

OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

1. Názov predmetu zákazky – časť č. 2 :

Profilovacie LED rotačné hlavice s multispektrálnym zdrojom LED

2. Predmetom zákazky je :

dodanie 18 ks Profilovacích LED rotačných hlavíc s multispektrálnym zdrojom LED – druh č. 1 a tiež

dodanie 2 ks Profilovacích LED rotačných hlavíc s multispektrálnym zdrojom LED - druh č. 2,

tvoriacich súčasť hlavného divadelného osvetlenia v sále Činohry SND.

Súčasťou predmetu zákazky je doprava zariadení, ich inštalácia a uvedenie do prevádzky, a tiež odborné zaškolenie pracovníkov verejného obstarávateľa/objednávateľa. Súčasťou predmetu zákazky je aj dodanie kompletnej dokumentácie, t.j. sprievodnej a technickej dokumentácie, vrátane návodu na obsluhu zariadenia a vyhlásenia o zhode.

3. Technická špecifikácia predmetu zákazky :

Profilovacia LED rotačná hlavica s multispektrálnym zdrojom LED – druh č. 1

- musí byť vybavená Multi-Spektrálnym LED zdrojom o výkone minimálne 850W
- musí dosahovať index podania farieb minimálne CRI 95
- musí dosahovať svietivosť minimálne 23.500 Lux /5m pri použití 5° uhla lúča pri teplote 3200K a pri indexe podania farieb CRI≥90
- musí byť vybavená vysoko efektívnym motorickým zoomovacím optickým systémom s rozsahom zoomu minimálne 5°-55°
- musí byť vybavená kalibračným systémom pre dosiahnutie rovnakých odtieňov farieb u rovnakých zariadení
- musí mať možnosť miešania farieb systémom CMY, RGB , alebo na základe fyzických farieb LED čipu (nie pomocou dichro filtrov)
- musí mať funkciu variabilného CCT filtra s možnosťou nastavenia bielej v rozmedzí 2700K - 8000K a Green korekciu (vyváženie zelenej)
- musí byť vybavená macro riadiacim kanálom od výrobcu už s prednastavenými minimálne 200 farbami vrátane najčastejšie používaných bielych farieb 2700K, 3200K, 4200K, 5600.
- musí byť vybavená efektom emulácie halogénovej lampy (red shift)
- musí obsahovať minimálne jeden statický gobo kotúč
- musí obsahovať minimálne jeden rotačný gobo kotúč s možnosťou indexovateľnosti polohy obrazcov a možnosťou rýchlej výmeny obrazcov
- hlavica musí obsahovať orezávací systém (profilovanie) so štyrmi nezávisle polohovateľnými orezávacími klapkami minimálne +/- 25°s jemným pohybom a variabilnou rýchlosťou, s možnosťou otočenia celého orezávacieho systému o minimálne +/- 60°
- musí obsahovať samostatný animačný kotúč otočný v oboch smeroch rôznou rýchlosťou
- musí mať motorizovaný iris s plynulou reguláciou a pulzným efektom do 3Hz
- musí obsahovať minimálne jednu lineárnu prismu otočnú v oboch smeroch a rôznou rýchlosťou a minimálne jednu kruhovú prismu otočnú v oboch smeroch a rôznou rýchlosťou s možnosťou ich kombinácie medzi sebou
- hlavica musí obsahovať minimálne dva vymeniteľné variabilné frostové filtre
- musí mať motorizovaný focus
- musí mať stmievanie 0-100% v 16 bit fyzickom rozlíšení

- musí byť vybavená vstupno-výstupným pripojením sieťového (ethernet) rozhrania s priechodným switchom, čo znamená, že jednotlivé zariadenia môžu byť napájané ethernetovým signálom za sebou bez nutnosti použitia externého switchu
- musí byť vybavená prevádzkou bez blikania pre HD a UHD kamery
- musí byť vybavená elektronickým stabilizátorom pohybu pre Pan a Tilt pre zníženie odchýlky lúča spôsobenej pohybom svetelnej batérie alebo rôznymi druhmi vibrácií
- hlavica musí mať dotykový displej so záložnou batériou, gravitačným senzorom pre automatické polohovanie displeja a operačnú pamäť pre zápis systémových udalostí
- musí podporovať minimálne tieto riadiace protokoly: DMX-512, RDM, ArtNet, MA Net, sACN
- rozsah Pan / Tilt otáčania musí byť minimálne 540° / 270°
- musí mať ultra-tichú prevádzku s maximálnou hlučnosťou 23dB na 1 m v tichom režime
- maximálny odber elektrickej energie nesmie byť väčší ako 1200W
- hmotnosť zariadenia nesmie presiahnuť 37kg
- požaduje sa minimálne 3 ročná záruka na svetelný LED zdroj
- požaduje sa doklad že uchádzač je zmluvný servisný partner ponúkaného zariadenia

