

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

### VYBAVENÍ CÍSAŘSKÝCH LÁZNÍ V KARLOVÝCH VARECH KINOTECHNIKOU

Číslo položky	Popis	Množstevní jednotka	Jednotková cena / Kč bez DPH	Množství	Cena celkem / Kč bez DPH	Cena celkem / Kč s DPH
<b>REKAPITULACE CENY</b>						
1	DCI KINO PROJEKCE	kpl	3 279 466,00 Kč	1	3 279 466,00 Kč	3 968 153,86 Kč
2	OZVUČENÍ KINA	kpl	1 418 534,00 Kč	1	1 418 534,00 Kč	1 716 426,14 Kč
<b>CELKOVÁ CENA</b>					<b>4 698 000,00 Kč</b>	<b>5 684 580,00 Kč</b>

Číslo položky	Označení	Výrobce / model	Bližší specifikace položky (technický požadavek zadavatele)	Množstevní jednotka	Množství	Jednotková cena bez DPH	Celkem cena bez DPH
<b>1. DCI KINO PROJEKCE</b>							
1	DCI 4K RGB LASER PROJEKTOR	BARCO SP4K-15B ICP TD	Projektor s RGB laserovým zdrojem dle DCI standardu, rozlišení min 4096x2160 bodů, světelný výkon projektoru min. 17.000 lm, kontrast 2300:1 a lepší, zdroj světla RGB Laser, životnost laserového zdroje min. 40.000 hodin, možnost nastavení výkonu 20% až 100%, rozsah barev DCI P3 (98% v Rec.2020 a lepší), maximální příkon 2,00 kW (3W v Eco modu), motorově ovládané výměnné objektivy s možností aretace pozice objektivu (zoom, focus, horizontální i vertikální lens-shift), maximální provozní hlučnost 50dB(A), dotykový displej v těle projektoru pro základní obsluhu, podpora HFR technologie pro 3D, podpora HDR obsahu.	kpl	1		
2	OBJEKTIV PRO DCI PROJEKTOR	BARCO B-Lens 1.65-2.60	Rozsah objektivu vhodný pro plně pokrytí formátů FLAT i SCOPE pro dané rozměry obrazu a projekční vzdálenost kina (rozměr obrazu 9 x 5,1 m, projekční vzdálenost 21 m). Výsledný kontrast s projektorem min. 2.300 : 1	kpl	1		
3	DCI SERVER (PŘEHRAVAČ DCP)	DOLBY IMS3000	Integrovaný kinoserver do projektoru DCI, nativní přehrávání SMPTE a INTEROP DCP až do komprese 500 Mbps, podpora přehrávání HDR (12bit 444) a HFR (4K 60FPS a 2K 3D 120FPS) obsahu, interní generování titulků CineCanvas, kapacita diskového pole min. 3,6 TB RAID 5 (3x2TB SSD), ingest pomocí nezávislé LAN (3x Gbit Ethernet), min. USB 3.0 a eSATA, LTC synchronizace, audio výstup AES/EBU, ATMOS connect, vstup min. 1x HDMI a 2x 3G SDI, certifikace serveru dle CTP (Compliance Test Plan).	kpl	1		
