Příloha č. 2\_10\_ zadávací dokumentace\_Technické podmínky

**Vyplněná příloha č. 2\_10 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.**

**Název části veřejné zakázky: Lůžka**

**A) Lůžka resuscitační bez váhy**

**B) Lůžka resuscitační včetně váhy**

**C) Standardní polohovací lůžka**

Část veřejné zakázky: 10

**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 +/- 5 % od uvedených technických parametrů, pokud uchazeč v nabídce prokáže, že nabízené zařízení je vyhovující pro požadovaný medicínský účel, tj. léčba pacientů. 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 se o požadavek zadavatele absolutní a musí být splněn. To platí i v případě, pokud některý parametr nebude vyhovovat nebo nebude objasněn.

**Technická specifikace**

|  |
| --- |
| **15 ks Lůžko resuscitační bez váhy** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Specifikace** | **Splněno**  **ANO / NE** | **Reálná hodnota** | **Kde je uvedeno v nabídce (např. strana v katalogu)** |
| Bezpečnost lůžka – shoda s normou EN 60601-2-52 v platném znění. |  |  |  |
| Stabilní a jednoduše čistitelná kovová lakovaná konstrukce lůžka. |  |  |  |
| Bezpečná provozní zátěž minimálně 250 kg. |  |  |  |
| Maximální vnější rozměry lůžka: 222 x 105 cm (délka bez prodloužení x šířka). |  |  |  |
| Zdvih ložné plochy pomocí elektromotoru minimálně v rozsahu 45-75 cm pro bezpečnou práci personálu, bezpečnou péči a mobilizaci pacienta. |  |  |  |
| Plně elektricky polohovatelná čtyřdílná ložná plocha min. 200 x 90 cm – zádový, stehenní a lýtkový díl polohovatelný nezávisle pomocí elektromotorů, integrovaný indikátor stupně náklonu zádového dílu. |  |  |  |
| Zádový a stehenní díl s automatickým odsunem (autoregresí) při polohování pro eliminaci tlaku působícího na pacienta (prevenci dekubitů). |  |  |  |
| Ložná plocha RTG transparentní umožňující vyšetření plic pacienta na lůžku. |  |  |  |
| Možnost snímání pacienta C ramenem kontinuálně bez omezení od hlavy k pánvi pacienta. |  |  |  |
| Integrované prodloužení/zkrácení lůžka minimálně 20 cm pomocí elektromotoru. |  |  |  |
| Náklon do Trendelenburgovy a Antitrendeleburgovy polohy minimálně 12° pomocí elektromotoru, možný i v případě maximálního prodloužení ložné plochy, integrovaný indikátor stupně náklonu. |  |  |  |
| Oboustranný laterální náklon minimálně +/- 30° s možností automatického režimu polohování (systém CLRT, ALT, XPRT apod.) - lze řešit funkcemi lůžka nebo integrované matrace, automatická blokace náklonu při spuštěné postranici. |  |  |  |
| Oboustranně mechanické rychlospuštění zádového dílu (CPR), ovladač dobře dostupný v jakékoli poloze lůžka s aktivovanými i sklopenými postranicemi. |  |  |  |
| Kompaktní (velmi snadno čistitelná, bez pórů a spár) plastová odnímatelná čela, nožní s aretací proti samovolnému vytažení při transportu. |  |  |  |
| Kompaktní (velmi snadno čistitelné, bez pórů a spár) plastové dělené 3/4-ní (tj. nerestriktivní) postranice s ergonomickým ovládáním shora (tj. ovládání na nebo nad úrovní ložné plochy). |  |  |  |
| Výška postranic dostatečná pro použití aktivního antidekubitního systému – minimálně 45 cm, bezpečné sklápění postranic s tlumičem či plynopružinou, automatická blokace spuštění při zatížení pacientem zevnitř. |  |  |  |
| Oboustranně v postranicích integrované centrální sesterské dotykové LCD ovládací panely pro ovládání lůžka, vážícího systému, antidekubitního systému a programovatelných funkcí. Musí být opatřeny ochranou proti nechtěné aktivaci, možností blokace (zámky) jednotlivých funkcí a přednaprogramovanými důležitými polohami (minimálně: resuscitační poloha KPR, Trendelenburgova poloha, nastavení zádového dílu na 30°, kardiacké křeslo. případně další…) |  |  |  |
