Příloha č. 2-TECHNICKÉ PODMÍNKY - pro část 3: Operační lampa, satelit nebo dvojité operáční svítidlo s možností kamery, Operační svítidlo u porodního místa, Vyšetřovací světlo

Zadavatel požaduje dodávku nových, nepoužitých přístrojů a jejich částí. Nepřipouští možnost dodávky repasovaných přístrojů nebo jejich částí.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Zadavatelem požadované parametry** | **Splnění požadavku**  **ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce** |
| **Operační lampa dvouramenná (6 ks)** | | |
| **Základní popis** | | |
| Stropní operační svítidlo dvouramenné s technologií LED pro použití na operačním sále | **ANO** | **Kombinace operačních svítidel KLS Martin marLED E15(5)/E9i(S)/NO/SensoGrip/HDKPw D** |
| **Základní parametry** | | |
| zdrojem světla je systém LED diod umístěných v korpusu svítidla a **mísením světla přímo v jednotce LED a ne v operačním poli** (redukce nežádoucích barevných stínů) | **ANO** | Použité LED zdroje třetí generace bez použití barevných zdrojů, pouze studená a teplá bílá! |
| **rozsah teploty chromatičnosti možno regulovat** v rozsahu min od 3 800°K do 4 800°K za zachování chladného světla | **ANO** | **380D-4800°K** |
| **index podání barev Ra 99 pro všechny hodnoty** | **ANO** | > 99 **Ra (1-8), R9** |
| plynulé nastavení průměru světelného pole | **ANO** | Nastavením prostřednictvím panelu na svítidle. |
| plynulé nastavení intenzity osvětlení ve výše uvedeném rozsahu | **ANO** | Nastavením prostřednictvím panelu na svítidle. |
| homogenní osvětlení operačního pole bez barevných stínů | **ANO** | Díky výše uvedeným LED zdrojům 3. generace. |
| **nastavení pracovního rozsahu bez nutnosti následného ostření při změně polohy svítidla** | **ANO** |  |
| **multifunkční ovládání svítidla na závěsu svítidla** i **na stěně se současným ovládáním integrovaným do sterilní rukojeti** | **ANO** | Ovládání na korpusu svítidla, nástěnné multifunkční ovládání a rukojeti KLS Martin SensoGrip pro nastavení  parametrů. |
| bez mechanických prvků v tělese svítidla, které mají za úkol regulovat intenzitu osvětlení, průměr operačního osvětleného pole nebo jakékoli další  světelné vlastnosti | **ANO** | Veškeré světelné parametry jsou řešeny elektronicky díky výše uvedeným LED zdrojům 3. generace. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| minimální tepelné vyzařování | **ANO** |  |
| ke každému svítidlu resterilizovatelné rukojeti - 5 kusů pro svítidlo | **ANO** | 2x rukojeť je vždy standardní součástí každého korpusu,  3x rukojeť ke každému korpusu je samostatnou položkou nabídky. |
| snadné čištění a desinfekce svítidel, použitý materiál a jeho poréznost, členitost povrchu, kompatibilita s laminárním prouděním a malé prostorové nároky svítidla | **ANO** | Prémiové materiály s vysokou odolností ve zdravotnických provozech. |
| snadné polohování za pomoci flexibilního a plně kardanového zavěšení,  nízká hmotnost svítidla | **ANO** | Plný kardan u každého korpusu. |
| **možnost otáčení svítidel v rozsahu 360° - bez dorazové provedení** | **ANO** | Zcela bez dorazové provedení a svítidla neomezeně otočitelná. |
| elektrická bezpečnost podle EN 60-601-1/VDE 0750 T-1 a IEC 60601-2-41 | **ANO** |  |
| napájení 230 V/ 50 Hz | **ANO** |  |
| automatické přepojení na záložní elektrický zdroj při výpadku sítě se zachováním 100% intenzity osvětlení | **ANO** | Speciální PowerModuly s automatickým přepínáním. |
| životnost světelných zdrojů minimálně 60 000 provozních hodin | **ANO** | > 60 000 hodin |
| výškově stavitelné, možnost naklánění a otáčení prostřednictvím nesterilních i sterilních prvků na tělese svítidla | **ANO** | Více možností. |
