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

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

**Název veřejné zakázky:**

Komplet systémových operačních stolů pro Svitavskou nemocnici

**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** | **Elektromechanický operační stůl s výměnnou deskou – 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.** |
| Min. 6-ti dílná pracovní deska o rozměrech min. 2000 x 520 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Navážení desek na základnu obousměrně (od hlavy i od nohou) s automatickým rozpoznáním  orientace desky bez nutnosti nastavení reverzního režimu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Odnímatelná hlavová, zádová i nožní část pracovní desky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Nosnost operačního stolu:   * základna mobilní – přemístitelná transportním vozíkem min. 360 kg * základna zabudovaná – 360 kg, * základna mobilní (bez jakéhokoliv přídavného zařízení) – 250 kg | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| RTG transparentní operační deska max. šířka 590 mm vč. eurolišt, bez jakéhokoliv příčného  elementu, který by byl překážkou pro snímkování | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Napájení z bezúdržbové baterie. Výdrž baterie 5 dní provozu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Ovládací panel na základně OP stolu (přístupný i s přisunutým transportním vozíkem) včetně  tlačítka „čištění“, kdy základna i bez desky vyjede automaticky do nejvyšší polohy. Umístěný na boční straně základny – nikoliv pod hlavovou nebo nožní částí desky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Bezdrátový ovladač s barevným dotykovým displejem s možností uložení nejpoužívanějších  poloh (min. 20), možnost úpravy rychlosti jednotlivých pohybů samostatně i současně,  zobrazení aktuálních náklonů desky, komunikace v ČJ. Možnost nabíjení ovladače ze základny  stolu. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Antikolizní systém – omezovač krajních poloh při změně výšky stolu (rozpoznávání napojeného  příslušenství) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Polstrování univerzálních desek operačního stolu musí být snadno odnímatelné a umožňovat  tak snadnou údržbu a hygienu. Min. 8 cm vysoké dvouvrstvé polstry snižující riziko vzniku  antidekubitů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Stávající příslušenství připojitelné oboustranně k operační desce pomocí EU lišt po celé délce  stolu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Napojování jednotlivých segmentů operačních desek jednoduchými západkami (bez nutnosti  šroubování) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Základní „nulová“ poloha zadaná jedním tlačítkem; sekvenční automatizované postupné  pohyby omezující otřesy a náklony pacienta | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Kombinované polohování operačního stolu, Elektromechanické polohování – dálkovým ovladačem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Základna operačního stolu zabezpečí:   * Nastavení výšky pracovní desky min. 630–1155 mm * Trendelenburg/AntiTrendelenburg min. ± 45° * Boční náklon pracovní desky min. ± 28° * Kombinace Trendelenburg 30° s boční náklonem 20° | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Výměnná deska stolu zabezpečí:   * Motorický podélný posun min. 400 mm * Polohování nožní části min. +90°/ -100°, ovládaná každá levá i pravá část zvlášť * Polohování dolní zádové části celkový rozsah pohybu +90°/ -90° * Polohování horní zádové části celkový rozsah pohybu +90°/ -110° (pro 2 desky) * Možnost záměny nožních a zádového segmentu s automatickým rozpoznáním | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Manuální polohování   * Hlavová část – dvoukloubová stavitelnost * Nožní desky – roztažení do V a U, u čtyřdílných ohyb v koleni, možnost gyn. polohy a polohy v kleče | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Požadovaná sestava:** | | |
| 1x základna mobilní (pomocí transporteru) s bezdrátovým ovladačem a indukční nabíječkou | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1x základna mobilní nezávisle (bez jakéholiv přídavného zařízení) s bezdrátovým ovladačem a indukční nabíječkou | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1x základna zabudovaná s bezdrátovým ovladačem a indukční nabíječkou – podmínkou je využití stávajícího kotevního prstence v podlaze – bez zásahu do podlahy | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 3x operační deska šestisegmentová – dvoudílný nožní segment | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1x operační deska osmisegmentová – čtyřdílný nožní segment, který umožňuje uložení pacienta 250 kg ve všech polohách, vč. polohy v kleče | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 4x transportní vozík pro přesun operační desky nebo celého stolu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost využití stávajících 4 operačních desek a transportních vozíků Maquet | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Příslušenství**: | | |