| Oboustranně integrované nožní ovladače pro výškové nastavení lůžka s ochranou proti nechtěné aktivaci. |  |  |  |
| Oboustranně integrované nožní ovladače pro laterální náklon s ochranou proti nechtěné aktivaci. |  |  |  |
| Kolečka s centrálním ovládáním brzd, průměr minimálně 150 mm, ovládací páka dobře dostupná v jakékoli poloze lůžka, postranic atd. |  |  |  |
| Páté centrální kolečko pro snadný transport a manipulaci, odpružené – musí zajišťovat dokonalou adhezi k podlaze a jeho zdvih odpružení musí umožnit bez problému překonat dle norem nerovnost o výšce 40 mm. |  |  |  |
| Systém ochrany před opomenutím nezabržděného lůžka (alarm nezabrzděného lůžka, automatická brzda apod.) |  |  |  |
| Univerzální lišty a držáky na příslušenství. |  |  |  |
| Ochranná kolečka v rozích lůžka. |  |  |  |
| Zálohová baterie s autodiagnostikou kapacity a životnosti. |  |  |  |
| Systém automatické ochrany všech motorů při mechanickém přetížení – jakýkoli systém na bázi destrukce jeho komponent (pojistek apod.) není přípustný. |  |  |  |
| Lůžko s přípravou na integrovanou matraci. |  |  |  |
| Přívodní barevně zvýrazněný kroucený EU přívodní kabel 230-240 V. |  |  |  |
| Svorka pro vyrovnání el. potenciálu. |  |  |  |
| Možnost exportu servisních dat z řídící jednotky pro rychlou diagnostiku a prevenci závad. |  |  |  |
| **Příslušenství k resuscitačnímu lůžku bez váhy (15 ks)** | | | |
| Sada fixačních klínů pro laterální náklon. |  |  |  |
| Držák hadic ventilátoru pro laterální náklon. |  |  |  |
| Držák kyslíkové lahve. |  |  |  |
| Hrazda se samonavíjecí rukojetí. |  |  |  |
| Závěsný box na materiál. |  |  |  |
| **Matrace k resuscitačnímu lůžku bez váhy (15 ks)** | | | |
| Pasivní antidekubitní matrace – vysoké riziko. |  |  |  |
| Musí být registrovaným zdravotnickým prostředkem. |  |  |  |
| Jádro matrace kombinované ze studené PUR pěny a viskoelastické paměťové pěny pro vynikající rozložení tlaku a dlouhou životnost matrace, nosná část jádra ze studené PUR pěny o hustotě min. 80 kg/m3 a odporem proti stlačení cca 4 kPa (+/- 10 %), na povrchu jádra vrstva min. 7 cm viskoelastické paměťové pěny o hustotě min. 85 kg/m3 a odporem proti stlačení cca 3 kPa (+/- 10%), vyztužené boky jádra ze studené PUR pěny o hustotě min. 40 kg/m3 a odporem proti stlačení cca 4 kPa (+/- 10 %), všechny pěny se sníženou hořlavostí (min. CRIB 5), jádro matrace s prořezy a spoje jednotlivých vrstev bez lepení pro dobrou ventilaci a dokonalé přizpůsobení jádra při polohování lůžka. |  |  |  |
| Na celém povrchu jádra odolná separační tkanina o gramáži min 140 g/m2 pro ochranu jádra, eliminaci smykových sil a snazší snímání/nasazování potahu matrace. |  |  |  |
| Snadno snímatelný PES/PUR potah o gramáži min. 230 g/m2, velmi odolný zip s ochrannou chlopní proti znečištění, paropropustný, voděodolný, spoje potahu zabraňující průsaku nečistot do jádra – kontinuálně vysokofrekvenčně svařované či lepené. |  |  |  |
| Materiál potahu antimikrobiální s ionty stříbra/zinku apod., desinfikovatelný běžnými prostředky, obousměrně pružný, se sníženou hořlavostí (min. CRIB 5). |  |  |  |
| Na potahu transportní madla pro jednoduchou manipulaci. |  |  |  |
| Nosnost min. 190 kg. |  |  |  |
| Tvarově a funkčně plně kompatibiliní s lůžkem, výška min. 16 cm. |  |  |  |  |  |  |  |
| **6 ks Lůžko resuscitační včetně váhy** | | | |  |  |  |  |