| zachování základního funkčního principu jednozdrojového operačního  svítidla | **ANO** |  |
| možnost instalace svítidla do místností s nízkými světlými výškami - konstrukční řešení od výrobce prostřednictvím speciálně navrženého systému ramen | **ANO** | KLS Martin LC Version. |
| **příprava pro HD kamerový systém u jednoho ze dvou svítidel konfigurace** | ANO | Příprava SurgiCam HD Wireless. |
| **garance zachování uvedené svítivosti po celou dobu životnosti operačního svítidla** | ANO | Dostatečná rezerva světelných zdrojů. |
| **Technické podmínky RAMENOl:**  Intenzita osvětlení ve vzdálenosti 1 m 160 000 lx (plynulá regulace 30-100% intenzity+ endo mód 5 %)  Průměr světelného pole v rozmezí min. 200-270 mm | **ANO** | 160 000 lx, 30-100 %, Backlite endo mód 5 %,  180-270 mm |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Technické podmínky RAMEN02:**  Intenzita osvětlení ve vzdálenosti 1m160000 lx (plynulá regulace 30-100% intenzity + endo mód S %)  Průměr světelného pole 200-350 mm | **ANO** | 160 000 lx, 30-100 %, Backlite endo mód S%, od 190 mm výše softwarově nastvitelný |
| **Požadavky na instalaci** | | |
| Dodavatel operačního svítidla provede na vlastní náklady kontrolu stavební připravenosti, elektro-přívodů a kotevních prvků na stávajícím operačním sále . Instalace bude provedena s maximální možnou šetrností a s využitím stávajících kotevních a připojovacích prvků. Související celky jako například povrchy a podhledy budou po instalaci uvedeny do původního stavu. V souvislosti s instalací nového zařízení není plánována jakákoli stavební a stavebně instalační činnost ze strany zadavatele . NA ZÁKLADĚ TOHO POŽADUJE ZADAVATEL **MAXIMÁLNÍ** KOMPATIBILITU **SE** STÁVAJÍCÍMI  PŘIPOJOVACÍMI **PARAMETRY** (kotevními elementy, mezistropními  konstrukcemi, elektroinstalací, atd.) Všechna nově instalovaná zařízení budou opatřena příslušnými revizními zprávami a obvyklou dokumentací, která odpovídá zákonným normám v době instalace. Zejména pak prohlášením o shodě, certifikátem označení CE, certifikátem systému řízení jakosti dle norem ISO a návodem k obsluze v českém jazyce. | **ANO** |  |
| **Operační lampa mobilní (1 ks}** | | |
| **Základní parametry** | | |
|  |  | **Mobilní operační svítidlo KLS Martin marLED E9i S** |
| Intensita osvětlení 160.000 lux | **ANO** | 160 000 lx |
| Tlumení v rozsahu 30-100 % | **ANO** | 30-100% |
| Endoskopický mód světla nebo ztlumení na 5% intenzity | ANO | Backlite endo mód S % |
| Barevná teplota 3.700°K- 5.000°K | **ANO** | Softwarově nastavitelná |
| Index barev Ra /R9/R13 98 | ANO | > 99 Ra (1-8), R9 |
| Velikost osvětleného pole 200-320 mm | **ANO** | Softwarově nastavitelná |
| Automatické vykrývání stínů | ANO |  |
| Možnost ovládání svítidla ze sterilního pole v rukojeti svítidly i přes panel na | **ANO** | Ovládání na korpusu svítidla a v rukojeti KLS Martin |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| boku lampy SensoGrip pro nastavení parametrů.  Životnost LED diod > 50.000 hod **ANO** > 60 000 hodin  Napájení 240 V 50/60 Hz **ANO**  Záložní baterie pro provoz cca 3hodiny **ANO** Integrovaná do korpusu svítidla. Až 8 hodin.  **Operační lampa (2 ks), Vyšetřovací světlo (3 ks)**  Základní popis  Stropní vyšetřovací/zákrokové svítidlo s technologií LED pro použití na  zákrokovém sále. **ANO Zákrokové svítidlo KLS Martin marLED E3 D**  Základní parametry | | |
| Intenzita osvětlení ve vzdálenosti 1m100000 lx | **ANO** | 100 000 lx |
| Průměr světelného pole 170 mm | **ANO** | 170mm |