4	LICENCE PRO PŘEHRAVÁNÍ AUDIO	DOLBY 51/71 License	Licence pro server pro DSP pro přehrávání zvuku ve formátu DOLBY SURROUND SOUND 5.1/7.1	kpl	1		
5	SÍŤOVÉ ÚLOŽIŠTĚ	DOLBY NAS 10,5TB	Rackové provedení NAS, min. kapacita 10 TB . Kompatibilní se DCI serverem pro přímé přehrávání v rámci nahrávání.	kpl	1		
6	KONTROLER PRO AUDIO	DOLBY CAT868Z	Dálkový ovladač hlasitosti pro audio procesor/server	ks	1		
7	PODSTAVEC POD PROJEKTOR	AVTG	Dodávka a montáž vhodného podstavce pod projektor 19", úložné prostory pro montáž dalších zařízení min. 10U.	ks	1		
8	UPS	SCHRACK UPS GENIO Flex Plus Dual 1500VA/1350W (USVSD150--)	Racková UPS, záložní doba při 100% zátěži min. 7 min, záložní doba při 50% zátěži min. 26 min, skutečný a zdánlivý výkon min. 1000 W / 1500 VA, výška pozice 1 až 3U, line interactive, min. 2xIEC Jumpers, min. 4xIEC 320 C13, USB, RS-232 a ethernet.	ks	1		
9	WIFI-AP	MikroTik hAP ac3 RBD53IG-5HacD2HnD	WiFi Access Point a WiFi 5, 802.11a/b/g/n/ac, až 867 Mb/s, Dual-band 2,4GHz a 5GHz, Gigabit LAN a PoE	ks	1		
10	KABELÁŽ		Kompletní sada propojovací signálové a napájecí kabeláže.	kpl	1		
11	INSTALAČNÍ PRÁCE		Montáž a instalace nově dodaného, oživení a uvedení do provozu všech komponent systému. Zajištění ochranného pásma požadovaného výrobcem projektoru pro provoz laserového zařízení - vymezení nebezpečné zóny v hledišti před promítacím okénkem. Instalace Bezpečnostních cedulí - provoz laserového zařízení v kině.	kpl	1		
12	NASTAVENÍ PARAMETRŮ		Měření a kalibrace video komponentů, nastavení dle platných norem.	kpl	1		
13	ŠKOLENÍ		Kompletní školení personálu min. 1 x 4 hodin - zaškolení obsluhy a personálu o bezpečnosti práce s Laserovým zařízením, proškolení obsluhy s novou DCI technikou	kpl	1		
14	DOKUMENTACE		Kompletní dokumentace v českém jazyce a seřízení veškerých technologií v kinosále. Zajištění všech ostatních nezbytných zkoušek, atestů a revizí podle ČSN a případných jiných právních nebo technických předpisů platných v době provádění a předání díla, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných parametrů díla.	kpl	1		
<b>Celkem cena bez DPH</b>							<b>3 279 466 Kč</b>

