


Zodpovědný projektant: David Střelec	 COMIMPEX spol. s r.o. BRNO	
Projektant: Pavel Šustr		
Investor: Jihomoravský kraj, Žerotínovo nám. 3/5, Brno	stupeň	DPS
akce:	datum	11/2013
Moravian Science centre Brno	formát	
Audiovizuální technika -	měřítko :	č.výkresu 08
neexpoziční část		
.. VÝKAZ VÝMĚR..		

zařízení	výrobce	název	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
			Informační systém				
			LCD 42" na stěně				
LCD displej			Profesionální Full HD LED LCD monitor s vysokou kvalitou obrazu s úhlopříčkou 42" (106 cm). Rozlišení: full HD 1920x1080 pxl, spolehlivý 24/7 provoz, LCD panel odolný proti vypalování obrazu, vysoká obrazová kvalita, jas min. 450 cd/m2, IPS panel se širokým pozorovacím úhlem 178°, poměr obrazu: 16:9, kontrastní poměr min. 1300:1, odezva 12ms, možnost instalace horizontálně, zabudované reproduktory 10W (5W + 5W), rozšiřitelnost: DIGITAL LINK, DVI-D IN/OUT a RS-232C IN/OUT, nízké provozní náklady.	ks		3	0 Kč
Nástěnný náklonný držák			Nástěnný náklonný držák pro displeje 37"-63. Max. nosnost 90 kg. Náklon 0-12 stupňů. Možnost horizontálního posunu po instalaci alespoň +/- 222 mm doleva a doprava. Click-connect systém - slyšitelné kliknutí při bezpečném zapadnutí obrazovky do držáku.	ks		3	0 Kč
			LCD 42" na stropním držáku				
LCD displej			Profesionální Full HD LED LCD monitor s vysokou kvalitou obrazu s úhlopříčkou 42" (106 cm). Rozlišení: full HD 1920x1080 pxl, spolehlivý 24/7 provoz, LCD panel odolný proti vypalování obrazu, vysoká obrazová kvalita, jas min. 450 cd/m2, IPS panel se širokým pozorovacím úhlem 178°, poměr obrazu: 16:9, kontrastní poměr min. 1300:1, odezva 12ms, možnost instalace horizontálně, zabudované reproduktory 10W (5W + 5W), rozšiřitelnost: DIGITAL LINK, DVI-D IN/OUT a RS-232C IN/OUT, nízké provozní náklady.	ks		6	0 Kč
Stropní držák pro jeden displej			Stropní držák pro jeden displej. Skládá se z: stropního úchytu, prodlužovací tyče, polohovací jednotky, adaptéru pro uchycení displeje.	ks		6	0 Kč
			2x LCD 42" na stropním držáku				
LCD displej			Profesionální Full HD LED LCD monitor s vysokou kvalitou obrazu s úhlopříčkou 42" (106 cm). Rozlišení: full HD 1920x1080 pxl, spolehlivý 24/7 provoz, LCD panel odolný proti vypalování obrazu, vysoká obrazová kvalita, jas min. 450 cd/m2, IPS panel se širokým pozorovacím úhlem 178°, poměr obrazu: 16:9, kontrastní poměr min. 1300:1, odezva 12ms, možnost instalace horizontálně, zabudované reproduktory 10W (5W + 5W), rozšiřitelnost: DIGITAL LINK, DVI-D IN/OUT a RS-232C IN/OUT, nízké provozní náklady.	ks		10	0 Kč
Stropní držák pro dva displeje			Stropní držák pro dva displeje. Skládá se z: stropního úchytu, prodlužovací tyče, polohovací jednotky, 2x adaptéru pro uchycení displeje.	ks		5	0 Kč
			LCD 15" na stěně				
LCD displej			15" LCD displej zabudovatelný do stěny. Vstup: DVI, VGA D-Sub15, min. XGA 1024 (H) x 768 (V) resolution, vysoký kontrast, široký pozorovací úhel, vysoký jas min. 350 cd/m² .	ks		6	0 Kč
Rám nerez			nerezový rám pro zabudování displeje	ks		6	0 Kč
			Informační systém - HW + SW				
Přehrávač pro Dynamic signage			Robustní a spolehlivý přehrávač pro Dynamic signage s výkonou grafikou ve Full HD. Výstup 2xVGA, DVI-D, HDMI.	ks		29	0 Kč
SW pro správu, server			SW pro správu a distribuci multimediálního obsahu, serverová část	ks		1	0 Kč
SW pro správu, klient			SW pro správu a distribuci multimediálního obsahu, klient, editační SW k XL serveru	ks		5	0 Kč
			M.č. 1.12a				
			Interaktivní set				
Interaktivní sestava			Interaktivní bílá tabule, DViT technologie, o minimálních rozměrech 190 x 125 (š x v). Pracovní plocha min. 185 x 115 cm, včetně projektoru s ultrakrátkou projekční vzdáleností, USB audio systém, licence pro aplikační SW, USB kabel pro připojení ntb bez instalace SW, CAT5 extender	ks		1	0 Kč
Montážní set			Montážní modul na zeď pro snadný vertikální posuv interaktivní tabule.	ks		1	0 Kč
Připojné místo v podlahové krabici			Připojné místo zabudovatelné do podlahové krabice, vanička GB3 s konektory: 1xHDMI, 1xAudio, 1xUSB, 1xVGA	ks		1	0 Kč
Připojné místo ve stole			Připojné místo ve stole s konektory HDMI, Audio, USB, VGA	ks		1	0 Kč
			M.č. 1.12b				
			Interaktivní set				
Interaktivní sestava			Interaktivní bílá tabule, DViT technologie, o minimálních rozměrech 190 x 125 (š x v). Pracovní plocha min. 185 x 115 cm, včetně projektoru s ultrakrátkou projekční vzdáleností, USB audio systém, licence pro aplikační SW, USB kabel pro připojení ntb bez instalace SW, CAT5 extender	ks		1	0 Kč
Montážní set			Montážní modul na zeď pro snadný vertikální posuv interaktivní tabule.	ks		1	0 Kč
Pylonové sloupky			pylonové sloupky kotvené do podlahy a stropu profil 10x10cm pro instalaci pojezdu IT před skleněnou příčkou	set		1	0 Kč
Připojné místo v podlahové krabici			Připojné místo zabudovatelné do podlahové krabice, vanička GB3 s konektory: 1xHDMI, 1xAudio, 1xUSB, 1xVGA	ks		1	0 Kč
Připojné místo ve stole			Připojné místo ve stole s konektory HDMI, Audio, USB, VGA	ks		1	0 Kč
			M.č. 3.14b				
			Interaktivní set s 3D projektorem a videokonferencí				
Interaktivní tabule			Interaktivní bílá tabule, DViT technologie, o minimálních rozměrech 190 x 125 (š x v). Pracovní plocha min. 185 x 115 cm. licence pro aplikační SW, USB kabel pro připojení ntb bez instalace SW.	ks		1	0 Kč

zařízení	výrobce	název	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
Ultrakrátký 3D projektor			Ultrakrátký 3D projektor. Projektor DLP, nat. WXGA (1280x800), min. 3100 ANSI lm, kontrast min 2000:1, 3D ready, reproduktor, dálkové ovládání, VGA, HDMI, LAN	ks		1	0 Kč
Montážní set			Montážní modul na zeď pro snadný vertikální posuv interaktivní tabule.	ks		1	0 Kč
Splitter HDMI 1:2			Splitter HDMI 1:3	ks		1	0 Kč
Přípojně místo ve stole			Přípojně místo ve stole s konektory HDMI, Audio, USB, VGA	ks		1	0 Kč
Přípojně místo v podlahové krabici			Přípojně místo zabudovatelné do podlahové krabice, vanička GB3 s konektory: 1xHDMI, 1xAudio, 1xUSB 1xVGA	ks		1	0 Kč
Přípojně místo pro VCF			Přípojně místo ve stěně s konektory: 2xHDMI, 2xRS-232	ks		1	0 Kč
Videokonferenční systém včetně kamery 4xzoom			Videokonferenční řešení pro menší zasedací místnosti a kanceláře, týmovou spolupráci. Ke komunikaci jsou využívány IP H.323/SIP linky s podporou přenosu až 6 Mb/s, vysoké kvality je dosaženo již od rychlosti 512 kB/s. Vysoká kvalita přenosu zvuku. Sdílení PC aplikací, videa či prezentací (formát až 1080p a UXGA) přes DVI nebo HDMI rozhraní. Sestava se skládá z kodeku, full HD kamery zoom min. 4x, mikrofonu a dálkového ovládání.	sestava		1	0 Kč
Servisní kontrakt			Servisní kontrakt 24/48 pro videokonferenční systém, záruční režim, SW upgrade zdarma, on-line podpora, výměna vadného zboží. Na 1rok.	ks		5	0 Kč
