

**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/cinelifepius-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 swapable) 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/eassets/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/read-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/eassets/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 (videa, 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 PROJEKČNÍ 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 jakékoli 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 jakékoli 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 |
|--|--|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|