

Článek I. Preambule

- 1) Tato smlouva je uzavírána na základě výsledku zadávacího řízení podlimitní veřejné zakázky na dodávky zadávané formou zjednodušeného podlimitního řízení dle § 53 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen ZZVZ), s názvem:

„Redigitalizace kina Metro 70“

- 2) V rámci předmětné veřejné zakázky byla jako nejvhodnější nabídka vybrána nabídka prodávajícího.
- 3) Prodávající potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou dodávky (dále jen „zařízení“) a že mu jsou známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky. Prodávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu smlouvy.
- 4) Prodávající výslovně potvrzuje, že prověřil veškeré podklady a pokyny kupujícího, které obdržel do dne uzavření této smlouvy, i pokyny, které jsou obsaženy v zadávací dokumentaci, které kupující stanovil pro zadání veřejné zakázky a uzavření smlouvy, že je shledal vhodnými, že sjednaná cena a způsob plnění včetně doby trvání smlouvy obsahuje a zohledňuje všechny výše uvedené podmínky a okolnosti.

Článek II. Předmět smlouvy, Provádění dodávky a montáže

- 1) Prodávající se zavazuje dodat zařízení, jehož specifikace odpovídá zadávacím podmínkám veřejné zakázky a je uvedena v **Položkovém rozpočtu - příloha č. 2 smlouvy** a **Specifikaci předmětu veřejné zakázky - příloha č. 3 smlouvy** a je v souladu s **Nabídkou prodávajícího** podanou ve veřejné zakázce - **příloha č. 5 smlouvy**. Prodávající se zavazuje na kupujícího převést vlastnické právo k dodávanému zařízení za podmínek uvedených v této smlouvě a kupující se zavazuje zařízení za podmínek uvedených v této smlouvě převzít a zaplatit za ně sjednanou kupní cenu.
- 2) Součástí předmětu smlouvy je také komplexní zkouška dodávaného zařízení, DCI certifikace u distributorů a předání veškeré dokumentace, (tzn. technické dokumentace, certifikátů, prohlášení o shodě, návody k obsluze a údržbě, záruční listy). Prodávající dále provede zaškolení obsluhy zařízení a zajištění údržby a servisu v záruční době. Předmětu smlouvy a veškerá dokumentace bude předána předávacím protokolem, který vystaví prodávající.
- 3) Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem nového prodávaného zařízení, je oprávněn s ním bez omezení disponovat, a že zařízení není zatíženo jakýmkoliv právy třetích osob, ani jinými právními nebo faktickými vadami.
- 4) Dodané zařízení musí přesně odpovídat sjednané kvalitě, technickým požadavkům uvedeným v této smlouvě, platným technickým normám a specifikacím. Dále bude plně vyhovovat účelu, pro který bylo objednáno a pro který je určeno. Dodané zařízení bude výhradně originální, nové a kupující bude jeho prvním uživatelem.
- 5) Prodávající jako součást dodávky zajistí dopravu do místa plnění, instalaci a montáž zařízení na místě určeném kupujícím, zaškolení obsluhy zařízení. Součástí dodávky je také demontáž stávající technologie a její přemístění v místě objektu a úklid včetně ekologické likvidace odpadu.

- 6) Prodávající se zavazuje dodržovat veškeré platné předpisy v oblasti bezpečnosti a hygieny práce, požární ochrany, předpisy z oblasti ochrany životního prostředí (likvidace odpadů, nakládání s obaly). Prodávající před zahájením prací prokazatelně seznámí své zaměstnance i své případné poddodavatele s uvedenými předpisy a normami.
- 7) Prodávající odpovídá za zabezpečení všech vlastních činností a to takovým způsobem, aby nedošlo k porušování závazných předpisů zejména v oblasti ochrany životního prostředí, a odpovídá za udržování pořádku a čistoty v místě plnění.
- 8) Prodávající odpovídá v plné výši za škody, které způsobí kupujícímu nebo třetí osobě on, jeho zaměstnanci nebo osoby, které použil jako své poddodavatele.
- 9) Prodávající je povinen uzavřít pojistnou smlouvu či smlouvy pro případ vzniku škod, jejichž vznik může nastat v důsledku plnění této smlouvy prodávajícím a tuto smlouvu udržovat v platnosti a zejména řádně platit předepsané pojistné. Prodávající je povinen mít sjednáno platné pojištění odpovědnosti za škodu minimálně na pojistnou částku **2 000 000,- Kč**. Prodávající je povinen předložit kupujícímu kopie příslušných pojistných smluv, pokud ho k tomu kupující vyzve, a to do **3 dnů** od této výzvy. Pokud prodávající poruší povinnost předložit kopie příslušných pojistných smluv, nebo i jen jedné z nich, zavazuje se prodávající zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši **10 000,- Kč**.
- 10) Prodávající je povinen udržovat v místě plnění pořádek a čistotu. Prodávající je povinen neprodleně odstraňovat nečistoty a odpady vzniklé při provádění dodávky a montáže, a to v souladu s právními předpisy. Prodávající se zavazuje zajistit po celou dobu provádění dodávky a montáže ochranu místa plnění. Prodávající je povinen zajistit, aby jeho zaměstnanci, pověřené osoby i třetí osoby dodržovali v místě plnění obecně závazné právní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a k předcházení vzniku jakýchkoli škod na zdraví a na majetku. Prodávající odpovídá za jakékoli škody vzniklé na zdraví či na majetku v příčinné souvislosti s prováděním dodávky a montáže, popř. vzniklé důsledku nesplnění povinnosti podle předchozí věty.
- 11) Dodávka je splněna řádným dodáním zařízení, ukončením montážních činností a předáním zařízení bez vad a nedodělků. Zařízení musí vyhovovat všem právním předpisům a platným normám (i technickým) a musí u něho být před předáním úspěšně provedeny všechny revize, zkoušky a musí být prokázána jeho funkčnost.
- 12) Prodávající je povinen kupujícímu písemně oznámit den, v němž bude zahájeno přejímací řízení, a to alespoň **2 pracovní dny** přede dnem takového zahájení.
- 13) O předání dodávky bude mezi smluvními stranami sepsán předávací protokol. Předávací protokol musí být datován a podepsán kupujícím a prodávajícím, resp. jejich oprávněnými zástupci.
- 14) Kupující má právo převzít zařízení, které vykazuje drobné vady a nedodělky, které nebrání jeho užívání. V tom případě je prodávající povinen odstranit takovéto vady a nedodělky v termínu uvedeném v předávacím protokolu; tento termín stanoví jednostranně kupující. Kupující není povinen převzít zařízení vykazující jakékoli vady či nedodělky bránící jeho řádnému užívání.
- 15) Kupující dále není povinen zařízení převzít, pokud mu nebudou doloženy:
 - návody k obsluze, užívání a zacházení s instalovanými zařízeními a přístroji,
 - atesty,
 - certifikáty a prohlášení o shodě,
 - záruční listy instalovaných zařízení a přístrojů,
 - protokoly o zaškolení obsluhy.
- 16) Vyklizení místa plnění bude provedeno prodávajícím do data předání zařízení.