| Bezpečnost lůžka – shoda s normou EN 60601-2-52 v platném znění. |  |  |  |  |  |  |  |
| Stabilní a jednoduše čistitelná kovová lakovaná konstrukce lůžka. |  |  |  |  |  |  |  |
| Bezpečná provozní zátěž minimálně 250 kg. |  |  |  |  |  |  |  |
| Maximální vnější rozměry lůžka: 222 x 105 cm (délka bez prodloužení x šířka). |  |  |  |  |  |  |  |
| Zdvih ložné plochy pomocí elektromotoru minimálně v rozsahu 45-75 cm pro bezpečnou práci personálu, bezpečnou péči a mobilizaci pacienta. |  |  |  |  |  |  |  |
| Plně elektricky polohovatelná čtyřdílná ložná plocha min. 200x90 cm – zádový, stehenní a lýtkový díl polohovatelný nezávisle pomocí elektromotorů, integrovaný indikátor stupně náklonu zádového dílu. |  |  |  |  |  |  |  |
| Zádový a stehenní díl s automatickým odsunem (autoregresí) při polohování pro eliminaci tlaku působícího na pacienta (prevenci dekubitů). |  |  |  |  |  |  |  |
| Ložná plocha RTG transparentní umožňující vyšetření plic pacienta na lůžku. |  |  |  |  |  |  |  |
| Možnost snímání pacienta C ramenem kontinuálně bez omezení od hlavy k pánvi pacienta. |  |  |  |  |  |  |  |
| Integrované prodloužení/zkrácení lůžka minimálně 20 cm pomocí elektromotoru. |  |  |  |  |  |  |  |
| Náklon do Trendelenburgovy a Antitrendeleburgovy polohy minimálně 12° pomocí elektromotoru, možný i v případě maximálního prodloužení ložné plochy, integrovaný indikátor stupně náklonu. |  |  |  |  |  |  |  |
| Oboustranný laterální náklon minimálně +/- 30° s možností automatického režimu polohování (systém CLRT, ALT, XPRT apod.) - lze řešit funkcemi lůžka nebo integrované matrace, automatická blokace náklonu při spuštěné postranici. |  |  |  |  |  |  |  |
| Oboustranně mechanické rychlospuštění zádového dílu (CPR), ovladač dobře dostupný v jakékoli poloze lůžka s aktivovanými i sklopenými postranicemi. |  |  |  |  |  |  |  |
| Kompaktní (velmi snadno čistitelná, bez pórů a spár) plastová odnímatelná čela, nožní s aretací proti samovolnému vytažení při transportu. |  |  |  |  |  |  |  |
| Kompaktní (velmi snadno čistitelné, bez pórů a spár) plastové dělené 3/4-ní (tj. nerestriktivní) postranice s ergonomickým ovládáním shora (tj. ovládání na nebo nad úrovní ložné plochy). |  |  |  |  |  |  |  |
| Výška postranic dostatečná pro použití aktivního antidekubitního systému – minimálně 45 cm, bezpečné sklápění postranic s tlumičem či plynopružinou, automatická blokace spuštění při zatížení pacientem zevnitř. |  |  |  |  |  |  |  |
| Oboustranně v postranicích integrované centrální sesterské dotykové LCD ovládací panely pro ovládání lůžka, vážícího systému, antidekubitního systému a programovatelných funkcí. Musí být opatřeny ochranou proti nechtěné aktivaci, možností blokace (zámky) jednotlivých funkcí a přednaprogramovanými důležitými polohami (minimálně: resuscitační poloha KPR, Trendelenburgova poloha, nastavení zádového dílu na 30°, kardiacké křeslo, případně další…). |  |  |  |  |  |  |  |
| Oboustranně integrované nožní ovladače pro výškové nastavení lůžka s ochranou proti nechtěné aktivaci. |  |  |  |  |  |  |  |
| Oboustranně integrované nožní ovladače pro laterální náklon s ochranou proti nechtěné aktivaci. |  |  |  |  |  |  |  |
| Integrovaný vážící systém umožňující vážení pacienta, s pamětí naměřených hodnot a s eliminací vlivu přidávaných a odebíraných předmětů na vlastní hmotnost pacienta a grafickým znázorněním trendu, s rozlišovací schopností 0,1 kg. |  |  |  |  |  |  |  |
| Alarm při opuštění lůžka pacientem. |  |  |  |  |  |  |  |
