


±0,000 = 263,17 m n. m. Bpv

INVESTOR	MĚSTO ČESKÁ LÍPA, náměstí T. G. Masaryka č.1, 470 36 Česká Lípa			AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO:	
AKCE	REKONSTRUKCE JIRÁSKOVA DIVADLA V ČESKÉ LÍPĚ Panská 219, 470 01 Česká Lípa				
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY				
ČÁST	D.1.4.N		GENERÁLNÍ PROJEKTANT  Adam Rujbr Architects Srbská 22, 612 00 Brno - Královo Pole Tel.: 545 216 938, Fax: 545 216 937, GSM: 603 283 041 Hořejší nábřeží 19, 150 00 Praha 5 Tel.: 251 511 333, GSM: 603 799 403		
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Antonín Štengl		HLAVNÍ PROJEKTANT Ing. arch. Adam Rujbr		
VYPRACOVAL	Ing. Antonín Štengl		ARCHITEKT Ing. arch. Adam Rujbr, Ing. Michal Surka Ing. arch. Michaela Foltýnová, Ing. arch. Aleš Chlád		
KONTROLOVAL	David Strnad		HIP Ing. Michal Surka		
OBSAH VÝKRESU AVT - Výkaz výměr - scénické osvětlení		Č. ZAKÁZKY:		SADA	
		DATUM 03/2020	MĚŘÍTKO		

Název akce : Dokument: Profese: Stupeň dokumentace:		Divadlo Česká Lípa Výkaz výměr a specifikace SCO - Scénické osvětlení DPS					
Čís. pol.	Popis položky	Počet m.j.	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč bez DPH	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby	Poznámka / referenční typ
I.	Hlavní sál - scénické osvětlení				0,-		
	Hlavní osvětlovací pult	1	ks		0,-	2.048 nebo 12.288 výstupů; 16.000 řídících kanálů (libovolné číslo od 1 do 99 999); Až 99 rozdílných uživatelů; Oddělená kontrola; 20 ovládací potenciometrů; Dvojice Master playback motorizovaných faderů o délce 100 mm; Přímé volby definované uživatelem Čtyři typy různých palet (IFCB); Funkce presetů jako "všechny palety"; Efekty poskytují dynamicky relativní a absolutně progresivní chování; Centrální informační oblast (CIA) zpřístupňuje prohlížeč i ostatní funkce; Čtyři stránkovatelné enkodéry pro ovládání parametrů; Konfigurovatelný displej s vysokou hustotou kanálů, s formátováním a režimy flexi-kanálů; Až šest abstraktních barevných odstínů, tónování, spektrum a nájezdů Path nástrojů; Uživatelsky konfigurovatelné interaktivní „Magic Sheets“; Síťové vstupní protokoly ETCNet2™ a Net3™ (přes ACN), ArtNet a Avab® UDP; Zobrazení import z Obsession, Express™, Expression®, Emphasis®, Congo®, Cobalt®, GrandMA1, GrandMA2, Safari, a 750 Strand 500/300; Dva samostatné konfigurovatelné ethernetové porty; Více MIDI a/nebo SMPTE TimeCode vstupů, Analog / Sériových vstupů, vysílání / příjem OSC; Funkce Virtual Media Server pro pixel-mapping efekty, obrázky, animace	
	Křídlo pro osvětlovací pult	1	ks		0,-	40 ovládacích potenciometrů; Stránkování playbacků (100 stránek); Stránkování / banky jsou určeny v menu Setup; Tlačítko / potenciometr a konfigurace se zobrazují na LCD displejích s vysokým rozlišením; Dva napájené USB porty; VESA 100 x 100 mm uchycení; Uzamykací bod kompatibilní se zámek Kensington; Dodávány s napájením vč. kabelu, protiprachovým krytem a USB kabelem	
	Dálkové ovládání	1	ks		0,-	WiFi dálkové ovládání, iPad, SW, AP, propojky	
	Ethernet patch panel 24 RJ45, 1U	2	ks		0,-		
