



Josef Haškovec Kino-elektro-slужby
IČ:15916782
DIČ:CZ5509301941

Na Jivínách 468/6, Praha 6, 161 00
Tel: 235 300 801
e-mail: kino-elektro@volny.cz

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

REDIGITALIZACE KINA HVĚZDA KADAŇ

Číslo položky	Popis	Množstevní jednotka	Jednotková cena / Kč bez DPH	Množství	Cena celkem / Kč bez DPH	Cena celkem / Kč s DPH
REKAPITULACE CENY						
1	DCI PROJEKČNÍ TECHNOLOGIE	kpl	2 215 430 Kč	1	2 215 430 Kč	2 680 670 Kč
2	3D TECHNOLOGIE	kpl	363 480 Kč	1	363 480 Kč	439 811 Kč
3	AUDIO TECHNOLOGIE	kpl	93 000 Kč	1	93 000 Kč	112 530 Kč
4	AUTOMATIZACE	kpl	19 490 Kč	1	19 490 Kč	23 583 Kč
CELKOVÁ CENA					2 691 400 Kč	3 256 594 Kč
5.	Cena záručního servisu po dobu záruky (cena stanovena na 48 měsíců viz list 1 bod 14)				1 Kč	1,21 Kč

Číslo položky	Označení	Typ a výrobce	Bližší specifikace položky (technický požadavek zadavatele)	Množství jednotka	Množství	Jednotková cena bez DPH	Celkem cena bez DPH
1. DCI PROJEKČNÍ TECHNOLOGIE							
1	DCI 4K RGB LASER PROJEKTOR	BARCO SP4K-15C TD	Projektor s RGB laserovým zdrojem dle DCI standardu. Technické parametry: rozlišení 4K (4096x2160 bodů), světelný výkon projektoru 17.000 lm, kontrast 2300:1, zdroj světla RGB Laser, životnost laserového zdroje 40.000 hodin, možnost nastavení výkonu 20% až 100%, rozsah barev DCI P3 (98,5% v Rec.2020), maximální příkon 1,75 kW (3W v Eco modu), motorově ovládané výměnné objektivы s možností aretace pozice objektivy (zoom, focus, horizontální i vertikální lens-shift), maximální provozní hlučnost 50dB(A), dotkový displej v těle projektoru pro základní obsluhu, podpora HFR technologie pro 3D, podpora HDR obsahu. Server parametry:	kpl	1	1 579 300 Kč	1 579 300 Kč
2	OBJEKTIV PRO DCI PROJEKTOR	C-LENS 1,6-2,5	Rozsah objektiv vhodný pro plné pokrytí formátů FLAT i SCOPE pro dané rozměry plátna a projekční vzdálenost kina (rozměr plátna 12 x 5,1 m, projekční vzdálenost 21 m). Výsledný kontrast s projektorem min. 2.300 : 1	kpl	1	95 380 Kč	95 380 Kč
3	DCI SERVER (PŘEHRAVAČ DCP)	Barco Alchemy ICMP-X SDI 2TB	Integrovaný kinoserver od stejného výrobce jako DCI projektor. Technické parametry: podpora nativního přehrávání DCI HDR a HFR obsahu s plnou kompatibilitou propojení a ovládání s dodávaným DCI projektorem, podpora pasivního 3D systému na principu polarizace světla s možností projekce na polarizační plátno, kapacita diskového pole min. 4 TB RAID 5 (3x2TB), ingest pomocí LAN, 2x USB 3.0 a 2x USB 2.0, audio výstup AES/EBU (2xRJ45), vstup 2x HDMI a 2x 3G SDI, certifikace serveru: CTP (Compliance Test Plan), podpora přehrávání 4K a vysokorychlostního 3D HFR (High Frame Rates), podpora přehrávání HDR obsahu.	kpl	1	251 000 Kč	251 000 Kč