Článek III. Doba a místo plnění

- 1) Termín plnění: **nejpozději do 2 měsíců od uzavření smlouvy**
- 2) Současně s dodáním zařízení se prodávající zavazuje předat kupujícímu veškeré doklady potřebné k převzetí a užívání zařízení, tj. doklady uvedené v čl. II. odst. 2) smlouvy, případně i další doklady odpovídající platným právním předpisům.
- 3) Pokud prodávající nedodá kompletní zařízení ve stanovené lhůtě, rozsahu a nesplní technické parametry, je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit, a to dle ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
- 4) Místo plnění: **KINO METRO 70 Prostějov, příspěvková organizace, Školní 3694/1, 796 01 Prostějov**
Místo plnění bude prodávajícímu předáno v den zahájení montáže. O předání místa plnění bude sepsán zápis podepsaný zástupci obou smluvních stran.
- 5) Prodávající bude před započítáním a v průběhu dodávky zařízení konzultovat s kupujícím věcný a časový postup, který kupující schválí před započítáním prací. Instalace musí probíhat mimo hrací profil kina, v případě narušení hracího profilu může být kino celkem omezeno maximálně na tři dny (po sobě jdoucí).
- 6) Při předání zařízení kupujícímu bude kupujícím po úspěšné kontrole úplnosti a funkčnosti dodávky zařízení podepsán předávací protokol, jímž kupující zařízení převezme.
- 7) Veškeré předávací protokoly zpracuje prodávající.

Článek IV. Kupní cena

- 1) Kupní cena dodávaného zařízení činí:

Kupní cena celkem bez DPH	4 060 800 ,-- Kč
Výše DPH (21%)	852 768 ,-- Kč
Kupní cena celkem včetně DPH	4 913 568 ,-- Kč

Článek V. Přechod vlastnického práva a nebezpečí škody

- 1) Vlastnické právo k zařízení a nebezpečí škody na zařízení přechází z prodávajícího na kupujícího dnem podpisu předávacího protokolu dle čl. III. odst. 6) této smlouvy.

Článek VI. Záruční podmínky

- 1) Záruka na celý systém bude v délce **36 měsíců** Po celou záruční dobu bude prodávajícím zajištěn bezplatný servis zařízení, který bude proveden prodávajícím **1 x ročně** a bude v následujícím rozsahu:

- výměna vzduchových filtrů projektoru, popřípadě jejich vyčištění, vyčištění filtrů serveru, vyčištění optické části projektoru dle doporučení výrobce
- kontrola a nastavení konvergence a kolorimetrie projektoru
- update SW a FW projektoru a server
- nastavení zvukového řetězce
- další kontroly dle doporučení výrobce

Tyto činnosti provede prodávající ve lhůtě **2 týdnů** od výzvy kupujícího. Zároveň budou zajištěny tyto služby:

- on-line monitorování stavu zařízení
- okamžité automatické hlášení závad
- vzdálené řešení problémů

Z kontroly kolorimetrie a nastavení zvukového systému prodávající kupujícímu dodá ve lhůtě jednoho týdne od provedení kontroly měřící protokoly.

- 2) Prodávající je povinen nastoupit na odstraňování vad do **2 pracovních dnů** po obdržení reklamace, a to i v případě, že svoji odpovědnost za vadu neuznává. Prodávající je povinen reklamované vady odstranit do **5 dnů** od obdržení reklamace, pokud se smluvní strany v konkrétním případě písemně nedohodnou jinak.
- 3) Záruka se vztahuje na veškeré vady materiálu, provedení a funkční vady, poškození při dopravě a přemístění na místo určení u kupujícího a instalaci zařízení provedené pracovníky prodávajícího a na soulad faktického provedení a parametrů zařízení s platnými předpisy a dokumentací zařízení.
- 4) Věc je vadná, nemá-li všechny smluvené náležitosti a vlastnosti. Vadou je také vada v dokladech nutných pro užívání věci.

Článek VII. Platební podmínky

- 1) Kupující neposkytuje zálohy.
- 2) Kupní cena dle čl. IV. této smlouvy bude zaplacena následovně:
Platba **100 % kupní ceny** bude uhrazena po podpisu předávacího protokolu dle čl. III. odst. 6) této smlouvy, splatná na základě prodávajícím vystavené faktury. Splatnost faktury bude **30 dnů** od data jejího doručení.
- 3) Daňový doklad (fakturu) vystaví a doručí prodávající kupujícímu **do 10 kalendářních dnů** po podpisu předávacího protokolu dle čl. III. odst. 6) této smlouvy.
- 4) Daňový doklad (faktura) musí splňovat náležitosti dle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit prodávajícímu daňový doklad (fakturu) bez zaplacení v případě, že nespĺňuje výše uvedené náležitosti. Prodávající je povinen podle povahy nesprávnosti daňový doklad (fakturu) opravit nebo nově vystavit. Oprávněným

vrácením daňového dokladu (faktury) přestávají běžet původní lhůty splatnosti, celá lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení opraveného nebo nově vystaveného daňového dokladu (faktury) kupujícímu.

Článek VIII.

Sankce

- 1) V případě prodlení kupujícího se zaplacením faktury je prodávající oprávněn vyúčtovat kupujícímu úrok z prodlení ve výši **0,2 %** z neuhrazené částky za každý den prodlení. Úrok z prodlení je splatný do **14 dnů** ode dne doručení vyúčtování úroku z prodlení kupujícímu.
- 2) V případě prodlení prodávajícího s dodáním zařízení je kupující oprávněn vyúčtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši **0,2 %** z celkové kupní ceny vč. DPH za každý den prodlení. Smluvní pokuta je splatná do **14 dnů** od doručení jejího vyúčtování.
- 3) V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vady či nedodělků z přejímacího řízení se sjednává smluvní pokuta ve výši **2.000,- Kč** za každý i započatý den prodlení.
- 4) V případě prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vady zařízení v záruční době delším než **2 pracovní dny** se sjednává smluvní pokuta ve výši **2.000,- Kč** za každý i započatý den prodlení a každý případ.
- 5) Neodstraní-li prodávající v záruční době reklamovanou vadu **do 5-ti dnů** od jejího nahlášení sjednává se smluvní pokuta ve výši **2.000,- Kč** za každý i započatý den prodlení a každý případ. Kupující je oprávněn pověřit odstraněním vady třetí osobu na náklady prodávajícího. Prodávající je povinen tyto náklady a smluvní pokuty uhradit do **30 dnů** od jejich vyúčtování obdrženého od kupujícího.
- 6) V případě že prodávající poruší povinnost předložit kopie příslušných pojistných smluv dle článku II. odst. 9), nebo i jen jedné z nich, zavazuje se prodávající zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši **10 000,- Kč**.
- 7) Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody.
- 8) Smluvní strany považují výše ujednaných smluvních pokut za zcela přiměřené.

Článek IX.

Odstoupení od smlouvy

- 1) Smluvní strany se dohodly, že mohou od této smlouvy odstoupit v případech, kdy to stanoví zákon, jinak v případě podstatného porušení této smlouvy. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemnou formou a doručeno druhé smluvní straně. Právní účinky odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.
- 2) Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména prodlení prodávajícího s dodáním zařízení delší než **30 dnů**.
- 3) Ustanovení této smlouvy, jejichž cílem je upravit vztahy mezi smluvními stranami po ukončení účinnosti této smlouvy (tj. zejména náhrada škody, nároky na zaplacení smluvních pokut a běžící záruky), zůstanou platná i po ukončení účinnosti této smlouvy.