	Konfigurovatelný 8-port Gigabit Ethernet switch	1	ks		0,-		
	Datový distributor	1	ks		0,-	4 port datový distributor, RJ45, DMX/RDM, Ethernet, sACN, PoE/ext. napájení 12-24V	
	Stmivací jednotky	1	kpl		0,-	Stmivací komplet 60 scénických obvodů umístěný v 19" racku s distributorem 6U 3x250A/10x63A/3, volitelné obvody 230V spínané pomocí pulsního transformátoru: 9ks stmivací komplet 12x16A; Volba mezi stmivač / spínač pomocí křivky nebo manuálně pro každý kanál; Kontrola vstupního napětí, teploty, frekvence a DMX signálu na LCD panelu; Pro každý kanál lze provést software patch, nastavit předzhlavění a vlastní křivku průběhu; Ethernet port: SRsnet, ArtNet, sACN – jiné na vyžádání USB port: aktualizace software / presets / ochrana jednotky 16 scén s možností prolínání mezi nimi; 2x DMX port s podporou RDM; Zvukové výstrahy pro chyby v napětí, frekvenci či odpojení N; Vysoká účinnost, méně než 2% tepelných ztrát při plném zatížení; S-DRIVE – doplnění pulsního transformátoru na triaku pro řízení nulového zatížení; STUDIO Risetime – odezva 400uS; větrák řízený teplotou stmivače	
	Vstuní rozvaděč	1	kpl		0,-	Vstuní rozvaděč pro napájení stmivacích jednotek, včetně DMX - DALI sběrnice	
	Dopňující ovládací pult hlediště	1	kpl		0,-	Dopňující ovládací pult hlediště, 6 okruhů 0-10V, DMX	
	Scénické profilové svítidlo 1000W	6	ks		0,-	Profilové svítidlo 1000W, vč. žárovky a iris clony: Varianty svítidla vyzařovací úhel 11/26", 16/35", 28/54"; Určeno pro standardní divadelní žárovky 1/1,2kW, patice GX9,5; Možnost používat najednou iris clonu i gobo se současným ostřením obou; Možnost až 8-mi ořezových clon (standardně 4), které lze vyndat či úplně zasunout (při převozu); Zámek ořezových clon proti nechtěnému posunutí; Univerzální držák pro kovové či skleněné goba (velikosti A) a rámeček jsou součástí dodávky; Tubus s možností náklonu o 45° na každou stranu s možností uzamčení; Vnitřní držák skleněného filtru (filtr je volitelný); Možnost přestavění na výbojkový světelný zdroj; Tichý chod – pasivní chlazení	
	Scénické profilové svítidlo 750W	6	ks		0,-	Profilové svítidlo 750W, vč. žárovky a iris clony: Vyzařovací úhly:15/30" model se dvěma bikonvexními čočkami; 25/50" - model s přední plankonvexní čočkou a zadní bikonvexní; Čočky s anti-reflexním povrchem; Skleněný, tvarovaný reflektor se skleněným povrchem; 95 % vyzařování viditelného světla optikou soustavou; 90 % tepla (infračervené spektrum) je vyzařováno dozadu přes reflektor; Reflektor a čočky chráněny proti vibracím; Jednoduchá výměna lampy; Určeno pro žárovky HPL 575 W nebo 750 W; Vyměnitelný a otočný tubus; Izolovaná zadní rukojeť; Ovládání zoomu jednou rukou; Zámek zoomu; Znaky úhlu a ostření na svítidle; Místo pro gobo a iris clonu; Ořezové clony z oceli s natočením ± 25°; Snadný přístup pro čištění; Robustní hliníková konstrukce	
	Divadelní svítidlo PC 2000W	4	ks		0,-	Divadelní svítidlo PC 2000W; Divergence: 5-50°; Patice: GY16; Rozměr rámečku: 245 x 245mm; Rozměry: 330 x 470 x 500mm; Hmotnost: 13kg; Žárovka: 2000W - CP72; Klapky	