SW a licence pro dvojitý výstup			Podpora výstupu sdílených prezentací a dokumentů na druhý displej.	ks		1	0 Kč
SW a licence pro vysoké rozlišení			Podpora Full HD rozlišení min. 1080p30.	ks		1	0 Kč
50" Full HD plazmový panel			Interaktivní Full HD plazmový panel s úhlopříčkou 50" (127 cm) pro efektivní prezentaci. Rozlišení 1920x1080 bodů. Interaktivní funkce pomocí až 4 dotykových per najednou, vynikající obrazová kvalita a reprodukce barev. Nový systém psaní pomocí elektronického pera PLASMA LIGHT DETECTION SYSTEM, byl vyvinut speciálně pro využití pro plazmové panely. Pomocí tlačítka lze zvolit až 4 barvy nebo gumu. Funkce PICTURE IN PICTURE. Min. dynamický kontrast 5.000.000:1, poměr obrazu: 16:9, zabudované reproduktory 20W (10W + 10W), Max spotřeba 375W, při vypnutí 0,3W. Životnost 100.000 hodin. VSTUPY: HDMI IN, DVI-D IN/AUDIO (L/R) IN, VIDEO IN/AUDIO (L/R), COMPONENT RGB IN/AUDIO IN, PC IN/AUDIO IN, LAN, USB (pro wifi modul), RS232-C kompatibilní, EXTERNAL SPEAKER, 1 x vícefunkční výměnitelný slot 2.0 (prázdný).	ks		1	0 Kč
Reproduktory k 50" plazmovým panelům			Soustava reproduktůr 2x8W pro stereo ozvučení k panelům 50". Barva černá.	pár		1	0 Kč
Pojízdný výškově nastavitelný stojan pro VCF			Teleskopický - nastavitelná výška od 1,2 do 1,8 m. Integrovaný cablemanagement. Montáž v pozici portrait/landscape. Rychlá montáž a demontáž displeje. Součástí je univerzální adaptér.	ks		1	0 Kč
			M.č. 3.14a				
			Interaktivní set s 3D projektorem a možností připojení videokonference				
Interaktivní tabule			Interaktivní bílá tabule, DViT technologie, o minimálních rozměrech 190 x 125 (š x v). Pracovní plocha min. 185 x 115 cm. licence pro aplikační SW, USB kabel pro připojení ntb bez instalace SW.	ks		1	0 Kč
Ultrakrátký 3D projektor			Ultrakrátký 3D projektor. Projektor DLP, nat. WXGA (1280x800), min. 3100 ANSI lm, kontrast min 2000:1, 3D ready, reproduktor, dálkové ovládání, VGA, HDMI, LAN	ks		1	
Montážní set			Montážní modul na zeď pro snadný vertikální posuv interaktivní tabule.	ks		1	0 Kč
Splitter HDMI 1:2			Splitter HDMI 1:3	ks		1	0 Kč
Přípojně místo ve stole			Přípojně místo ve stole s konektory HDMI, Audio, USB, VGA	ks		1	0 Kč
Přípojně místo v podlahové krabici			Přípojně místo zabudovatelné do podlahové krabice, vanička GB3 s konektory: 1xHDMI, 1xAudio, 1xUSB, 1xVGA	ks		1	0 Kč
Přípojně místo pro VCF			Přípojně místo ve stěně s konektory: 2xHDMI,	ks		1	0 Kč
			M.č. 4.06				
Přípojně místo ve stole			Přípojně místo ve stole s konektory HDMI, VGA, Audio, USB	ks		1	0 Kč
Přípojně místo v podlahové krabici			Přípojně místo zabudovatelné do podlahové krabice, vanička GB3 s konektory: 1xHDMI, 1xAudio, 1xVGA, 1xUSB	ks		1	0 Kč
50" Full HD plazmový panel			Interaktivní Full HD plazmový panel s úhlopříčkou 50" (127 cm) pro efektivní prezentaci. Rozlišení 1920x1080 bodů. Interaktivní funkce pomocí až 4 dotykových per najednou, vynikající obrazová kvalita a reprodukce barev. Nový systém psaní pomocí elektronického pera PLASMA LIGHT DETECTION SYSTEM, byl vyvinut speciálně pro využití pro plazmové panely. Pomocí tlačítka lze zvolit až 4 barvy nebo gumu. Funkce PICTURE IN PICTURE. Min. dynamický kontrast 5.000.000:1, poměr obrazu: 16:9, zabudované reproduktory 20W (10W + 10W), Max spotřeba 375W, při vypnutí 0,3W. Životnost 100.000 hodin. VSTUPY: HDMI IN, DVI-D IN/AUDIO (L/R) IN, VIDEO IN/AUDIO (L/R), COMPONENT RGB IN/AUDIO IN, PC IN/AUDIO IN, LAN, USB (pro wifi modul), RS232-C kompatibilní, EXTERNAL SPEAKER, 1 x vícefunkční výměnitelný slot 2.0 (prázdný).	ks		1	0 Kč
Reproduktory k 50" plazmovým panelům			Soustava reproduktůr 2x8W pro stereo ozvučení k panelům 50".	pár		1	0 Kč
Nástěnný náklonný držák			Nástěnný náklonný držák pro displeje 37"-63. Max. nosnost 90 kg. Náklon 0-12 stupňů. Možnost horizontálního posunu po instalaci alespoň +/- 222 mm doleva a doprava. Click-connect systém - slyšitelné kliknutí při bezpečném zapadnutí obrazovky do držáku.	ks		1	0 Kč
			M.č. 1.37				
Projektor			Projektor s jasnem 8500 ANSI Lm, technologie 1 chip DLP projektor, 0,67" DLP chip x 1, rozlišení 1 920x1200 pxl s funkcí geometrického přizpůsobení obrazu pro projekci na zakřivené plochy. Formát obrazu 16:10, 2 odolné AC lampy, kontrastní poměr obrazu: min. 2500:1, F 1,7 - 1,9, f 25,6 - 35,7 mm, terminal s multi vstupy: HDMI-IN, DVI-D IN, RGB1 IN, RGB2 IN, VIDEO IN, S-VIDEO IN, SERIAL IN, SERIAL OUT, REMOTE 1 IN, REMOTE 1 OUT, REMOTE2 IN, LAN. Další funkce: samočisticí eco filtr s dlouhou životností až 12 000 hodin v eco režimu (dle okolních podmínek), kapalinový chladicí systém, flexibilní instalace, side-by-side funkce, web browser control/monitoring a e-mail message alert, bezdrátový dálkový ovladač s dosahem alespoň 30 m, mechanické zakrytí objektivu, přímé vypnutí.	ks		1	0 Kč
Objektiv			objektiv 1,3-1,9:1	ks		1	0 Kč

zařízení	výrobce	název	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
Plátno elektrické			Elektrické projekční plátno o velikosti obrazu 350x200 cm - Typ D - Blankara matt white	ks		1	0 Kč
Plátno elektrické			Elektrické projekční plátno o velikosti obrazu 550x300 cm - Sonora Regent matt white, perforovaná, boční vypínání	ks		1	0 Kč
Interaktivní panel			Interaktivní LCD s úhlopříčkou 24", full HD rozlišení (1920 x 1080 bodů), DVIT technologie, licence pro aplikační SW, USB kabel pro připojení ntb bez instalace SW.	ks		1	0 Kč
16x16 maticový přepínač HDMI			Maticový přepínač 16x16 HDMI Šířka video pásma: 10.2 Gbps (340 MHz) Plná podpora 3D HDCP a EDID management = přepínání 0,5-2 sec. Záložní zdroj Reclocking na vstupech a výstupech do 15 m kabelu. Ovládání tlačítky a RS-232, alespoň 9 programovatelných presetů Vstupy: 16x HDMI Výstupy: 16x HDMI, 1x RS-232, 1x IR 3.5mm port a 1x Ethernet Výstupní rozlišení: Video: 480i až 1080p Vesa: 640x480 až 1920x1200	ks		1	0 Kč
Převodník HDMI - UTP, vysílač			Převodník HDMI na UTP - vysílá přenáší High Speed HDMI signál s ethernetem na jakýkoli HDBaseT přijímač nebo HDBaseT kompatibilní displej. Tento vysílač podporuje plné 3D a rozlišení až do 1080P, stejně jako audio zpětný kanál (ARC) a napájení přes ethernet (POE) a přenáší signál na vzdálenost do min. 70 metrů po jednom CAT6a kabelu	ks		9	0 Kč
Převodník HDMI - UTP, přijímač			Převodník UTP na HDMI přijímač přijímá HDBaseT signál z jakéhokoli HDBaseT zdroje nebo vysílače a převádí jej na High Speed HDMI Signál. HDRX podporuje zdroje s plným 3D a rozlišením až do 1080P, stejně jako audio zpětný kanál (ARC), napájení přes ethernet (POE) a umožňuje přenos signálu na vzdálenost do min. 70 metrů po jednom CAT6a kabelu	ks		9	0 Kč
převodník VGA na HDMI			Převod analogového VGA signálu z PC nebo notebooku na digitální HDMI výstup v širokém rozsahu HDTV a PC rozlišení, a to až do rozlišení 1080p nebo WUXGA (1920x1200). Kromě video „upscalingu“ je možné také převádět digitální / analogový zvukový signál na digitální / analogový formát, který pak na výstupu HDMI slučuje s video signálem..	ks		1	0 Kč