| Alarm včas upozorňující na hrozící nebezpečí pádu pacienta z lůžka. |  |  |  |  |  |  |  |
| Kolečka s centrálním ovládáním brzd, průměr minimálně 150 mm, ovládací páka dobře dostupná v jakékoli poloze lůžka, postranic atd. |  |  |  |  |  |  |  |
| Páté centrální kolečko pro snadný transport a manipulaci, odpružené – musí zajišťovat dokonalou adhezi k podlaze a jeho zdvih odpružení musí umožnit bez problému překonat dle norem nerovnost o výšce 40 mm. |  |  |  |  |  |  |  |
| Systém ochrany před opomenutím nezabržděného lůžka (alarm nezabrzděného lůžka, automatická brzda apod.). |  |  |  |  |  |  |  |
| Univerzální lišty a držáky na příslušenství. |  |  |  |  |  |  |  |
| Ochranná kolečka v rozích lůžka. |  |  |  |  |  |  |  |
| Zálohová baterie s autodiagnostikou kapacity a životnosti. |  |  |  |  |  |  |  |
| Systém automatické ochrany všech motorů při mechanickém přetížení – jakýkoli systém na bázi destrukce jeho komponent (pojistek apod.) není přípustný. |  |  |  |  |  |  |  |
| Lůžko s přípravou na integrovanou matraci. |  |  |  |  |  |  |  |
| Přívodní barevně zvýrazněný kroucený EU přívodní kabel 230-240 V. |  |  |  |  |  |  |  |
| Svorka pro vyrovnání el. potenciálu. |  |  |  |  |  |  |  |
| Možnost exportu servisních dat z řídící jednotky pro rychlou diagnostiku a prevenci závad. |  |  |  |  |  |  |  |
| **Příslušenství k resuscitačnímu lůžku (6 ks) včetně váhy** | | | |  |  |  |  |
| Sada fixačních klínů pro laterální náklon. |  |  |  |  |  |  |  |
| Držák hadic ventilátoru pro laterální náklon. |  |  |  |  |  |  |  |
| Držák kyslíkové lahve. |  |  |  |  |  |  |  |
| Hrazda se samonavíjecí rukojetí. |  |  |  |  |  |  |  |
| Závěsný box na materiál. |  |  |  |  |  |  |  |
| **Matrace k resuscitačnímu lůžku (6 ks) včetně váhy** | | | |  |  |  |  |
| Pasivní antidekubitní matrace – vysoké riziko. |  |  |  |  |  |  |  |
| Musí být registrovaným zdravotnickým prostředkem. |  |  |  |  |  |  |  |
| Jádro matrace kombinované ze studené PUR pěny a viskoelastické paměťové pěny pro vynikající rozložení tlaku a dlouhou životnost matrace, nosná část jádra ze studené PUR pěny o hustotě min. 80 kg/m3 a odporem proti stlačení cca 4 kPa (+/- 10 %), na povrchu jádra vrstva min. 7 cm viskoelastické paměťové pěny o hustotě min. 85 kg/m3 a odporem proti stlačení cca 3 kPa (+/- 10 %), vyztužené boky jádra ze studené PUR pěny o hustotě min. 40 kg/m3 a odporem proti stlačení cca 4 kPa (+/- 10 %), všechny pěny se sníženou hořlavostí (min. CRIB 5), jádro matrace s prořezy a spoje jednotlivých vrstev bez lepení pro dobrou ventilaci a dokonalé přizpůsobení jádra při polohování lůžka. |  |  |  |  |  |  |  |
| Na celém povrchu jádra odolná separační tkanina o gramáži min 140 g/m2 pro ochranu jádra, eliminaci smykových sil a snazší snímání/nasazování potahu matrace. |  |  |  |  |  |  |  |
| Snadno snímatelný PES/PUR potah o gramáži min. 230 g/m2, velmi odolný zip s ochrannou chlopní proti znečištění, paropropustný, voděodolný, spoje potahu zabraňující průsaku nečistot do jádra – kontinuálně vysokofrekvenčně svařované či lepené. |  |  |  |  |  |  |  |
| Materiál potahu antimikrobiální s ionty stříbra/zinku apod., desinfikovatelný běžnými prostředky, obousměrně pružný, se sníženou hořlavostí (min. CRIB 5). |  |  |  |  |  |  |  |
| Na potahu transportní madla pro jednoduchou manipulaci. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nosnost min. 190 kg. |  |  |  |  |  |  |  |
| Tvarově a funkčně plně kompatibilní s lůžkem, výška min. 16 cm. |  |  |  |  |  |  |  |
| **8 ks Standardní polohovací lůžko** | | | |  |  |  |  |