4	SÍŤOVÉ ÚLOŽIŠTĚ - NAS server kompatibilní s nabízeným DCI serverem vč. HDD	Synology DS1522+ 5x4TB HDD Seagate NAS Pro	Min. kapacita 16 TB, Procesor Intel Celeron j4125, podporovaný RAID RAID5, RAID 0+1, RAID10, JBOD, operační paměť DDR4 8 GB, počet pozic pro HDD/SSD 5, maximální kapacita až 80 TB.	kpl	1	38 650 Kč	38 650 Kč
5	PODSTAVEC POD PROJEKTOR	KES PEDESTAL	Dodávka a montáž vhodného podstavce pod projektor, 19" úložné prostory pro montáž dalších technologií kina.	ks	1	21 560 Kč	21 560 Kč
6	UPS	Shrack GenioFlex 1500VA/1350W	Rackové řešení záložního zdroje (UPS) pro backup video a síťových zařízení při výpadku elektrické energie. Není nutné zálohovat sílové části systému (zesilovače, audio procesor, lampu projektoru apod.). Záložní zdroj musí být nastaven především také jako zdroj k systému dochlazení komponent projektoru při výpadku el. energie. Min. parametry: výkon 1500 VA/1000 W s vstupním a výstupním napětím 230 V, 4 zásuvky, ethernetový port s možností připojení do cloudu, LCD displej.	ks	1	17 800 Kč	17 800 Kč
7	ZAHRAZOVACÍ SLOUPEK	Manutan 2x sloupek + 2x kazeta na zeď	Zahrazovací sloupek se samonavijecím pásem s nástěnou samonavijecí kazetou pro zamezení přístupu diváků do prostoru před projekčním okénkem - laserová projekce.	kpl	2	9 400 Kč	18 800 Kč
8	KABELÁŽ	KES	Kompletní sada propojovacích signálových a napájecích kabeláže.	kpl	1	8 600 Kč	8 600 Kč
9	INSTALAČNÍ PRÁCE	KES	Demontáž (případný odvoz a likvidace) stávajícího promítacího zařízení, 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	70 000 Kč	70 000 Kč
10	NASTAVENÍ PARAMETRŮ	KES	Měření a kalibrace video komponentů, nastavení dle platných norem.	kpl	1	2 500 Kč	2 500 Kč
11	OSTATNÍ ÚPRAVY	KES	Úpravy projekční kabiny - napojení na stávající elektroinstalaci atd.	kpl	1	5 000 Kč	5 000 Kč
12	ŠKOLENÍ	KES	Kompletní školení personálu min. 1 x 5 hodin - zaškolení obsluhy a personálu kina o bezpečnosti práce s Laserovým zařízením, proškolení obsluhy s novou DCI technologií.	kpl	1	1 000 Kč	1 000 Kč
13	DOKUMENTACE	KES	Kompletní dokumentace v českém jazyce a seřízení veškerých technologií v kinosále. Zajištění všech ostatních nezbytných zkoušek, atestů a revizi 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. Zajištění podkladů pro certifikace DCI u „majors“ studií přes české zástupce. Dodání čestného prohlášení, že kino kompletně splňuje požadavky DCI, dle aktuální specifikace. Dokumentace s přesnou specifikací nebezpečné zóny pro provoz dodaného laserového zařízení.	kpl	1	2 000 Kč	2 000 Kč
14	ZÁRUKA 4 ROKY - PROJEKTOR, OBJEKTIV, SERVER	Barco Warranty	Prodloužená záruka na celkem 4 roky (2 roky standardní záruka + 2 roky navýšení) u položek č. 1. DCI projektor, č. 2. objektiv a č. 3. DCI server. Součástí prodloužené záruky je také záruční servis, který je specifikován v příloze Zadávací dokumentace č.6 Kupní smlouva.	kpl	1	103 840 Kč	103 840 Kč
Celkem cena bez DPH							2 215 430 Kč