| 3x anesteziologický rám vč. svorky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 3x anesteziologická podpěra ruky vč. svorky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 3x poutko na eurolištu pro připaženou ruku | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 4x pás pro fixaci pacienta – dotahování kovovou sponou | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1x nastavitelná podkova pod hlavu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1x trojdílná deska pro operace ramene s odnímatelnými bočními segment (délka min. 550 mm) helmou, bočními zarážkami a vozíkem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1x extenční deska pro dolní končetiny s vozíkem komplet (2 trakční tyče, trakční aparát, rotační-kyvný adapter, trakční kolík, prodloužení eurolišty, nožní desky, šaut vč. svorky, aparát pro trakci tibie……) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1x pár plast botiček pro trakci | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1x trakční aparát s možností rotace | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1x trakční bota plastová s molitanovou vložkou a přazkami | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1x podpěra horní ruky při poloze na boku vč. svorky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 2x šaut s plynovou vzpěrou (am. bota) vč. svorky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 4x boční zarážka trojkloubová s jedním jistícím prvkem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1x ramenní zarážky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1x polštář (tunel) mezi nohy při poloze na boku | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1x polštář pod ramena a pánev pro polohu na břiše | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1x klínový polštář pod nárty – poloha na břiše | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 2x gelová podložka pod paty | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **Mobilní elektrohydraulický stůl s pevnou deskou – 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.** |
| Operační stůl mobilní, s pevnou operační deskou, s elektrickým polohováním (nahoru – dolů, Trendelenburg – anti-Trendelenburg, laterální náklony, zádová sekce, nožní segmenty), ostatní polohování stolu manuálně, výškově stavitelný v rozsahu 600 až 1050 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Základna včetně podvozku z ocelové litiny, 4 dvojitá kola integrovaná v základně chráněna proti znečištění | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Vysoká stabilita zajištěna dosednutím základny na podlahu (nikoliv výsuvné nohy nebo bržděná kola) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Operační stůl musí mít min. šesti segmentovou operační desku o maximální šířce 590 mm včetně eurolišt | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Operační deska stolu musí být v celé délce RTG transparentní | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Napojování jednotlivých sekcí desky s jednoduchými západkami | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Dálkové ovládání (IR bezkabelový ovladač, kabelem připojený ovladač) s barevným dotykovým displayem a komunikací v českém jazyce, funkce: výškové polohování, trendelenburg, antitrend., naklápění do stran, polohování zádové sekce a podložek nohou, aretace základny., zobrazení aktuální pozice stolu a stavu nabití baterie stolu i ovladače, možnost nabíjení ovladače kabelem ze základny op. stolu, po odpojení přejde do IR režimu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Jednotlačítková předvolba pozice polosed („plážové lehátko“) a „můstek“ | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost uložení až 30 nastavení operačního stolu do paměti – možnost napojení dvou kabelových ovladačů současně z jednoho místa (kombinace ručního, nožního ovládání) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Záložní (nouzové) ovládání na boku základny stolu (nikoliv pod hlavovou nebo nožní částí) a indikaci aktuálního stavu baterií | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Akumulátory s vysokou kapacitou – na 1 týden provozu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Komfortní přístup operatéra k pacientovi | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Oboustranné sestavení operační desky (tzn. záměnu zádového segmentu za nožní segment a opačně) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Polohování do Trendelenburgové a anti-Trendelenburgové polohy v minimálním rozsahu 25°/20° | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Kombinace Trendelenburgové polohy a náklonu min. 25°/20° | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Laterální náklon na obě strany v minimálním rozsahu 20° | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zádová sekce operačního stolu – elektrické polohování v minimálním rozsahu +70° / -40° | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Hlavový segment operačního stolu – 2kloubová stavitelnost | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Elektricky stavitelné podložky nohou v minimálním rozsahu + 80° / - 90° | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zlomení (flex pozice) min. 40° | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Nastavení do sedací polohy | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Minimální nosnost operačního stolu je 450 kg v reverzní pozici min. 250 kg | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Polstrování operačního stolu musí být snadno odnímatelné a umožňovat tak snadnou údržbu a hygienu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Komfortní polstrování zabraňující vzniku proleženin – min. 80 mm vysoké, dvouvrstvé | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Konfigurace desky:   * 2 základní segmenty, horní zádový segment, hlavový segment dvoukloubový, 2 dílný nožní segment | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Příslušenství:** | | |
| 1x kabelový ovladač – po odpojení kabelu přepnutí do IR režimu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1x anesteziologický rám vč. svorky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1x an. podložka ruky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1x poutko na eurolištu pro připaženou ruku | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 1x pás pro fixaci pacienta | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| 2x šaut vč. svorky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

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

1. **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 zdravotnického prostředku. | (doplní dodavatel) |