1. pielikums

**Publiskā iepirkuma**

**„Robe gaismas komplektu piegāde”, identifikācijas Nr. VEFKP 2018/04**

**Tehniskā specifikācija**

Pretendentam jānodrošina noteiktais preču apjoms atbilstoši tehniskās specifikācijas prasībām. Ja kāda no iepirkuma dokumentācijā norādītajām precēm uz piedāvājumu iesniegšanas brīdi vairs netiek ražota, Pretendentam ir tiesības piedāvāt ekvivalentu (vienu vai vairākas) preci, bet tas ir jānorāda piedāvājumā, ņemot vērā to, ka ar ekvivalentu Pasūtītājs saprot tādu materiālu vai iekārtu, kurš atbilst visiem raksturlielumiem, kuri tika norādīti iepirkuma dokumentācijā, un Pretendents ir iekļāvis tehniskajā piedāvājumā. Ja pretendents norādīs Pasūtītāja minēto preci kopā ar vārdu salikumu “vai ekvivalents”, tad Pasūtītājs uzskatīs, ka Pretendents ir piedāvājis Pasūtītāja specifikācijā norādīto konkrēto preci  un tas līguma izpildes laikā nedrīkstēs piedāvāt citu ekvivalentu preci.

|  |  |
| --- | --- |
| **Pozīcija** | **Apraksts** |
| **1.** | **Gaismas avots** |
| 1.1 | Lampas tips :kompakta metāla halogēn lampa |
| 1.2 | lampas modelis: OSRAM Lok-it! HTI 1700 / PS vai analogs |
| 1.3 | lampas darba stundas ne mazāk : 750 stundas @ 1700 W / 1500 W / Quiet režīmā |
| 1.4 | CRI: ne mazāks kā 92+ |
| 1.5 | Krāsu temperatūra ne mazākā kā 6000 K |
| 1.6 | Kontrole: Automātiska un tālvadības ieslēgšana / izslēgšana |
| 1.7 | Balasts: elektroniski |
| **2.** | **OPTISKĀ SISTĒMA** |
| 2.1 | Augstas efektivitātes tālummaiņas optiskā sistēma, attiecība 11: 1 |
| 2.2 | Tālummaiņas diapazons: ne mazāks kā no 5 ° līdz - ne lielāks par 60 ° |
| 2.3 | Optiskās Lēcas diametrs: ne mazāks par 160 mm |
| 2.4 | Dichroic stikla atstarotājs, lai maksimāli palielinātu gaismas efektivitāti |
| 2.5 | Gaismas izejas lielums ; |
| 2.5,1 | ne mazāk par 40 000 lm pie 1,700 W. |
| 2.5,2 | ne mazāk par 36.500 lm pie 1.500 W. |
| 2.5,3 | ne mazāk par 32 000 lm pie 1,200 W (klusā režīmā) |
| 2.5,4 | ne mazāk par 250 000 lx @ 5 m, 2.500 lx @ 50 m |
| **3.** | **DINAMISKIE EFEKTI** |
| 3.1 | Cyan: 0-100% |
| 3.2 | Magnetā: 0-100% |
| 3.3 | Dzeltens: 0-100% |
| 3.4 | Mainīgais CTO diapazons vismaz no : 2 700 - 6 000 K |
| 3.5 | Krāsu ritenis Nr. 1: vismaz 6 fiksētās diahroniskas krāsas: obligāti jābūt tumši sarkanai, tumši zilai, oranžs, zaļš, oranžs, Kongo zilai + balts |
| 3.6 | Krāsu ritenis Nr.2: jābūt ar iespēju viegli nomainīt ( "SLOT & LOCK) tajā ietilpstošās krāsas vismaz 6 gab. diahroniskas krāsas: rozā, lavanda, lāzera zaļa, 9000 K CTB, mīnus puse un mīnuss zaļš + balts |
| 3.7 | Ierāmēšanas mehānisms (Shuter): vismaz 4 atsevišķi asmeņu mehānismi ar iespēju visa kopējā rāmja sistēmas rotāciju + - 45 ° |
