**Technické specifikace pro výběrové řízení**

**osvětlovací technika - sada II – opakované zadávací řízení**

1. **Inteligentní svítidlo typu PROFIL – 3ks**
   1. světelný zdroj:
      1. 500 - 600 W multispektrální LED zdroj,
      2. světelný tok alespoň 10 000 lm
      3. životnost LED zdroje minimálně 30 000 hodin
   2. Optika a řízení
      1. motorizovaný zoom v rozsahu, alespoň  10°- 40°
      2. CMY míchání barev
      3. variabilní CTO
   3. nejméně 4 samostatně ovládané ořezové clony, možnost rotace celého modulu clon
   4. animační kotouč
   5. gobo modul
   6. plynulá iris clona
   7. motorizované ostření
   8. 16-bit, plynulý stmívač v celém rozsahu
   9. 16-bit, plynulý a tichý PAN a TILT, funkce fine, alespoň v rozsahu minimálně 500° pro PAN a 270° pro TILT
   10. tichý chod i při kalibraci/zapnutí světla
   11. Konektivita:
       1. vstupní porty: RJ-45 (ArtNet), DMX 5-pin
       2. výstupní porty: DMX 5-pin
       3. komunikační protokoly: ArtNet, DMX-512, sACN, MA Net
       4. napájecí konektor: INlet powerCON
   12. možnost uchycení na háky/klemy do podvěsu
   13. maximální hmotnost 30kg
   14. maximální rozměry základny: 40x40cm, maximální výška v základní pozici 80cm
   15. zdroj napájení 220-240 V AC, 50 Hz
   16. napájecí kabel s vidlicí typ E
2. **Inteligentní svítidlo typu WASH (s PC čočkou) – 6ks**
   1. světelný zdroj:
      1. 500 - 600 W multi-spektrální LED zdroj
      2. světelný tok alespoň 10 000 lm
      3. životnost LED zdroje minimálně 30 000 hodin
   2. Optika a řízení:
      1. plynulý motorizovaný zoom, v rozsahu alespoň 10°– 40°
      2. variabilní CTO
      3. nejméně 4 samostatně ovládané ořezové clony
      4. planokonvexní čočka
      5. motorizované ostření
      6. 16-bit, plynulý stmívač
      7. 16-bit, plynulý a tichý PAN a TILT, funkce fine, alespoň v rozsahu minimálně 500° pro PAN a 270° pro TILT
   3. tichý chod i při kalibraci/zapnutí světla
   4. Konektivita:
      1. vstupní porty: RJ-45 (ArtNet), DMX 5-pin
      2. výstupní porty: DMX 5-pin
      3. komunikační protokoly: ArtNet, DMX-512, sACN, MA Net
      4. napájecí konektor: INlet powerCON
   5. možnost uchycení na háky/klemy do podvěsu
   6. maximální hmotnost 30kg
   7. maximální rozměry základny: 40x40cm, maximální výška v základní pozici 80cm
   8. napájení 220-240 V AC, 50 Hz
   9. napájecí kabel s vidlicí typ E
3. **Efektové inteligentní svítidlo (beam) – 6ks**
   1. Světlený zdroj:
      1. svítidlo se 40 W RGBW LED multi-chipy v koaxiálním uspořádání s homogenní stopou světla (spot - wash)
      2. světelný tok alespoň 2 800 lm
      3. životnost LED zdroje minimálně 20 000 hodin
   2. Optika a řízení:
      1. plynulý motorizovaný zoom, v rozsahu alespoň 5°– 50°
      2. variabilní CTO
      3. efekt halogenové lampy pro teplotu 3200 K
      4. 16-bit, plynulý stmívač
      5. 16-bit, plynulý a tichý PAN a TILT,  alespoň v rozsahu minimálně 390° pro PAN a 210° pro TILT
   3. Konektivita:
      1. vstupní port: DMX 5-pin
      2. výstupní port: DMX 5-pin
      3. komunikační protokoly: DMX-512, RDM
      4. napájecí konektor: INlet a OUTlet, powerCON
   4. možnost uchycení na háky/klemy do podvěsu
   5. funkčnost v jakékoliv pozici zavěšení
   6. maximální hmotnost 6kg