Oddělovač audia z HDMI			De embedder audio signálu z HDMI signálu	ks		1	0 Kč
Prezentační PC			Prezentační PC sál - Pracovní stanice, RAM 8GB, výkonná grafická karta, HDD 500GB, DVD, USB 3.0, Operační systém kompatibilní s interaktivním a hlasovacím softwarem	ks		1	0 Kč
Prezentační PC režie			Prezentační PC režie - Pracovní stanice, RAM 8GB, výkonná grafická karta, HDD 500GB, DVD, USB Operační systém kompatibilní s interaktivním a hlasovacím softwarem	ks			
Přípojně místo ve stole sál			24" monitor kontrast 1000:1, 250cd/m2, odezva 14ms, rozlišení 1920x1080 antireflexní, VGA, DVI, DisplayPort, 3x USB2.0, černý			1	0 Kč
Přípojně místo ve stole režie			Přípojně místo ve stole s konektory HDMI, VGA, Audio, USB	ks		1	0 Kč
Přípojně místo sál			Přípojně místo ve stole s konektory HDMI, Audio, USB	ks		1	0 Kč
			Přípojně místo sál 1x RJ45 (video převodník)+2x audio linka	ks		5	0 Kč
PTZ kamera			Motorizovaná profesionální PTZ kamera. TV systém HD: 1080/59.94p*1, 1080/59.94i, 720/59.94p, 480/59.94p*1, 480/59.94i, 1080/50p*1, 1080/50i, 720/50p.. SD: 576/50p*1, 576/50i. Obrazový senzor 1/3-type 3MOS. Objektiv: 20x zoom, F1.6 to F3.4 (f=4.5 mm to 90 mm). Ostření: Auto/Manual. Minimální osvětlení: 7 lx (50 IRE, F1.6, +18 dB). Řízení zisku: Auto, 0 dB - 18 dB. Pan/Tilt Pan: ±175°, Tilt: -30° to 210°, 60°/sec. Počet předvoleb: 50. Video výstupy: HDMI, Component (15-pin D-Sub), Composite (BNC). Řízení: LAN, RS-422 - AW-series protocol.	ks		2	0 Kč
Kabelová redukce k PTZ kameře			Kabelová redukce pro PTZ kameru. Umožňuje výstupní signály HD/SD analog, Component (15-pin D-Sub), Composite (BNC), a řídicí signály RS422/232	ks		2	0 Kč
Řídicí pult k PTZ kamerám			Řídicí pult k PTZ kamerám. Řízení všech definovaných kamer. Možnost nastavování parametrů kamer a až 50 pozičních předvoleb.	ks		1	0 Kč
Profesionální kamera pro fixní montáž			Pevná profesionální kamera pro fixní montáž: TV systém HD: 1080/59.94p, 1080/59.94i, 1080/50p, 1080/50i, 720/59.94p, 720/50p. SD: 576/50p, 480/59.94p. Obrazový senzor: 1/4.37 type MOS 3,9 Mpix. Objektiv: iA min 2x zoom. F2.0 (f=2.15 mm). Ostření: Auto. Minimální vzdálenost od objektu: 80 cm. Úhel záběru: 95°(H), 56°(V). Minimální úroveň osvětlení: 20 lx. Video výstupy: HDMI. Nastavení a řízení po LAN/Ethernet. Součástí dodávky otočný držák.	ks		1	0 Kč
Ochranný kryt			Kryt do výrobného prostředí, certifikát EEx d IIC T6, IP65 (průměr 180 x 380 mm) + stěnová konzola včetně montážního kloubu.	ks		1	0 Kč
Video patch			Video patch pro ukončení v racku 5x RJ45	ks		2	0 Kč
			Scénické světlo				
Scénické světlo			Pohyblivé LED svítidlo typu Beam / Wash, 30 x 10W fullcolour LED RGBW, rozsah zoomu 8°-50°, DMX řízení.	ks		3	0 Kč
							0 Kč
			Ozvučení				
Reproduktorová soustava			Dvoupásmová podhledová reprosoustava, 6.5", 60/30:15W / 100V, 75Hz-20kHz, 89dB, 110° pokrytí, vhodné pro náročné prostředí, zapojení 30W_70V	ks		22	0 Kč
Zesilovač			Koncový zesilovač 4x 200W /100V, 8x 200W /70V, 8x 200W /4Ω, 160W/ 8Ω, TLC ochrana - automatická ochrana proti přehřívání.	ks		1	0 Kč
Zesilovač			Zesilovač pro indukční smyčku (vyhovuje IEC 60849), bezdrátový přenos audio signálu pro nedoslýchavé, 2 Audio vstupy Line/Mic, výstupní výkon pro pokrytí až 600 m2, proudově řízená smyčka, excelentní kvalita řeči i hudby, automatická regulace.			1	0 Kč
Mixážní systém			Mixážní matice s DSP, 12 vstupů/ 8 výstupů, vstupy s automatickou eliminací ozvěny (AEC), 48 sběrnic, 12 kontrolních vstupů, 6 logických výstupů, indikační LED pro každý kanál, ethernet, nastavení, kontrola, monitoring přes HiQnet London Architect, RS-232.	ks		1	0 Kč
Mixážní systém			Mixážní matice s DSP, 12 vstupů/ 8 výstupů, 48 sběrnic, 12 kontrolních vstupů, 6 logických výstupů, indikační LED pro každý kanál, ethernet, nastavení, kontrola, monitoring přes HiQnet London Architect, RS-232.	ks		1	0 Kč

zařízení	výrobce	název	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
Audio patch			Audio patch pro ukončení v racku			2	0 Kč
Reproduktorová soustava			Sestava poslechoých monitorů 5,25" + 0,75", 2x35W, 80Hz - 20 kHz, vstup XLR, Jack 6,3 a RCA, aktivní + pasivní reprosoustava vč. propojovacího kabelu 3m.	pár		1	0 Kč
			Bezdrátové mikrofony				
Mikrofon bezdrátový			UHF bezdrátový set - ruční mikrofon s mikrofonní vložkou, superkardioidní charakteristika, 70Hz-20 kHz, přenosné pásmo 650.1 - 680.0 MHz, síťový µC diverzní přijímač, 1200 přeladitelných freq., pilot tone, 19" rack uchycení, výkon vysílače 50 mW, provoz min 12 hodin, IR nastavení vysílač -> přijímač	ks		2	0 Kč
Mikrofon bezdrátový			UHF bezdrátový set - bez mikrofonu, 35Hz-20 kHz, kapesní vysílač, přenosné pásmo 650.1 - 680.0 MHz, síťový µC diverzní přijímač, 1200 přeladitelných freq., pilot tone, 19" rack uchycení, výkon vysílače 50 mW, provoz min. 12 hodin, IR nastavení vysílač -> přijímač	ks		1	0 Kč
Mikrofon			Náhlavní kondenzátorový mikrofon, kardioidní směrová charakteristika, 100 Hz - 20 kHz, citlivost 6 mV/PA; 44 dB.	ks		1	0 Kč
Držák, stojan, úchyt			Stolní stojánek s nástavcem, závit 3/8". Hmotnost max. 1,0 kg, výška 175 mm, Ø 130 mm.	ks		2	0 Kč
Držák, stojan, úchyt			Mikrofonní stativ s ramenem. Hmotnost max.3,5 kg, výška 900/1605 mm, rameno 460/770 mm.	ks		2	0 Kč
Příslušenství audio technika			Aktivní směrová anténa UHF, 500 - 865 MHz, pokrytí 70°, zisk 21,5 dB, pro vysílače do 300 m, vestavěný zesilovač pro kabel, BNC konektor, LED, kloubový úchyt.	ks		2	0 Kč
Držák, stojan, úchyt			držák pro upevnění ext. antény, závit 3/8".	ks		2	0 Kč
Příslušenství audio technika			Anténní rozbočovač, 2x 1:5, aktivní, vč. napájení přijímačů po ant. kabelu, 500 - 865 MHz; impedance 50 Ω, 12V, (neobsahuje síťový zdroj).	ks		1	0 Kč
Příslušenství audio technika			Propojovací kabel mezi anténní rozbočovač a přijímač, 50 Ω, 2x BNC, 0,6 m	ks		6	0 Kč
Příslušenství audio technika			Centrální napájecí jednotka pro bezdrátové mikrofonní přijímače nebo anténní rozbočovače, vstup 90 - 264 V, freq. 47 - 63 Hz, výstup 3x 12V, 1x 2,5 A, 2x 2 A.	ks		1	0 Kč
Příslušenství audio technika			Dvojitá inteligentní nabíječka pro UHF vysílače bezdrátových mikrofonů / 1,2 V NiMH AA akumulátorové baterie (> 2000 mAh), nabíjí bez vyjmutí baterií z vysílačů, set vč. síť. zdroje a 2x AA 1,2 V NiMH akumulátorové baterie (> 2100 mAh).	ks		2	0 Kč
			Hlasování				
Hlasování - řízení			USB RF přijímač s dosahem min. 100m, freq. přenosu 2,4 GHz, dodávka vč. hlasovacího software (pro Windows 32 bit a 64 bit XP, Vista, 7 / Office XP, 2003, 2007, 2010), který je součástí nástrojové lišty SW PowerPoint	ks		1	0 Kč
Hlasování - příslušenství			RF hlasovací ovladač s LCD displejem pro informaci o zvolené odpovědi a o stavu baterie, freq. přenosu 2,4 GHz, 10 hlasovacích tlačítek.	ks		100	0 Kč