| 3.8 | Rotējošais Gobo ritenis: vismaz 6 rotējošas, indeksējamas un ātri nomaināmas "SLOT & LOCK" stikla gobas + atvērti |
| 3.9 | Static Gobo ritenis: 8 statiskās, nomaināmās "SLOT & LOCK" stikla gobos + atvērtas |
| 3.10 | Animācijas ritenis: alumīnija animācijas ritenis, kas tiek izmantots atsevišķi vai kopā ar gobām, rotējot abos virzienos , ar iespēju manīt rotācijas ātrumu. |
| 3.11 | Prizma Nr.1: vismaz ar 6 ar lineārām plaknēm |
| 3.12 | Prizma Nr. 2: vismaz 6 apļveida plaknēm |
| 3.13 | Iris: motorizēts, ar, impulsa efektu līdz 3 Hz |
| 3.14 | Frost: iespēja mainīt no viegla līdz spēcīgam |
| 3.15 | Motorizēta tālummaiņa un fokusēšana |
| 3.16 | Aizvars (Shuter) : Atsevišķa divu asmeņu sistēma, ar mainīgu strobēšanas efektu līdz 10 Hz, un ar pilnu atvēršanas iespēju |
| 3.17 | Dimmers (tumšotājs): optimizēta dubultā asmeņu sistēma,. Ļoti vienmērīgs no 0-100% |
| **4.** | **KONTROLE UN PROGRAMMĒŠANA** |
| 4.1 | Displejs: QVGA skārienekrāns ar akumulatora dublēšanu, gravitācijas sensors auto ekrāna pozicionēšanai, operāciju atmiņas servisa žurnāls ar RTC, atsevišķa darbība ar vismaz 3 rediģējamām programmām (katrs līdz 100 soļiem), iebūvēts analizators vienkāršai traucējumu atrašanai |
| 4.2 | Protokoli vismaz : USITT DMX-512, RDM, ArtNet, MA Net, MA Net2, sACN |
| 4.3 | DMX protokola režīmi: vismaz 2 |
| 4.4 | Kontroles kanāli: 49, 42 |
| 4.5 | Pan / leņķa izšķirtspēja: ne mazākā par 16 bitu |
| 4.6 | CMY un CTO: ne mazākā par 8 bitu |
| 4.7 | Krāsu riteņa pozicionēšana: ne mazākā par 8 vai 16 bitu |
| 4.8 | Ierāmēšanas žalūzijas moduļa kustība un rotācija: ne mazāka par 8 biti |
| 4.9 | Rotējošā gobo riteņa pozicionēšana: ne mazāka kā 8 bitu |
| 4.10 | Gobo indeksēšana un rotācija: ne mazāka kā 8 vai 16 bitu |
| 4.11 | Statiskā gobo riteņu pozicionēšana: ne mazāka kā 8 bitu |
| 4.12 | Animācijas ritenis: ne mazāka kā 8 bitu |
| 4.13 | Animācijas riteņu rotācija: ne mazāka kā 8 bitu |
| 4.14 | Irisa: ne mazāka kā 8 vai 16 bitu |
| 4.15 | Frost: ne mazāka kā 8 bitu |
| 4.16 | Zoom: ne mazāka kā 8 vai 16 bitu |
| 4.17 | Fokuss: ne mazāka kā 8 vai 16 bitu |
| 4.18 | Dimmer: ne mazāka kā 8 vai 16 bitu |
| **5.** | **KUSTĪBAS PARAMETRI** |
| 5.1 | Pan kustība ne mazāka 540 ° |
| 5.2 | Till kustība: ne mazāka 270 ° |
| 5.3 | Kustības kontrole: standarta un ātrā |
| 5.4 | Kontrolējams Pan / Tilt kustības ātrums |
| 5.5 | EMS ™: elektroniska kustības stabilizatora sistēma Pan & Tilt slīpuma samazināšanai, samazinot staru novirzi, ko izraisa skatuves stangu vai kopņu kustība vai vibrācija |
| 5.6 | Automātiskā Pan / Tilt stāvokļa korekcija |
| **6.** | **ROTĒJOŠĀS GOBAS** |
| 6.1 | Vismaz 6 rotējoši stikla gobos |
| 6.2 | Ārējais diametrs: ne mazāks par 30,8 mm |
