**Příloha č. 2 zadávací dokumentace – Technické podmínky**

**Vyplněná příloha č. 2 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.**

**Název veřejné zakázky:**

Operační svítidla

**Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)**

Zadavatel vymezuje níže **závazné charakteristiky a požadavky** na dodávku zdravotnické techniky.

POKUD TATO TECHNICKÁ SPECIFIKACE OBSAHUJE POŽADAVKY NEBO PŘÍMÉ ČI NEPŘÍMÉ ODKAZY NA URČITÉ DODAVATELE NEBO VÝROBKY, NEBO PATENTY NA VYNÁLEZY, UŽITNÉ VZORY, PRŮMYSLOVÉ VZORY, OCHRANNÉ ZNÁMKY NEBO OZNAČENÍ PŮVODU, PAK JE MOŽNÉ NABÍDNOUT I JINÉ, ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ, COŽ ZADAVATEL EXPLICITNĚ UVÁDÍ U KAŽDÉHO TAKOVÉHO ODKAZU. ZADAVATEL ROVNĚŽ UVÁDÍ, ŽE V PŘÍPADĚ, ŽE SE V DOKUMENTACI OBJEVUJÍ ODKAZY NA NORMY NEBO TECHNICKÉ DOKUMENTY UMOŽŇUJE ZADAVATEL MOŽNOST NABÍDNOUT ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ.

## A) Technické parametry

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **Operační svítidlo dvouramenné - 3 ks** | |
| Závazné charakteristiky a požadavky | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| 3 ks operačních svítidel dvouramenných, stropních | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| příprava pro HD kamerový systém v satelitním světle/alternativně je možno dodat světla přímo s kamerou | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| možnost otáčení svítidla o 360° - bez dorazové provedení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| napájení 230 V, 50/60 HZ |  |  |
| stávající zálohování světel je na 24 V DC | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| životnost min. 50 000 hodin | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| výškově stavitelné, naklápěcí, otáčecí | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| snadné čištění a dezinfekce svítidel | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Hlavní svítidlo:** | | |
| intenzita osvětlení ve vzdálenosti 1 m min. 160 000 lx | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| světlo s barevnou teplotou min. 3100 a max. 5000°K | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| index podání barev Ra min. 95 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| hloubka osvětlení min. 950 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| průměr světelného pole ve vzdálenosti 1 m nastavitelný min. 175 a max. 410 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| samostatně regulovatelná intenzita min. v rozmezí 30-100 % a průměr světelného pole | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| funkce minimálního světelného toku pro endoskopii (5-10 %) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| ovládání na dotykovém displeji na svítidle – intenzita osvětlení, průměr světelného pole, endoskopický režim | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| design k zajištění laminárního proudění | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| součástí svítidla je dodání 3 ks autoklávovatelné vyměnitelné rukojeti pro jeden satelit, s možností využití u ostatních svítidel | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| nástěnný ovládací panel pro svítidlo | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Satelitní svítidlo**: |  |  |
| intenzita osvětlení ve vzdálenosti 1 m min. 130.000 lx | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| světlo s barevnou teplotou min. 3100 a max. 5000 °K | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| hloubka osvětlení min. 940 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| průměr světelného pole ve vzdálenosti 1 m nastavitelný min. 150 a max. 310 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| samostatně regulovatelná intenzita v rozmezí min. 30-100 % a průměr světelného pole | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| index podání barev Ra min. 95 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| funkce minimálního světelného toku pro endoskopii (5-10 %) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| ovládání na dotykovém displeji na svítidle – intenzita osvětlení, průměr světelného pole, endoskopický režim, | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| design k zajištění laminárního proudění | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| součástí svítidla je dodání 3 ks autoklávovatelné vyměnitelné rukojeti pro jeden satelit, s možností využití u ostatních svítidel | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| nástěnný ovládací panel pro satelitní svítidlo | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 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 parametry (kotevními elementy, mezistropními konstrukcemi, stropními tubusy, elektroinstalací, atd.) Všechna nově instalovaná zařízení budou opatřena příslušnými revizními zprávami a obvyklou dokumentací, která odpovídá zákonným normám v době instalace. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

## Na všechny číselné parametry je tolerance +/- 10 %, mimo číselné parametry uvedené jako min. nebo max.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **Operační svítidlo jednozdrojové – 2 ks** | |
| Závazné charakteristiky a požadavky | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| LED svítidlo zákrokové stropní pro zákrokový sál | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| světelný zdroj LED – multicolorové provedení nebo jednobarevné LED s filtry | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| intenzita osvětlení (ve vzdálenosti 1 m) min. 100 000 lx | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| regulace intenzity osvětlení samostatně | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| teplota chromatičnosti nastavitelná v rozmezí min. 3500 a max. 5000 K krokově v min. třech krocích | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| životnost světelného zdroje min. 50.000 hodin | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| možnost nastavení intenzity, nastavení barevné teploty světla a prosvětlení do hloubky i ve sterilním prostředí pomocí resterilizovatelné rukojeti | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| funkce na ovládacím panelu na těle svítidla: elektronický vypínač ON-OFF | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * přepnutí do Endo režimu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * regulace světelné intenzity | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| všechny funkce ovládané také z nástěnného panelu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| regulace světelné intenzity v rozsahu min. 30–100 % | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| regulace intenzity v ENDO režimu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| hloubka osvětlení L1/L2 při 20 % min 950 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| plynulé nastavení průměru světelného pole ve vzdálenosti 1 m min. 21–25 cm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| index podání barev Ra≥95  index podání červené barvy R9≥95 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| nízký nárůst teploty v operačním poli | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| nízký nárůst teploty v oblasti hlavy operatéra | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| úhel natočení těla svítidla i ramen o min. 330° | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| neporézní povrchový materiál svítidla pro snadné čištění | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| min. 3 sady resterilizovatelných rukojetí pro manipulaci s operačním svítidlem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| rukojeti musí být resterilizovatelné | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| počet resterilizačních cyklů bude min. 1.000 (deklarováno výrobcem v manuálu) |  |  |
| při provádění oprav musí být možnost výměny jednotlivé LED diody nikoliv celého segmentu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 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 parametry (kotevními elementy, mezistropními konstrukcemi, stropními tubusy, elektroinstalací, atd.) Všechna nově instalovaná zařízení budou opatřena příslušnými revizními zprávami a obvyklou dokumentací, která odpovídá zákonným normám v době instalace. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

## Na všechny číselné parametry je tolerance +/- 10 %, mimo číselné parametry uvedené jako min. nebo max.

## B) Požadavky, které budou součástí dodávky předmětu plnění

## DODAVATEL MÁ POVINNOST VYPLNIT SPLNĚNÍ POŽADAVKU V TABULCE ANO/NE.

## SPNĚNÍ UVEDENÝCH POŽADAVKŮ POŽADUJE ZADAVATEL V RÁMCI DODÁVKY PŘEDMĚTU PLNĚNÍ.

| **Požadavky, které budou součástí dodávky předmětu plnění** | **Splnění požadavku ANO/NE** |
| --- | --- |
| V záruční době bezplatné provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů (bezpečnostně technické kontroly, validace, kalibrace, servisní a preventivní prohlídky apod.). | (doplní dodavatel) |
| Dodání návodu k použití v ČJ a prohlášení o shodě v papírové i elektronické verzi. | (doplní dodavatel) |
| Provedení zaškolení (instruktáže) obsluhy včetně vyhotovení zápisu. | (doplní dodavatel) |
| Dodání oprávnění školitele (od výrobce) k provádění školení (instruktáže). | (doplní dodavatel) |
| Dodání dokumentace prokazující oprávnění k údržbě dodaného zdravotnického prostředku. | (doplní dodavatel) |