Hlasování - příslušenství			Přepavní brašna pro komponenty hlasovacího režimu, max. 32 ks.	ks		4	0 Kč
			DCI digitální projekce + ozvučení				
DCI PROJEKTOR			Digitální projektor dle specifikace DCI, rozlišení 2K (2048x1080), výkon projektoru min 9.000lm, ovládací LCD displej, napájení 1F/16A separátní vstup pro napájení elektroniky projektoru ze záložního zdroje napětí (UPS).Plná podpora vzdálené správy,	ks		1	0 Kč
PEDESTAL			Originální podstavec od výrobce DCI projektoru pro daný typ digitálního projektoru, obsahující úložný prostor pro technologická zařízení, aretace pozice podstavce i DCI projektoru.	ks		1	0 Kč
XENONOVÁ LAMPA			Originální xenonová lampa od výrobce DCI projektoru s příkonem 1,4kW pro daný typ DCI projektoru, záruka na lampu projektoru minimálně 2500 hodin.	ks		1	0 Kč
OBJEKTIV			Originální objektiv od výrobce DCI projektoru pro daný typ DCI projektoru a dané rozměry plátna a projekční vzdálenosti, rozsah zoomu minimálně 2,4 – 3,9:1. Objektiv musí umožňovat jak motorové ovládání tak manuální.	ks		1	0 Kč
DCI SERVER (PŘEHRAVAČ DCP)			Screen server, JPEG2000, RAID 5 HDD 16TB (nekonečně rozšiřitelné!!!), 16 ch audio, IMB (integrated media block), CRU slot, USB 2.0, E-sata, HFR (48/60).	ks		1	0 Kč
KABELÁŽ DCI TECHNIKY			Kompletní sada audio, video a fidečních kabelů, konektory, ostatní instalační materiál	kpl		1	0 Kč
REMOTE MANAGEMENT SYSTEM			LCD monitor s minimálním rozlišením 1920x1080 (1920x1200) bodů, minimální konfigurace vstupů: VGA, DVI. Pro Remote management system.	ks		1	0 Kč
SÍŤOVÉ PRVKY			Aktivní síťové prvky pro LAN propojení dodaných komponent a vzdálenou správu zařízení (router s DHCP řízením a správou DNS, aktivní switch 1Gbps, min. 8 portů)	ks		1	0 Kč
DODÁVKA A MONTÁŽ			Úprava projekční kabiny - Projekční sklo, vč. rámu, s požární odolností EI 60/DP1, Velikost 2x 500x400mm	kpl		1	0 Kč
NASTAVENÍ			Nastavení parametrů projekčního systému dle DCI.	kpl		1	0 Kč
CINEMA AUDIO PROCESSOR			Digitální zvukový kino procesor umožňující připojení zvuku z analogových zdrojů, připojení DCI serveru AES-EBU 8-ti kanál a alternativních audio zdrojů s podporou dekódování zvuku Dolby Digital a DTS-HD Master audio. Minimální konfigurace vstupů: DB25/analog (8-kanál), DB25/digital (8-kanál), koaxiální digitální, 2x TOS link, 2x stereo (2x cinch), mikrofoní vstup. 4x HDMI vstup / 1x HDMI výstup, karta pro připojení analogových čteček. Ovládání pomocí dotykového LCD panelu s grafickým rozhraním. Kompletní vzdálená správa po LAN.	ks		1	0 Kč
ODPOSLECHOVÁ JEDNOTKA			Monitorovací jednotka reproduktorů	KS		1	0 Kč
REPRODUKTORY L,R,C			Cinema reprosoustava, dvou pásmový systém 1x15"+ 1x4, 600W/4Ω, 100dB na 35 Hz - 20 kHz, 90° horizontálně, 30° vertikálně	ks		3	0 Kč
REPRODUKTORY SW			Cinema subwoofer 2x18", 600W / 4Ω, citlivost 98 dB od 25 Hz, THX	ks		1	0 Kč
REPRODUKTORY OKOLÍ - LS,RS,LB,RB			Cinema efektová reprosoustava, dvou pásmový pasivní systém 10"+ 1", 150W/8Ω, citlivost 96 dB SPL, 40 Hz - 18 kHz, směřování 100° horizontálně x 60° vertikálně.	ks		8	0 Kč
DRŽÁK REPRODUKTORŮ OKOLÍ			Nástěnný držák reproduktorů okolí umožňující naklonění reproduktorů, kotvení na závitové tyče.	ks		8	0 Kč
ZESILOVAČ L,R,C			Koncový zesilovač 2x475/800/1000W pro 8/4/2Ω, integrovaný procesor - pásmová propust', limitér, módy zesilovače, čelní LCD displej, 20Hz - 20 kHz, THD<0,5%, 10x LED indikátory signálu a stavu.	ks		2	0 Kč
ZESILOVAČ SW			Koncový zesilovač 2x475/800/1000W pro 8/4/2Ω, integrovaný procesor - pásmová propust', limitér, módy zesilovače, čelní LCD displej, 20Hz - 20 kHz, THD<0,5%, 10x LED indikátory signálu a stavu.	ks		2	0 Kč

zařízení	výrobce	název	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
ZESILOVAČ LS,RS			Koncový zesilovač 2x475/800/1000W pro 8/4/2Ω, integrovaný procesor - pásmová propust', limitér, módy zesilovače, čelní LCD displej, 20Hz - 20 kHz, THD<0,5%, 10x LED indikátory signálu a stavu.	ks		1	0 Kč
ODPOSLECHOVÉ REPRO			Odoslechové reproduktory	ks		1	0 Kč
TECHNOLOGICKÝ STOJAN			19" stojan na kolečkách pro ozvučení kina, velikost 42RU, půdorys 60x80cm, otvor pro odtah, včetně příslušenství (ventilátor, police, cable managment, rozvod 230VAC, matice, šrouby).	kpl		1	0 Kč
KABELÁŽ OZVUČENÍ			Propojovací kabely, konektory.	kpl		1	0 Kč
KABELÁŽ OZVUČENÍ			Kabel ozvučení SCH 2x2,5	m		650	0 Kč
KABELÁŽ OZVUČENÍ			Kabel ozvučení SCH 4x4	m		450	0 Kč
KABELÁŽ OZVUČENÍ			Kabel ozvučení SCH 2X6	M		40	0 Kč
DROBNÝ INSTALAČNÍ MATERIÁL			Drobný instalační materiál, kotvicí prvky	ks		1	0 Kč
3D technologie							
SET 3D pro DCI projektor			set pro kompletní osazení 3D technologií pro uvedený typ DCI projektoru. Technologie založená na aktivních LCD brýlích (shutter glasses). Set obsahuje: synchronizační modul, 2x IR emitor. Systém určený pro projekce na bílá plátna. Nutná podmínka minimálního výkonu v 3D módu je min. 4FL (měřeno za brýlemi).	ks		1	0 Kč
Aktivní LCD brýle			Aktivní LCD 3D brýle pro 3D vjem. Možnost nasazení na brýle dioptrické. Dobíjitelné baterie, IR synchronizace.Skladatelné nožičky brýlí.	ks		192	0 Kč
Mobilní stojan			Mobilní stojan pro bezpečné dobíjení a uskladnění 3D brýlí s kapacitou dobíjení pokrývajících počet 3D brýlí (192ks). Zamykatelný. Napájení 230V.	ks		1	0 Kč
Čistící ubrousek pro 3D brýle			Antibakteriální čistící ubrousek pro čištění 3D brýlí.	ks		1000	0 Kč
Instalace komplet			Kompletní instalace 3D digitální kino techniky, zaškolení obsluhy, dopravy a revize.	ks		1	0 Kč
Konfigurace, nastavení parametrů			Nastavení parametrů projekčního systému pro 3D (4fL).	ks		1	0 Kč
Videokonferenční systém							
Videokonferenční systém včetně kamery 12x zoom			Videokonferenční řešení pro menší zasedací místnosti a kanceláře, týmovou spolupráci. Ke komunikaci jsou využívány IP H.323/SIP linky s podporou přenosu až 6 Mb/s, vysoké kvality je dosaženo již od rychlosti 512 kB/s. Systém vyniká vysoce kvalitním přenosem zvuku. Jednoduché sdílení PC aplikací, videa či prezentací (formát až 1080p a UXGA) je standardní funkce přes DVI rozhraní. Sestava se skládá z kodeku, full HD kamery zoom 12x, mikrofonu a dálkového ovládání.	sestava		1	0 Kč
Servisní kontrakt			Servisní kontrakt 24/48 pro videokonferenční systém, záruční režim. SW upgrade zdarma, on-line podpora, výměna vadného zboží. Na 1 rok.	ks		5	0 Kč
SW a licence pro dvojitý výstup			Podpora výstupu sdílených prezentací a dokumentů na druhý displej.	ks		1	0 Kč
SW a licence pro vysoké rozlišení			Podpora Full HD rozlišení min. 1080p30.	ks		1	0 Kč
Řídicí systém							
Ovládací panely			Dotykový panel bezdrátový přenosný. Minimální technické parametry panelu: úhlopříčka 5,2" 16:9, rozlišení 800x480, 18-bitové barvy, grafický procesor G4, vestavěné reproduktory a mikrofon, ovládací tlačítka na čelním rámečku, IP komunikace přes WiFi 802.11b/g, zabezpečení WiFi standardy WEP, WPA, WPA2, EAP-TLS, EAP-TTLS a PEAP, vyklápěcí stojánek na stůl a napájecí zdroj je součástí balení	ks		1	0 Kč
