Příloha č. 1 - Specifikace a technická specifikace předmětu plnění

Hudební divadlo Karlín

**Cena celkem: 2 879 100,00**

Položka č. 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Konzole pro ovládání světelných a projekčních technologií** | Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak | Nabízený model | Technické parametry nabízeného modelu |
| **Pult** | * Grafické uživatelské rozhraní (GUI)
* Min.lx multidotyková obrazovka s minimálními úhlopříčnými viditelnými

rozměry 15,6“ umístěny v křídle monitoru s třmenovým závěsovým systémemumožňujícím rychlé skládání* Min.lx možnost připojení externí dotykové obrazovky
* SSD min. 124GB
* Min. 10 nezávislých motorizovaných faderů s dlouhou životností a délkou

zdvihu 60 mm s podsvícením RGB* Min. 2 motorizované fadery s dlouhou životností a délkou zdvihu 100 mm s

přilehlými tlačítky Go+, Go- a Pause* Min. 48 univerzálních tlačítek pro recall/executor
* Grandmaster - otočný podsvícený RGB enkodér
* Min. 29 otočných minienkodérů pro Playback s podsvíceným osvětlením RGB
* Min. 5 duálních enkoderů
* Min. 16 programovatelných příkazových tlačítek
* Min. 8 RGB podsvícených rotačních minienkoderů pro volně přiřaditelné funkce
* Možnost připojení 2-tlačítkové myši s rolovacím kolečkem přes rozhraní USB
* Ovládání intenzity přes vertikální enkoder s vysokým rozlišením
* Předdefinovaná knihovna dobře známých a populárních svítidel v grafickém

uživatelském prostředí* Implementovaný komplexní 3D vizualizér
* Příkazový řádek pro přímou změnu kanálů DMX a všech funkcí pohyblivých

světel a mediálních zařízení* Automatické ukládání showfile
* Min. 4.096 parametrů (intenzita a / nebo atributy), které jsou vypočteny v

24 bitech* Výstup každého parametru musí být 8bitový, 16bitový nebo 24bitový s použitím

1, 2 nebo 3 kanálů DMX.* Možnost rozšíření až na 250 000 parametrů
* Operační systém Linux
* CPU Intel Core I serie na frekvenci 3GHz a 8 GByte RAM
* Lehké šasi navržené jako stolní zařízení s rozměry 665 x 435 x 165 mm (šířka x

hloubka x výška) ve složeném stavu Max. 665 x 580 x 410 mm (šířka x hloubka x výška) v otevřeném stavu* Min. 32 uživatelských profilů
* Dálkové ovládání libovolnou aplikací webového prohlížeče běžící na libovolném

operačním systému, pomocí připojení WLAN kompatibilního s IEEE 802.11 nebopřímého přístupu k síti LAN* Min. 6 integrovaných výstupů DMX512-A a jeden vstup DMX512-A. Všechny porty

DMX512-A jsou RDM kompatibilní* Wide Area Networks (WAN)
* Protokoly : Min. 5 nejpoužívanějších např.: DMX-512, MA-Net3, MA- Net2,

Art-Net, S-ACN, Pathport* Možnost rozšíření o min. 15 ale až 30 motorizovaných, plně programovatelných

faderů Napájecí zdroj 100-240V AC @ 50 / 60Hz a maximální zatížení 500VA.Příkon pultu 250 VA.* Sofistikovaný bezhlučný odvětrávací systém.
* Kompaibilita s protokolem GDTF (General Device Type Format)
* Musí mít možnost nastavení pozic multifunkčních světel pomocí os X.YaZ
 | **GrandMA3 Compact** | Splňuje minimální požadované parametry - viz. technický list |

9

Příloha č. 1 - Specifikace a technická specifikace předmětu plnění

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Periferie | -1 x powerCON pro síťové napájení* 3 x etherCON / RJ45 porty pro Gigabit Ethernet pro připojení k jiným pultům,

převodníkům, stmívačovým systémům, multimediálním zařízením (videoserverům), vizualizérům nebo jiným softwarovým editorům .* 6 x DMX-512-A Výstupy (5 piny XLR female)

-1 x vstup DMX-512-A (5pinový XLR male)-1 x MIDI vstup Timecode-1 x MIDI-Out (5 pin DIN zásuvka) pro odesílání MIDI nebo MIDI show control-1 x Vstup Linear Time Code (3pólová XLR female) pro synchronizaci s externímsignálem LTC-SMPTE -1 x Audio In (3pin XLR female)-1 x Rozhraní GPI pro všeobecné účely (SUB D 9 female) pro vzdálený playback-1 x DisplayPort pro externí monitory* 2 x zásuvky S / PDIF In a Out
* 3 x USB 2.0 (typ A)
* 3 x USB 3.0 (typ A) pro klávesnice, myši a dotykové obrazovky.
* Konektory jsou umístěny na zadním panelu, na přední straně a pod opěrkou zápěstí

pro jednoduchý uživatelský přístup. |  | Splňuje minimální požadované parametry - viz. technický list |
| Ukládání showfile | * 9999 skupin

