



# Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu

22 - 400 Zamość, ul. Aleje Jana Pawła II 10



Certyfikat nr 0092/2012  
ISO 9001 : 2008

Certyfikat nr 0171/2013  
ISO 14001 : 2011

Certyfikat nr 0022a/2011  
PN-N-18001 : 2004

Certyfikat nr 0172/2013  
ISO 27001 : 2005

Certyfikat nr 0023a/2011  
HACCP



KOMITET  
UPOWSZECHNIANIA  
KARMIEŃIA  
PIERSIA

tel. Centrala  
84 6773333

tel. Sekretariat  
84 6773300

Fax  
84 6386669

www.szpital.zam.pl

e mail:  
szpital@szpital.zam.pl

NIP  
922-22-92-491

REGON  
006050134

KRS  
0000021024

PEKAO S.A. I Oddział  
w Zamościu  
61 1240 2816 1111  
0010 3901 3524

Zamość, 25.08.2014 r.

AG-Z.2150-31/ 7 /2014

**Dotyczy: modyfikacja zaproszenia do złożenia ofert na dostawę sprzętu medycznego perfuzyjnego dla O/Kardiochirurgii**

Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu informuje, iż wprowadza modyfikacje do zaproszenia do złożenia ofert na dostawę sprzętu perfuzyjnego dla O/Kardiochirurgii a mianowicie:

**Zadanie 1-** Zestaw oksygenator membranowy dla dorosłych z metalowym wymiennikiem ciepła wraz ze zbiornikiem żylny- kardiotorijnym z powłoką biokompatybilną / heparynizowaną/ + zestaw drenów

Lp.	Parametr / warunek wymagany/ Oksygenator	Parametr oferowany
1.	Proszę podać nazwę oferowanego oksygenatora i zbiornika żylny- kardiotorijnego ( model , numer katalogowy)	
2.	Rekomendowany zakres przepływu od 1,0 – do 7.0 l / min	
3.	Powierzchnia wymiany gazowej od min. 1,7 m2 do 2.5m2	
4.	Czas pracy oksygenatora z zachowaniem pełnej sprawności min 6 godz. / zgodnie z instrukcją obsługi/	
5.	Objętość wypełnienia statycznego do 270 ml.	
6.	Minimalny poziom primingu w zbiorniku żylny- kardiotorijnym zapewniający utrzymanie pełnego zakresu przepływu krwi przez oferowany oksygenator - 200 ml.	
7.	Możliwość odłączenia zbiornika kardiotorijnego od oksygenatora.	
8.	Oferowany zestaw musi pracować w systemie otwartym	
9.	Stalowy wymiennik ciepła , sprawność oferowanego wymiennika min. 55 %	
10.	Porty umożliwiające pomiar temperatury krwi w	

	oksygenatorze i zbiorniku żylnym	
11	Objętość zbiornika żylny- kardiotomijnego 3500- 4000 l.	
12	Oksygenator musi posiadać port do podłączenia zestawu do podawania krwistej kardioplegii / musi pobierać krew utlenowaną i mieć zakończenie w postaci portu ¼ cala./	
13	Konektory łączące kardiotomu i oksygenatora - wlot żylny ½ cala - wylot krwi 3/8 cala - ssakowe 4 x ¼ cala i 2 x 3/8 cala - wlot i wylot krwi z oksygenatora 3/8 cala - przyłącza typu luer-lock filtrowane min 2 -przyłącza typu luer – lock nie filtrowane min 1	
14	Obudowa oksygenatora twarda z tworzywa sztucznego	
15	Dostarczenie uchwytów montażowych / holderów/ -2 sztuki	
16	Okres przydatności do użycia 1,5 roku	
17	Opakowanie zewnętrzne min. podwójne	

### Zestaw drenów

Lp.	Parametr / warunek wymagany/	Parametr oferowany
1.	Zestaw drenów do krążenia pozaustrojowego dla dorosłych z wbudowanym filtrem w linię tętniczą /aortalną/.Wielkość otworów filtracyjnych max 40 mikronów.	
2.	Dreny wykonane z torzywa PCV i silikonu medycznego	
3.	Część drenów tworząca układ tętnica- żyła połączona i pakowana w oddzielny pakiet	
4.	Dreny oznaczone tętnica- kolor czerwony, żyła – kolor niebieski	
5.	Pakiet z możliwością sterylnej podania na stół operacyjny linii tętniczej i żylny oraz linii ssakowych	
6.	Linie ssaków – dwie pakowane w oddzielny pakiet , oznaczone na kolor żółty i zielony	
7.	Część drenów na bieżnię pompy wykonane z silikonu medycznego	
8.	Linia tętnicza z PCV- 3/8 cala x 3/ 32 cala , 200cm	
9.	Linia żylna z PCV - ½ cala x 3/32 cala , 200 cm	
10	Szant pomiędzy linią tętnicza i żylną	
11	Linie ssakowe z PCV- ¼ cala x 1/16 cala , 400 cm	
12	Linie na bieżnię pomp:	