Stolní držák			Stolní držák panelu s dobíjením. Pro bezdrátové přenosné dotykové panely s úhlopříčkou 5,2".	ks		1	0 Kč
WiFi access point			WiFi access point pro připojení bezdrátových dotykových panelů. Standard 802.11b/g/n. Možnost napájení přes PoE, možnost centrální správy. Zabezpečení standardu 64/128-bit WEP, WPA, WPA2, WPA-TKIP/AES, WPA-PSK, WPA-ENT, Radius with 802.1x. Pracovní frekvence 2,4 - 5 GHz.	ks		1	0 Kč
Napájecí zdroj PoE			Napájecí zdroj PoE. Vstupní napětí 90 - 264 VAC / 47 - 63 Hz, vstupní proud 0.5 A RMS max. při 90 VAC 0.35 A RMS max. při 240 VAC, AC konektor IEC320 3-pin, výstupní napětí 48 V, max. zatížení 15.4 W, ochrana proti přetížení a zkratu. Určeno pro panely do 7"	ks		1	0 Kč
Ovládací panely			Dotykový panel drátový vestavný. Minimální technické parametry panelu: úhlopříčka 4,3" 16:9, rozlišení 480x272, 24-bitové barvy, dotykový TFT displej s funkcí SmoothTouch a LED podsvícením, grafický procesor G4, postraní LED indikátory pro rezervační systém, podpora MP3 a WAV zvukových souborů, podpora MJPEG video souborů až do rozlišení 720p/25fps, vestavěné reproduktory a mikrofon, možnost připojit VoIP intercom, připojení k systému pomocí LAN, napájení přes PoE.	ks		1	0 Kč
Instalační krabice			Instalační krabice pro dotykový panel	ks		1	0 Kč
Napájecí zdroj PoE			Napájecí zdroj PoE. Vstupní napětí 90 - 264 VAC / 47 - 63 Hz, vstupní proud 0.5 A RMS max. při 90 VAC 0.35 A RMS max. při 240 VAC, AC konektor IEC320 3-pin, výstupní napětí 48 V, max. zatížení 15.4 W, ochrana proti přetížení a zkratu. Určeno pro panely do 7"	ks		1	0 Kč
Řídicí jednotky			Kontrolér řídicího systému. Minimální technické parametry kontroléru: 64MB RAM, uživatelská paměť až 2GB přes CF kartu, 7x RS232, 8x IR, 8x IO, 8x relé, LAN, AXLink, možnost rozšíření sběrnice ICSNet.	ks		1	0 Kč
Modul rozšíření portů			Rozšiřující modul, 2 x RS232, připojení do LAN, napájení PoE.	ks		3	0 Kč
PoE Switch 8 portů PoE			PoE Switch 8 portů PoE	ks		1	0 Kč
Příslušenství řídicí systémy - řízení silnoproudu / Převodník RS-232/485			Převodník RS-232/485, automatický poloduplexní provoz, indikace směru přenosu. Minimální technická specifikace: Napájení: Z modulů po sběrnici 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	ks		1	0 Kč
Příslušenství řídicí systémy - řízení silnoproudu / Šestikanálová relé jednotka			Šestikanálová relé jednotka pro spínání zátěží do 10A, 6 nezávislých bezpotenciálových přepínacích výstupů, řízení po sběrnici a externími tlačítky, testovací tlačítka na čelním panelu, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpoždění zapnutí/vypnutí, paměť, sekvence pro ovládání motorů), indikace napájení a stavu relé. Minimální technická specifikace: Napájecí napětí: 230V / 50/60Hz, 50 mA, Počet spínaných výstupů: 6, Maximální zátěž: 230V/10A každý výstup při odporové zátěži.	ks		2	0 Kč

zařízení	výrobce	název	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
Příslušenství řídicí systémy - řízení silnoproudu / Dvoukanálová jednotka analogových výstupů			Dvoukanálová jednotka analogových výstupů, dva nezávislé analogové výstupy 0-10 V, rozlišení 10 bitů, možnost připojení periférií s rozhraním 0-10V (stmívatelné předřadníky zářivek – Osram, Siemens, Helvar, Philips, stmívače vyšších výkonů, měniče frekvence apod.), schopnost pohlcovat proud až 100mA na kanál (více než 100 předřadníků zářivek), dva silové výstupy automaticky spínající je-li napětí analogového výstupu větší než 1 V (napájení předřadníků zářivek), řízení po sběrnici a externími tlačítky, testovací tlačítka na čelním panelu, programovatelné parametry (odezva na vstupy, min., max. hodnota výstup. napětí, rychlost přeběhu), indikace výstupní úrovně. Minimální technická specifikace: Napájecí napětí: 230V / 50/60Hz, 50 mA, Počet analogových výstupů: 2, Rozlišení D/A převodníku: 10 bitů (1024 úrovní), Maximální zátěž: 100mA dovnitř (sink), 15mA ven (source) pro každý výstup, Počet spínaných výstupů: 2, Maximální zátěž: 230V/8A každý silový výstup	ks		1	0 Kč
Příslušenství řídicí systémy - řízení silnoproudu / Dvoukanálová jednotka pro řízení elektronických předřadníků zářivek			Dvoukanálová jednotka pro řízení elektronických předřadníků zářivek, Řídicí modul pro stmívatelné předřadníky zářivek (DSI) kompatibilní s předřadníky PCA firem TRIDONIC a ZUMTOBEL, 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. Minimální technická specifikace: Napájecí napětí: 230V / 50/60Hz, 50 mA, Počet řízených okruhů: 2, Maximální zátěž: 50 elektronických předřadníků pro každý výstup.	ks		2	0 Kč
Příslušenství řídicí systémy - Převodník RS232 / DMX			Převodník RS232 / DMX	ks		1	0 Kč
			Místnost 3.09				
Projektor			Projektor s jasnem 8500 ANSI Lm, technologie 1 chip DLP projektor, 0,67" DLP chip x 1, rozlišení 1 920x1200 pxl s funkcí geometrického přizpůsobení obrazu pro projekci na zakřivené plochy. Formát obrazu 16:10, 2 odolné AC lampy, kontrastní poměr obrazu: min. 2500:1, F 1,7 - 1,9, f 25,6 - 35,7 mm, terminal s multi vstupy: HDMI-IN, DVI-D IN, RGB1 IN, RGB2 IN, VIDEO IN, S-VIDEO IN, SERIAL IN, SERIAL OUT, REMOTE 1 IN, REMOTE 1 OUT, REMOTE2 IN, LAN. Další funkce: samočisticí eco filtr s dlouhou životností až 12 000 hodin v eco režimu (dle okolních podmínek), kapalinový chladič systém, flexibilní instalace, side-by-side funkce. web browser control/monitoring a e-mail message alert, bezdrátový dálkový ovladač s dosahem alespoň 30 m, mechanické zakrytí objektivu, přímé vypnutí.	ks		3	0 Kč
objektiv			objektiv 1,3-1,9:1	ks		3	0 Kč
Držák projektoru			Držák projektoru	ks		3	0 Kč
Plátno Rámové			Rámové nástienné plátno o velikosti 10100x310/Velikost obrazu 1000x300 cm - Typ D - Durabla matt white	ks		1	0 Kč
Plátno elektrické			Elektrické projekční plátno o velikosti obrazu 550x300 cm - Typ D - Blankara matt white	ks		1	0 Kč
Interaktivní panel 24"			Uhlopříčka monitoru 24",full HD rozlišení (1920 x 1080 bodů), DViT technologie, včetně licence pro aplikační SW, USB kabel pro připojení ntb bez instalace SW..	ks		2	0 Kč
HDMI/UTP maticový přepínač 8x8			HDMI matice, která má 8 vstupů HDMI a 8 výstupů CATx a její součástí je i 8 přijímačů /převodníků CATx/HDMI	ks		1	0 Kč
HDMI/UTP - UTP/HDMI převodník			HDMI převodník HDMI/UTP - UTP/HDMI	ks		4	0 Kč
Prezentační PC			Prezentační PC sál - Pracovní stanice, RAM 8GB, výkonná grafická karta, HDD 500GB, DVD, USB 3.0, Operační systém kompatibilní s interaktivním a hlasovacím softwarem	ks		1	0 Kč
Prezentační PC režie			Prezentační PC režie - Pracovní stanice, RAM 8GB, výkonná grafická karta, HDD 500GB, DVD, USB Operační systém kompatibilní s interaktivním a hlasovacím softwarem	ks			
