

„DIGITALIZACE KC KINA ŽELEZNÝ BROD“ Technická specifikace

A. Zjednodušený popis stávajícího stavu a promítacího sálu

Stávající promítací sál je součástí objektu, ve kterém se kromě kina nacházejí také bytové jednotky. Promítací sál (hlediště) měl kapacitu 344 míst, ale kapacita byla snížena alternativní úpravou - odstraněním sedaček a umístěním několika křesel a lehátek. Tato úprava bude pro nejbližší období zachována.

Maximální šířka sálu na straně promítací kabiny je 13,6 m s tím, že po obou stranách sálu je přístup pro diváky. vstup do sálu je možný po obou stranách v prostoru před promítacím plátnem. Promítací sál je kromě projekce filmů využíván pro besedy a výjimečně pro koncerty folkové nebo alternativní hudby.

Vzdálenost promítacího okénka od plátna je 18,6 m, velikost plátna je 10,0 x 4,0 m, plátno je kryto hlavní oponou a maskovací oponou. Hlavní opona je v současné době neprovozní z důvodu poškození mechanického zařízení pro zatahování, maskovací opona je tvořena neprůzvučnou látkou, proto je v dalším užívání kina nevhodná a je určena k výměně za oponu z průzvučné látky.

Promítání je zajišťováno dvěma projektory Meopta MEO 5XB z levého a středního okénka ve směru promítání. Pravé okénko je provizorně využito pro umístění dataprojektoru. Výška okénka je 21 cm, šířka 60 cm. Promítání ze stávajících projektorů 35 mm filmu zůstane zachováno, nový projektor bude umístěn v pravém okénku. Pokud si to kvalita promítání vyžaduje, a projektor bude muset být umístěn do prostředního okénka, bude přesun a opětovná instalace projektoru Meopta součástí zakázky.

B. Popis požadovaného zařízení

Pokud jsou v textu použity konkrétní názvy zařízení nebo jejich součástí, znamená tento popis pouze zjednodušený popis požadované kvality. To znamená, že uchazeč může nabídnout jiné zařízení, ale požadované parametry musí být minimálně srovnatelné se zařízením popsáním v textu.

I. Požadavky na projektor a související zařízení		
Položka	Bližší specifikace položky (technický požadavek zadavatele)	
1	Projektor v rozlišení min. 4K (4096 x 1714) dle DCI standardu <ul style="list-style-type: none"> - dodávka a montáž projektoru dle DCI standardu s rozlišením min. 4K (4096 x 1714 obrazových bodů), - technologie DLP s čipy 3x DMD s min. rozlišením 4K (nebo technické řešení ve stejné nebo vyšší kvalitě a parametrech, např. čipy SXRD 4K apod.), - svítivost 9.000 lm, kontrast 2200:1, - musí splňovat stupeň ochrany min. FIPS 140-2 level 3 a CTS (Compliance test Plan), - ovládání projektoru a nastavení maker obsluhou pomocí tlačítek nebo dotykového panelu na těle projektoru. 	1 ks
2	Dodávka a montáž příslušného podstavce projektoru, který bude respektovat možnosti promítací kabiny a výšku promítacího okénka. Do podstavce bude zabudováno veškeré požadované příslušenství, případně tam bude možno toto zařízení umístit - záložní napájecí zdroj, vnější úložiště dat a podobná zařízení, pokud nejsou součástí projektoru.	1 ks
3	Dodávka a montáž příslušné lampy do projektoru s adekvátním příkonem schváleným výrobcem pro zachování záruky projektoru v plném rozsahu. Současně bude dodána druhá náhradní pro výměnu. Pokud bude v záruční době původní lampa vyměněna za náhradní, bude požadováno jako součást nabídky poskytnutí další náhradní lampy zdarma. Požadovaná záruka lampy min. 1500 hodin (což předpokládá asi 3 roky provozu).	2 ks
4	Dodávka a montáž objektivu umožňujícího projekci v rozsahu 1,85 :1 (flat) až 1:2,35 (2,39) (cinemascope) při konstantní výšce obrazu s motorizovaným zoomem a ostřením.	1 ks