Článek X. Poddodavatelé

- 1) Prodávající je oprávněn jednotlivé části předmětu smlouvy provést pomocí poddodavatelů. **Seznam poddodavatelů**, které prodávající uvedl ve své nabídce, tvoří **přílohu č. 4 smlouvy**. Kupující si vyhrazuje požadavek, že určené významné činnosti při plnění veřejné zakázky musí být plněny přímo prodávajícím. Jedná se o následující části plnění: Dodávka a montáž DCI projektoru, DCI serveru, Projekčního objektivu a 3D systému (tj. položky 1, 2, 3 a 16) uvedené v **Položkovém rozpočtu - příloha č. 2 smlouvy**.
- 2) Za výsledek činnosti poddodavatelů odpovídá prodávající stejně, jako by je provedl sám. Jakákoli smluvní úprava mezi prodávajícím a jeho poddodavatelem nemá žádný vliv na práva a povinnosti prodávajícího podle této smlouvy.
- 3) Prodávající může měnit poddodavatele jen ve výjimečných případech, a to vždy pouze se souhlasem kupujícího. Pokud se jedná o změnu poddodavatele, pomocí kterého prodávající prokazoval v zadávacím řízení splnění kvalifikace, musí nový poddodavatel splňovat kvalifikaci minimálně v rozsahu, v jakém byla prokázána v zadávacím řízení. Kupující nesmí bez závažného důvodu změnu poddodavatele odepřít.

Článek XI. Všeobecná a závěrečná ustanovení

- 1) Vzájemné vztahy smluvních stran se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník., v platném znění a souvisejícími předpisy platnými v době uzavření smlouvy.
- 2) V případě rozporu mezi zněním této smlouvy a zněním jejích příloh se přednostně použijí ustanovení této smlouvy a následně ustanovení příloh v jejich níže uvedeném pořadí.
- 3) Tato smlouva nabývá platnosti dnem podepsání odpovědných zástupců obou smluvních stran. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.
- 4) Smluvní strany výslovně sjednávají, že uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) zajistí kupující.
- 5) Tuto smlouvu lze měnit nebo doplňovat pouze ve formě písemných dodatků ke smlouvě.
- 6) Tato smlouva je uzavírána oběma smluvními stranami v elektronické podobě. Smluvní strany opatří smlouvu elektronickými podpisy v souladu se zákonem č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce.
- 7) Dle § 2 e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě je vybraný dodavatel osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Toto spolupůsobení je povinen dodavatel zajistit i u svých případných poddodavatelů.
- 8) Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu přečetly, jejímu obsahu porozuměly, je výrazem jejich vůle projevené svobodně a vážně, na důkaz čehož připojují níže osoby oprávněné jednat jménem nebo za smluvní strany své podpisy.

**Článek XII.
Přílohy smlouvy**

1) Níže uvedené přílohy jsou nedílnou součástí této smlouvy:

- Příloha č. 1 – Krycí list nabídky
- Příloha č. 2 – Položkový rozpočet
- Příloha č. 3 – Specifikace předmětu veřejné zakázky
- Příloha č. 4 – Seznam poddodavatelů
- Příloha č. 5 – Nabídka prodávajícího
- Příloha č. 6 – Harmonogram dodávek a prací

KUPUJÍCÍ:

V Prostějově

Mgr.
Barbora
Kucsá
Prágerová

Digitálně
podepsal Mgr.
Barbora Kucsá
Prágerová
Datum:
2020.10.08
13:22:29 +02'00'

.....
Mgr. Barbora Kucsá Prágerová
ředitelka

PRODÁVAJÍCÍ:

V Praze

Richard
Jejkál

Digitally signed by
Richard Jejkál
Date: 2020.10.08
00:16:58 +02'00'


.....
Ing. Richard Jejkál
jednatel

Příloha č. 1

KRYCÍ LIST NABÍDKY

„Redigitalizace kina Metro 70“

Podlimitní veřejná zakázka na dodávky zadávaná formou zjednodušeného podlimitního řízení dle § 53 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění

1. Základní identifikační údaje			
1.1. Zadavatel			
Název:	KINO METRO 70 Prostějov, příspěvková organizace		
Sídlo:	Školní 3694/1, 796 01 Prostějov		
Zástupce zadavatele:	Mgr. Barbora Kucsa Prágerová, ředitelka		
IČ:	05592178		
DIČ:	CZ05592178		
Tel.:	[REDAKCE]		
E-mail:	[REDAKCE]		
1.2. Účastník			
Název:	ALTEI spol.s r.o.		
Sídlo/místo podnikání:	Přemyslovská 897/7, 130 00 Praha 3		
Spisová značka v obchodním rejstříku:	Oddíl C vložka 56913 u Městského soudu v Praze		
Statutární zástupce/osoba oprávněná za účastníka:	Ing. Richard Jejkal, jednatel		
IČ:	25637274		
DIČ:	CZ25637274		
Tel.:	[REDAKCE]		
E-mail:	[REDAKCE]		
Kontaktní osoba ve věcech nabídky:	Ing. Richard Jejkal, jednatel		
Tel.:	[REDAKCE]		
E-mail:	[REDAKCE]		
2. Nabídková cena v Kč			
Celková nabídková cena dodávky	Cena celkem bez DPH	DPH (sazba 21 %)	Cena celkem včetně DPH
	4 060 800,-	852 768,-	4 913 568,-
3. Oprávněná osoba za účastníka jednat			
Podpis oprávněné osoby, datum:	[REDAKCE]		V Praze dne 10.9.2020
Titul, jméno, příjmení:	Ing. Richard Jejkal		
Funkce:	jednatel		
 ALTEI spol.s r.o. Přemyslovská 7, 130 00 Praha 3 Tel.: 222721501, fax: 222720335, DIČ: CZ25637274			

Příloha č. 2

Příloha č. 2

Položkový rozpočet "Redigitalizace kina Metro 70"