			24" monitor kontrast 1000:1, 250cd/m2, odezva 14ms, rozlišení 1920x1080 antireflexní, VGA, DVI, DisplayPort, 3x USB2.0, černý			1	0 Kč
DODÁVKA A MONTÁŽ			Úprava projekční kabiny- Projekční sklo, vč. rámu, s požární odolností EI 45/DP1, Velikost 750x2000mm	kpl		1	0 Kč
			Videokonferenční systém				
Videokonferenční systém / kodek			Výkonný videokonferenční systém pro vzdálenou spolupráci s využitím ve středně velkých zasedacích místnostech, ale i na specializovaných pracovištích. Integrovaná jednotka připojit celou řadu vstupních videosignálů, např. výstupů ze speciálních kamer, záznamových zařízení, DVD přehrávačů a podobně. 3x digitální vstup. Možnost připojení dvou videokonferenčních kamer s možností systémového ovládání (včetně Far End Camera Control). Vysokou kvalitou přenášeného obrazu podporuje rozlišení až do 1080p30/720p60 (pro oba přenášené videostreamy současně), hlasovou komunikaci zajišťuje ultra širokopásmové audio. Systém komunikuje protokoly H.323/SIP až do 6 Mbps při spojení bod-bod. Součástí sestavy jsou dále kabely a mikrofon.	sestava		1	0 Kč
Servisní kontrakt			Servisní kontrakt 24/48 pro videokonferenční kodek, záruční režim. SW upgrade zdarma, on-line podpora, výměna vadného zboží. Na 1rok.	ks		5	0 Kč
FullHD videokonferenční kamera			FullHD kamera pro větší zasedací místnosti s funkcí Far End Camera Control, zoom 12x, rozlišení až 1080p30/720p60.	ks		1	0 Kč
Servisní kontrakt			Servisní kontrakt 24/48 pro videokonferenční kameru, záruční režim. SW upgrade zdarma, on-line podpora, výměna vadného zboží. Na 1rok.	ks		5	0 Kč
SW a licence pro dvojitý výstup			Podpora výstupu sdílených prezentací a dokumentů na druhý displej.	ks		1	0 Kč
SW a licence pro vysoké rozlišení			Podpora Full HD rozlišení 1080p30.	ks		1	0 Kč
SW a licence pro multisite			4 straný MultiSite pro propojení více stran, speciální kódování každého účastníka.	ks		1	0 Kč
			Ozvučení				
Reproduktorová soustava			Pasivní sloupová line-array reproduktory 8x2", 150W / 8Ω, 70_100V/60,30,15W, 80 Hz - 20 kHz, pokrytí 150°x20° HxV, SPL 93 dB, 528x99x153 mm, 4,1 kg, SonicGuard™ kontroler, EQ přepínač, vč. polohovatelného nástěnného držáku ±80° do stran a ±15° náklon, bílá barva	ks		2	0 Kč
Zesilovač			Koncový zesilovač 2x 215/350/550W - 8/4/2Ω, mono 700W - 8Ω, Integrovaný procesor - pásmová propust, limitér, módy zesilovače, čelní LCD displej, 20Hz - 20 kHz, THD<0,5%, 10x LED indikátory signálu a stavu, nízká teplotní ztráta, symetrické XLR a jack 6,3 vstupy, nesymetrické cinch vstupy, preamp. výstupy jack 6,3, výstupy Speakon a šroubovací svorky.	ks		1	0 Kč
Reproduktorová soustava			Dvoupásmová podhledová reproduktory 6,5", 60/30;15W / 100V, 75Hz-20kHz, 89dB, 110° pokrytí, vhodné pro náročné prostředí, zapojení 30W_70V	ks		20	0 Kč

zařízení	výrobce	název	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
Zesilovač			Koncový zesilovač 4x 200W /100V, 8x 200W /70V, 8x 200W /40, 160W/ 80, TLC ochrana - automatická ochrana proti přehřívání.	ks		1	0 Kč
Zesilovač			Zesilovač pro indukční smyčku (vyhovuje IEC 60849), bezdrátový přenos audio signálu pro nedoslýchavé, 2 Audio vstupy Line/Mic, výstupní výkon pro pokrytí až 600 m2, proudově řízená smyčka, excelentní kvalita řeči i hudby, automatická regulace.	ks		1	0 Kč
Mixážní systém			Mixážní matice s DSP, 12 vstupů/ 8 výstupů, vstupy s automatickou eliminací ozvěny (AEC), 48 sběrnic, 12 kontrolních vstupů, 6 logických výstupů, indikační LED pro každý kanál, ethernet, nastavení, kontrola, monitoring přes HiQnet London Architect, RS-232.	ks		1	0 Kč
Mixážní systém			Mixážní matice s DSP, 12 vstupů/ 8 výstupů, 48 sběrnic, 12 kontrolních vstupů, 6 logických výstupů, indikační LED pro každý kanál, ethernet, nastavení, kontrola, monitoring přes HiQnet London Architect, RS-232.	ks		1	0 Kč
Audio patch			Audio patch pro ukončení v racku	ks		1	0 Kč
Reproduktorová soustava			Sestava poslechových monitorů 5,25" + 0,75", 2x35W, 80Hz - 20 kHz, vstup XLR, Jack 6,3 a RCA, aktivní + pasivní reproduktory vč. propojovacího kabelu 3m.	pár		1	0 Kč
			Bezdrátové mikrofony				
Mikrofon bezdrátový			UHF bezdrátový set - ruční mikrofon s mikrofonní vložkou, superkardioidní charakteristika, 70Hz-20 kHz, přenosné pásmo 650.1 - 680.0 MHz, síťový µC diverzní přijímač, 1200 přeladitelných freq., pilot tone, 19" rack uchycení, výkon vysílače 50 mW, provoz min 12 hodin, IR nastavení vysílače -> přijímač	ks		2	0 Kč
Mikrofon bezdrátový			UHF bezdrátový set - bez mikrofonu, 35Hz-20 kHz, kapesní vysílač, přenosné pásmo 650.1 - 680.0 MHz, síťový µC diverzní přijímač, 1200 přeladitelných freq., pilot tone, 19" rack uchycení, výkon vysílače 50 mW, provoz min. 12 hodin, IR nastavení vysílače -> přijímač	ks		2	0 Kč
Mikrofon			Náhlavní kondenzátorový mikrofon, kardioidní směrová charakteristika, 100 Hz - 20 kHz, citlivost 6 mV/PA; 44 dB.	ks		2	0 Kč
Držák, stojan, úchyt			Stolní stojánek s nástavcem, závit 3/8". Hmotnost max. 1,0 kg, výška 175 mm, Ø 130 mm.	ks		2	0 Kč
Držák, stojan, úchyt			Mikrofonní stativ s ramenem. Hmotnost max.3,5 kg, výška 900/1605 mm, rameno 460/770 mm.	ks		2	0 Kč
Příslušenství audio technika			Aktivní všesměrová anténa UHF, 500 - 865 MHz, vestavěný zesilovač, celkový zisk 17dB +/- 1dB, výstup BNC, 50 ohm, napájení 8 V DC/46 mA, dodávka vč. klipsy pro připevnění na držák.	ks		2	0 Kč
Držák, stojan, úchyt			držák pro upevnění ext. antény, závit 3/8".	ks		2	0 Kč
Příslušenství audio technika			Anténní rozbočovač, 2x 1:5, aktivní, vč. napájení přijímačů po ant. kabelu, 500 - 865 MHz, impedance 50 Ω, 12V.	ks		1	0 Kč
Příslušenství audio technika			Propojovací kabel mezi anténní rozbočovač a přijímač, 50 Ω, 2x BNC, 0,6 m	ks		8	0 Kč
Příslušenství audio technika			Centrální napájecí jednotka pro bezdrátové mikrofonní přijímače nebo anténní rozbočovače, vstup 90 - 264 V, freq. 47 - 63 Hz, výstup 3x 12V, 1x 2,5 A, 2x 2 A.	ks		1	0 Kč
Příslušenství audio technika			dvojitá inteligentní nabíječka pro UHF vysílače bezdrátových mikrofonů / 1,2 V NiMH AA akumulátorové baterie (> 2000 mAh), nabíjí bez vyjmutí baterií z vysílače, set vč. síť. zdroje a 2x AA 1,2 V NiMH akumulátorové baterie (> 2100 mAh).	ks		2	0 Kč
			Hlasování				
Hlasování - řízení			USB RF přijímač s dosahem min. 100m, freq. přenosu 2,4 GHz, dodávka vč. hlasovacího software (pro Windows 32 bit a 64 bit XP, Vista, 7 / Office XP, 2003, 2007, 2010), který je součástí nástrojové lišty SW PowerPoint	ks		1	0 Kč
			Řídicí systém				
Ovládací panely			Dotykový panel bezdrátový přenosný. Minimální technické parametry panelu: úhlopříčka 5,2" 16:9, rozlišení 800x480, 18-bitové barvy, grafický procesor G4, vestavěné reproduktory a mikrofon, možnost připojit VoIP intercom MET-ECOM, ovládací tlačítka na čelním rámečku, IP komunikace přes WiFi 802.11b/g, zabezpečení WiFi standardy WEP, WPA, WPA2, EAP-TLS, EAP-TTLS a PEAP, vyklápecí stojánek na stůl a napájecí zdroj je součástí balení	ks		1	0 Kč