5	Ventilátor pro odsávání a chlazení xenonové lampy projektoru splňující požadavky výrobce projektoru, napájení 230V, odtah 1000m ³ /hod. <ul style="list-style-type: none"> - dodávka a montáž ventilátoru se zapojením do ventilace se stávajícím chlazením projekčního zařízení, - dodávka včetně vzduchotechnického materiálu a případných stavebních úprav, - dodavatel navrhne takové řešení a realizaci, aby nebyla snížena kvalita a kapacita odvětrání stávajících projektorů 35 mm filmů 	1 ks
6	Multiformátový digitální přehrávač DVD/BD/Blu-ray přehrávač s podporou přehrávání 3D obsahu. Výstupní rozlišení min. 1080p.	1 ks
7	Dodávka profesionálního převodníku audio a obrazových formátů, který umožní také připojení externích digitálních videozařízení <ul style="list-style-type: none"> - videovstupy: 3x HDMI, 1x VGA, 2x komponent, 2x video, 2x S-video, všechny video vstupy včetně audia, HDMI vstupy včetně digitálního audia, - videovýstupy: HDMI (rozlišení 1920x1080p nebo 2K - 2048x1080p) včetně oddělených digitálních audio výstupů. 	1 ks
8	Dodávka a montáž D-cinema serveru dle DCI standardu včetně úložiště dat, se zabezpečením FIPS 140-2 level 3 <ul style="list-style-type: none"> - minimálně 4 TB diskové pole (RAID 5 nebo RAID 10 nebo obdobné) - server musí mít možnosti ingestingu minimálně z rozhraní CRU, USB 2.0, eSata, LAN, WAN, DVD, CD a možnost rozšíření kapacity diskového pole v případě potřeby - dodávka IMB (Inter Media Block) - certifikát CTP (Compliance Test Plan) 	1 ks
9	Rackové řešení záložního zdroje (UPS) pro backup video a síťových zařízení při výpadku elektrické energie, výstupní výkon min. 1900 W. Není nutné zálohovat silové části systému (zesilovače, audio procesor, lampu projektoru a pod). Záložní zdroj musí být nastaven především jako zdroj k systému dochlazení komponent projektoru při výpadku el. energie a musí umožnit zachování nastavení a zachování paměti promítaného záznamu.	1 ks
10	Systém vzdálené správy - multimediální jednotka (PC) pro vzdálenou správu prostřednictvím LAN, integrovaný s multimediálním přehrávačem alternativního obsahu včetně příslušenství (DVD přehrávání atd.). Zařízení musí sloužit jako archivní disková záloha pro uchovávání DCP masterů s minimální kapacitou 4TB. HD monitor, klávesnice, myš.	1 ks
11	16ti portový GB switch	1 ks
12	Doprava a instalace nového vybavení ke kompletnímu zprovoznění kina. V případě nutného přesunu stávajícího přístroje Meopta veškeré náklady spojené s jeho přesunem a opětovným zprovozněním.	
13	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. Zajištění certifikace DCI u „majors“ studií přes české zástupce. Dodání prohlášení že kino kompletně splňuje požadavky DCI, dle aktuální specifikace.	
14	Zaučení obsluhy, a to včetně opakovaného proškolení po 14 dnech provozu, kdy budou zjištěny první komplikace s provozem nové technologie - min. rozsah 3 x 4 hodiny (z toho 2 x 4 hodiny před zahájením provozu).	
15	Náklady na pravidelný update software promítání - v záruční době 36 měsíců bude poskytován zdarma. Součástí nabídky bude orientační cena za softwarové služby v době po skončení záruky na základě zkušeností z již realizovaných zakázek.	
16	Uchazeč si zajistí informace o potřebě příkonu pro novou technologii a podle situace navrhne jako součást nabídky potřebné změny na stávající elektroinstalaci pro nárůst spotřeby a zabezpečení špičkových odběrů zařízení.	
17	Součástí nabídky bude ocenění všech prací, které souvisejí s instalací nové technologie včetně nákladů na rozvedení nových kabelů, úpravu promítacího okénka, doplnění ventilace a odsávačů a jiné doplňující práce	