-10 x 9999 předdefinovaných přednastavení, rozšiřitelných podle uživatelských přednastavení* 9 999 sekvencí s 9 999 „cue"
* 9 999 efektů
* 4 096 stmívaných cest
* 32 uživatelských profilů
* 256 uživatelských přístupů
 |  | Splňuje minimální požadované parametry - viz. technický list |
| Příslušenství | -1 x LED stolní lampička (4 pin XLR female)* přívodní napájecí kabel o délce min. 1,5m se suchým zipem a vidlicí unishuko
* protiprachový kryt
 |  | Splňuje minimální požadované parametry - viz. technický list |
| **Počet ks** | **1** | **Cena za 1 kus (Kč s DPH)** | **582000** |
|  | **Cena za 1 kus (Kč s DPH)** | **582 000,00** |

Položka č. 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Efektové svítidlo typu Scan** | **Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak** | **Nabízený model** | **Technické parametry nabízeného modelu** |
| Svítidlo | * Bílý světelný LED zdroj s výkonem min. 350 W s garantovanou životností min. 20000 hodin
* Možnost plynulého ovládání zrcátka + možnost vysoké rychlosti
* Světelný tok min. 9000 Im, barevná teplota zdroje 6.000 - 6.500 K
* Motorizovaný zoom v rozsahu min. 10° - 25° (16 bit. rozlišení)
* Systém míchání barev CMY + min. 6 fixních barev
* Kolo s fixními (výměnnými) goby v počtu min. 9(16 bit. rozlišení)
* Kolo s rotačními (výměnnými) goby v počtu min. 7 (16 bit. rozlišení)
* Přednastavené barvy min. 60
* Motorizovaná iris clona (16 bit. rozlišení)
* Obousměrně rotační prisma (volitelná rychlost)
* Variabilní, motorizovaný a výměnný frost filtr (výměnný)
* Motorizovaný fokus (16 bit. rozlišení)
* Stroboskop (volitelná rychlost)
* Jemné stmívání 0-100% (16 bit. rozlišení)
* Protokoly: DMX512, ArtNet, MA Net2, RDM, sACN
* Pan min. 170° a Tilt min. 50°
* Ethernet port RJ45
* Data vstup / výstup: Neutrik XLR 3 pin. a 5 pin.
* Max. příkon 400 W
* Hmotnost do 18 kg
* Rozměry (max.): výška (bez držáku) 30 cm, šířka 40 cm, délka 80 cm
 | ROBE Silver Scan | Splňuje minimální požadované parametry - viz. technický list |
| Příslušenství | * Nízký držák pro uchycení háku(ů)
* bezpečnostní lanko s karabinou 50 cm
* přívodní napájecí kabel o délce min. 1,5m se suchým zipem a vidlicí unishuko
 | Splňuje minimální požadované parametry - viz. technický list |
| **Počet ks** | **4** | **Cena za 1 kus (Kč s DPH)** | **134 000,00** |
|  | **Cena za 4 kusy (Kč s DPH)** | **536 000,00** |

Položka č. 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Pohyblivé efektové | **Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno** | **Nabízený model** | **Technické parametry** |
| svítidlo typu Wash/Beam | **jinak** | **nabízeného modelu** |

10

Příloha č. 1 - Specifikace a technická specifikace předmětu plnění

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Svítidlo | * Rozsah motorizovaného zoomu (v 16bitovém rozlišení) min. 4° (úzký světelný kužel)