Položka	Osmačení	Výrobce a typ	Minimální technologické požadavky	m. jednotka	mn.	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [Kč]	Cena celkem [Kč] vč. DPH	Poznámky
PROJEKČNÍ TECHNIKA									
1	4K DCI projektor s RGB laserovým zdrojem světla	Christie CP4330-RGB	DCI projektor s laserovým RGB světelným zdrojem, rozlišení 4K, minimální světelný tok 28.000 lumenů, integrovaný petlačovač rušení v obraze "speckle reducer" bez nutnosti kompenzace pohybem plátna, záruka 3 roky	ks	1	2 910 000,00 CZK	2 910 000,00 CZK	3 521 100,00 CZK	Včetně prvku vzduchotechniky a příslušenství
2	DCI server s integrovanou podporou pro zvukový procesing Dolby Atmos	Dolby IMS3-CL-NE-EN, DCI server s podporou zvukového procesoru	DCI server s kapacitou nejméně 10TB s přípravou pro podporu zvukových formátů 7.1 a Dolby Atmos a s externím NAS 1U, záruka 3 roky. Zapojení zvuku bude řešeno do stávajícího zvukového procesoru ve formátu 7.1.	ks	1	340 000,00 CZK	340 000,00 CZK	411 400,00 CZK	
3	Projekční objektiv	Christie 1.63-2.71:1	Výrobem doporučený projekční objektiv se 4K rozlišením, motorický zoom a ostření s rozsahem, který ve spojení s daným projekčním plátnem pokrývá formáty "Flat" a "Scope"	ks	1	207 000,00 CZK	207 000,00 CZK	250 470,00 CZK	
4	Úprava stávajícího podstavce	ALTEI úprava	Úprava stávajícího podstavce pro navrženou konfiguraci	ks	1	12 000,00 CZK	12 000,00 CZK	14 520,00 CZK	Úprava podstavce pro projektor Christie CP4330-RGB
5	Vzduchotechnika	Univent AXI	Připojení projektoru do stávající vzduchotechniky dle parametrů výrobce originálním příslušenstvím	ks	1	8 600,00 CZK	8 600,00 CZK	10 406,00 CZK	Axiální ventilátor s prvky vzduchotechniky pro připojení na stávající odťahový systém
6	Záložní napájecí zdroj	Fortron UPS Champ 3000 VA	Reclový záložní napájecí zdroj 3000 VA, 2U	ks	1	24 000,00 CZK	24 000,00 CZK	29 040,00 CZK	
7	HDMI přepínač 4x2 s rozlišením 4K	Blustream CMX42A8	4K HDMI maticový přepínač 4x2, 4K UHD 60Hz 4x4, podpora HDR, audio breakout, HDCP, EDID, obousměrné IR	ks	1	11 000,00 CZK	11 000,00 CZK	13 310,00 CZK	
7	Náhledový monitor 27", včetně nástěnného držáku	Philips 273V7QD6B, 27"	Grafický monitor 27", minimálně 2 x HDMI vstup, včetně profesionálního nástěnného držáku, VESA 200 x 200, černý	ks	1	2 900,00 CZK	2 900,00 CZK	3 509,00 CZK	
8	Osobní počítač PC notebook	HP 340G G7	Osobní počítač PC, notebook, kováčská projektoru včetně operačního systému WIN10, 8GB RAM, i5 procesor, 256GB SSD	ks	1	16 500,00 CZK	16 500,00 CZK	19 965,00 CZK	
9	Propojení HDMI / Audio s podiem	Peropojovací sada HDMI / Audio včetně AV panelů	Propojení optické HDMI a Audio mezi podiem a projekční kabinou včetně kabeláže a zakončovacích panelů v kabině a na podiu	ks	1	13 800,00 CZK	13 800,00 CZK	16 698,00 CZK	
10	Datový switch	Netgear GS109GE	Datový switch, gigabit, 8 portů, pro zapojení projektoru do sítě, vzdálenou správu a ostatní datová propojení	ks	1	800,00 CZK	800,00 CZK	968,00 CZK	
11	Kabeláže	ALTEI kabeláže pro projektor	Kabeláže	kpl	1	10 000,00 CZK	10 000,00 CZK	12 100,00 CZK	Kabeláže pro propojení projektoru s AV technologiemi
12	Drobný instalační materiál	ALTEI drobný instalační materiál	Drobný instalační materiál	kpl	1	5 800,00 CZK	5 800,00 CZK	7 018,00 CZK	
13	Instalace projekčního systému a nastavení	ALTEI instalace DCI	Instalace projekčního systému, zprovoznění, nastavení a kalibrace projektoru a příslušenství a nastavení stávajícího zvukového systému. Dle DCI standardu	kpl	1	48 000,00 CZK	48 000,00 CZK	58 080,00 CZK	Zprovoznění, nastavení a kalibrace
14	Ochranná zóna v hledišti	ALTEI vytvoření ochranné zóny	Vytvoření ochranné zóny proti možnému kontaktu diváků s laserovým paprskem projektoru. Dle doporučení výrobce a aktuálních norem. Předpokladané řešení počítá mimo jiné s demontáží částí sedaček a schodu hlediště	kpl	1	25 000,00 CZK	25 000,00 CZK	30 250,00 CZK	Vytvoření ochranné zóny před laserovým zářením
15	Pravidelná kontrola a nastavení zvukového a obrazového systému	ALTEI DCI support 1Y	1x ročně kontrola zvukového a obrazového systému a jejich nastavení po dobu záruční doby	kpl	3	18 000,00 CZK	54 000,00 CZK	65 340,00 CZK	
CENA CELKEM ZA PROJEKČNÍ TECHNIKU							3 689 400,00 CZK	4 464 174,00 CZK	

Příloha č. 2

3D SYSTÉM									
16	3D systém	XPAND Passive 3D Polarization Modulator, Gen2 + Motorized Stand	3D systém na principu kruhové polarizace	set	1	285 000,00 CZK	285 000,00 CZK	344 850,00 CZK	Polarizační systém s motorizovaným podstavcem
17	3D brýle pro dospělé	Real D Glasses for Adult	Jednorázové pasivní polarizační 3D brýle pro dospělé (referenční výrobek RealD)	ks	2500	14,00 CZK	35 000,00 CZK	42 350,00 CZK	
18	3D brýle pro děti	Real D Glasses for Kids	Jednorázové pasivní polarizační 3D brýle pro děti (referenční výrobek RealD)	ks	2500	14,00 CZK	35 000,00 CZK	42 350,00 CZK	
						CENA CELKEM ZA 3D SYSTÉM	355 000,00 CZK	429 550,00 CZK	
OSTATNÍ									
19	Zaškolení obsluhy	ALTEI Training	Zaškolení obsluhy 2x2 hodiny	kpl	1	3 600,00 CZK	3 600,00 CZK	4 356,00 CZK	
20	Demontáž projektoru	ALTEI Demontáž	Demontáž a přesun stávajícího projektoru a příslušenství v rámci objektu	kpl	1	4 200,00 CZK	4 200,00 CZK	5 082,00 CZK	
21	Doprava	ALTEI Doprava	Doprava	kpl	1	8 600,00 CZK	8 600,00 CZK	10 406,00 CZK	
						CENA CELKEM ZA OSTATNÍ	16 400,00 CZK	19 844,00 CZK	

CENA ZA KOMPLETNÍ DODÁVKU	4 060 800,00 CZK	4 913 568,00 CZK
----------------------------------	-------------------------	-------------------------

V Praze dne 10.9.2020

ALTEI spol.s r.o.
Ing. Richard Ježkal, jednatel

ALTEI
ALTEI spol. s r.o.
Průmyslovské 7, 130 00 Praha 3



„Redigitalizace kina Metro 70“

Příloha č. 3 - Specifikace předmětu veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je redigitalizace kina Metro 70 v Prostějově. Dodávka, montáž a instalace nové techniky pro 2D a 3D projekce, která splňuje standard DCI a další normy pro kinematografické projekce, a to dle Položkového rozpočtu, který je přílohou č. 2 zadávací dokumentace.

Hlavní částí zakázky je DCI projektor s laserovým RGB zdrojem světla, rozlišením 4K a příslušenstvím (objektiv, server) s minimální svítivostí 28.000 lumenů, DCI server s integrovanou podporou pro zvukový procesing Dolby Atmos. Dále nový 3D systém na bázi kruhové polarizace včetně 3D brýlí pro dospělé i děti.

Nový projektor bude zapojen do stávajícího zvukového procesoru v konfiguraci 7.1.

Odtah vzduchu projektoru bude realizován do stávající vzduchotechniky a připojení technologií do stávajícího elektrického rozvaděče. Dodavatel v rámci zakázky zajistí nutné redukce a úpravy jak elektroinstalace, tak odtahu vzduchu, způsobem, aby jak odtah vzduchu, tak příklady elektřiny splňovaly všechny normy a doporučení výrobce technologických zařízení. Projektor bude umístěn na stávajícím stojanu, který bude upraven pro novou konfiguraci technologií.

Součástí zakázky je také ochranná zóna v hledišti, která zabrání poškození zraku laserovým zdrojem světla projektoru. Parametry zóny vychází z doporučení výrobce projektoru a za jejich správnost ručí dodavatel. Předpokládaným řešením je odstranění sedaček poslední a předposlední řady, odstranění podstupně v poslední řadě, případně instalace zábrany, která neumožní divákům oční kontakt s paprskem projektoru. Řešení musí plnit doporučení výrobce projektoru a normy pro zacházení s laserovými zdroji světla. Návrh řešení musí být součástí předložené nabídky - viz článek 8. odst. e) zadávací dokumentace.

Původní projektor a jeho příslušenství (server, UPS) dodavatel demontuje dle doporučení jeho výrobce a uloží do skladu zadavatele v místě realizace zakázky.