	Divadelní svítidlo PC 1000W	24	ks		0,-	Divadelní svítidlo PC 1000W; Divergence: 8-50°; Patice: GX9,5; Rozměr rámečku: 185 x 185mm; Rozměry: 310 x 350 x 390mm; Hmotnost: 8,5kg; Žárovka: 1000W – CP70; Klapky	
	Rámeček kovový pro FHR500	28	ks		0,-	Sety barevných filtrů pro svítidla FHR	
	Set barevných filtrů	10	ks		0,-	Sety barevných filtrů pro svítidla FHR	
	Pohyblivé efektové svítidlo LED	4	ks		0,-	Pohyblivé efektové svítidlo LED, RGBW, 18x 30W + 1x 60W RGBW LED multichips; Inteligentní, efektové, pohyblivé svítidlo typu WashBeam s LED RGBW multichipy v počtu min. 18 ks., o výkonu min. 25 W každý a s garancí životnosti a neměnné intenzity min. 20000 hodin. Vynikající stmívání (16 bit.); zoom min. 5° - 45°; individuální ovládání jednotlivých pixelů; variabilní CTO; přednastavené teploty chromatičnosti 2700 K a 3200 K; tichý chod, pohyby v 16 bit. rozlišení (Pan min. 450°, Tilt min. 250°); protokoly min. DMX 512, ArtNet, sACN a RDM; konektory XLR 5 pin. a RJ45 (ethernet)	
	Inteligentní efektové pohyblivé svítidlo	4	ks		0,-	Inteligentní, efektové, pohyblivé svítidlo typu Profile s LED (min. RGBW nebo CMY) zdrojem světla o výkonu min. 450 W a s garancí životnosti a neměnné intenzity min. 20000 hodin. Vynikající stmívání (16 bit.); zoom min. 10° - 40°; variabilní difusní filtr; variabilní CTO; přednastavené teploty chromatičnosti 2700 K a 3200 K; tichý chod, ořezové, rotační clony s náklonem min. 45°; efektový disk pro animaci gob (obousměrně rotační); min. 7 rotačních (obousměrně) gob; motorizované ostření; iris clona; obousměrně rotační prisma; pohyby v 16 bit. rozlišení (Pan min. 520°, Tilt min. 250°); protokoly min. DMX 512, RDM, ArtNet a sACN; konektory XLR 5 pin.	
	Efektové statické svítidlo	6	ks		0,-	Efektové, statické svítidlo typu PAR s LED RGBW multichipy v počtu min. 7 ks., o výkonu min. 25 W každý a s garancí životnosti a neměnné intenzity min. 20000 hodin. Vynikající stmívání (16 bit.); zoom min. 5° - 45°; variabilní CTO; přednastavené teploty chromatičnosti 2700 K a 3200 K; tichý chod; protokoly min. DMX 512 a RDM; konektory XLR 5 pin.	
	Sledovací reflektor	1	ks		0,-	Sledovací reflektor s optikou min. 7°- 13°. Určen pro žárovku 2000 W (CP91) či žárovku 2500 W (CP92). Plně uzavíratelná iris clona, tichý chod, držák goba, vyvážení, stmívání beze změny teploty chromatičnosti, vestavěný frost filtr pro rychlé rozostření, manuální měnič barev (s nejméně 6 rámečky), osvětlenost min. 1000 lx/25 m. při použití 2000 W žárovky. Včetně žárovky 2000W	
	Trn 28 mm	1	ks		0,-	Trn 28 mm s ložiskovou hlavou pro uchycení sledovacího reflektoru do stativu.	
	Stativ pro sledovací reflektor	1	ks		0,-		
	Přípojné místo DMX	27	ks		0,-		
	Výrobník oparu	1	ks		0,-	Výrobník oparu o výkonu 1500 W; DMX 512; 2l kanystr	
	Výrobník kouře	1	ks		0,-	Výrobník kouře o výkonu 650 W; DMX 512	
	náplň pro kouřostroj	1	ks		0,-	náplň pro kouřostroj 650 W; 25 l.	
	náplň pro hazer	1	ks		0,-	náplň pro hazer 1500 W; 25 l.	
	LED pracovní svítidlo	6	ks		0,-	LED pracovní svítidlo 3000K, DMX, černé, 110", DMX, 4x LED chip, 3000K, 202W, Ra>90, IP20. Dimmer 1%-100%, řízení DMX, nezávislá adresa.	