| Nastavitelná intenzita osvětlení v rozmezí 30-100 % s LED indikací Pracovní rozsah osvětlení cca 900-1600 mm | **ANO**  **ANO** | **30-100%**  920-1645 mm |
| Výškově stavitelné, možnost naklánění a otáčení - ramena otočná o 360° | **ANO** | Svítidlo otočné zela bez omezení na stropním tubusu. |
| rozsah teploty chromatičnosti: cca 4 300°K | **ANO** | 4 300 °K |
| index podání barev Ra min. 99 | **ANO** | 99 |
| maximální redukce stínů | **ANO** |  |
| životnost světelných zdrojů minimálně 60 000 provozních hodin a 10 let |  |  |
| provozu | **ANO** | > 60 000 hodin |
| ovládání svítidla na závěsu/korpusu svítidla | **ANO** | Ovládací panel na korpusu svítidla. |
| možnost sterilizovatelné rukojeti (opakovaně použitelné i jednorázové) | **ANO** | Dle volby uživatele. |
| snadné čištění a desinfekce svítidel (použitý materiál a jeho poréznost, členitost povrchu) | **ANO** | Prémiové materiály s vysokou odolností ve zdravotnických provozech. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| elektrická bezpečnost podle IEC 601-1 | ANO |  |
| napájení 230 V/ 50 Hz | ANO |  |
| nízká hmotnost svítidla do - max. 10 kg | ANO | 9 kg |
| **Požadavky na instalaci** | | |
| Dodavatel svítidla provede na vlastní náklady kontrolu stavební připravenosti, elektro-přívodů a kotevních prvků. Všechna nově instalovaná zařízení budou opatřena příslušnými revizními zprávami a obvyklou dokumentací, která odpovídá zákonným normám v době instalace. Zejména pak prohlášením o shodě, certifikátem označení CE, certifikátem systému řízení jakosti dle norem ISO a návodem k obsluze v českém jazyce. | **ANO** |  |
| **Operační lampa jednoramenná(4 ks)1 Operační svítidlo u porodního místa (2 ks)** | | |
|  |  | **Operační svítidlo KLS Martin marLED E9i(3} D** |
| Zdrojem světla je systém LED diod umístěných v korpusu svítidla a **mísením světla přímo v jednotce LED a ne v operačním poli** (redukce nežádoucích barevných stínů) | **ANO** | Použité LED zdroje třetí generace bez použití barevných zdrojů, pouze studená a teplá bílá! |
| **Rozsah teploty chromatičnosti možno regulovat** v rozsahu od 3 800°K do 4 800°K za zachování chladného světla | **ANO** | **3800-4800°K** |
| **Index podání barev Ra 99 pro všechny hodnoty** | **ANO** | > 99 Ra (1-8), R9 |
| Plynulé nastavení průměru světelného pole | **ANO** | Nastavením prostřednictvím panelu na svítidle. |
| plynulé nastavení intenzity osvětlení ve výše uvedeném rozsahu | **ANO** | Nastavením prostřednictvím panelu na svítidle. |
| homogenní osvětlení operačního pole bez barevných stínů | **ANO** | Díky výše uvedeným LED zdrojům 3. generace. |
| **nastavení pracovního rozsahu bez nutnosti následného ostření při změně polohy svítidla** | **ANO** |  |
| **multifunkční ovládání svítidla na závěsu svítidla** | **ANO** | Ovládání na korpusu svítidla. |
| bez mechanických prvků v tělese svítidla, které mají za úkol regulovat  intenzitu osvětlení, průměr operačního osvětleného pole nebo jakékoli další | **ANO** | Veškeré světelné parametry jsou řešeny elektronicky díky výše uvedeným LED zdrojům 3. generace. |

s

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| světelné vlastnosti |  |  |
| minimální tepelné vyzařování | **ANO** |  |
| ke každému svítidlu resterilizovatelné rukojeti - 2 kusy pro svítidlo | **ANO** | 2x rukojeť je vždy standardní součástí každého korpusu. |
| snadné čištění a desinfekce svítidel, použitý materiál a jeho poréznost, členitost povrchu, kompatibilita s laminárním prouděním a malé prostorové nároky svítidla | **ANO** | Prémiové materiály s vysokou odolností ve zdravotnických provozech. |
