**Vyplněná příloha č. 2\_3 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.**

**Název části veřejné zakázky: Operační svítidla**

**Část veřejné zakázky: 3**

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

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

Zadavatel akceptuje dodávku přístroje s tolerancí +/- 10 % od uvedených technických parametrů, pokud uchazeč v nabídce prokáže, že nabízené zařízení je vyhovující pro požadovaný medicínský účel, tj. diagnostické využití. Technické parametry označené jako minimální nebo maximální musí být dodrženy bez možnosti uplatnit toleranci.

Dodavatel vyplní tabulku níže v pravém sloupci „Splněno ANO / NE“. V úvodu pravého sloupce dodavatel **vybere ANO nebo NE podle toho, zda nabízený přístroj** (zařízení, zboží) **komplexně splňuje požadavky zadavatele**. Také u každého řádku, ve kterém je zadavatelem stanoven a požadován konkrétní parametr, dodavatel v příslušném pravém sloupci doplní ANO nebo NE, zda je požadavek splněn a napíše konkrétní nabízený parametr (je-li to možné).

Pokud v této části tabulky uvede dodavatel v pravém sloupci „NE“, bude vyloučen ze zadávacího řízení. Jedná o požadavek zadavatele absolutní a musí být splněn. To platí i v případě, pokud některý parametr nebude vyhovovat nebo nebude objasněn.

**Technická specifikace**

***Dodavatel vyplní zvýrazněná pole***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stropní operační svítidlo s technologií LED pro použití na chirurgických a ortopedických operačních sálech – trojramenné s ramenem na monitor** | | | | |
| **Výrobce** | |  | | |
| **Typ / Model** | |  | | |
| **Záruka v měsících (min. 24 měsíců)** | |  | | |
| **Počet ks** | | **4** | | |
| Cena v Kč bez DPH za 1 kus | |  | | |
| Cena v Kč bez DPH celkem za počet kusů | |  | | |
| DPH v Kč celkem samostatně | |  | | |
| Cena v Kč včetně DPH celkem | |  | | |
| **Základní vlastnosti přístroje** | | | | |
| **číslo** | **specifikace** | | **Splněno**  **ANO / NE** | **Konkrétní specifikace / hodnota** |
| 1.1 | zdrojem světla je systém LED diod umístěných v korpusu svítidla a mísením světla přímo v optických segmentech svítidla a ne v operačním poli (redukce nežádoucích barevných stínů – LED zdroje 3. generace) | |  |  |
| 1.2 | rozsah teploty chromatičnosti možno plynule regulovat v rozsahu min. od 3 000°K do 5 500°K za zachování chladného světla | |  |  |
| 1.3 | index podání barev min. Ra 99 – všechny hodnoty**\*** | |  |  |
| 1.4 | plynulé nastavení průměru osvětleného pole (ne krokové nastavení) | |  |  |
| 1.5 | plynulé nastavení intenzity osvětlení ve výše uvedeném rozsahu (ne krokové nastavení) | |  |  |
| 1.6 | homogenní osvětlení operačního pole bez barevných stínů | |  |  |
| 1.7 | nastavení pracovního rozsahu bez nutnosti následného ostření při změně polohy svítidla | |  |  |
| 1.8 | multifunkční ovládání svítidla na závěsu svítidla i na stěně se současným ovládáním integrovaným do sterilní rukojeti, nástěnné ovládání nebo ovládání na svítidle prostřednictvím kapacitního displeje | |  |  |
| 1.9 | možnost nastavení individuálních parametrů svítidel a jejich uložení do paměti pro pozdější rychle nastavení dle typu výkonu anebo požadavku konkrétního operatéra | |  |  |
| 1.10 | komunikační rozhraní v českém jazyce | |  |  |
| 1.11 | bez mechanických prvků v tělese svítidla, které mají za úkol regulovat intenzitu osvětlení, průměr operačního osvětleného pole nebo jakékoli další světelné vlastnosti | |  |  |
| 1.12 | endoskopický mód pro osvětlení na pozadí s plynulou regulací intenzity | |  |  |
| 1.13 | minimální tepelné vyzařování | |  |  |
| 1.14 | ke každému svítidlu dvě resterilizovatelné rukojeti | |  |  |
| 1.15 | snadné čištění a dezinfekce svítidel, použitý materiál a jeho poréznost, členitost povrchu, kompatibilita s laminárním prouděním a malé prostorové nároky svítidla | |  |  |
| 1.16 | použité materiály maximálně odolné vůči běžně používaným čistícím a dezinfekčním prostředkům, odolné proti poškrábání a prasknutí, skleněný dolní kryt optických segmentů a LED zdrojů | |  |  |
| 1.17 | krytí s certifikátem IP55**\*** | |  |  |
| 1.18 | snadné polohování za pomoci flexibilního a plně kardanového zavěšení, nízká hmotnost svítidla | |  |  |
| 1.19 | možnost otáčení svítidel v rozsahu 360° – zcela bez dorazové provedení | |  |  |
| 1.20 | elektrická bezpečnost podle EN 60-601-1/VDE 0750 T-1 a IEC 60601-2-41**\*** | |  |  |
| 1.21 | napájení 230 V / 50 Hz | |  |  |
| 1.22 | životnost světelných zdrojů minimálně 60 000 provozních hodin a 10 let provozu | |  |  |
| 1.23 | výškově stavitelné, možnost naklánění a otáčení prostřednictvím nesterilních i sterilních prvků na tělese svítidla | |  |  |
| 1.24 | zachování základního funkčního principu jednozdrojového operačního svítidla | |  |  |
| 1.25 | možnost instalace svítidla do místností s nízkými světlými výškami – konstrukční řešení od výrobce prostřednictvím speciálně navrženého systému ramen | |  |  |
| 1.26 | garance zachování uvedené svítivosti po celou dobu životnosti operačního svítidla | |  |  |
| 1.27 | jedno svítidlo na každém sále s přípravou na HD kamerový systém nebo bezdrátovou HD kameru | |  |  |
| 1.28 | **Technické podmínky RAMENO 1:**  - intenzita osvětlení ve vzdálenosti 1 m min. 160 000 lx  - plynulá regulace 0-100 %  - průměr osvětleného pole min. 140-150 mm | |  |  |
| 1.29 | **Technické podmínky RAMENO 2**:  - intenzita osvětlení ve vzdálenosti 1 m min. 160 000 lx  - plynulá regulace 0-100 %  - průměr osvětleného pole min. 140-350 mm | |  |  |
| 1.30 | **Technické podmínky RAMENO 3:**  - rameno pro TFT monitor  - kompletní rameno včetně kabeláže pro TFT panel do vel. 26“. Rameno musí umožnit instalaci monitorů třetích stran s interním i externím zdrojem napájení, různými typy výstupů i různými typy mechanického uchycení VESA.**\*** Polohování monitoru musí být možné prostřednictvím sterilizovatelné rukojeti, kompatibilní se sterilizovatelnými rukojeťmi operační svítidel. Rameno musí splňovat požadavky na maximální flexibilitu při manipulaci a maximální akční rádius odpovídající operačním svítidlům na dalších ramenech. Rameno musí být součástí centrálního závěsu operačního svítidla – samostatné rameno je nepřípustné | |  |  |
| 1.31 | **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, stropními tubusy, 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. | |  |  |