Číslo položky	Označení	Výrobce / model	Bližší specifikace položky (technický požadavek zadavatele)	Množstevní jednotka	Množství	Jednotková cena bez DPH	Celkem cena bez DPH
<b>2. OSVUČENÍ KINA</b>							
1	REPRODUKTORY HLAVNÍ L,C,R	NEXO P15	Reprobox - dvoupásmový koaxiální systém systém; Min. frekvenční rozsah (+6 dB): 57 Hz - 20 kHz; Citlivost 1W@1m: 108 dB; Peak SPL Level (1m): 139dB Peak (Pasivní mód) / 141dB Peak (Aktivní mód), Směrovost vyzářování: 60°x60° - 90°x40° - Asymmetrické vyzářování 60° to 100°x40°; Dělicí frekvence: 57 Hz, 85 Hz, 120 Hz; Nominální impedance: aktivní mód (8Ω LF, 8Ω HF), pasivní mód: 8Ω; výkon zesilovače: aktivní mód: (min. 800 W LF + 400 W HF) / pasivní mód: min. 800 W	ks	3		
2	REPRODUKTORY LFE	NEXO L18	Subbasový reprobox; Minimální frekvenční rozsah (+6 dB): 32 Hz - 120 Hz; Peak SPL Level (1m): 140 dB Peak; výkon zesilovače: min. 1550 W / 4Ω; Dělicí frekvence: 50 Hz, 85 Hz, 120 Hz; Nominální Impedance: 4Ω	ks	2		
3	REPRODUKTORY SURROUND	NEXO P12	Reprobox - dvoupásmový koaxiální systém systém; Min. frekvenční rozsah (+6 dB): 60 Hz - 20 kHz; Citlivost 1W@1m: 107 dB; Peak SPL Level (1m): 138dB Peak (Pasivní mód) / 140dB Peak (Aktivní mód), Směrovost vyzářování: 60°x60° - 90°x40° - Asymmetrické vyzářování 60° to 100°x40°; Dělicí frekvence: 60 Hz, 85 Hz, 120 Hz; Nominální impedance: aktivní mód (8Ω LF, 8Ω HF), pasivní mód: 8Ω; výkon zesilovače: aktivní mód: (min. 800 W LF + 400 W HF) / pasivní mód: min. 800 W. Barevné provedení celého reproduktoru nejbližší RAL 1015 (včetně kompletní pohledové části) CMYK: C:19, M:23, Y:35, K:2; RGB: R:210, G:192, B:164	ks	2		
4	ZESILOVAČ HLAVNÍ + LFE + SURROUND	NEXO NXAMP4X2MK2	Čtyřkanálový výkonný zesilovač s procesorem, 4 nezávislé vstupy. Připojení: DANTE, 4x Analog Input, počet kanálů: 4 , 2x zapojení do můstku, Max. výstupní napětí: (bez zátěže): 4x 140Volts, Max. výstupní výkon (8Ω): 4x 1200W, Max. výstupní výkon (4Ω): 4x 1900W, Max. výstupní výkon (2Ω): 4x 2500W, velikost: 1 až 3U.	ks	2		
5	KARTA IN/OUT PRO ZESILOVAČ	NEXO 01NX-AEDT	Digital Audio type 1: Dante™ networks; Media type: Standard TCP/IP over 1minimum 100 Mb / recommended 1 Gb ethernet network; Number of channels: 4 channels from up to 4 different Dante™ devices; Resolution: 24 bits; Sample Rate: 44.1, 48, 88.2 or 96 kHz; Latency: 0.25 ms to 5.0 ms (typical 1 ms); Digital Audio type 2: AES/EBU; Media type: 110 Ohms 3 wires twisted pair with XLR connector; Number of channels: 2; Resolution: 24 bits; Sample Rate: 44.1, 48, 88.2 or 96 kHz; Latency: <0.07 ms	ks	2		
6	DRŽÁK PRO REPRO SURROUND	NEXO PNT-HBRK12, PNI-WM330	Držák s únosností reproduktorů pro jejich pevné zavěšení na zeď. Provedení dle dílenské dokumentace, polohovatelný min. ve dvou osách. Zavěšení boxů jednoduchým nasunutím bez další montáže. Včetně zajišťovacího lanka. Barevné provedení nejbližší RAL 1015	ks	2		
7	DRŽÁK PRO REPRO L,R,C	K&M 24730	Klíkový stativ pro reproduktor, min. výška 300 cm, min. nosnost 30 kg	ks	3		
8	PŘEPRAVNÍ CASE PRO L,R,C	NEXO PNT-2CASE15	Kufr na uskladnění a převoz 2ks reproduktorů hlavního osvučení	ks	2		
9	PKOLEČKA PRO LFE	NEXO LNT-WB18	skateboard pro subbass	ks	2		
10	PŘÍPOJNÉ MÍSTO CINEMA SOUND	Atyp	Osazení 4xN4, Krabice 100x160x81, hliník, černá barva	ks	2		
11	KABELÁŽ SURROUND	KLOTZ SCH2040-D	Kabeláž pro repro, FRNC, 2x4mm2, Dca	m	160		
12	KABELÁŽ L,C,R,LFE	KLOTZ SCH4060-D	Kabeláž pro repro, FRNC, 4x6mm2, Dca	m	250		
13	POMOCNÝ MATERIÁL		Pomocný montážní a kotvicí materiál	kpl	1		
14	INSTALACE		Montáž, oživení a uvedení do provozu. Měření a kalibrace audio systému dle stávajících norem.	kpl	1		
<b>Celkem cena bez DPH</b>							<b>1 418 534 Kč</b>