Příloha č. 3 Technická specifikace a verifikační tabulka

**„Přístroj pro mimotělní oběh“**

Předmětem veřejné zakázky je dodávka přístroje pro zajištění mimotělního oběhu při kardiochirurgických operacích v Masarykově nemocnici v Ústí nad Labem, o.z.

|  |  |
| --- | --- |
| Verifikační tabulka - Přístroj pro mimotělní oběh | splňuje ANO/NE |
| Technická specifikace | |
| modulární přístroj pro mimotělní oběh, umožňující výměnu čerpadel i ovládacích zobrazovacích panelů konzole i za běhu přístroje |  |
| přístroj pro mimotělní oběh musí být funkční do 5 - 10s od zapnutí přístroje, žádný tzv. Boot time |  |
| sw nezávislá architektura systému - moduly nezávislé na centrálním řízení |  |
| integrovaný záložní zdroj zajišťující provoz přístroje pro mimotělní oběh až na 90min. (20min. při plném vytížení přístroje pro mimotělní oběh) |  |
| konzole z nerezu a hliníkové slitiny, s nízkým těžištěm, hmotnost max. 100kg |  |
| každé čerpadlo bude disponovat přímým pohonem hlav, samostatnou dotykovou obrazovkou pro zobrazování dat a ovládání čerpadla, ovládané potenciometrem umožňujícím jak hrubé tak i jemné nastavení otáček a precizním nastavením okluze po 0,015mm krocích |  |
| detekce bublin v arteriální lince vizuální i zvuková s možností nastavení velikosti detekovaných bublin |  |
| tlakový senzor s rozsahem -200mmHg do 800mmHg |  |
| možnost regulace rychlosti otáčení spřaženého čerpadla volitelnými senzory |  |
| kardioplegický modul s detekcí bublin a tlaku, s možností volby ze dvou tlakových modů |  |
| 2ks ohřívací a chladicí jednotky disponující třemi vodními nádržemi, s výstupy pro kardioplegii, oxygenátor a podušku pacienta   * + 2ks podušek pro pacienta   + 2ks hadicového systému zakončeného rychlospojkami pro přívod a odvod vody z oxygenátoru a podušky |  |
| konzole pro 5 pozic čerpadel |  |
| 4x jednohlavá pumpa s nastavitelným upínacím systémem pro hadice |  |
| 1x dvouhlavá pumpa |  |
| možnost budoucího rozšíření o centrifugální čerpadlo |  |
| možnost budoucího rozšíření o  vedení digitálního záznamu dat |  |
| analyzátor krevních plynů (výrobce Terumo CDI 500)   * + s tiskárnou pro tisk záznamů   + kalibrátor pro kalibraci arteriálního a venózního modulu   + arteriální a venózní modul pro získávání hodnot pH, PCO2, PO2, draslíku a teploty   + modul pro měření průběžných hodnot nasycení kyslíku, hematokritu a hemoglobinu   + upevnitelný na konstrukci mimotělního oběhu   + s možností odesílání dat do digitálního záznamu o mimotělním oběhu   + spotřební materiál pro min. 5 výkonů   + příslušenství potřebné pro uvedení přístroje do provozu |  |
| dvoukanálový modul pro měření tlaků |  |
| manuální směšovač výrobce Sechrist |  |
| možnost budoucího rozšíření o elektronický směšovač plynů vč. odesílání dat do digitálního záznamu o mimotělním oběhu |  |
| venozní škrticí klapka s dálkovým manuálním ovládáním |  |
| modul krevní kardioplegie se senzorem bublin a snímačem tlaku |  |
| osvětlovací lampa |  |
| držáky kabelů pro všechny tloušťky stojanů |  |
| chladící a ohřívací jednotka s možností ovládání z kontrolního panelu |  |
| modul měření teploty |  |
| modul detektoru bublin |  |
| modul snímače hladiny |  |
| modul měření časů |  |
| spotřební materiál k mimotělnímu oběhu pro jeho uvedení do provozu a provedení min. 5 kardiochirurgických výkonů |  |
| příslušenství potřebné pro uvedení přístroje do provozu |  |

V ……………………..……… dne ………………

Za společnost

………………………………………………………

Osoba oprávněná jednat jménem či za účastníka

…………………………………………………….

Titul, jméno, příjmení, funkce a podpis