až 60° (široký a měkký světelný výstup simulující PC čočku).* Vysoce výkonné RGBW LED multičipy s životností min. 20000 hodin, v počtu min. 7 ks.
* Celkový světelný tok min. 2700 Im a osová světelnost min. 11000 Ix / 5 m.
* Míchání barev RGBW / CMY (v 16bitovém rozlišení).
* Lineární CTO filtr v rozsahu min. 2700 K - 8000 K.
* Přednastavené barvy v počtu min. 60 odstínů (vč. bílých 2700 K a 3200 K).
* Jemné stmívání v rozsahu 0-100% (v 16bitovém rozlišení).
* Stroboskop s variabilní rychlostí (přednastavené náhodné záblesky).
* DMX vstup a výstup pomocí uzamykatelných XLR3 a XLR5 konektorů.
* Vstupní a výstupní napájecí konektory pro možnost propojení více svítidel.
* Ovládací protokoly DMX-512 a RDM.
* Rozsah pohybu PAN min. 420°, rozsah pohybu TILT min 220° (v 16bitovém rozlišení).
* Příkon max. 300 W.
* Rozměry (max.): výška 40 cm, šířka 25 cm, hloubka 20 cm; hmotnost do 7 kg.
 | ROBE Robin LedBeam 150 | Splňuje minimální požadované parametry - viz. technický list |
| Příslušenství | -1 ks držák pro uchycení háku(ů) - tzv. omega* bezpečnostní lanko s karabinou 100 cm
* přívodní napájecí kabel o délce min. 1,5m se suchým zipem a vidlicí unishuko
 | Splňuje minimální požadované parametry - viz. technický list |
| **Počet ks** | **16** | **Cena za 1 kus (Kč s DPH)** | **54500** |
|  | **Cena za 16 kusů (Kčs DPH)** | **872 000,00** |

Položka i. 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Pohyblivé efektové svítidlo typu Profil | **Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak** | **Nabízený model** | **Technické parametry nabízeného modelu** |
| Svítidlo | * Multispektrální LED zdroj o výkonu min. 500W s životností min. 20000 hodin.
* Světelný tok min. 10.000 Im
* Index podání barev min. 90, nastavitelný
* Motorický zoom s rozsahem min. 7° - 45° (16 bit. rozlišení)
* CMY či RGBW míchání barev (16 bit. rozlišení)
* Variabilní CTO v rozsahu min. 2700K až 6000K
* Přeprogramované barvy - min. 200
* Efekt halogenové lampy (rozsvěcení i stmívání) pro teplotu 3200K
* Korekce zelené
* 4 ořezové, samostatně ovladatelné dony s rotací celého modulu
* Kolo s rotačními goby v počtu min. 7 (výměnné)
* Oboustranně rotační animační disk
* Obousměrně rotační prisma (volitelná rychlost)
* Motorizovaná iris clona (16 bit. rozlišení)
* Frost filtry
* Motorizovaný fokus (16 bit. rozlišení)
* Stroboskop (volitelná rychlost)
* Jemné stmívání 0-100% (16 bit. rozlišení)
* Tichý provoz
* Flicker-free pro HD a UHD kamery
* Elektronická stabilizace pohybu
* Protokoly: DMX512, ArtNet, MA Net2, RDM, sACN
* Pan min. 520° a Tilt min. 260° (16 bit. rozlišení)
* Max. příkon 700W
* Data vstup / výstup: Neutřik XLR 3 pin. a 5 pin.
* Ethernet port RJ45
* Zamykání pro transport
* Hmotnost do 28kg
* Rozměry (max.): výška 80 cm, šířka 45 cm, hloubka 30 cm (hlava ve svislé

poloze) | ROBE Robin T1 Profile | Splňuje minimální požadované parametry - viz. technický list |
| Příslušenství | * 2 ks držák pro uchycení háku(ů) - tzv. omega
* bezpečnostní lanko s karabinou 100 cm
* přívodní napájecí kabel o délce min. 1,5m se suchým zipem a vidlicí unishuko;
 |  | Splňuje minimální požadované parametry - viz. technický list |
| **Počet ks** | **3** | **Cena za 1 kus (Kč s DPH)** | **225000** |
|  |  | **Cena za 3 kusy (Kč s DPH)** | **675 000,00** |
| **Položka č. 5** |  |  |  |
| LED efektové svítidlo typu Par | **Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak** | **Nabízený model** | **Technické parametry nabízeného modelu** |

11

Příloha č. 1 - Specifikace a technická specifikace předmětu plnění

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Svítidlo | **-**12 x 4W LED RGBUV multičip* DMX 512 ovládací protokol
* RGB+UV míchání barev
* vyzařovací úhel 25
* 5 DMX uživatelských módů (4/5/6/9/10 kanálů)
* LED display pro nastavení funkcí
* 64 přednastavených barev
* pulzní a strobo efekt
* plynulé stmívání 0-100%
* dvojitý závěs s možností postavení na podlahu
* životnost LED 50 000 hod.
* max. příkon 54W
* Rozměry max.- šířka do 261 mm, výška do 260mm, hloubka do 110mm
 | American DJ LedPar Mega Profile Plus | Splňuje minimální požadované parametry **-** viz. technický list |
| příslušenství | * 1ks **-** Hák na trubku s protiplechem v rozsahu 30-60 mm v černém provedení
* bezpečnostní lanko
* přívodní napájecí kabel o délce min. 1,5m se suchým zipem a vidlicí unishuko
 |  | Splňuje minimální požadované parametry **-** viz. technický list |
| **Počet ks** | **7** | Cena za **1 kus (Kč s DPH)** | **4900** |
|  | **Cena za 7 kusů (Kč s DPH)** | **34 300,00** |