| Bezpečnost lůžka – shoda s normou EN 60601-2-52 v platném znění. |  |  |  |  |  |  |  |
| Stabilní konstrukce lůžka, ložná plocha minimálně 200x85 cm. |  |  |  |  |  |  |  |
| Nosnost minimálně 200 kg. |  |  |  |  |  |  |  |
| Zdvih ložné plochy pomocí elektromotoru minimálně v rozsahu 40-70 cm pro bezpečnou práci personálu a bezpečnou mobilizaci pacienta. |  |  |  |  |  |  |  |
| Čtyřdílná ložná plocha z kompaktních snadno odnímatelných segmentů, minimálně zádový a stehenní díl polohovatelný nezávisle pomocí elektromotorů. |  |  |  |  |  |  |  |
| Zádový a stehenní díl s automatickým odsunem (autoregresí) při polohování pro eliminaci tlaku a střižných sil (prevenci dekubitů). |  |  |  |  |  |  |  |
| Integrované prodloužení/zkrácení lůžka minimálně 15 cm, bezpečná a dobře dostupná aretace. |  |  |  |  |  |  |  |
| Náklon do Trendelenburgovy a Antitrendeleburgovy polohy minimálně 12° pomocí elektromotoru pro včasnou postupnou vertikalizaci a mobilizaci pacienta. |  |  |  |  |  |  |  |
| Mechanické rychlospuštění zádového dílu (KPR). |  |  |  |  |  |  |  |
| Kompaktní plastová odnímatelná čela s aretací (zámky) proti samovolnému vytažení při transportu, možnost výběru barevných dekorů. |  |  |  |  |  |  |  |
| jednodílné nebo dělené sklopné postranice s dostatečnou ochranou pacienta před pádem či zaklíněním, bezpečná a dobře dostupná aretace v horní části postranic (tj. na nebo nad úrovní ložné plochy). |  |  |  |  |  |  |  |
| Centrální sesterský ovládací panel s ochranou proti nechtěnému polohování, možností blokace (zámky) jednotlivých funkcí a s přednaprogramovanými důležitými polohami, minimálně resuscitační poloha KPR, ortopnoické (kardiacké) křeslo, Trendelenburgova poloha, případně další. |  |  |  |  |  |  |  |
| Konektorem snadno odpojitelný pacientský ovladač s ochranou proti nechtěnému polohování. |  |  |  |  |  |  |  |
| Kolečka s centrálním ovládáním brzd, průměr minimálně 125 mm. |  |  |  |  |  |  |  |
| Oboustranně univerzální lišty a držáky na příslušenství na bocích lůžka. |  |  |  |  |  |  |  |
| Ochranná nárazová kolečka v rozích lůžka. |  |  |  |  |  |  |  |
| Zálohová baterie s integrovaným dobíjením. |  |  |  |  |  |  |  |
| Svod elektrického potenciálu, bezpečnostní barevně zvýrazněný kroucený přívodní kabel. |  |  |  |  |  |  |  |
| **Matrace ke standardnímu lůžku (8 ks)** | | | |  |  |  |  |
| Pasivní antidekubitní matrace, jádro matrace ze studené PUR pěny o hustotě minimálně 40 kg/m3, na povrchu jádra antidekubitní prořez v podélném i příčném směru, potah snímatelný se zipem s okapničkou, paropropustný, voděodolný, materiál potahu bakteriostatický, desinfikovatelný běžnými prostředky, pružný v obou směrech, rozměr matrace dle ložné plochy lůžka, výška min. 12 cm. |  |  |  |  |  |  |  |
| **Příslušenství ke standardnímu lůžku (8 ks)** | | | |  |  |  |  |
| Hrazda s výškově stavitelnou rukojetí. |  |  |  |  |  |  |  |
| Infuzní stojan výškově stavitelný – chrom (nerez). |  |  |  |  |  |  |  |



**Doplňující informace:**

* v rámci záruky budou BTK prováděny zdarma
* klasifikační třída zdravotnického přístroje …………… (doplní dodavatel)
* cena BTK v Kč bez DPH (včetně souvisejících nákladů) …………… (doplní dodavatel)
* frekvence provádění BTK …………… (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 20místné 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 Trutnov a.s. Kontaktní osobou je vedoucí útvaru ICT.

**Kybernetická bezpečnost**

Oblastní nemocnice Trutnov a.s. (ONT) 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.