Profilovacia LED rotačná hlavica s multispektrálnym zdrojom LED – druh č. 2

- rotačná hlavica musí byť vybavená Multi-Spektrálnym LED zdrojom o výkone minimálne 550W
- musí mať index podania farieb minimálne CRI 95
- musí byť vybavená kalibračným systémom pre dosiahnutie rovnakých odtieňov farieb u všetkých LED zariadení rovnakého typu
- musí mať vysoko-efektívny motorizovaný optický zoom v rozsahu minimálne 7°- 49°
- musí dosahovať svietivosť minimálne 13.100 Lux /5m pri použití 7° uhla lúča pri teplote 3200K a pri indexe podania farieb CRI≥90
- musí mať možnosť miešania farieb systémom CMY, RGB alebo na základe fyzických farieb LED čipu (nie pomocou dichro filtrov)
- musí mať funkciu variabilného CCT filtra s možnosťou nastavenia bielej v rozmedzí 2700K - 8000K a Green korekciu (vyváženie zelenej)
- musí byť vybavená macro riadiacim kanálom od výrobcu už s prednastavenými minimálne 200 farbami vrátane najčastejšie používaných bielych farieb 2700K, 3200K, 4200K, 5600 .
- musí byť vybavená efektom emulácie halogénovej lampy (red shift)
- musí obsahovať minimálne jeden rotačný gobo kotúč s možnosťou indexovateľnosti polohy obrazcov a možnosťou rýchlej výmeny obrazcov
- hlavica musí obsahovať orezávací systém (profilovanie) so štyrmi nezávisle polohovateľnými orezávacími klapkami minimálne +/- 25°s jemným pohybom a variabilnou rýchlosťou, s možnosťou otočenia celého orezávacieho systému o minimálne +/- 60°
- musí obsahovať animačný kotúč, otočný v oboch smeroch rôznou rýchlosťou a
- musí mať motorizovaný iris s plynulou reguláciou a pulzným efektom do 3Hz
- musí obsahovať minimálne 1 ks prizmu otočnú v oboch smeroch a rôznou rýchlosťou
- musí obsahovať minimálne 2 ks vymeniteľné variabilné frostové filtre
- musí mať motorizovaný focus
- musí byť vybavená elektronickým strobo efektom
- musí mať stmievanie 0-100% v 16 bit fyzickom rozlíšení

- musí byť vybavená prevádzkou bez blikania pre HD a UHD kamery
- musí mať možnosť prevádzky v ultra tichom divadelnom režime maximálne 24dBA na 1m
- musí byť vybavená elektronickým stabilizátorom pohybu pre Pan a Tilt pre zníženie odchýlky lúča spôsobenej pohybom svetelnej batérie alebo rôznymi druhmi vibrácií
- hlavica musí mať dotykový displej so záložnou batériou, gravitačným senzorom pre automatické polohovanie displeja a operačnú pamäť pre zápis systémových udalostí
- rozsah Pan / Tilt otáčania musí byť minimálne 540°/ 270°
- musí byť ovládateľná prostredníctvom protokolov DMX-512, RDM, ArtNet, MA Net, sACN
- maximálny odber elektrickej energie nesmie byť väčší ako 800W
- hmotnosť zariadenia nesmie presiahnuť 25kg
- požaduje sa minimálne 3 ročná záruka na svetelný LED zdroj
- požaduje sa doklad že uchádzač je zmluvný servisný partner ponúkaného zariadenia

4. Kódy CPV:

Hlavný predmet:	31520000-7	Lampy/svietidlá a príslušenstvo k nim
Doplňujúce predmety:	51110000-3	Inštalácia elektrických a mechanických zariadení
	60000000-8	Dopravné služby (bez prepravy odpadu)
	80531200-7	Technické školenia

5. Záruka:

Verejný obstarávateľ požaduje na dodaný tovar záruku min. 24 mesiacov od protokolárneho prevzatia diela. Pri uplatnení reklamácie je dodávateľ povinný predmet zákazky prevziať v sídle objednávateľa na vlastné náklady.

6. Miesto dodania predmetu zákazky:

Slovenské národné divadlo, Pribinova 17, 819 01 Bratislava

7. Lehota plnenia:

najneskôr do troch (3) mesiacov od nadobudnutia účinnosti zmluvy.

8. Ostatné požiadavky:

1. Súčasťou ponuky musí byť vlastný návrh plnenia predmetu zákazky, ktorý ponúka uchádzač v rámci tohto verejného obstarávania. V prílohe uchádzač uvedie presnú špecifikáciu tak, aby verejný obstarávateľ mohol vyhodnotiť, či ponúkaný predmet zákazky spĺňa všetky požiadavky, požadované verejným obstarávateľom.
2. Verejný obstarávateľ požaduje predložiť vlastný návrh plnenia predmetu zákazky v štruktúre podľa vzoru, uvedeného v Prílohe č. 2.2 Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky.
3. Servisná činnosť v rámci záručnej doby:
Verejný obstarávateľ/kupujúci požaduje poskytovanie záručného servisu počas min. 24-mesačnej záručnej doby, a to minimálne v nasledujúcom rozsahu:
 - požadovaná reakčná doba k servisnému zásahu počas pracovných dní : max. do 24 hodín
 - miesto servisného zásahu: sídlo verejného obstarávateľa/kupujúceho
 - prípustný čas pre zabezpečenie funkčnosti vadného zariadenia: max. 15 pracovných dní
 - predávajúci zabezpečí zapožičanie identického zariadenia ako je vadné zariadenie verejnemu obstarávateľovi/kupujúcemu počas doby opravy vadného zariadenia.