Položka č. 6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Svítidlo s****Pebble-konvexní čočkou** | **Požadované technické parametry jsou minimální, neni-li uvedeno jinak** | **Nabízený model** | **Technické parametry nabízeného modelu** |
| svítidlo | * Kompaktní divadelní svítidlo z hliníkového profilu.
* Kvalitní optika s Pebble-konvexní čočkou o průměru min. 120 mm.
* Regulace světelného kužele (zoom) v rozsahu min. 8° až 60°.
* Bezpečnostní ochrana (zámek bránící otevření krytu svítidla při připojeném kabelu).
* Patice GY9,5 pro žárovky 300, 500 či 650 W.
* Rozměry max. - šířka do 24 cm, výška (bez držáku) do 18 cm a hloubka do 35 cm.
* Hmotnost do 5 kg.
 | Artlighting FHR 500 | Splňuje minimální požadované parametry - viz. technický list |
| příslušenství | -1 ks foliový rámeček* 1ks klapky
* přívodní napájecí kabel o délce min, 1,5m se suchým zipem a vidlicí unishuko
 |  | Splňuje minimální požadované parametry - viz. technický list |
| **Počet ks** | **2** | **Cena za 1 kus (Kč s DPH)** | **5 300,00** |
|  | **Cena za 2 kusů (Kč s DPH)** | **10 600,00** |

Položka č. 7

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Svítidlo s****Pebble-konvexní čočkou** | **Požadované technické parametry jsou minimální, neni-li uvedeno jinak** | **Nabízený model** | **Technické parametry nabízeného modelu** |
| svítidlo | * Kompaktní divadelní svítidlo z hliníkového profilu.
* Kvalitní optika s Pebble-konvexní čočkou o průměru min. 150 mm.
* Regulace světelného kužele (zoom) v rozsahu min. 8° až 48°.
* Bezpečnostní ochrana (zámek bránící otevření krytu svítidla při připojeném kabelu).
* Nastavitelná patice GX9,5 pro žárovky 1000 W a 1200 W.
* Rozměry max. - šířka do 35 cm, výška (bez držáku) do 35 cm a hloubka do

40 cm.* Hmotnost do 10 kg.
 | Artlighting FHR 1000 | Splňuje minimální požadované parametry - viz. technický list |
| příslušenství | -1 ks foliový rámeček* 1ks klapky
* 1ks Hák na trubku s protiplechem v rozsahu 30-60 mm v černém provedení
* bezpečnostní lanko
* přívodní napájecí kabel o délce min. 1,5m se suchým zipem a vidlicí unishuko
 |  | Splňuje minimální požadované parametry - viz. technický list |
| **Počet ks** | 3 | **Cena za 1 kus (Kč s DPH)** | **8100** |
|  | **Cena za 3 kusy (Ki s DPH)** | **24 300,00** |

Položka č. 8

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Splitter pro distribuci DMXZRDM signálu** | **Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak** | **Nabízený model** | **Technické parametry nabízeného modelu** |
| splitter | * 2x opticky izolovaný vstup s LED indikací a 120 Ohm ukončením
* 2x 5 opticky izolovaných a zesílených výstupů (až do 1000 V) s podporou RDM
* Přepěťová ochrana DMX vstupů i výstupů
* Vstupy i výstupy DMX a RDM (s LED indikací)
* Konektory Neutrik XLR 5 pin
* Napájení AC 100-255 V / 50-60 Hz
* Rackové modifikace
 | Splitter SRS DSR5.2-RDM | Splňuje minimální požadované parametry - viz. technický list |

12

Příloha č. 1 - Specifikace a technická specifikace předmětu plnění

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Příslušenství | * napájecí kabel o delce min. 1,5 m s UniSchuko koncovkou
* instalační materiál do racku
 |  | Splňuje minimální požadované parametry - viz. technický list |
| **Počet ks** | **2** | **Cena za 1 kus (Kč s DPH)** | **25900** |
|  | **Cena za 2 kusy (Kč s DPH)** | **51 800,00** |