| 6.3 | Attēla diametrs: 25,0 mm |
| 6.4 | Biezums: 1,1 mm līdz Maks. biezums: 3.5 mm |
| 6.5 | Stikla materiāls Augsta temperatūras noturīga materiāla- borofloat vai labāka. |
| **7.** | **STATISKĀ GOBAS** |
| 7.1 | Vismaz 8agb. statiskās stikla gobas |
| 7.2 | Ārējais diametrs: ne mazāks par 30 mm |
| 7.3 | Attēla diametrs: ne mazāks par 23 mm |
| 7.4 | Biezums: 1,1 mm līdz Maks. biezums: 3.5 mm |
| 7.5 | Stikla materiāls Augsta temperatūras noturīga materiāla- borofloat vai labāka. |
| **8.** | **IERĀMĒŠANAS SISTĒMA** |
| 8.1 | Vismaz: 4 asmeņi, katrs ar atsevišķu kustību un rotācijas kontroli |
| 8.2 | Kustība: vienmērīga ar mainīgu ātrumu, ultra ātru asmeņu kustību, lai radītu gaisa efektus vidē |
| 8.3 | Iespēja Iepriekš programmēt: Formas un asmeņu sekvences |
| 8.4 | Rotācija: kopējās kadrēšanas sistēmas rotācija par 90 ° |
| **9.** | **DARBA TEMPERATŪRAS** |
| 9.1 | Maksimālā apkārtējā temperatūra: ne mazāka par 45 ° C |
| 9.2 | Maksimālā virsmas temperatūra: ne mazāka par 170 ° C |
| 9.3 | Minimālā darba temperatūra: ne mazāka par -5 ° C |
| **10.** | **ELEKTRISKĀS SPECIFIKĀCIJAS UN SAVIENOJUMI** |
| 10.1 | Barošanas avots: elektroniska automātiskā regulēšana |
| 10.2 | Ievades sprieguma diapazons: 200-240 V, 50/60 Hz |
| 10.3 | Enerģijas patēriņš: ne lielāks par 2000 W pie 230 V / 50 Hz |
| 10.4 | Strāvas padeve savienojums: Neutrik power CON vai ekvivalents |
| 10.5 | Datu ieejas / izejas konektors : 3-kontaktu un 5-kontaktu XLR ar bloķēšanas fiksatoru |
| 10.6 | Ethernet ports: RJ45 |
| **11.** | **IZMĒRS UN SVARS** |
| 11.1 | Augstums: ne lielāks par 820 mm |
| 11.2 | Platums: ne lielāks par 488 mm |
| 11.3 | Dziļums: ne lielāks par 340 mm |
| 11.4 | Svars: ne lielāks par 38 kg |
| **12.** | **IEKĀRTAS MONTĀŽA, PIESTIPRINĀŠANA** |
| 12.1 | Montāžas pozīcijas: 0 °, 32 °, 90 ° |
| 12.2 | Universāla darba pozīcija |
| 12.3 | Montāžas punkti: 5 pāri 1/4 pagrieziena fiksācijas punktos |
| 12.4 | 2x Omega adapteri ar 1/4 pagriezienu ātrām slēdzenēm |
| 12.5 | Drošības troses piestiprināšanas punkts |
| 12.6 | Pan & Tilt transmisijas transportēšanas slēdzis |
| **13.** | **KOMPLEKTĀ JĀBŪT IEKĻAUTAM** |
| 13.1 | Omega Adapter CLKRONŠTEINIEM 2 gab. |
| 13.2 | Strāvas vads kopā ar power CON konektoru |
|  |  |

**Pretendents (paraksta pretendenta vadītājs vai pilnvarota persona):**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Amats Paraksts Vārds, uzvārds**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Datums**

|  |  |
| --- | --- |
| **Iepirkuma komisijas priekšsēdētāja** | **L.Kubiļus** |

Cenā iekļautas visas izmaksas, kas saistītas ar līguma izpildi, t.sk., maksājamie nodokļi, nodevas u.tml. izdevumi.