

Výkaz výměr
Redigitalizace Kina Sféra Turnov

	Označení	Výrobce a typ	Minimální technologické požadavky	mn. jednotka	mn.	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [Kč]	Cena celkem [Kč] vč. DPH	Poznámky
	PROJEKČNÍ TECHNIKA								
1	4K DCI RGB projektor	Christie CP4415-RGB	Digitální laserový RGB projektor 4. generace dle specifikace DCI, rozlišení 4K (4096x2160 bodů), světelný výkon projektoru 15.000lm. Kontrast 6.000:1. Motorově ovládané výměnné objektivy s možností aretace pozice objektivu. Color Space >95% REC2020. 3P laserová technologie (samostatný zdroj laseru pro každou složku R, G, B). Podpora HFR technologie pro 2D/3D 4K/120FPS. Podpora HDR obsahu. Interní laserový zdroj světla s životností 50.000 provozních hodin s poklesem výkonu max o 20 % v těle projektoru. Originální LCD dotykový panel pro lokální ovládání. Vstupy minimálně: 2x HDMI 2.0, 2x DisplayPort 1.2, 4x 12G SDI. Včetně redukce pro odtah.	ks	1	2 047 000,00 CZK	2 047 000,00 CZK	2 476 870,00 CZK	https://www.christiedigital.com/products/cinema/projection/cinelife-plus-series/cp4415-rgb/
2	Projekční objektiv	Christie zoom lens 1.45 - 2.17:1/4K High Brightness	Motorově ovládaný 4K objektiv vhodný pro daný DCI laserový projektor. Rozsah objektivu vhodný pro plné pokrytí formátů FLAT i SCOPE pro dané rozměry plátna, projekční vzdálenost kina a maskování.	ks	1	175 000,00 CZK	175 000,00 CZK	211 750,00 CZK	https://www.christiedigital.com/en-gb/products/all-accessories/lenses-cinema/145-2171-high-brightness-lens/overview
3	DCI server	Dolby IMS-3000	4K IMS blok/DCI server s plnou kompatibilitou propojení s nabízeným projektorem. Integrovaný audioprocesor. Podpora audio systémů 5.1/7.1, Dolby Atmos. Podpora pasivního 3D systému na principu polarizace světla s možností projekce na polarizační plátno. Podpora vysokorychlostního 3D HFR, včetně HFR licence. Dual 3G HD-SDI vstup a výstup, minimálně 1x HDMI vstup 4K s podporou 3D a deinterlacingu, 2x USB 3.0, 1x USB 2.0, 1x E-sata. Automatická korekce barevného prostoru. Možnost přehrávání DCP přímo z externího NAS/knihovny. Podpora přehrávání HDR obsahu.	ks	1	264 000,00 CZK	264 000,00 CZK	319 440,00 CZK	https://professional.dolby.com/product/dolby-cinema-imaging-products/ims3000/