II. Požadavky na plátno a opony		
Položka	Bližší specifikace položky (technický požadavek zadavatele)	
1	Průzvučné projekční plátno s mikroperforací plocha šířky 10,0 m a výšky 4,0 m. Minimální zisk plochy (index odrazu) je 2.4. Projekční plocha musí umožňovat výhledovou projekci 3D (výhledový záměr). Referenčním výrobkem je plátno Harkness Spectral 240 3D.	1 ks
2	Oprava hlavní opony - oprava mechanické a elektrické části včetně pohonných jednotek, samotná opona zůstává k dalšímu použití.	1 ks
3	Výměna maskovací opony za novou z průzvučné látky	1 ks

III. Požadavky na audiosystém a kabeláže		
Položka	Bližší specifikace položky (technický požadavek zadavatele)	
1	Součástí nabídky bude návrh a ocenění dodávky nového audiosystému kina v kvalitě Dolby 5.1. či systému v obdobné kvalitě pro zvuk z promítání z nového i původního zařízení kina.	1 ks
2	Kompletní sada napájecí kabeláže, úprava elektroinstalace a vzduchotechniky, datová a nízkonapěťová propojovací kabeláž a konektory.	
3	Dva dynamické mikrofony s profesionální úrovní s vysokou úrovní potlačení zpětné vazby - kvalitou odpovídající např. mikrofonu Sennheiser MD 441. Součástí je dodávka stativů umožňující umístění mikrofonů v úrovni výšky průměrného člověka.	2 ks
4	Mixážní pult - min. 16 vstupů a 8 podskupin - umožní zapojení mikrofonů do audiosystému (určeno pro organizování besed, kulturních akcí, promítání s komentářem apod.)	1 ks
5	Přesun usměrňovačů v rámci promítacího stanoviště do strojní kabiny (včetně sekání zdi).	
6	Zvukový procesor pro analogové i digitální zdroje - zabezpečení využití společného zvukového vybavení pro promítání z nové digitální techniky a původní techniky promítání 35 mm filmů.	
7	Provedení kabeláže před plátnem - multikabel s min. 24 linkami.	
8	Propojovací a hotové kabeláže, pomocné kabeláže, silnoproudy, osazení rozvaděče pro AV/DCI, nastavení, osazení repro-duktorových soustav, umístění surroundových reproduktorových soustav, revize zařízení, kalibrace celého DCI řetězce včetně finálních protokolů. Kompletní dokumentace seřízení veškerých technologií v kinosále.	

IV. Požadavky na částečné úpravy stávajících promítaček 35 mm		
Položka	Bližší specifikace položky (technický požadavek zadavatele)	
1	Úprava promítací kabiny pro souběžnou digitální a 35mm projekci - zajištění seřízení 35mm strojů, které zůstanou v provozu a jejich napojení na zvukový systém.	2 ks
2	Oprava stávajících projektorů 35 mm filmů - úprava pro zajištění snímání vícekanálových zvukových formátů filmů (původně jen monofonní snímání).	1 ks

V. Nepovinný obsah nabídky - výhledový záměr		
Položka	Bližší specifikace položky (technický požadavek zadavatele)	
1	Satelitní komplet pro příjem alternativního obsahu pro kina, parametry HD a parametry umožňující připojení k videoscaleru a následně projekce na DCI projektoru – kompletní montáž včetně paraboly min. 100 cm, nastavení a připojení k projektoru a zvukovému systému.	1 ks
2	Doplnění vybavení o zajištění možnosti 3D projekce - ocenění nákladů na dodávku kompletního dovybavení změny systému z digitálního 2D systému na 3D včetně ceny za brýle (jednorázové nebo opakovaně použitelné). Ocenění brýlí bude provedeno uvedením ceny za 1 ks.	1 ks