\* *Pokud se kdekoliv v zadávacích podmínkách vyskytne požadavek nebo odkaz na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užitné vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, je účastník oprávněn navrhnout i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které musí splňovat technické a funkční požadavky zadavatele uvedené v zadávacích podmínkách, neboť se jedná pouze o vymezení požadovaného standardu.*

***Dodavatel vyplní zvýrazněná pole***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stropní operační svítidlo s technologií LED pro použití na gynekologickém operačním sále - dvojramenné** | | | | |
| **Výrobce** | |  | | |
| **Typ / Model** | |  | | |
| **Záruka v měsících (min. 24 měsíců)** | |  | | |
| **Počet ks** | | **1** | | |
| Cena v Kč bez DPH za 1 kus | |  | | |
| Cena v Kč bez DPH celkem za počet kusů | |  | | |
| DPH v Kč celkem samostatně | |  | | |
| Cena v Kč včetně DPH celkem | |  | | |
| **Základní vlastnosti přístroje** | | | | |
| **číslo** | **specifikace** | | **Splněno**  **ANO / NE** | **Konkrétní specifikace / hodnota** |
| 1.1 | zdrojem světla je systém LED diod umístěných v korpusu svítidla a mísením světla přímo v optických segmentech svítidla a ne v operačním poli (redukce nežádoucích barevných stínů – LED zdroje 3. generace) | |  |  |
| 1.2 | rozsah teploty chromatičnosti možno plynule regulovat v rozsahu min. od 3 000°K do 5 500°K za zachování chladného světla | |  |  |
| 1.3 | index podání barev min. Ra 99**\*** – všechny hodnoty | |  |  |
| 1.4 | plynulé nastavení průměru osvětleného pole (ne krokové nastavení) | |  |  |
| 1.5 | plynulé nastavení intenzity osvětlení ve výše uvedeném rozsahu (ne krokové nastavení) | |  |  |
| 1.6 | homogenní osvětlení operačního pole bez barevných stínů | |  |  |
| 1.7 | nastavení pracovního rozsahu bez nutnosti následného ostření při změně polohy svítidla | |  |  |
| 1.8 | multifunkční ovládání svítidla na závěsu svítidla i na stěně se současným ovládáním integrovaným do sterilní rukojeti, nástěnné ovládání nebo ovládání na svítidle prostřednictvím kapacitního displeje | |  |  |
| 1.9 | možnost nastavení individuálních parametrů svítidel a jejich uložení do paměti pro pozdější rychle nastavení dle typu výkonu anebo požadavku konkrétního operatéra | |  |  |
| 1.10 | komunikační rozhraní v českém jazyce | |  |  |
| 1.11 | bez mechanických prvků v tělese svítidla, které mají za úkol regulovat intenzitu osvětlení, průměr operačního osvětleného pole nebo jakékoli další světelné vlastnosti | |  |  |
| 1.12 | endoskopický mód pro osvětlení na pozadí s plynulou regulací intenzity | |  |  |
| 1.13 | minimální tepelné vyzařování | |  |  |
| 1.14 | ke každému svítidlu dvě resterilizovatelné rukojeti | |  |  |
| 1.15 | snadné čištění a dezinfekce svítidel, použitý materiál a jeho poréznost, členitost povrchu, kompatibilita s laminárním prouděním a malé prostorové nároky svítidla | |  |  |
| 1.16 | použité materiály maximálně odolné vůči běžně používaným čistícím a dezinfekčním prostředkům, odolné proti poškrábání a prasknutí, skleněný dolní kryt optických segmentů a LED zdrojů | |  |  |
| 1.17 | krytí s certifikátem IP55**\*** | |  |  |
| 1.18 | snadné polohování za pomoci flexibilního a plně kardanového zavěšení, nízká hmotnost svítidla | |  |  |
| 1.19 | možnost otáčení svítidel v rozsahu 360° – zcela bez dorazové provedení | |  |  |
| 1.20 | elektrická bezpečnost podle EN 60-601-1/VDE 0750 T-1 a IEC 60601-2-41**\*** | |  |  |