Položka č. 9

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Splitter pro distribuci DMX signálu** | **Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak** | **Nabízený model** | **Technické parametry nabízeného modelu** |
| Splitter | * Opticky izolovaný vstup s LED indikací
* 4x opticky izolovaný výstup (až do 1000 V)
* Přepěťová ochrana DMX vstupu i výstupů
* DMX vstup a výstup s LED indikací
* Konektory Neutrik XLR 3 pin
 | Splitter SRS DSTD4 | Splňuje minimální požadované parametry - viz. technický list |
| příslušenství | - napájecí kabel o delce min. 1,5 m s UniSchuko koncovkou | Splňuje minimální požadované parametry - viz. technický list |
| **Počet ks** | **1** | **Cena za 1 kus (Kč s DPH)** | **6 500,00** |
|  | **Cena za 1 kus (Kč s DPH)** | **6 500,00** |

Položka č. 10

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hazer - výrobník oparu** | **Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak** | **Nabízený model** | **Technické parametry nabízeného modelu** |
| Hazer | * Příkon min. 1500 W
* Rychlé předehřátí do 1 min.
* Tichý chod
* Spotřeba kapaliny při plném výkonu max. 2 I. / 50 hod.
* Samostatné nastavení čerpadla a ventilátoru (hustota oparu)
* Objem nádrže min. 2 litry
* Hmotnost do 10 kg (bez kanystru)
* Kompaktní rozměry šířka max. 30 cm, výška max. 30 a hloubka max. 50 cm
* Řízení přes DMX 512 a analog 0-10 V + Stand Alone, timer.
 | Unique Hazer 2.1 | Splňuje minimální požadované parametry - viz. technický list |
| příslušenství: | * originální kapalina 101
* napájecí kabel o delce min. 1,5 m s UniSchuko koncovkou
 |  | Splňuje minimální požadované parametry - viz. technický list |
| **Počet ks** | **1** | **Cena za 1 kus (Kč s DPH)** | **21 000,00** |
|  | **Cena za 1 kus (KČ s DPH)** | **21 000,00** |

Položka č. 11

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dotykový monitor** | **Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak** | **Nabízený model** | **Technické parametry nabízeného modelu** |
| monitor | * **LCD monitor dotykový 24"**
* **Rozlišení: Full HD 1920 \* 1080**
* **Poměr stran: 16:9**
* **Odezva: 6ms**
* **Barevná hloubka: 8bit**
* **Jas: 250cd/m2**
* **kontrast 1000:1**
* **Připojení: DisplayPort, HDM11.4, VGA, USB**
* **nastavitelná výška**
* **povrch dispeje: antireflexní**
* **Šířka 53,78 cm**
* **Výška 32,32 cm**
* **Hloubka 23,48 cm**
 | **Dell Professional P2418HT LED monitor 24** | **Splňuje minimální požadované parametry - ! viz. technický list** |
| příslušenství | * **napájecí kabel se suchým zipem**
* **1x DVI (v 1.2 a vyšší)/DisplayPort o délce 3m**
* **přípojný kabel 3m**
 |  | **Splňuje minimální požadované parametry - viz. technický list** |
| **Počet ks** | **1** | **Cena za 1 kus (Kč s DPH)** | **9 500,00** |
|  | **Cena za 1 kus (Kč s DPH)** | **9 500,00** |

Položka č. 12

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **C hák** | **Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak** | **Nabízený model** | **Technické parametry nabízeného modelu** |
|  | * Hák na trubku s protiplechem v rozsahu 30-60 mm
* minimální nosnost 30 kg
 |  | Splňuje minimální požadované parametry - viz. technický list |
| **Počet ks** | **35** | **Cena za 1 kus (Kč s DPH)** | **300,00** |
|  | **Cena za 35 kusů (Kí s DPH)** | **10 500,00** |

Položka č. 13

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sestava na portálovou tyč** | **Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak** | **Nabízený model** | **Technické parametry nabízeného modelu** |
|  | * Sestava na portálovou tyč s jedním ramenem
* průměr portálové tyče 58 mm
 |  | Splňuje minimální požadované parametry - viz. technický list |
| **Počet ks** | **8** | **Cena za 1 kus (Kč s DPH)** | **2200** |

13

Příloha č. 1 - Specifikace a technická specifikace předmětu plnění

Cena za 8 kusů (Kč s DPH) 17 600,00

Položka č. 14

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Požadované technické parametry jsou minimální, není-li uvedeno jinak** | **Nabízený model** | **Technické parametry nabízeného modelu** |
|  | - Instalace zařízení |  |  |
| **Počet ks** | **1** | **Cena za 1** mj **(Kč s DPH)** | **28 000,00** |
|  | **Cena za 1 mj (Kč s DPH)** | **28 000,00** |

14