| snadné polohování za pomoci flexibilního a plně kardanového zavěšení, nízká hmotnost svítidla | **ANO** | Plný kardan u každého korpusu. |
| **možnost otáčení svítidel v rozsahu 360° - bez dorazové provedení** | **ANO** | Zcela bez dorazové provedení a svítidla neomezeně  otočitelná. |
| elektrická bezpečnost podle EN 60-601-1/VDE 0750 T-1 a IEC 60601-2-41 | **ANO** |  |
| napájení 230 V/ 50 Hz | **ANO** |  |
| automatické přepojení na záložní elektrický zdroj při výpadku sítě se zachováním 100% intenzity osvětlení | **ANO** | Speciální powerModuly s automatickým přepínáním. |
| životnost světelných zdrojů minimálně 60 000 provozních hodin | **ANO** | > 60 000 hodin |
| výškově stavitelné, možnost naklánění a otáčení prostřednictvím nesterilních i sterilních prvků na tělese svítidla | **ANO** | Více možností. |
| zachování základního funkčního principu jednozdrojového operačního svítidla | **ANO** |  |
| možnost instalace svítidla do místností s nízkými světlými výškami - konstrukční řešení od výrobce prostřednictvím speciálně navrženého systému ramen | **ANO** | KLS Martin LC Version. |
| **garance zachování uvedené svítivosti po celou dobu životnosti operačního svítidla** | ANO |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Technické podmínky RAMENOl:**   * Intenzita osvětlení ve vzdálenosti 1 m 160 000 lx (plynulá regulace 30-100% intenzity+ endo mód 5% intenzity) * Průměr světelného pole 180-270 mm | **ANO** | 160 000 lx, 30-100 %, Backlite endo mód S%,  180-270 mm |
| **Požadavky na instalaci** | | |
| Dodavatel operačního svítidla provede na vlastní náklady kontrolu stavební připravenosti, elektro-přívodů a kotevních prvků na stávajícím operačním sále. Instalace bude provedena s maximální možnou šetrností. Všechna nově instalovaná zařízení budou opatřena příslušnými revizními zprávami a obvyklou dokumentací, která odpovídá zákonným normám v době instalace. Zejména pak prohlášením o shodě, certifikátem označení CE, certifikátem  systému řízení jakosti dle norem ISO a návodem k obsluze v českém jazyce. | **ANO** |  |
| Ostatní požadavky na plnění (týká se celé části, tj. všech dílčích položek plnění, této veřejné zakázky) | | |
| V ceně dodávky je zahrnuto:   * doprava na místo plnění, instalace, uvedení do provozu, * předvedení přístroje, provedení funkční zkoušky dodaného zařízení, * zaškolení obsluhy v rámci návodu k použití v souladu se zákony č. 89/2021Sb. (zdravotnické prostředky), či č. 22/1997 Sb. (ostatní přístroje), * kompletní přístrojové vybavení s potřebným příslušenstvím/spotřebním materiálem pro okamžitý provoz přístroje, * provedení vstupní validace, * instalační/ validační protokol. | **ANO** |  |
| Požadovaná dokumentace, předložená již s nabídkou:   * prohlášení o shodě, * návod k obsluze v elektronické i listinné podobě v českém jazyce (ČJ), * autorizace výrobce k distribuci a servisu nabízeného zařízení, * požadavky připravenosti instalace včetně parametrů pro nastěhování přístroje a příslušenství a požadavky na dodávky médií (je-li to nezbytné k instalaci a zprovoznění nabízeného zboží), * doklad osvědčující způsobilost k prodeji, distribuci a servisu zdravotnických prostředků. | **ANO** |  |
| Záruka min. 24 měsíců. | **ANO** | 24 měsíců |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| V rámci záruky bezplatné zajištění pravidelných předepsaných kontrol, revizí a validací minimálně dle doporučení výrobce a v souladu se zákony č.  89/2021Sb. (zdravotnické prostředky), či č. 22/1997 Sb. (ostatní přístroje). | ANO |  |
| Zajištění autorizované servisní podpory a náhradních dílů po celou dobu předpokládané životnosti přístroje. | ANO |  |