Součástí předmětu plnění je také komplexní zkouška dodávaného zařízení, DCI certifikace u distributorů, předání veškeré dokumentace a certifikátů, v elektronické podobě, zaškolení obsluhy a zajištění údržby a servisu v záruční době. V rámci pravidelné kontroly nastavení zvukového a obrazového systému (viz položka č. 15 Položkového rozpočtu) bude zajištěno:

- výměna vzduchových filtrů projektoru, popřípadě jejich vyčištění, vyčištění filtrů serveru, vyčištění optické části projektoru dle doporučení výrobce
- kontrola a nastavení konvergence a kolorimetrie projektoru
- update SW a FW projektoru a serveru
- nastavení zvukového řetězce
- další kontroly dle doporučení výrobce

Tyto činnosti provede zhotovitel ve lhůtě dvou týdnů od výzvy objednatele.

Z kontroly kolorimetrie a nastavení zvukového systému zhotovitel objednateli dodá ve lhůtě jednoho týdne od provedení kontroly měřící protokoly.

Během záruční doby bude zhotovitel poskytovat objednateli bezplatně tyto další služby:

- on-line monitorování stavu zařízení
- okamžité automatické hlášení závad
- vzdálené řešení problémů

Zhotovitel je povinen nastoupit na odstraňování vad do 2 pracovních dnů po obdržení reklamace, a to i v případě, že svoji odpovědnost za vadu neuznává. Zhotovitel je povinen

reklamované vady odstranit do 5-ti dnů od obdržení reklamace, pokud se smluvní strany v konkrétním případě písemně nedohodnou jinak.

V kině je plánována výměna plátna s projekční plochou stejné velikosti jako stávající, ale se světelným ziskem 1,7 gain umožňující využití polarizačního 3D systému (referenční výrobek Clarus XC 170).

SEZNAM PODDODAVATELŮ


„Redigitalizace kina Metro 70“

Podlimitní veřejná zakázka na dodávky zadávaná formou zjednodušeného podlimitního řízení dle § 53 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění

Zadavatel	
Název:	KINO METRO 70 Prostějov, příspěvková organizace
Sídlo:	Školní 3694/1, 796 01 Prostějov
IČ:	05592178
Účastník	
Název:	ALTEI spol.s r.o.
Sídlo/místo podnikání:	Přemyslovská 7, 130 00 Praha 3
Statutární zástupce/osoba oprávněná za účastníka jednat:	Ing. Richard Jejkal, jednatel
IČ:	25637274

Čestně prohlašujeme, že naše společnost nemá v úmyslu zadat poddodavatelům žádnou část veřejné zakázky a dále prohlašujeme, že celou veřejnou zakázku zhotovíme vlastními silami.

V Praze dne 10.9.2020



Ing. Richard Jejkal, jednatel

ALTEI spol.s r.o.
130 00 Praha 3
IČ: 25637274



Popis navrženého řešení

Redigitalizace kina Metro 70

PROJEKČNÍ SYTÉM DCI

Předmětem nabídky je řešení na bázi DLP projektoru **Christie CP4330-RGB** s rozlišením 4K a s třísloužkovým laserovým zdrojem světla (RGB), který zajišťuje vysoký světelný tok 28.000 lm, vysoký kontrast (až 6.000 : 1) a vynikající barevné vlastnosti a stálost při dlouhé životnosti (50.000 hodin) s minimálními nároky na údržbu. Díky vysoké účinnosti a dlouhodobé životnosti světelného zdroje je i přes vysoký výkon provoz ekonomičtější než u klasického řešení na bázi projekčních lamp. Implementací pokročilé technologie „advanced speckle reduction“ je problém se třpycením obvyklým u laserových zdrojů světla redukován na minimum, aniž by bylo třeba použít projekční plátno s mechanismem nuceného třesení. Součástí dodávky je též kvalitní objektiv s rozlišením 4K s motorickou transfokací a ostřením, který svým rozsahem pokryje projekci ve formátech „Flat“ i „Scope“. Pro instalaci projektoru bude použit stávající upravený podstavec Christie a původní projektor bude i s příslušenstvím demontován v souladu s doporučením výrobce a uložen do skladu zadavatele v místě realizace zakázky.

Projektor bude osazen integrovaným DCI serverem **Dolby IMS3000** s kapacitou diskového pole 10,5 TB. Díky vysoké výpočetní kapacitě je server připraven pro rozšíření o funkci zvukového procesoru ve formátu 7.1 nebo ATMOS, které se aktivuje dokoupením příslušné licence.

Součástí dodávky je pasivní systém pro projekci digitálních 3D filmů na bázi kruhové polarizace **XPAND Passive 3D Polarisation Modulator Gen2** a požadované množství polarizačních brýlí pro dospělé a děti. Pro zajištění co nejvyšší 3D kvality a tím i dokonalého zážitku pro diváky byly vybrány brýle od společnosti RealD, která má v 3D technologiích dlouhou úspěšnou historii.

Vzhledem k tomu, že výkonné světelné zdroje na bázi RGB laseru produkují nebezpečné světelné záření, které může při nesprávném použití způsobit poškození lidského zraku, je třeba zamezit přístupu diváků do nebezpečné zóny. Lokality a velikost zóny závisí na typu použitého projektoru a objektivu. Dle evropských směrnic obecně platí, že do světelného kuželu produkovaného laserovým RGB projektorem (A) nesmí mít přístup divák na vzdálenost kratší než 2,4m (B). Navíc je ochranné pásmo v horizontální rovině ještě rozšířeno o 1m (C). Výškově pak je třeba, aby do nebezpečné vzdálenosti nezasahoval světelný kužel níže než 2m nad

ALTEI spol. s r.o., Přemyslovská 7, 130 00 Praha 3, Česká republika

provozovna DC Rezidence, Novodvorská 1061/10, 142 00 Praha 4

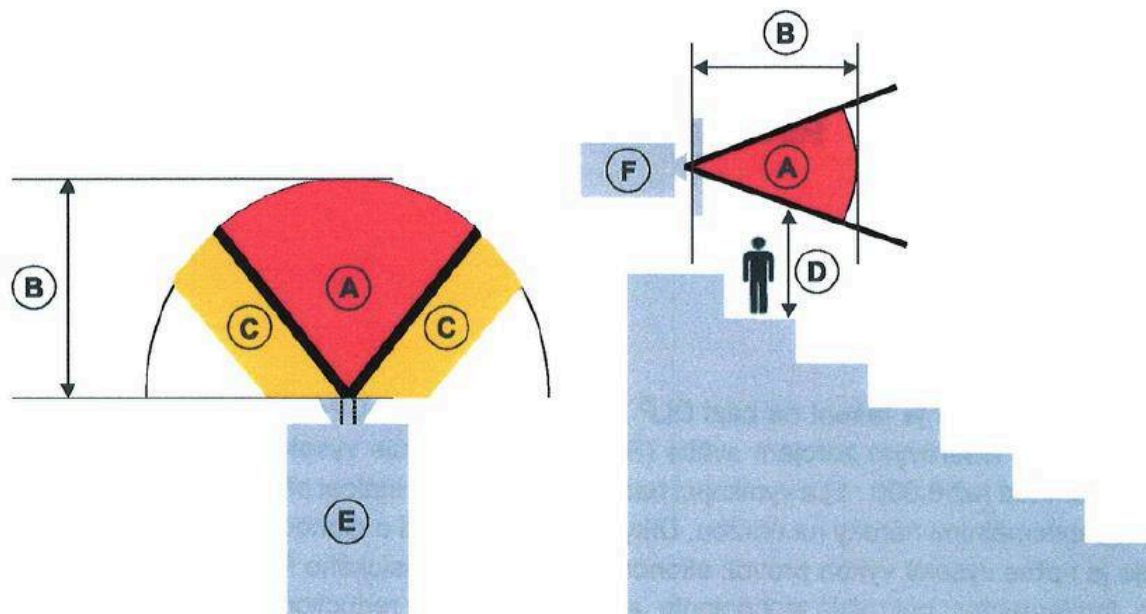
Tel.: (+420) 222 721 501 , 222 728 335 ; e-mail: info@altei.cz

IČO 25637274, DIČ CZ25637274, bankovní spojení: UniCredit Bank 2107801691 / 2700

Altei spol. s r.o. je registrována v obchodním rejstříku vedeném v Městském soudu v Praze oddíl C, vložka 56913

www.altei.cz

podlahu (D), tedy nad hlavu stojícího diváka. Vše je patrné z níže uvedeného obrázku.