| 1.21 | napájení 230 V / 50 Hz | |  |  |
| 1.22 | životnost světelných zdrojů minimálně 60 000 provozních hodin a 10 let provozu | |  |  |
| 1.23 | výškově stavitelné, možnost naklánění a otáčení prostřednictvím nesterilních i sterilních prvků na tělese svítidla | |  |  |
| 1.24 | zachování základního funkčního principu jednozdrojového operačního svítidla | |  |  |
| 1.25 | možnost instalace svítidla do místností s nízkými světlými výškami – konstrukční řešení od výrobce prostřednictvím speciálně navrženého systému ramen | |  |  |
| 1.26 | garance zachování uvedené svítivosti po celou dobu životnosti operačního svítidla | |  |  |
| 1.27 | jedno svítidlo s přípravou na HD kamerový systém nebo bezdrátovou HD kameru | |  |  |
| 1.28 | **Technické podmínky RAMENO 1:**  - intenzita osvětlení ve vzdálenosti 1 m min. 160 000 lx  - plynulá regulace 0-100 %  - průměr osvětleného pole min. 140-350 mm | |  |  |
| 1.29 | **Technické podmínky RAMENO 2:**  - intenzita osvětlení ve vzdálenosti 1 m min. 160 000 lx  - plynulá regulace 0-100 %  - průměr osvětleného pole min. 140-350 mm | |  |  |
| 1.30 | **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, stropními tubusy, 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. | |  |  |

\* *Pokud se kdekoliv v zadávacích podmínkách vyskytne požadavek nebo odkaz na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užitné vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, je účastník oprávněn navrhnout i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které musí splňovat technické a funkční požadavky zadavatele uvedené v zadávacích podmínkách, neboť se jedná pouze o vymezení požadovaného standardu.*

**Doplňující informace:**

* v rámci záruky budou BTK prováděny zdarma
* klasifikační třída zdravotnického přístroje: …………… (doplní dodavatel)
* uveďte nároky na kalibraci, validaci případně jiná metrologická ověření a jejich četnost (pokud přístroj tyto úkony nevyžaduje, uveďte to také): ……………..(doplní dodavatel)

**Ostatní požadavky (jsou-li nezbytné pro zajištění funkčnosti nabízeného systému):**

Zapojení všech prvků do LAN a napojení na NIS (Worklist) a PACS ONN provede dodavatel v součinnosti s techniky útvaru ICT zadavatele. Součinnost s technikem útvaru ICT musí být dodavatelem domluvena s minimálním předstihem 5 pracovních dnů, a to prokazatelným způsobem (email, zápis z jednání).

V případě napojení komponent dodávaného systému na stávající WiFi síť nemocnice je požadováno, aby WiFi zařízení podporovalo bezpečnostní standard ověření WPA2-Enterprise (metoda PEAP, MSCHAPv2). Zadavatel akceptuje též WPA2-Personal (PSK). V takovém případě dodavatel dodá na útvar ICT seznam MAC adres připojovaných zařízení, na základě kterého, k jednotlivým MAC adresám bude vygenerováno unikátní 20-místné heslo a předáno dodavateli ke konfiguraci.

Součástí dodávky bude i přístupová licence MS Device CAL 2019 v celkovém počtu dodaných PC přistupujících k serveru Microsoft Zadavatele. Veškeré dodané SW licence budou registrovány (vyžaduje-li se registrace licence u výrobce) na uživatele, jímž je Oblastní nemocnice Náchod a.s. Kontaktní osobou je vedoucí útvaru ICT.

**Kybernetická bezpečnost**

Oblastní nemocnice Náchod a.s. (ONN) je dle Zákona č.181/2014 Sb. o kybernetické bezpečnosti (ZKB) provozovatelem základní služby: Poskytování zdravotních služeb.

Dodávaný systém musí splňovat požadavky ZKB a navazujících předpisů, zejména vyhlášky č. 82/2018 Sb. o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech.