

**WYMAGANIA TECHNICZNE DOTYCZĄCE WAGOMIESZAREK**

Lp.	Opis wymaganego parametru	Oferowane parametry (należy wpisać oferowany parametr lub podać nr strony w specyfikacji technicznej producenta, w której opisano parametr)
<b>WAGOMIESZARKI</b>		
1.	Wagomieszarki, fabrycznie nowe, w pełni automatyczne, ze swobodnym dostępem	
2.	Automatyczna kalibracja i program kontroli prawidłowości ważenia przed rozpoczęciem pracy	
3.	Automatyczne tarowanie przed pobraniem krwi	
4.	Menu - obsługa urządzenia w języku polskim	
5.	Programowanie objętości krwi przed pobraniem	
6.	Pamięć nie mniej niż 200 pobrań, obejmująca co najmniej <ul style="list-style-type: none"> <li>- numer donacji,</li> <li>- czas trwania donacji,</li> <li>- godzina rozpoczęcia i zakończenia donacji,</li> <li>- identyfikację operatora rozpoczynającego i kończącego donację,</li> <li>- serię zestawu do pobrania krwi,</li> <li>- numer identyfikacyjny wagomieszarki,</li> <li>- kody alarmów pojawiające się w trakcie donacji</li> </ul>	
7.	Ciągłe monitorowanie oraz wyświetlanie aktualnie pobranej objętości krwi	
8.	Ciągłe monitorowanie oraz wyświetlanie aktualnego czasu trwania donacji	
9.	Alarm akustyczny i wizualny nieprawidłowego przepływu krwi	
10.	Automatyczny zawór zamykający dopływ krwi do pojemnika kolekcyjnego po pobraniu żądanej objętości krwi	
11.	Sygnalizacja wizualna i akustyczna zakończenia donacji	
12.	Dokładność ważenia +/- 1%	
13.	Przystosowanie do wszystkich dostępnych na rynku zestawów pojemników do pobierania krwi	
14.	Budowa platformy mieszającej umożliwiające umieszczenie na niej filtra "in-line"	
15.	Zasilanie napięciem 230V/50Hz i 24V/DC	
16.	Bateria umożliwiające pracę urządzenia w przypadku braku zasilania co najmniej do czasu zakończenia donacji	
17.	Wagomieszarki posiadające certyfikat CE	
<b>CZYTNIK KODÓW KRESKOWYCH</b>		
18.	Czytnik kodów kreskowych podłączony do każdej wagomieszarki	
19.	Autowykrywanie i automatyczne wyzwolenie odczytu	
20.	Możliwość wprowadzenia danych: <ul style="list-style-type: none"> <li>- numer donacji,</li> <li>- identyfikacja osoby zaczynającej i kończącej donację,</li> <li>- seria zestawu do pobierania krwi do pamięci urządzenia za pośrednictwem kodów kreskowych typu 128 i ISBT 128</li> </ul>	

<b>ZGRZEWARKA DO DRENÓW</b>		
21.	Zintegrowana z wagomieszarką ręczna zgrzewarka do drenów	
22.	Połączenie z wagomieszarką - giętka o długości min.1 metra	
23.	Możliwość zgrzewania drenów w różnych typach pojemników do poboru krwi w dowolnym odcinku	
24.	System kontroli zgrzewania (sygnalizacja świetlna i dźwiękowa błędu zgrzewu)	
25.	Zgrzewy z perforacją umożliwiającą ręczne rozdzielanie segmentów	
26.	Możliwość zgrzewania drenów podłączonych do dawcy (oswiadczenie producenta potwierdzający bezpieczeństwo tej procedury tj. dawcy nie grozi porażenie prądem	
27.	Możliwość demontażu ręcznej głowicy zgrzewającej w celu czyszczenia bez użycia narzędzi	
<b>WYPOSAŻENIE DODATKOWE/OPROGRAMOWANIE</b>		
28.	Niezbędne urządzenia do automatycznego, radiowego przekazu danych wymienionych w pkt.6 z pamięci urządzenia do programu transferowego i zapisanie tych danych w formacie pliku tekstowego (CSV)	
29.	Oprogramowanie wagomieszarek – tzw. program transferowy – zbierający dane z wagomieszarek	
<b>USŁUGI DOTYCZĄCE INSTALACJI</b>		
<b>30.</b>	<b>Montaż dostarczonych urządzeń (7 szt. wagomieszarek + niezbędne urządzenia peryferyjne)</b>	
31.	Uruchomienie transmisji danych do systememu IBS stosowanym w RCKiK w Opolu	
32.	Bezpłatne walidacje po uruchomieniu urządzeń oraz po 12 miesiącach i po 24 miesiącach od daty instalacji, a także po każdej naprawie w czasie trwania gwarancji	
33.	Szkolenie personelu Zamawiającego w zakresie obsługi urządzeń i oprogramowania	
34.	Przekazanie instrukcji obsługi urządzeń w języku polskim w formie wydruku.	
<b>GWARANCJA I SERWIS</b>		
35.	Gwarancja na wszystkie dostarczone urządzenia – minimum 24 miesiące licząc od dnia podpisania protokołu odbioru.	
36.	Bezpłatny serwis oraz bezpłatne przeglądy w okresie gwarancji	
37.	Świadczenie usługi wsparcia technicznego i merytorycznego w czasie trwania okresu gwarancyjnego	
38.	Czas reakcji serwisu (przyjazd inżyniera serwisowego)- maksimum 24 h od zgłoszenia awarii (w dni robocze).	
39.	W przypadku wystąpienia w okresie gwarancji wad, usterek w przedmiocie umowy Wykonawca zobowiązuje się w terminie 2 dni roboczych do ich bezwzględnie i bezpłatnie usunięcia lub wymiany każdego z elementów, podzespołów lub zespołów dostarczonego urządzenia, które uległy uszkodzeniu z przyczyn wad konstrukcyjnych, produkcyjnych lub	

	materiałowych, łącznie z ewentualnym transportem przedmiotu umowy do serwisu.	
40.	Miejsce wykonania napraw gwarancyjnych - wszelkie naprawy będą odbywały się u Zamawiającego, w szczególnych przypadkach u Wykonawcy	
41.	Jeżeli termin usunięcia wad, usterek przekraczać będzie okres 2 dni, Wykonawca dostarczy Zamawiającemu na ten czas sprzęt zastępczy o parametrach nie gorszych,	
42.	W przypadku trzech napraw w okresie gwarancji wykonawca wymieni (dostarczy) nowy sprzęt o parametrach zaoferowanych bądź lepszych, na stałe,	
43.	Okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas napraw,	
44.	Okres gwarancji biegnie na nowo dla elementów wymienionych,	

	<b>PARAMETRY DODATKOWO PUNKTOWANE</b>	<b>TAK/NIE</b>
	Budowa zaworu zamykającego dopływ krwi do pojemnika uniemożliwiająca wyjęcie drenu czerpalnego z zaworu podczas donacji (10 pkt.)	
	Panel sterujący umocowany na wysokości umożliwiającej obsługę urządzenia w pozycji pionowej bez konieczności pochylania się nad wagomieszarką (10 pkt.)	

.....  
*podpisy i pieczęcie osób upoważnionych do reprezentowania firmy*