V konkrétním případě v sále kina Metro 70, kde je díky silné stěně mezi projekční kabinou a sálem (1,4m) dosaženo bezpečné projekce pouhým vypuštěním poslední řady sedaček a znepřístupněním zóny za předposlední řadu. Součástí prací souvisejících s dodávkou nového projekčního systému bude fyzické odstranění výše zmínené poslední řady sedaček, zamezení přístupu do ochranné oblasti mechanickou zábranou a doplněním varovných bezpečnostních tabulek.

OZVUČENÍ

Projekční systém je připojen ke stávajícímu ozvučení kinosálu ve formátu 7.1. Součástí dodávky je i kontrola zvukového systému a jeho nastavení. Díky dodanému DCI serveru Dolby IMS3000 je možné kdykoliv v budoucnu dokoupením příslušné licence rozšířit jeho funkcionalitu i o zvukový procesor v konfiguraci 7.1 nebo Atmos.

NASTAVENÍ, CERTIFIKACE, TECHNICKÁ PODPORA A VZDÁLENÝ DOHLED

Součástí předmětu plnění bude komplexní zkouška dodaného zařízení, DCI certifikace u filmových distributorů, předání veškeré dokumentace a certifikátů v elektronické podobě, zaškolení obsluhy a zajištění údržby a servisu po dobu trvání záruky. Po dodání systému

ALTEI spol. s r.o., Přemyslovská 7, 130 00 Praha 3, Česká republika

provozovna DC Rezidence, Novodvorská 1061/10, 142 00 Praha 4

Tel.: (+420) 222 721 501, 222 728 335; e-mail: info@altei.cz

IČO 25637274, DIČ CZ25637274, bankovní spojení: UniCredit Bank 2107801691 / 2700

Altei spol. s r.o. je registrována v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze oddíl C, vložka 56913


www.altei.cz



garantuje dodavatel trvalou podporu. Ta je řešena telefonicky nebo e-mailem ve spojení se vzdálenou správou systému přes internetové připojení. Je tak možné provádět operativní diagnostiku celého systému a v případě vzniku problému jej okamžitě vzdáleně řešit. Tak je dosaženo minimalizace případných provozních výpadků systému a rychlejšího odstranění technických problémů. Celková záruční doba na instalovaný systém a veškeré dodané komponenty je 36 měsíců. Součástí záruky je rovněž každoroční profylaktická prohlídka systému, provedení úkonů dle doporučení výrobce, čištění (optická soustava, prachové filtry), aktualizace SW a FW a nastavení (obrazové konvergence, kolorimetrie a ozvučení). V případě výskytu závady, nahlášené řádně zhotoviteli, nastoupí tento po dobu záruky k odstranění vad do 2 pracovních dnů. Reklamované vady pak zhotovitel odstraní do 5 pracovních dnů, pokud se smluvní strany v konkrétním případě písemně nedohodnou jinak.

V Praze dne 10.9.2020

ALTEI
Elephant Technologies International
ALTEI spol. s r.o.
Přemyslovská 7, 130 00 Praha 3
Tel.: 222 721 501, 222 728 335, e-mail: info@altei.cz


Ing. Richard Jejkal, jednatel



Dolby® Integrated Media Server IMS3000



A ROBUST PLATFORM FOR TODAY, THE RIGHT INVESTMENT FOR TOMORROW.

Built on a proven platform, the IMS3000 provides you with cost-effective and reliable performance, backed by Dolby's industry-leading technology and support.

The IMS3000 comes with a robust feature set, flexible storage options, and an exclusive scalable design built on a framework ready for tomorrow.

Now offered with audio processing disabled, the IMS3000 can be paired with any external processor such as the Dolby CP950, Dolby CP850, or activate the internal audio processor via the new enablements.

Easily enable Dolby 5.1*, 7.1*, or unlock the full power of Dolby Atmos* immersive audio and deliver unforgettable sound experiences to your audiences.

A specific IMS3000 model (IMS3-L-NB) is now offered for cinema LED wall applications (consult the price list for details).

The IMS3000 remains the platform of choice for current and next generation server developments.

DOLBY INTEGRATED MEDIA SERVER IM3000 FEATURES

- Low cost of ownership (maintenance, power consumption, simplified system design)
- Playback for SMPTE and INTEROP digital cinema packages (DCP) at bit rates up to 500 Mbps
- Web-based UI allows easy access from anywhere on the theatre network
 - Access via Bluetooth from your mobile device. Get the App – Cinema Server Control on Google Play and Apple Store – Requires separate purchase of USB Bluetooth adapter. Please contact Dolby Support for approved models.
- Single-board design
- 2 TB of internal storage with RAID 5 protection and convenient front-panel access for hard drive replacement
- Optional 10.5 TB of total storage with External NAS upgrade
- Hot-swappable hard drives
- Scan network for content to ingest
- Drag-and-drop scheduler
- Drag-and-drop playlist builder
- Complete integrated audio processor with optional enablement for playback with full Dolby Atmos®
- Support for accessibility products including Dolby Fidelio and CaptiView or other SMPTE ST430-10 devices
- Dolby and RealD® ghost busting (user selectable)
- Ingest through eSATA, USB 3.0, or Ethernet (up to 500 Mbps)
- 4 × GPI
- 6 × GPO
- Linear timecode (LTC) output
- Live-event Ethernet stream support
- Internal scaling and de-interlacing up to 4K
- JPEG 2000, MPEG-2, H.264 decoding
- 4K 60 fps (On select NEC projectors and LED walls)
- DCI-compliant
- Play from Shipping Drive
- HDMI 2.0 4K 60fps with HDCP 2.2
- HDMI Rec.2020 input to P3 color gamut conversion
- HDMI 4K downscaling to 2K
- Dolby Pngest
- Play while ingest
- Ingest while IMS3000 is powered down**

*License purchase required

** This feature is only available with the NAS-only storage option (IMS3-B-EN, IMS3-C-EN, IMS3-N-EN SKUs)

*** Contact customer support for list of supported NAS devices and models.



Dolby Integrated Media Server IMS3000

I/Os

- 3 × GB Ethernet (1000Base-T/RJ-45)
- 1 × eSATA 3 Gbps
- 1 × USB 2.0
- 2 × USB 3.0
- Dual 3G SDI Inputs
- 1 × HDMI® 1 (Up to 4K 60 fps)
- 8 × AES-3 audio pairs (2 × RJ-45)
- 2 × AES-3 Auxiliary Outputs
- 2 × AES-3 Auxiliary Inputs
- 1 × Dolby Atmos Connect output with loopback (AES67 Protocol Only)
- 4 × GPI (1 × RJ-45)
- 6 × GPO (1 × RJ-45)
- LTC output
- 3 × hot-swappable removable 2.5" HDDs
- Mini DisplayPort console out (no UI)
- Dolby Remote Fader Port for use with optional CAT868