4	DCI úložiště	Originální Dolby NAS úložiště pro Dolby IMS-3000 4*4TB	Datové úložiště NAS pro zálohu a přehrávání DCP obsahu. Datové připojení s IMB DCI serverem. Přímé přehrávání DCP obsahu přímo z DCI úložiště bez nutnosti kopírování na lokální úložiště IMB DCI serveru. Minimálně 4x4TB pevný disk (hot swappable) s RAID 5 konfigurací. Rackové uložení 1RU.	ks	1	93 000,00 CZK	93 000,00 CZK	112 530,00 CZK	https://professional.dolby.com/sites/assets/products/dolby-imaging-solutions-for-media/ims3000/dolby_ims3000_product_sheet_2023.pdf
5	Podstavec pod projektor	CinemaNext Cabi 2.0	Podstavec pod daný typ DCI projektoru s možností výškového nastavení a aretace pozice podstavce i projektoru. 2 x 19 RU prostor pro technologická zařízení.	ks	1	29 000,00 CZK	29 000,00 CZK	35 090,00 CZK	https://shop.cinemanext.com/cs/CZ/shop/p004159-cinemanext-pedestal-cabi-2-0-assembled-4618#attr=
6	Promítací plocha	Harkness Precision White 140 Perf.	Bílo-stříbrná promítací plocha s perforací. Eliminace speckles (třípytky laserového projektoru). Zisk plochy 1.4. Plně kompatibilní s 3D projekcí pro polarizační 3D systémy s jednorázovými brýlemi. Min. pozorovací úhel při polovičním zisku (HGA) 40°. (E/R) 133:1. Velikost perforace max. 0,9mm. Plocha perforace min. 4,16%. Nehořlavý materiál vhodný pro hromadně shromažďovací prostory (doloženo certifikátem). Rozměr dle aktuální velikosti (cca 8,6 x 3,6 m, bude zaměřeno před instalací).	ks	1	187 000,00 CZK	187 000,00 CZK	226 270,00 CZK	https://www.harkness-screens.com/reald-precision-white-data
7	Audioprocessor 7.1	Dolby CP950	Digitální zvukový kinoprocesor 7.1, Atmos ready. Připojení DCI serveru AES-EBU 8-kanál a alternativních audio zdrojů s podporou dekódování zvuku Dolby Digital. Minimální konfigurace vstupů: DB25/digital (8-kanál), 2x stereo (2x cinch), mikrofonní vstup. 1x HDMI vstup, 1x HDMI výstup. Podpora vzdálené správy prostřednictvím LAN. Plná podpora 5.1/7.1. LCD dotykový display. Možnost upgradu na zvukový procesor Dolby Atmos. Integrovaný reproduktor pro lokální odposlech.	ks	1	97 000,00 CZK	97 000,00 CZK	117 370,00 CZK	https://professional.dolby.com/sites/assets/products/cp950a/dolby_cp950_product_sheet.pdf
8	PC sestava obsluhy	HP DCI Atyp	Kompletní PC sestava obsluhy pro správu zařízení (projektor, server) a přehrávání alternativního obsahu (video, hudba, prezentace...). Zařízení zároveň může sloužit jako archivní disková záloha pro uchovávání DCP masterů. Minimální disková kapacita 1TB. Blu-ray mechanika. Včetně monitoru s minimálním rozlišením 1920x1080 (1920x1200) bodů/22", klávesnice a myš.	ks	1	34 000,00 CZK	34 000,00 CZK	41 140,00 CZK	
9	Projekční sklo	LUXAR, EUROWHITE NG 4 mm	Projekční sklo plně podporující DCI i kino projekci, bez lomů a odrazu světla, vhodná velikost dle situace. Světelná propustnost min. 97%.	ks	1	21 000,00 CZK	21 000,00 CZK	25 410,00 CZK	

