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 systémem  umožňujícím 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 nebo  přímého 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 (video  serverům), 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 externím  signálem 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