 250 Kč	0,13	163 Kč
162		URS: 997 - Přesun sutě			Naložení a složení suti	t	800 Kč	0,13	104 Kč
163		URS: 997 - Přesun sutě			Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	230 Kč	0,13	30 Kč
164		URS: 997 - Přesun sutě			Příplatek k ceně za každý započatý 1 km přes 1 km - celkem 20 km	t	12 Kč	2,6	31 Kč
165		URS: 997 - Přesun sutě			Poplatky za uložení stavebního směsného odpadu na skládce (skládkovné)	t	1 200 Kč	0,13	156 Kč
166		URS: 997 - Přesun sutě			Kontejner - přistavení, naložení a odvoz suti vč skládkovného	kus	6 000 Kč	1	6 000 Kč
167		URS: 998 - Přesun hot			Přesun hmot pro budovy zděné v do 12 m	t	250 Kč	1,9	475 Kč
168		URS: 748-Dokončovací práce - malby a tapety			Omytí podkladu v místnostech výšky do 5,00 m	m2	30 Kč	270	8 100 Kč
169		URS: 748-Dokončovací práce - malby a tapety			Oškrabání malby v místnostech výšky do 5,00 m	m2	30 Kč	270	8 100 Kč
170		URS: 748-Dokončovací práce - malby a tapety			Lokální vyrovnaní podkladu sádrovou stěrkou plochy do 0,25 m2 v místnostech výšky do 5,00 m	kus	45 Kč	80	3 600 Kč
171		URS: 748-Dokončovací práce - malby a tapety			Hloubková jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 5,00 m	m2	24 Kč	270	6 480 Kč
172		URS: 748-Dokončovací práce - malby a tapety			Čištění vnitřních ploch oken dvojitých nebo zdvojených po provedení malířských prací	m2	12 Kč	100	1 200 Kč
173		URS: 748-Dokončovací práce - malby a tapety			Čištění vnitřních ploch dveří nebo vrat po provedení malířských prací	m2	10 Kč	120	1 200 Kč
174		URS: 748-Dokončovací práce - malby a tapety			Čištění vnitřních ploch podlah po provedení malířských prací	m2	5 Kč	148	740 Kč
175		URS: 748-Dokončovací práce - malby a tapety			Dvojnásobné bílé malby ze směsí za sucha dobře otěruvzdorných v místnostech do 5,00 m	m2	35 Kč	270	9 450 Kč
176		Chránička	Kopos	1425	Ohebná chránička Ø25mm pro instalaci do stěny a nad podhled.	m	10 Kč	50	500 Kč
177		Chránička	Kopos	1432	Ohebná chránička Ø32mm pro instalaci do stěny a nad podhled.	m	9 Kč	50	450 Kč
178		Chránička	Kopos	1440	Ohebná chránička Ø40mm pro instalaci do stěny a nad podhled.	m	12 Kč	50	600 Kč
179		Chránička	Kopos	KD 09050	Ohebná chránička Ø50mm pro instalaci do podlahy	m	25 Kč	10	250 Kč
180		Mezisoučet - Stavební úpravy							92 470 Kč
181									

182		Instalace a služby							
183		Deinstalace	AV MEDIA		Deinstalace stávající AV techniky, konferenčního systému a kabeláže.	kpl	42 000 Kč	1	42 000 Kč
184		Instalace	AV MEDIA		Instalace video techniky (Displeje včetně držáků, Projektor, Projekční plochy, Monitory + držáky, Videotechnika)	kpl	24 500 Kč	1	24 500 Kč
185		Instalace	AV MEDIA		Instalace audio techniky (Reproduktory, Mikrofony, Digitální audiomatice, zprovoznění ovládacího rozhraní audio matice pro PC, tvorba manuálu.)	kpl	23 000 Kč	1	23 000 Kč
186		Instalace	AV MEDIA		Instalace interní + externí kabeláže včetně konektorů do chráničků (Příprava kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení, napájení.)	kpl	38 000 Kč	1	38 000 Kč
187		Instalace	AV MEDIA		Instalace AV přípojních míst do desky stolu	kpl	2 200 Kč	1	2 200 Kč
188		Instalace	AV MEDIA		Instalace zásuvek do desky stolu	kpl	4 300 Kč	1	4 300 Kč
189		Instalace	AV MEDIA		Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vytváření kabeláže a zapojení napájení)	kpl	11 500 Kč	1	11 500 Kč
190		Instalace	AV MEDIA		Instalace řídicího systému (Řídicí jednotka, dotykové panely)	kpl	4 500 Kč	1	4 500 Kč
191		Instalace	AV MEDIA		Instalace podružných jednotek řídicího systému do silového rozvaděče	kpl	15 000 Kč	1	15 000 Kč
192		Instalace	AV MEDIA		Další práce (Vykládka/nakládka a stavba lešení. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů. Pronájem lešení.)	kpl	14 000 Kč	1	14 000 Kč
193		Programování	AV MEDIA		Programování a SW práce (Řídicí systém, Režimy a předvolby na dotykovém panelu, Programování silových okruhů, Tvorba manuálu pro systém) - viz technická zpráva.	akce	130 000 Kč	1	130 000 Kč
194		Instalace	AV MEDIA		IT služby - Instalace a nastavení PC	akce	2 000 Kč	1	2 000 Kč
195		Instalace	AV MEDIA		IT služby - Konfigurace WiFi	akce	1 800 Kč	1	1 800 Kč
196		Instalace	AV MEDIA		IT služby - Konzultace	akce	2 200 Kč	1	2 200 Kč
197		Instalace	AV MEDIA		Doprůzkumy a zaměření stavby + další práce projektového managementu specifikované v technické zprávě.	kpl	22 000 Kč	1	22 000 Kč
198		Instalace	AV MEDIA		Projektová dokumentace skutečného provedení.	kpl	10 000 Kč	1	10 000 Kč
199		Instalace	AV MEDIA		Zaškolení uživatele s prací s AV technikou - viz technická zpráva.	kpl	12 000 Kč	1	12 000 Kč
200		Doprava	AV MEDIA		Doprava zboží a materiálu, doprava techniků na instalaci.	kpl	35 000 Kč	1	35 000 Kč
201		Instalace	AV MEDIA		Instalace konferenčního systému - HW programování	kpl	240 000 Kč	1	240 000 Kč
202		Instalace SW	AV MEDIA		Instalace SW konferenčního systému.	kpl	45 000 Kč	1	45 000 Kč
203		Instalace SW	AV MEDIA		Zaškolení uživatele na práci s konferenčním systémem - viz technická zpráva.	kpl	15 000 Kč	1	15 000 Kč
204		Instalace SW	AV MEDIA		Účast na prvním zasedání - s poještě s uživatelským proškolením konferenčního systému.	kpl	20 000 Kč	1	20 000 Kč
		Mezisoučet - Instalace a služby							714 000 Kč
		CENA CELKEM BEZ DPH: 6 266 987 Kč							