DCP PLAYBACK

- 2K up to 120 fps
- 4K up to 30 fps (60 fps on select NEC projectors)
- Bit rates up to 500 Mbps
- 12-bit 4:4:4 XYZ' for all formats
- Support of SMPTE and INTEROP formats
- Internal subtitle engine, or integrate with a projector for CineCanvas subtitle rendering
- DCI-compliant
- JPEG2000, MPEG2 and H.264 Playback

MPEG-2/H.264

- 720p 60, 1080i 60, and 1080p 60
- Bit rates up to 50 Mbps
- 4:2:0 8-bit color

VIDEO PROCESSING FEATURES

- Color-space conversion—supports YCbCr601, YCbCr709, REC 709, XYZ', YCxCz
- Deinterlacing
- Scaler up to 4K

AUDIO PROCESSING FEATURES (REQUIRES ENABLEMENTS)

- Dolby Surround 7.1 and 5.1 playback
- Dolby Atmos rendering to Dolby Surround 7.1 on base configuration units
- Dolby Atmos rendering up to 64 speakers with Full Atmos enablement
- Dolby Digital Plus
- Dolby Digital (AC-3)
- TrueHD Audio – Support Consumer Atmos on HDMI Input
- 44.1 kHz, 48 kHz 96 kHz support at 16, 20 and 24 bit
- AES67
- Alternative Content Surround Processing
- Raised Cosine equalization, 1/12th octave resolution
- Internal crossover supports up to 4-way loudspeakers

CONTROL

- Web-based user interface
- Bluetooth support for control from a mobile device (Android and iOS)**
- Mini DisplayPort console out (debug console only)
- Third-party TMS and NOC systems
- API documentation available on request

SECURITY

- DCI-compliant forensic watermarking
- FIPS 140-2 (Level 3 security certified)

POWER CONSUMPTION

- <70 W

STORAGE

- Internal—3 × 2.5" 1 TB hard disk drives (RAID 5 Configuration)
- Internal—3 × 2.5" 2TB Solid State Drives (RAID 5 Configuration)
- IMS3000 + Main Storage NAS - 4 x 3.5" 4TB hard disk drives (RAID 5 configuration). No internal drives are used in the IMS3000 and the NAS can ingest when the IMS3000 is off.
- IMS + Additional Storage NAS - (This option uses the IMS internal storage and an external storage NAS but does not support offline ingest to the NAS).

**Contact support for list of qualified bluetooth dongle

The English version of this document is the only legally binding version. Translated versions are not legally binding and are for convenience only. Specifications are subject to change without notice.

This documentation applies to Model CID1002



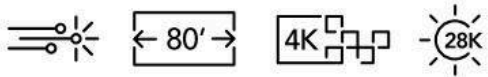
Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103-1410 USA dolby.com

Dolby, Dolby Atmos, and the double-D symbol are registered trademarks of Dolby Laboratories. DLP is a registered trademark of Texas Instruments. HDMI is a trademark or registered trademark of HDMI Licensing, LLC in the United States and other countries. © 2017 Dolby Laboratories, Inc. All rights reserved.

CP4330-RGB

Large-screen auditoriums | Event cinema | Post production

Advanced, yet affordable, DCI compliant cinema projection featuring Christie Reallaser™ technology for screens up to 80 feet wide



Key features:

- › Improved cinema experience – expanded color gamut, greater brightness and up to 6000:1 contrast
- › Long-lasting light source – over 50,000 hours of optimal performance
- › Low maintenance – sealed optics for protection against dust ingress
- › Enhanced Wavelength Diversity (EWD) – utilising MPD technology to improve image quality on all screen types
- › Backwards compatibility – works with existing Christie accessories and lenses
- › Best-in-class operational efficiency – 12.3 lumens per watt

CHRISTIE
Reallaser™

Advanced laser light source for accurate reproduction of DCI content

CineLife™

Integrated screen management system enabling seamless content and booth management with built-in automation controller

DIGITAL CINEMA CONFIGURATOR

Help find the right lens for your projector on our website



Specifications Christie CP4330-RGB

Brightness	nominal	• Up to 28,000 lumens at DCI white (<25°C ambient) ¹
	lifetime	• >50,000 hours ²
Contrast ratio		• Up to 6000:1 ³ full field on/off
Digital micromirror device		• 1.38" Enhanced 4K 3-chip DMD DLP Cinema® • 4096x2160 (4K)
Color gamut	native gamut	• >95% of Rec 2020 coverage
Processing electronics		• Christie® CineLife™ Series-3 (Series-2 IMB compatible) ⁴ • HDMI v1.4a x2 • 16-channel AES (w/ Christie IMB-S3 via RJ45 x2) • 2K120 / 4K48 fps (w/Christie IMB-S3) • Built-in automation controller • 3D Sync Connector (12V 1A powered) ⁵
Lens mount configuration		• Fully motorized Intelligent Lens System (ILS™)
Lenses		• HB and UHC: 1.13-1.66 / 1.31-1.85 / 1.45-2.17 / 1.63-2.71 / 1.95-3.26 / 2.71-3.89 / 3.89-5.43 / 4.98-7.69
Power input requirements		• Input A: 200-240 VAC @ 50-60Hz, 17A max • Input B (UPS input): 100-240VAC @ 50-60Hz, 10A max
Cooling		• Liquid pressurized/TEC, self-contained • Heat extraction optional
Power consumption		• 2295W, max DCI brightness, @25°C 7830 BTU/hr
Laser class		• Class 1 – Risk Group 3
Weight		• As installed: 285lbs max (130kg)
Dimensions	size (LxWxH)	• 37.2 x 28.0 x 20.7" (944 x 711 x 525mm)
Accessories		• Christie IMB-S3 • NAS-S3 5.4TB storage • Rack mount pedestal • Rack mount pedestal adaptor • Extraction duct adaptor

¹ With existing high brightness cinema lens.

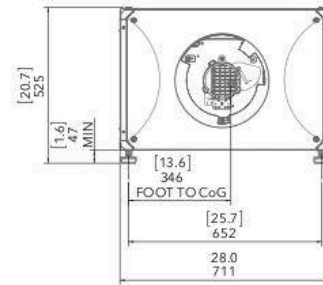
² Subject to variables specific to each installation. Please see Christie's laser best practices guide for more information.

³ With new UHC cinema lens.

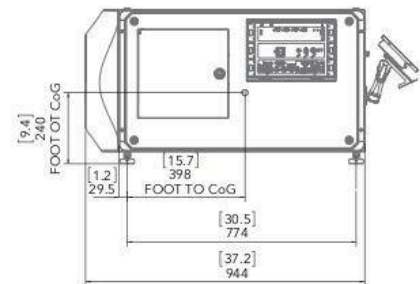
⁴ Supports 3rd party IMB models from Dolby, GDC and others. Please contact Christie for updated compatibility list.