	- tętnicza 1/2 cala x 3/32 cala silikon medyczny - ssakowe 3/8 x 3/ 32 cala silikon medyczny	
13	Linia do szybkiego wypełnienia	
14	W zestawie filtr gazów medycznych	
15	W zestawie szant łączący pomiędzy oksygenatorem a zb. Kardiotomijnym z wyjściem 1/4 cala do podłączenia linii do podawania kardioplegii	
16	Płytką mocująca do drenów	
17	Dostarczenie uchwytów montazowych holderów - 2 szt	
18	Opakowanie zewnętrzne min. podwójne	
19	Termin przydatności do użycia min 1,5- roku	

**Zadanie 3** Zestaw oksygenator dla dorosłych z plastikowym wymiennikiem ciepła wraz ze zbiornikiem żylnym kardiotomijnym z powłoką biokompatybilną + zestaw drenów /przeznaczony do procedur kardiochirurgicznych wykonywanych w głębokiej hypotermii/

Lp	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1	Oksygenator membranowy powlekany powłoką biokompatybilną / opisać rodzaj powłoki/	
2	Zakres przepływu krwi od (0-0.5) – do 7,0 l/min	
3	Maksymalny czas pracy oksygenatora z zachowaniem pełnej sprawności min 6 godzin	
4	Powierzchnia wymiany gazowej 1,5 – 1,8 m <sup>2</sup>	
5	Objętość wypełnienia statycznego max 220ml	
6	Możliwość odłączenia zbiornika kardiotomijnego od oksygenatora	
7	Zintegrowany zbiornik kardiotomijny z oksygenatorem o pojemności powyżej 4000ml , wyposażony w zastawkę bezpieczeństwa	
8	Wielkość otworów filtracyjnych w zbiorniku kardiotomijnym 40mic.	
9	Porty umożliwiające pomiar temperatury krwi w oksygenatorze i zbiorniku żylnym	
10	Konektory łączące kardiotomu i oksygenatora - wlot żylny 1/2 cala - wylot krwi 3/8 cala - wlot i wylot krwi z oksygenatora 3/8 cala	

	- ssakowe min 4x 1/4 - przyłącza typu luer- lock filtrowane 2 szt - przyłącza niefiltrowane szt2	
11	Oksygenator musi posiadać port do podłączenia zestawu do podawania krwistej kardiopleginy / musi pobierać krew utlenowaną i posiadać zakończenie w postaci portu 1/4 cala	
12	Termowymiennik plastikowyo powierzchni max 0,4 m2 Sprawność termowymiennika przy przepływie krwi 4,0l/min i wody 10l/min min.75%.	
13	Dostarczenie uchwytów montażowych / holderów/ - 2 sztuki	
14	Okres przydatności do użycia 1.5 roku	
15	Opakowanie zewnętrzne min. podwójne	

#### Zestaw drenów

Lp	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1	Zestaw drenów do krążenia pozaustrojowego dla dorosłych z filtrem wbudowanym w linie tętniczą.	
2	Dreny wykonane z tworzywa PCV i silikonu medycznego.	
3	Pakiet z możliwością sterylnego podania na stół operacyjny linii tętniczej, żylniej oraz linii ssakowych.	
4	Część drenów tworząca	
5	Dreny oznaczone tętnica kolor czerwony żyła kolor niebieski	
6	Szant pomiędzy linią tętniczą a żylną	
7	Linia żylna z PCV -1/2 cala x 3/32 cala długość min 200 cm	
8	Linia żylna z PCV -3/8 cala x 3/32 cala długość min 200 cm	
9	Linia żylna z PCV -1/4 cala x 1/16 cala długość min 400 cm	
10	Jedna linia ssakowa wyposażona w szant	
11	Linie na bieżnie pomp - tętnicza 1/2 cala x 3/32 cala silikon medyczny - tętnicza 3/8 cala x 3/32 cala silikon medyczny	
12	W zestawie szant łączący pomiędzy oksygenatorem a zb. kardiotomijnym z wyjściem do podłączenia linii do	

	podawania kardioplegii	
13	Linia do szybkiego wypełniania układu	
14	Płytki mocująca do drenów	
15	Termin przydatności do użycia min. 1,5 roku	
16	Dostarczenie holderu do umocowania filtra	
17	W zestawie filtr gazów medycznych	

## Zadanie 10

### Przetworniki szt 20

Przetworniki do pomiaru ciśnienia metodą krwawą, kompatybilne z płuco- sercem Stockert- /bez linii płuczącej/

Oraz z Zaproszenia zostaje usunięty zapis:

„Blower do rozdmuchiwania strumienia krwi. Podwójna linia do podawania płynu i powietrza.”

DYREKTOR  
Samodzielnego Publicznego Szpitala Wojewódzkiego  
im Papieża Jana Pawła II w Zamościu

Ilek. med. Andrzej Mielcarek