

Příloha č. 1: Specifikace předmětu plnění

Nabízený přístroj: **S5**
 Výrobce: LivaNova
 Sorin Group Deutschland GmbH, Mnichov, Německo
 Dodavatel: BIOMEDICA ČS, s.r.o.
 Radlická 740/113d, Jinonice, 158 00 Praha 5

Konfigurace:

Konzola pro 5 pozic čerpadel	ANO
3x jednohlavá pumpa s nastavitelným upínacím systémem pro hadice	ANO
1x jednohlavá pumpa s upínáním 2 hadic současně	ANO
1x dvouhlavá pumpa	ANO
Kontrolní panel s diplejmem pro 6 pozic	ANO
Centrifugální čerpadlo	ANO
Modul měření teploty: 4-kanálový	ANO
Modul měření tlaku: 2-kanálový	ANO
Modul detektoru bublin	ANO
Modul snímače hladiny	ANO
Modul měření časů	ANO
Modul krevní kardioplegie se senzorem bublin a snímačem tlaku	ANO
Elektronicky řízený směšovač plynů	ANO
Elektronicky řízená venózní klapka	ANO
Chladicí a ohřívací jednotka s možností ovládání z kontrolního panelu	ANO
Osvětlovací lampa	ANO
Systém automatické registrace dat z přístroje	ANO
Obecné parametry:	
Modulární přístroj pro mimotělní oběh, jednoduchá vyměnitelnost čerpadel i ovládacích a zobrazovacích panelů i za běhu přístroje	ANO
Plně funkční do 5sec od zapnutí přístroje - žádný tzv. boot time	ANO
Softwarově nezávislá architektura systému	ANO
Integrovaný záložní zdroj, zajišťující 90min provozu pumpy, ev. 20min provozu celého přístroje	ANO
Možnost připojení elektronického směšovače plynů a dálkové ovládání	ANO
Možnost připojení elektronické venózní svorky	ANO
Sestava musí obsahovat centrifugální čerpadlo	ANO
Sestava musí obsahovat modul pro krevní kardioplegii	ANO
Konzole:	
Hmotnost konzole do 90kg	ANO
Nízké těžiště pro vyloučení převrnutí přístroje	ANO
Konstrukce z nerez a hliníkové slitiny	ANO

Válečková čerpadla:

Přímý pohon hlav	ANO
Samostatná dotyková obrazovka pro každé čerpadlo	ANO
Univerzální upínací systém hadic v hlavě čerpadla	ANO
Ovládací potenciometry umožňující hrubé i jemné nastavení otáček	ANO
Precizní nastavení okluze po 0,015 mm samojistných krocích	ANO

Centrifugální čerpadlo:

Vybavení elektrickou svorkou pro okamžité uzavření linky v případě detekce bubliny	ANO
Průtok minimálně 8 l/min	ANO

Řídící a zobrazovací panely:

Libovolná konfigurovatelnost co do počtu obrazovek a rozvržení ovládacích a zobrazovacích funkcí	ANO
Plná vyměnitelnost displejů i za běhu přístroje	ANO
Zobrazení informací z chladicí jednotky a její ovládání	ANO
Zobrazení informací z elektronického směšovače plynů a jeho ovládání	ANO
Kompatibilita s perfuzním datamanagement systémem	ANO

Detektory:

Detekce bublin v arteriální lince vizuální i zvuková s možností nastavení velikosti bublin	ANO
Teploměr v arteriální a venózní lince s varováním	ANO
Tlakový senzor s rozsahem od -200mmHg do 800mmHg	ANO
Možnost regulace rychlosti spřaženého čerpadla volitelnými senzory	ANO
Kardioplegický modul s detekcí bublin a tlaku, s možností volby ze dvou tlakových modů	ANO

Ohřívací a chladicí jednotka:

Vybavení třemi vodními nádržemi, s výstupy pro kardioplegii, oxygenátor a podušku pacienta	ANO
--	-----

Přístroj S5 je plně kompatibilní se stávajícím vybavením CKTCH pro mimotělní oběh