Příslušenství řídicí systémy			Stolní držák panelu s dobíjením. Pro bezdrátové přenosné dotykové panely s úhlopříčkou 5,2".	ks		1	0 Kč
Příslušenství řídicí systémy			WiFi access point pro připojení bezdrátových dotykových panelů. Standard 802.11b/g/n. Možnost napájení přes PoE, možnost centrální správy. Zabezpečení standardu 64/128-bit WEP, WPA, WPA2, WPA-TKIP/AES, WPA-PSK, WPA-ENT, Radius with 802.1x. Pracovní frekvence 2,4 - 5 GHz.	ks		1	0 Kč
Příslušenství řídicí systémy			Napájecí zdroj PoE. Vstupní napětí 90 - 264 VAC / 47 - 63 Hz, vstupní proud 0.5 A RMS max. při 90 VAC 0.35 A RMS max. při 240 VAC, AC konektor IEC320 3-pin, výstupní napětí 48 V, max. zatížení 15.4 W, ochrana proti přetížení a zkratu. Určeno pro panely do 7"	ks		1	0 Kč
Ovládací panely			Dotykový panel drátový vestavný. Minimální technické parametry panelu: úhlopříčka 4,3" 16:9, rozlišení 480x272, 24-bitové barvy, dotykový TFT displej s funkcí SmoothTouch a LED podsvícením, grafický procesor G4, postraní LED indikátory pro rezervační systém, podpora MP3 a WAV zvukových souborů, podpora JPEG video souborů až do rozlišení 720p/25fps, vestavěné reproduktory a mikrofon, možnost připojit VoIP intercom, připojení k systému pomocí LAN, napájení přes PoE.	ks		2	0 Kč
Příslušenství řídicí systémy			Instalační krabice pro dotykový panel	ks		2	0 Kč
Příslušenství řídicí systémy			Napájecí zdroj PoE. Vstupní napětí 90 - 264 VAC / 47 - 63 Hz, vstupní proud 0.5 A RMS max. při 90 VAC 0.35 A RMS max. při 240 VAC, AC konektor IEC320 3-pin, výstupní napětí 48 V, max. zatížení 15.4 W, ochrana proti přetížení a zkratu. Určeno pro panely do 7"	ks		2	0 Kč
Řídicí jednotky			Kontrolér řídicího systému. Minimální technické parametry kontroléru: 64MB RAM, uživatelská paměť až 2GB přes CF kartu, 7x RS232, 8x IR, 8x IO, 8x relé, LAN, AXLink, možnost rozšíření sběrnice ICSNet.	ks		1	0 Kč
Příslušenství řídicí systémy			Rozšiřující modul, 2 x RS232, připojení do LAN, napájení PoE.	ks		2	0 Kč
PoE Switch 8 portů PoE			PoE Switch 8 portů PoE	ks		1	0 Kč
Příslušenství řídicí systémy			Převodník RS-232/485, automatický poloduplexní provoz, indikace směru přenosu. Minimální technická specifikace: Napájení: Z modulu po sběrnici 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	ks		1	0 Kč

zařízení	výrobce	název	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
Příslušenství řídicí systémy			Šestikanálová relé jednotka 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. Minimální technická specifikace: Napájecí napětí: 230V / 50/60Hz, 50 mA, Počet spínaných výstupů: 6, Maximální zátěž: 230V/10A každý výstup při odporové zátěži.	ks		2	0 Kč
Příslušenství řídicí systémy			Dvoukanálová jednotka pro řízení elektronických předřadníků zářivek, Řídicí modul pro stmívatelné předřadníky zářivek (DSI) kompatibilní s předřadníky PCA firem TRIDONIC a ZUMTOBEL, 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. Minimální technická specifikace: Napájecí napětí: 230V / 50/60Hz, 50 mA, Počet řízených okruhů: 2, Maximální zátěž: 50 elektronických předřadníků pro každý výstup.	ks		6	0 Kč
Příslušenství řídicí systémy			Převodník RS232 / DMX	ks		1	0 Kč
Připojné místo v podlahové krabici			Připojné místo zabudovatelné do podlahové krabice, vanička GB3 s konektory: HDMI, Audio,	ks		5	0 Kč
Připojné místo pro zabudování do fečnického stlku			Připojné místo ve stole s konektory HDMI, Audio, USB	ks		2	0 Kč
Připojné místo ve stole režie			Připojné místo ve stole s konektory HDMI, Audio, USB	ks		1	0 Kč
			Videotechnika				
PTZ kamera			Motorizovaná profesionální PTZ kamera. TV systém HD: 1080/59.94p*1, 1080/59.94i, 720/59.94p, 480/59.94p*1, 480/59.94i, 1080/50p*1, 1080/50i, 720/50p.. SD: 576/50p*1, 576/50i. Obrazový senzor 1/3-type 3MOS. Objektiv: 20x zoom, F1.6 to F3.4 (f=4.5 mm to 90 mm). Ostření: Auto/Manual. Minimální osvětlení: 7 lx (50 IRE, F1.6, +18 dB). Řízení zisku: Auto, 0 dB - 18 dB. Pan/Tilt Pan: ±175°, Tilt: -30° to 210°, 60°/sec. Počet předvoleb: 50. Video výstupy: HDMI, Component (15-pin D-Sub), Composite (BNC). Řízení: LAN, RS-422 - AW-series protocol.	ks		1	0 Kč
Kabelová redukce k PTZ kameře			Kabelová redukce pro PTZ kameru. Umožňuje výstupní signály HD/SD analog, Component (15-pin D-Sub), Composite (BNC), a řídicí signály RS422/232	ks		1	0 Kč
Datové rozvaděče (Rack)			19" rozvaděč stojanový 42U/600x800 skleněné dveře, šedý	ks		3	0 Kč
			Zařízení s neurčeným umístěním				
			Multimediální pojízdný stůl s vybavením pro snímání zvuku				
Box pro techniku			Uzavýratelný pojízdný box pro techniku 800x800x1200	ks		1	0 Kč
Stativ			Stativ pro videokameru	ks		1	0 Kč
Videokamera			AVCHD 3MOS SYSTEM PRO kamera s minimálními parametry: 29,8mm širokoúhlý objektiv se světelností F1.5. LCD displej, 3,0", dotkový s rozlišením 460K. 12x optický zoom, 23 x inteligentní zoom. 2 kanálový zoom mikrofon. Full HD záznam 1920x1080/50p v 2D/3D. Přehrávání 2D záznamu ve 3D (2D->3D konverze). Stabilizace HYBRID O.I.S.+ . Statické snímky 16 Mpx. iA – inteligentní automatika. Záznam na SD kartu.	ks		1	0 Kč
Rekordér			malý a přenosný HDD rekordér s kompozitním (+ atereo audio), DV/HDV vstupem a 320GB pevným diskem	ks		1	0 Kč
Mixážní pult			Mixážní pult, 12 mono/MIC, 2stereo vstupy,2AUXy, EQ na vstupech, parametrický EQ, GB30, rack. lišty.	ks		1	0 Kč
ADDA převodník			Kompaktní dvoukanálový AD/DA převodník s Hi-End parametry. Převod analogového signálu do digitálních formátů S/PDIF, AES a ADAT. Funkčnost konverze i opačným směrem, tedy z digitálu na analog.	ks		1	0 Kč
Mikrofonní předzesilovač			dvoukanálový lamp. mikrofonní předzesilovač, 2 kanály, digitální výstupy, výběrová lampa 12AX7, phantomové napájení 48 V, otáčení fáze, výstup formátu AES/EBU (XLR) a S/PDIF (RCA - coax.) , Vzorkovací frekvence přepínatelná 44,1 - 96 kHz, 2 algoritmy redukce šumu.	ks		1	0 Kč
Mikrofon bezdrátový			UHF bezdrátový set - ruční mikrofon s mikrofonní vložkou, superkardioidní charakteristika, 70Hz-20 kHz, přenosné pásmo 650.1 - 680.0 MHz, síťový µC diverzní přijímač, 1200 přeladitelných freq., pilot tone, 19" rack uchycení, výkon vysílače 50 mW, provoz min 12 hodin, IR nastavení vysílač -> přijímač	ks		1	0 Kč
Mikrofon bezdrátový			UHF bezdrátový set - bez mikrofonu, 35Hz-20 kHz, kapesní vysílač, přenosné pásmo 650.1 - 680.0 MHz, síťový µC diverzní přijímač, 1200 přeladitelných freq., pilot tone, 19" rack uchycení, výkon vysílače 50 mW, provoz min. 12 hodin, IR nastavení vysílač -> přijímač	ks		1	0 Kč
Příslušenství audio technika			Propojovací kabel pro přímé uchycení anténního prutu do rackových úchytů WMS, vč. BNC průchodek. 1 m	ks		4	0 Kč