⁵ Supports most conventional 3D systems except "color-separation" based 3D (i.e. 6P). Visit the website for more information

Front view



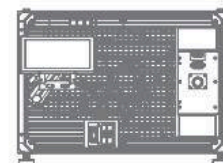
Side view



Top view



Back view



Corporate offices

Christie Digital Systems USA, Inc.
Cypress
ph: 714 236 8610

Christie Digital Systems Canada Inc.
Kitchener
ph: 519 744 8005

Worldwide offices

Australia
ph: +61 (0) 7 3624 4888

Brazil
ph: +55 (11) 2548 4753

China (Beijing)
ph: +86 10 6561 0240

China (Shanghai)
ph: +86 21 6030 0500

Colombia
ph: +57 (318) 477-3179

Eastern Europe
ph: +36 (0) 1 47 48 138

France
ph: +33 (0) 1 41 21 44 04

Germany
ph: +49 221 99 512-0

India
ph: +91 (080) 6708 9999

Mexico
ph: +52 55 4744 1790

Singapore
ph: +65 6877 8790

South Korea
ph: +82 2 702 1601

Spain
ph: +34 91 633 9990

United Arab Emirates
ph: +971 (0) 4 503 6800

United Kingdom
ph: +44 (0) 118 977 8000

United States (Arizona)
ph: 602 943 5700

**Independent sales
consultant offices**

Italy
ph: +39 (0) 2 9902 1161

Russia
ph: +7 (495) 930 8961

For the most current specification information, please visit christiedigital.com

Copyright 2020 Christie Digital Systems USA, Inc. All rights reserved. All brand names and product names are trademarks, registered trademarks or tradenames of their respective holders. Performance specifications are typical. Due to constant research, specifications are subject to change without notice.
CINE0086-CP4330-RGB-Datasheet-Jan-20-EN-US



CHRISTIE®



XPAND Passive 3D Polarization Modulator Gen2



The **XPAND Passive 3D Polarization Modulator Gen2** allows 3D DLP Ready projectors to project stereoscopic video. The latest in LC shutter glass technology is used so the best possible 3D experience with **high brightness and contrast** and **no flickering** can be shown. To use the projector as a regular 2D DLP projector, the **XPAND Passive 3D Polarization Modulator Gen2** can simply just be moved out of the way of the projector lens.

The **Passive 3D Polarization Modulator Gen2** has many **new** features:

- New and improved product design, best among comparable products in the market: compact, robust and impactive, yet retaining compatibility with XPAND Motorized Mount!
- **Added Network Connectivity:**
 - The system can be controlled and moved via macros on the server
 - The modulator can be configured by Configuration utility¹
 - Service upgradable firmware
- Best and most **efficient integrated cooling** on the market – guaranteed extension of product life!
- **Washable air-filter** with easy access to filter tray.
- Innovative **dust blockage!**
- Individually calibrated and fine-tuned lens for **optimization of contrast, transparency and color!**
- Quality and performance test of each individual unit.
- Engineered, manufactured and assembled in EU!

The XPAND Passive 3D Polarization Modulator Gen2 is overheating safe!



¹The XPAND Passive 3D Polarization Modulator Gen2 features a setup and configuration utility which can be used for changing advanced settings on the unit. The Modulator's default settings enable it to work out of the box so no configuration is required. However, based on the system with which the modulator is used, some settings may need to be changed to ensure desired operation.

Technical Specifications

Product Name	XPAND Passive 3D Polarization Modulator Gen2
Model Name	MS210C2
Active Area	210 mm x 135 mm (8.3" x 5.3"), dual pi-cell technology
Polarization	Circular Polarization (Circular Polarization Glasses)
Transmittance	40% ($\pm 1\%$, may differ depending on the screen)
Efficiency	16% (varies with type of passive glasses used)
Response Time	< 1 ms
Input Stereo Sync Signal Frequency	24 Hz to 160 Hz, HFR support
Input Terminal 3D	GPIO 9 pin DB9 male connector. <i>Converter cables to DB15 and DB37 connectors commonly found on projectors are included.</i>
Input LAN	8P8C (RJ-45/Ethernet) Connector
"MOTION CONTROL"	Stereo (a cable with stereo or mono 3.5 mm plug can be used)
Output Terminal	
STATUS LED	LED Indication – Green
SYNC / 3D MODE LED	LED Indication – Amber
Weight	1.8 +/- 0.1 kg (app. 4 lbs) – accessories not included Window Module: 253 x 176 x 13 mm (10" x 6.9" x 0.5") – Width x Height x Depth Control board with stands: 277 x 130 x 47 mm (10.9" x 5.1" x 1.9") – Width x Height x Depth Base plate: 380 x 4 x 80 mm (15" x 0.2" x 3.1") – Width x Height x Depth
Size	
Storage Temperature	-10 ~ 60 °C (14 ~ 140°F) – noncondensing!
Operating Temperature	10 ~ 60 °C (50 ~ 140°F) – noncondensing!
Material	Case Material (Main material): Aluminium
Colour	Black
Power Source	AC adapter 12 V/1A
Power Consumption	3D operation: 4.2 W 2D mode: 1.2 W

Certifikát

Firma AudioMaster CZ a.s., jakožto autorizovaný dovozce a prodejce techniky značky Christie, potvrzuje že

Jan Lášek z firmy ALTEI s.r.o.

úspěšně absolvoval školení na DCI techniku Christie pro digitalizaci kin a je oprávněn tuto techniku instalovat.

Tento certifikát se vydává s platností jednoho roku od data vydání. Po uplynutí této doby je nutné školení opakovat.

V Praze dne 11. června 2020

Za firmu AudioMaster CZ a.s.

Ing. Matěj Sborový

Projektový manažer



AudioMaster CZ a.s.

Ocelářská 937/39

190 00 Praha 9 - Vysočany

tel.: +420 226 011 131-4

IČ: 28206649

Certifikát

Firma AudioMaster CZ a.s., jakožto autorizovaný dovozce a prodejce techniky značky Dolby, potvrzuje že

Jan Lášek z firmy ALTEI s.r.o.

úspěšně absolvoval školení na DCI techniku Dolby pro digitalizaci kin a je oprávněn tuto techniku instalovat.

Tento certifikát se vydává s platností jednoho roku od data vydání. Po uplynutí této doby je nutné školení opakovat.

V Praze dne 8. června 2020

Za firmu AudioMaster CZ a.s.
Ing. Matěj Sborový
Projektový manažer



AudioMaster CZ a.s.
Ocelářská 937/39
190 00 Praha 9 - Vysočany
tel: +420 226 011 131-4
28206649

Harmonogram dodávek a prací

Redigitalizace kina Metro 70

Realizace díla v rámci redigitalizace kina Metro 70 v Prostějově bude z hlediska časového harmonogramu rozdělena do níže uvedených etap. Předpokladem pro zahájení je výzva zadavatele o připravenosti místa plnění. Do 10 dnů od výzvy budou zahájeny práce související s redigitalizací takto

1. den	Zahájení demontáže technického vybavení a jeho přemístění do zadavatelem určeného místa v kině. Odstranění sedaček z nebezpečné zóny v sále.	1 den
2. den	Příprava projekční kabiny, úprava stávajícího podstavce pod projektor, příprava kabeláží pro instalaci nové technologie, usazení projektoru, připojení vzduchotechniky. Instalace zábran proti vniknutí diváků do nebezpečné zóny v sále.	1 den
3. den	Instalace veškerých technologií, zprovoznění, nastavení a kalibrace. Zaškolení obsluhy. DCI certifikace systému. Příprava technické dokumentace od dodaného projektoru, DCI serveru a příslušenství.	1 den

V Praze dne 10. 9. 2020

ALTEI
ALTEI spol. s r.o.
Přemyslovská 7, 130 00 Praha 3
Tel.: 222 721 501, fax: 222 728 335, DIČ: CZ25637274

Ing. Richard Jejkal, jednatel

ALTEI spol. s r.o., Přemyslovská 7, 130 00 Praha 3, Česká republika
provozovna DC Residence, Novodvorská 1061/10, 142 00, Praha 4
Tel.: (+420) 222 721 501, 222 728 335 ; e-mail: info@altei.cz

IČO 25637274, DIČ CZ25637274, bankovní spojení: UniCredit Bank 2107801691 / 2700
Altei spol. s r.o. je registrována v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze oddíl C, vložka 56913

www.altei.cz