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

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

**Název veřejné zakázky:**

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. ZADAVATEL ROVNĚŽ UVÁDÍ, ŽE V PŘÍPADĚ, ŽE SE V DOKUMENTACI OBJEVUJÍ ODKAZY NA NORMY NEBO TECHNICKÉ DOKUMENTY UMOŽŇUJE ZADAVATEL MOŽNOST NABÍDNOUT ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název položky** | **Počet kusů** | **Zdroj financování** | **Místo plnění** |
| Stropní vyšetřovací svítidlo (typ I) | 14 | vlastní zdroje | **12 ks – Pardubická nemocnice, CUP**  (2 ks NCH, 1 ks DCH, 1 ks dospávací pokoj, 2 ks ORT, 2 ks TRA, 4 ks CHIR) |
| REACT – EU | **2 ks – Svitavská nemocnice**  (1 ks ARO a 1 ks INT – JIP) |
| Stropní vyšetřovací svítidlo (typ II) | 29 | vlastní zdroje | **Pardubická nemocnice, CUP**  (10 ks ARO, 15 ks JIP, 4 ks EMER) |
| Nástěnné svítidlo | 11 | vlastní zdroje | **Pardubická nemocnice, CUP**  (centrální operační sály) |
| Mobilní vyšetřovací svítidlo | 6 | vlastní zdroje | **3 ks – Pardubická nemocnice, CUP**  (ambulance) |
| REACT – EU | **3 ks – Svitavská nemocnice**  (1 ks ARO, 1 ks CHIR JIP, 1 ks Interna JIP) |
| Operační svítidlo se 2 zdroji | 11 | vlastní zdroje | **Pardubická nemocnice, CUP**  (centrální operační sály) |
| Operační svítidlo s 1 zdrojem | 1 | vlastní zdroje | **Pardubická nemocnice, CUP**  (emergency) |

**A) Technické parametry**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **Stropní vyšetřovací svítidlo (typ I) – 14 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.** |
| světelný zdroj monochromatické LED diody | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| intenzita osvětlení (ve vzdálenosti 1 m) min. 65 000 lx | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| barevná teplota min. 4300 K | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| životnost světelného zdroje min. 60.000 hodin | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| elektronický vypínač a nastavení intenzity na těle svítidla | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| regulace světelné intenzity v rozsahu min. 30–100 % | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| hloubka osvětlení L1/L2 při 20% zastínění min. 1 000 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| hloubka osvětlení L1/L2 při 60% zastínění min 655 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| průměr světelného pole ve vzdálenosti 1 m min. 15–21 cm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| index podání barev Ra ≥ 98 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| ve všech kloubech rotace ramen neomezeně o 360° | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| neporézní povrchový materiál svítidla pro snadné čištění | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| U 2 ks stropních vyšetřovacích svítidel pro Svitavskou nemocnici provede dodavatel na vlastní náklady kontrolu stavební připravenosti, elektro-přívodů a kotevních prvků. 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) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **Stropní vyšetřovací svítidlo (typ II) – 29 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.** |
| světelný zdroj monochromatické LED diody | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| intenzita osvětlení (ve vzdálenosti 1 m) min. 100 000 lx | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| barevná teplota min. 4300 K | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| životnost světelného zdroje min. 60.000 hodin | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| elektronický vypínač a nastavení intenzity na těle svítidla | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| regulace světelné intenzity v rozsahu min. 30–100 % | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| průměr světelného pole ve vzdálenosti 1 m min. 15–25 cm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| index podání barev Ra ≥ 98 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| ve všech kloubech rotace ramen neomezeně o 360° | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| neporézní povrchový materiál svítidla pro snadné čištění | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **Nástěnné svítidlo – 11 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.** |
| světelný zdroj monochromatické LED diody | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| intenzita osvětlení (ve vzdálenosti 1 m) min. 65 000 lx | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| barevná teplota min. 4300 K | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| životnost světelného zdroje min. 60.000 hodin | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| elektronický vypínač a nastavení intenzity na těle svítidla | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| regulace světelné intenzity v rozsahu min. 30–100 % | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| hloubka osvětlení L1/L2 při 20% zastínění min 1000 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| hloubka osvětlení L1/L2 při 60% zastínění min 655 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| průměr světelného pole ve vzdálenosti 1 m min. 15–21 cm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| index podání barev Ra ≥ 98 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| neporézní povrchový materiál svítidla pro snadné čištění | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **Mobilní vyšetřovací svítidlo – 6 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 vyšetřovací svítidlo pojízdné | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| intenzita osvětlení (ve vzdálenosti 1 m) min. 65 000 lx | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| barevná teplota min. 4300 K | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| životnost světelného zdroje min. 60.000 hodin | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| elektronický vypínač a nastavení intenzity na těle svítidla | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| regulace světelné intenzity v rozsahu min. 30–100 % | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| hloubka osvětlení L1/L2 při 20% zastínění min 1000 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| hloubka osvětlení L1/L2 při 60% zastínění min 655 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| průměr světelného pole ve vzdálenosti 1 m min. 15–21 cm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| index podání barev Ra ≥ 98 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| čtyř kolečkový stabilní stativ a možností aretace pojízdných koleček | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| neporézní povrchový materiál svítidla pro snadné čištění | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **Operační svítidlo se 2 zdroji – 11 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.** |
| Tříramenné operační svítidlo s LED technologií a možností změny barevné teploty | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Třetí rameno s náhledovým medicínským monitorem 4K 27" | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Minimálně 5 ks bude obsahovat HD kameru a zbývající počet bude obsahovat možnost připojení HD kamer | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Technické parametry stejné pro hlavní i satelitní operační svítidlo:** |  |  |
| světelný zdroj LED – multicolorové provedení nebo jednobarevné LED s filtry | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| intenzita osvětlení (ve vzdálenosti 1 m) min. 160.000 lx | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| regulace intenzity osvětlení samostatně pro každý satelit | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| teplota chromatičnosti nastavitelná v rozmezí min. 3900–4750 K krokově min. ve třech krocích | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| životnost světelného zdroje min. 60.000 hodin | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Funkce na ovládacím panelu na těle svítidla:** |  |  |
| * elektronický vypínač ON-OFF | (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) |
| hloubka osvětlení L1/L2 při 20 % min 1.000 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≥98  index podání červené barvy Ra9≥98 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| HD kamera v hlavním svítidle | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| nízký nárůst teploty v operačním poli | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| neporézní povrchový materiál svítidla pro snadné čištění | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Parametry full HD kamery:** |  |  |
| systém 1080i (1920 x 1080 px) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| efektivní počet pixelů min. 2.000.000 px | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| minimální pracovní vzdálenost od 10 mm (širokoúhlý konec) do 1.200 mm (konec tele) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| clona F1,8 až F 3,4 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| citlivost min.12 lx | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| automatické ostření | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| zamrznutí obrazu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| umístění kamery v těle svítidla | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| video výstupy HD signálu: HD-SDI | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| min. 3 sady resterilizovatelných rukojetí pro manipulaci s operačním svítidlem ke každé sestavě (6 ks na jeden satelit) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| rukojeti musí být resterilizovatelné | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| počet resterilizačních cyklů bude min. 1.000 (deklarováno výrobcem v manuálu) | (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) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **Operační svítidlo s 1 zdrojem – 1 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. 140.000 lx | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| regulace intenzity osvětlení samostatně | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| teplota chromatičnosti nastavitelná v rozmezí min. 3900–4750 K krokově v min. třech krocích | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| životnost světelného zdroje min. 60.000 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) |
| 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≥96 | (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 360° | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| neporézní povrchový materiál svítidla pro snadné čištění | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| min. 3 ks 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) | (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 instruktáže. | (doplní dodavatel) |
| Dodání dokumentace prokazující oprávnění k údržbě dodaného laboratorního přístroje. | (doplní dodavatel) |
| Splnění všech ostatních závazných podmínek předepsaných platnou legislativou. | (doplní dodavatel) |