II.	Držáky a konstrukce pro scénická svítidla						
	Držák svítidla - portálový	20	ks		0,-		
	Držák svítidla - na zábradlí	12	ks		0,-		
	Držák svítidla C	44	ks		0,-		
	Zajišťovací lanko s karabinou	66	ks		0,-		
	Stativ pro svítidlo 40kg, 130-335cm, stav. noha, černý	4	ks		0,-		
	Podlahový stativ	4	ks		0,-		
III.	Kabeláže						
	Sílová kabeláž scénických obvodů, 3x2,5 bezhalogenové provedení	1	kpl		0,-		
	Datová kabeláž - ovládací DMX Ethernet	1	kpl		0,-		
	Elektroinstalační práce	1	kpl		0,-		
IV.	Zprovoznění systému						
	Oživení systému	1	kpl		0,-		
	Zaškolení obsluhy	1	kpl		0,-		
	Výhotovení výchozí revizní zprávy elektro	1	kpl		0,-		
	Výhotovení PD skutečné provedení	1	kpl		0,-	Stránka 1 z 2	

Název akce : Divadlo Česká Lípa							
Dokument: Výkaz výměr a specifikace							
Profese: SCO - Scénické osvětlení							
Stupeň dokumentace: DPS							
Čís. pol.	Popis položky	Počet m.j.	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč bez DPH	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby	Poznámka / referenční typ
V.	Foyer 213, Malý sál 325				0,-		
	Osvětlovací pult	1	ks		0,-	Jeden cue list s 999 cue; 10 stran s 20-ti nebo 40-ti playbacks - statické paměti nebo sekvence; Playback Toy pro filtrované a časované přehrávání; Volitelné módy tlačítek; Flash, Solo, Solo Change, Move / Go); Systém nápovědy; Video návody pro začátečníky; Rozsáhlá knihovna pro ovládání pohyblivých světel; 40 kanálů / zařízení s více parametry; 20 potenciometrů pro kanály / playbacks s barevnou indikací; DMX / RDM port, USB port; Vestavěné úložiště 2 GB pro uložené show	
	Stmívací jednotka	1	ks		0,-	19" stmívací jednotky 12x10A, Volba mezi stmívač / spínač pomocí křivky nebo manuálně pro každý kanál; Kontrola vstupního napětí, teploty, frekvence a DMX signálu na LCD panelu; Pro každý kanál lze provést software patch, nastavit předžhavení a vlastní křivku průběhu; Ethernet port: SRSnet, ARTnet, sACN – jiné na vyžádání; USB port: aktualizace software / presets / ochrana jednotky; 16 scén s možností prolínání mezi nimi; 2x DMX port s podporou RDM; Zvukové výstrahy pro chyby v napětí, frekvenci či odpojení N; Vysoká účinnost, méně než 2%tepelných ztrát při plném zatížení; S-DRIVE – doplnění pulsního transformátoru na triaku pro řízení nulového zatížení; STUDIO Risetime – odezva 400uS; větrák řízený teplotou stmívače	
	Divadelní svítidlo 500W	6	ks		0,-	Divadelní svítidlo PC 500; Divergence: 8-60°; Patice: GY9,5; Rozměr rámečku: 150 x 150mm	
	Držák svítidla C	6	ks		0,-	Rozměry: 245 x 280 x 320mm; Hmotnost: 4kg; Žárovka: 500W - CP82, T18; Klapky	
	Zajišťovací lanko s karabinou	6	ks		0,-		
	Zásuvkový box	4	ks		0,-	Zásuvkový box, vstup Wieland 16, výstup 6x zásuvka 230V	
	Sílová kabeláž	2	kpl		0,-	Sílová kabeláž scénických obvodů4x kabel Wieleand16 15m	
	Datová kabeláž - ovládací DMX Ethernet	1	kpl		0,-		
	Elektroinstalační práce	1	kpl		0,-		
	Oživení systému	1	kpl		0,-		
	Zaškolení obsluhy	1	kpl		0,-		
	celkem bez DPH				0,-		