Číslo položky	Označení	Typ a výrobce	Bližší specifikace položky (technický požadavek zadavatele)	Množstevní jednotka	Množství	Jednotková cena bez DPH	Celkem cena bez DPH
2. 3D TECHNOLOGIE							
1	3D TECHNOLOGIE	GETD GK600	3D technologie - pasivní na bázi polarizace využívající jednorázové plastové 3D brýle.	kpl	1	120 000 Kč	120 000 Kč
2	3D BRÝLE - STANDARD	G01C	Jednorázové 3D brýle na bázi kruhové polarizace, standardní velikost - vhodné pro nabídnutý 3D systém	ks	2000	15 Kč	30 000 Kč
3	3D BRÝLE - Dětské	GK66	Jednorázové 3D brýle na bázi kruhové polarizace, dětská velikost - vhodné pro nabídnutý 3D systém	ks	1000	15 Kč	15 000 Kč
4	Vhodné projekční plátno	Harkness Clarus XC170	Projekční plátno - rozměr 12 x 5,1 m - vhodné jak pro 2D projekce, tak pro 3D projekce se systémy báží kruhové polarizace, odrazivost max. 1,7 gain, materiál PVC, perforace vhodná pro 4K laser projekci, neviditelné svary. Včetně upínacích prvků a dopravy na místo. Požadujeme kvalitní plátno odolné vůči otěru.	kpl	1	183 480 Kč	183 480 Kč
5	Instalace	KES	Demontáž stávajícího plátna, montáž nového, instalace 3D technologie, oživení a uvedení do provozu. Nastavení a kalibrace projekčního systému, včetně lešení atp.	kpl	1	15 000 Kč	15 000 Kč
Celkem cena bez DPH							363 480 Kč

Číslo položky	Osnačení	Typ a výrobce	Bližší specifikace položky (technický požadavek zadavatele)	Množstevní jednotka	Množství	Jednotková cena bez DPH	Celkem cena bez DPH
3. AUDIO TECHNOLOGIE							
1	CINEMA AUDIO PROCESOR	Dolby CP950 51/71	Zvukový procesor, minimálně 8 channels, AES/EBU, optical S/PDIF, HDMI, podpora 5.1, 7.1, dotykový displej, zařízení bude umístěno ve stávajícím AUDIO racku v promítací kabině, zařízení musí být upravitelné na přehrávání zvuku ve formátu Dolby Atmos a splnění standardu SMPTE 2098-2 (např. pomocí instalace dekódovací karty).	kpl	1	84 500 Kč	84 500 Kč
2	KABELÁŽ	KES	Kompletní sada kabeláže.	kpl	1	3 500 Kč	3 500 Kč
3	INSTALACE	KES	Demontáž starého zařízení, instalace, oživení a uvedení do provozu. Měření a kalibrace audio systému dle stávajích norem.	kpl	1	5 000 Kč	5 000 Kč
Celkem cena bez DPH							93 000 Kč

Číslo položky	Označení	Typ a výrobce	Bližší specifikace položky (technický požadavek zadavatele)	Množstevní jednotka	Množství	Jednotková cena bez DPH	Celkem cena bez DPH
4. AUTOMATIZACE							
1	CHYTRÁ ZÁSUVKOVÁ LIŠTA	Cyber Power PDU8100S	Chytrá zásuvková lišta, kterou lze ovládat pomocí LAN sítě (kabel), kompatibilní s automatizačními protokoly nabízeného kinoserveru, zásuvkaslouží k sekvenčnímu zapínání a vypínání audio racku, případně dalších el. zařízení.	kpl	1	13 490 Kč	13 490 Kč
2	INSTALAČNÍ PRÁCE	KES	Napojení nového projekčního systému na stávající automatizační jednotku PAA 20+. Elektroinstalační práce, propojení s ostatními systémy digitálního kina, napojení na stávající okruh světel a opon, oživení, zapínání a vypínání audio racku včetně zesilovačů a audio procesoru, programování. Výsledná min. konfigurace ovládání pomocí automatizačních protokolů kinoserveru - světla, opony, audio, projektor, projekce atd.	kpl	1	6 000 Kč	6 000 Kč
Celkem cena bez DPH							19 490 Kč