Mikrofon			Ultralehký miniaturní náhlavní mikrofon, všesměrová charakteristika, 20 Hz - 20 kHz, levý i pravý, odolný proti potu, tělová barva, max. 30g	ks		1	0 Kč
Mikrofon			Plochý kondenzátorový mikrofon pro konference, 20Hz - 20kHz, polo-kardioidní charakteristika, programovatelný spínač (zap/vyp, PTT, PTM, trvale zap.), pokrytí 130°, přepínatelná freq. charakteristika.	ks		2	0 Kč
			Zařízení pro pořizování časosběrných snímků				
Digitální zrcadlovka			Digitální zrcadlovka + 18-105 mm. VR pro časosběrné focení Rozlišení: 16,2 Mpx Formát snímáče: APS-C Nejkratší expoziční čas: 1/8000 Rychlost sériového snímání: 6 sn/s Materiál těla: Hořčík	ks		1	0 Kč
Stativ pro fotoaparát			Utěsnění (prach/vlhkost): Ano Stativ pro fotoaparát	ks		1	0 Kč
			Zařízení pro pořizování časosběrných snímků				

zařízení	výrobce	název	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
Zařízení pro přenos obrazu do projektoru			Systém pro bezdrátový přenos nekomprimovaného audio a video signálu z jakéhokoliv ENG kamery na náhledový monitor při produkci v terénu nebo ve studiu. Systém je ideální pro živé sledování v reálném čase s latencí méně než 1 milisekunda. Režisér, producent může v plné kvalitě sledovat natáčené záběry. Je vhodný zejména pro natáčení ze steadicam. Externí anténa zajišťují stabilnější spojení. - přenáší obraz a zvuk v reálném čase se zpožděním méně 1ms - nekomprimované HD video 1080i s embedovaným zvukem - kompaktní provedení vysílače a přijímače - automaticky rozpozná HD-SDI a SD-SDI video - přenos na frekvenci 5.1GHz - 5.9GHz. Automaticky upraví frekvenci v případě rušení s jiným RF systémem	set		1	0 Kč
			Termokamera				
Termokamera			Univerzální termokamera s rozlišením 160 x 120 bodů, teplotní rozsah -20°C až 250°C; 4 barevné palety, software pro vyhodnocení snímků, citlivost ≤0,10 °C; pevné ostření od 1,2 m do nekonečna; minimální rozpětí v automatickém režimu 5 °C; minimální rozpětí v manuálním režimu 2,5 °C	ks		1	0 Kč
			INSTALAČNÍ POLOŽKY				
			INSTALACE A PROGRMOVÁNÍ	set		1	0 Kč
			Kabeláž	set		1	0 Kč
			Provozní server				
			Server				
Server			<ul style="list-style-type: none"> □ Dvousoketový server o velikosti maximálně 2U s rackmount kitem □ min. 24x dostupných DIMM slotů s možností osazení až 768 GB □ min.osaditelnost až 25x HDD bez nutnosti přidání dalšího radice a HDD klece □ Interní USB konektor+ interní SD slot pro hypervisor □ Prediktivní analýza poruch min. pro RAM, CPU, napájecí zdroje a ventilátor □ Možnost osazení 4-portové 1 Gb síťové karty nebo 2-portové 10Gb síťové karty typu LOM □ Vestavěný expandér □ USB - 4 vzadu, 2 vpředu, 1 interní, 1 SD slot □ min.5-letá záruka s odezvou do druhého pracovního dne □ Integrovaný HW RAID radic s podporou RAID 0/1/1+0/5/5+0/6 , a možností rozšíření zalohované chache až na 2GB □ Pozadujeme možnost vzdaleneho dohledu (call home) ze strany výrobce serveru v českém jazyce, ideálně s možností sledování stavu server na portálu Výrobce □ Integrovaný nezávislý procesor pro vzdálenou správu umožňující: vzdálené vypínání a zapínání serveru , plně integrovanou grafickou konzoli s možností sdílení více uživatelů současně , připojení virtuálních médií (FDD, DVD, ISO i jejich image, USB klíče, adresáře pro čtení) , možnost záznamu a následného přehrání videozáznamu chybové obrazovky a následného restartu , podpora standartu SNMP/SSL/SSH/IPMI/integrovaný nástroj pro instalaci operačního systému s možností automatické aktualizace od výrobce HW, integrovaný nástroj pro upgrade firmware s možností automatické aktualizace od výrobce HW , nástroj pro plnohodnotnou konfiguraci RAID radice v grafickém prostředí , integrované logování stavu server včetně konfiguračních změn pro případné rychlé vyřešení chybových stavů □ Pozadujeme dodávku management software umožňující centralní sledování stavu vícero serveru, nástroj pro deployment OS a SW včetně podpory bootování přes PXE , nástroj na migraci instalovaného server mezi fyzickým a virtuálním prostředím včetně scénaru P2P, P2V, V2V, V2P(P-Physical, V-Virtual), pokročilý monitorovací nástroj s logováním zátěže jednotlivých serverových komponent (CPU, RAM, HDD, LAN a další) pro fyzické i virtuální servery s podporou Windows a Linux , integraci správy serveru do nástroje pro správu virtualizačních řešení Microsoft System center a VMware vCenter , centralní sledování řízení spotřeby server 	set		1	0 Kč
			Procesory				
2x CPU			CPU s minimálně 4 jádry s min. 10 MB vyrovnávací pamětí, v benchmarku Passmark CPU Mark musí mít hodnotu min. 4600 bodů				
			Paměťové kity				
Operační paměť: min			32GB DDR3-1600 (PC3-12800) registered DIMM pro 1x CPU				
			Pevné disky				
diskové pole pro běh operačního systému			s kapacitou min. 300 GB a rozhraním SAS (10.000 ot./min.), zapojené v RAID 1. SFF (2,5") hot-plug				
diskové pole pro data			s kapacitou min. 7,2 TB a rozhraním SAS (10.000 ot./min.), zapojené v RAID 5. SFF (2,5") hot-plug				
			Ethernet adaptéry				
Ethernet 1GbE 4Portový			min. 4-portový 10/100/1000 Mbit/s Ethernet FlexibleLOM adaptér				
			Napájecí zdroje				
Napájecí zdroj: redundantní			Dva za chodu vymenitelné napájecí zdroje s příkonem maximálně 750W a účinností minimálně 93 % , zdroje musí umožňovat komunikaci s centrální vč. napájecího kabelu				

zařízení	výrobce	název	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
			Software				
operačním systémem pro virtualizaci. Součástí dodávky musí být rovněž přístupové licence pro klientskou platformu v počtu minimálně 130 kusů na zařízení a 40 kusů na uživatele, pakliže jsou z licenčního hlediska nutné.			<p>□ Veškerý licenční software musí být dodán v množství tak, aby jej bylo možné bez omezení používat minimálně 130 koncových zařízeních a pro 40 uživatelů (pokud není licence neomezená).</p> <p>□ Tyto licence musí umožňovat přenositelnost na jiný hardware pro případ výměny zařízení (porucha atd)</p> <p>serverovém operačním systému vyžadujeme možnost vzdálené správy klientských stanic pomocí technologie Group Policy</p> <p>vyžadujeme možnost vzdálené správy serveru pomocí konzoly přístupné přes protokol RDP</p> <p>□ funkcionality vysoké dostupnosti pro minimalizaci výpadků</p> <p>□ požadována podpora (automatické) migrace virtuálních strojů z jednoho hosta na jiný za provozu bez přerušení činnosti virtuálního stroje</p> <p>□ možnost sledování síťového provozu na virtuálním síťovém přepínači</p> <p>□ Licence mohou být pořízeny v licenčním programu určeném pro veřejnou správu či jinou zvýhodněnou skupinu, pokud to licenční politika výrobce software umožňuje a Zadavatel bude splňovat podmínky této licenční politiky</p> <p>□ licence kryje dva fyzické procesory jednoho serveru</p> <p>□ Min. právo na dvě virtuální prostředí</p>	ks		1	0 Kč
CENA AV TECHNIKY V NEEKSPOZIČNÍ ČÁSTI							
0 Kč							