   7. maximální rozměry v základní pozici: výška 40cm, šířka 30cm, hloubka 20cm
   8. maximální spotřeba 300W
   9. napájení 220-240 V AC, 50 Hz
   10. napájecí kabel s vidlicí typ E
4. **Další společné požadavky:**
   1. Dostupná podpora v českém jazyce.
   2. Návod k obsluze v českém nebo anglickém jazyce
   3. Autorizovaný servis v ČR i po uplynutí záruční doby minimálně další 3 roky.
   4. Minimální záruční doba 2 roky.
   5. Instalační materiál:
      1. bezpečnostní lanka – 16ks
         1. černé s karabinkou se závitovým zavíráním (nebo jinou ochranou proti náhodnému otevření),
         2. délka 30-50cm,
         3. nosnost dle ČSN 91 8112
      2. divadelní háky - 18ks
         1. šroubovací s přítlačným protikusem
         2. barva černá, pro průměr trubky 35-60mm
         3. nosnost dle ČSN 91 8112
      3. prodlužovací kabely 230V/16A – 14ks
         1. Cu 3x2,5mm2
         2. gumová izolace
         3. barva černá
         4. koncovky s krytím IP44 typ E
         5. minimálni délka 5 metrů
      4. DMX512 kabely – 18ks
         1. Impedance 110Ohm
         2. barva černá
         3. koncovky XLR 5pin, krytí IP40
         4. délka 5 metrů
      5. 20ks 2m patch kabelů FTP Cat.6 v černé barvě
      6. propojovací powerCON (in/out) – 5ks
         1. barva černá
         2. gumová izolace
         3. Cu 3x1,5mm2
         4. délka 5 metrů
5. **GrandMA3 onPC 2Port Node 2k**
6. **Převodník/rozhraní z MIDI protokolu na USB**
   1. 1x In + 1x Out
7. **PC k osvětlovacímu pultu**
   1. CPU: min. 4 cores, 4 threads, grafický čip, benchmark test - Passmark CPU Mark min. 8500 (www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php)
   2. paměť: RAM 16GB DDR4
   3. disk: SSD min. 250 GB SATA
   4. optická mechanika: DVD-RW
   5. porty zadní strana: 4x HDMI 1.4/DisplayPort/DVI (nezávislé grafické výstupy), 3x USB 2.0, 1x USB 3.0, 2x RJ-45 (GLAN), napájení
   6. porty přední strana: 2x USB 2.0
   7. skříň: v provedení rack 19“ (max 4U)
   8. tichý chod, maximální hlučnost 45dB
   9. software: MS Windows 10 Professional 64bit
   10. napájení 230 V/50 Hz
8. **Periferie k PC** 
   1. 3x dotykové monitory
      1. rozlišení (minimálně) 1920x1080px
      2. uchycení na VESA držák
      3. úhlopříčka 22”-24“, všechny monitory totožné
      4. pozorovací úhel alespoň 160° (horizontálně i vertikálně)
      5. připojení k PC DVI nebo HDMI
   2. podsvícená klávesnice
   3. bezdrátová myš
   4. WiFi router
      1. frekvenční rozsah 2,4GHz
      2. podporovaní standart IEEE 802.11a/b/g/n/ac
9. **Dálkové ovládání k pultu**
   1. OS android, minimální verze 7.0
   2. Nárazuodolný, stupeň krytí alespoň IP 4x
   3. nabíjení přes USB
   4. RAM paměť minimálně 2GB
   5. dotykový displej s úhlopříčkou 5”
   6. kapacita baterie minimálně 3000mAh
   7. stabilní připojení k wifi siti s dodávaným routerem
   8. přisvěcovací dioda (baterka)
10. **Přepravní boxy – hard case**
    1. Case pro bezpečnou přepravu jednoho z dotykových monitorů   
       (který je definován v bodě 8.1)
    2. Case pro bezpečnou přepravu pultu MA2 onPC CommandWing  
       (divadlo již vlastní)

1. **Záložní zdroj (UPS)**
   1. Dostatečný výkon pro provoz dodávaného nodu a monitorů po dobu 10minut (pro provedení zálohy a standardního vypnutí)
   2. rack 19” provedení