10	Zajištění podchozí výšky pod projekčními paprsky	AV MEDIA	Zajištění minimální podchozí výšky pod projekčními paprsky projektoru dle aktuálních norem a doporučení výrobce úpravou pozice projektoru a umístění projekčního skla. Bez demontáže a změny pozice sedaček v sále. Návrh konkrétního řešení musí být součástí předložené nabídky.	kpl	1	19 000,00 CZK	19 000,00 CZK	22 990,00 CZK	
						CENA CELKEM ZA POROJEKČNÍ TECHNIKU	2 966 000,00 CZK	3 588 860,00 CZK	
	3D SYSTÉM								
11	3D systém	DepthQ 3D modulátor	3D set pracující na principu polarizace světla. Plně kompatibilní s dodávaným DCI projektorem umožňující promítání 3D obsahu na bílo-stříbrné polarizační kino plátno bez nutnosti výměny objektivu. Automatizovaný 2D/3D posuv s rozpoznáváním 2D/3D obsahu na základě komunikace s DCI serverem/projektorem. Podpora 3D HFR až do 400FPS. Dark time max 50µs. Aktivní systém chlazení 3D systému. Technologie kompatibilní s lehkými jednorázovými pasivními 3D brýlemi. Účinnost 3D systému min. 16%.	kpl	1	202 000,00 CZK	202 000,00 CZK	244 420,00 CZK	https://www.depthq.com/pdf/DepthQ_3D_Standard_Brochure_2018_CZ_WEB.pdf
12	3D brýle pro dospělé	CinemaNext 3D glasses adult	Jednorázové pasivní brýle pro sledování 3D obsahu pro dospělé diváky. Technologie založená na polarizaci světla. Brýle bez jakékoliv zabudované elektroniky. Váha 3D brýlí max 10 g.	ks	2000	15,00 CZK	30 000,00 CZK	36 300,00 CZK	https://shop.cinemanext.com/cs-CZ/shop/p060824-hony-3d-pl017-026mm-lens-glasses-adult-pack-800-88747?category=622#attr=
13	3D brýle pro děti	CinemaNext 3D glasses kids	Jednorázové pasivní brýle pro sledování 3D obsahu pro dětské diváky. Technologie založená na polarizaci světla. Brýle bez jakékoliv zabudované elektroniky. Váha 3D brýlí max 10 g.	ks	1000	15,00 CZK	15 000,00 CZK	18 150,00 CZK	https://shop.cinemanext.com/cs-CZ/shop/p005637-hony-3d-pl022-026mm-lens-glasses-kids-pack-1200-5264?category=622#attr=
						CENA CELKEM ZA 3D SYSTÉM	247 000,00 CZK	298 870,00 CZK	
	OSTATNÍ								
14	Instalační materiál	AV MEDIA	Instalační materiál. Kompletní sada audio, video a řídicích kabelů, konektory, kabeláž napájení a zásuvky, další instalační materiál.	kpl	1	16 000,00 CZK	16 000,00 CZK	19 360,00 CZK	

15	Instalační práce	AV MEDIA	Kompletní instalace, nastavení a kalibrace projekčního systému a příslušenství dle platných DCI a kinonorem. DCI projekce pro 2D (min 14fL) a 3D (min 6fL) pro formáty FLAT a SCOPE, nastavení pro přehrávání z počítače, satelitu a blu-ray. Zaostření, zarovnání, a uložení formátů. Nastavení zvuku dle doporučení DCI a Dolby pro 5.1 a 7.1 včetně ekvalizace sálu. Nastavení bude provádět kvalifikovaný technik, jenž disponuje platným školením od výrobce DCI projektoru, DCI serveru a audioprocesoru. Doloženo platnými certifikáty o školení a certifikaci od daných výrobců.	kpl	1	75 000,00 CZK	75 000,00 CZK	90 750,00 CZK	
16	Zaškolení obsluhy	AV MEDIA	Plnohodnotné zaškolení obsluhy v minimálním rozsahu 2x2 hodiny.	kpl	1	5 000,00 CZK	5 000,00 CZK	6 050,00 CZK	
17	Záruka a servisní dohled	AV MEDIA DCI SERVISNÍ SMLOUVA	Kompletní záruka na veškeré vady kompletu: dílů, materiálů, provedení, funkce, dopravy, instalace, montáže. Servis prováděný 1x ročně obsahující výměnu a čištění filtrů, kontrolu obrazového a zvukového řetězce, aktualizaci SW a FW a další kontroly dle doporučení výrobce. Dále online monitorování stavu zařízení a vzdálená podpora.	rok	3	27 000,00 CZK	81 000,00 CZK	98 010,00 CZK	https://www.avmedia.cz/kina
						CENA CELKEM ZA OSTATNÍ	177 000,00 CZK	214 170,00 CZK	

		CENA ZA KOMPLETNÍ DODÁVKU	3 390 000,00 CZK	4 101 900,00 CZK
--	--	----------------------------------	-------------------------	-------------------------