

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część nr 1										
Załącznik nr 1										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
L.p.	Przedmiot zamówienia Opis / parametry	Nazwa handlowa	Numer katalogowy	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. netto	Stawka podatku od towarów i usług [%]	Wartość netto (poz. 6 x poz.7)	Wartość podatku od towarów i usług	Wartość brutto (poz. 9 + poz. 10)
1.	Aparat do EKG			szk.	1					
	Wartość dostawy wraz z zainstalowaniem i przeszkoleniem - instruktażem personelu w zakresie obsługi									
RAZEM										

PARAMETRY GRANICZNE / ODCINAJĄCE

dla części nr 1

L.P.	Parametr / warunek	Spełnienie parametru / warunku: TAK/NIE *	PARAMETR OFEROWANY, OPIS * Wykonawca/
1	Aparat 12 kanałowy z funkcją analizy i interpretacji dla dorosłych.		
2	Jednoczesna rejestracja 12 odprowadzeń EKG.		
3	Łatwa intuicyjna obsługa - typowe badanie wykonywane przy użyciu 1 przycisku.		

4	Zakres szybkości przepływu w zakresie nie mniejszym niż od 0,1 do 120ml/godz. dla strzykawki 50 ml		
5	Objętość infuzji w zakresie nie mniejszym niż 0,1 do 999,9ml		
6	Możliwość zmiany prędkości podaży leku w trakcie pracy bez konieczności wyłączenia pompy		
7	Dokładność systemu przy szybkości 1 ml/godz. i powyżej ($\pm 2\%$)		
8	Możliwość pracy co najmniej w następujących trybach: tylko szybkość dozowania w ml/godz; szybkość dozowania + objętość infuzji do podania; objętość do podania + czas podaży (automatyczne wyliczanie prędkości podaży; z kalkulatorem lekowym automatycznie wyliczającym dawkowanie		
9	Dozowanie w jednostkach masy w stosunku do czasu infuzji oraz w jednostkach masy w stosunku od ciężaru ciała pacjenta i czasu infuzji		
10	Dozowanie z prędkością wyliczoną na podstawie objętości i czasu, w którym dawka ma być podana		
11	Możliwość wyboru trybów pracy po zakończeniu infuzji minimum: zatrzymanie infuzji, tryb KVO (utrzymanie drożności wlewu/naczynia), kontynuacja infuzji z poprzednią prędkością		
12	Tryb BOLUS z podaniem dawki uderzeniowej bez zatrzymania infuzji		
	- automatyczny (hands free) z konfigurowaną przez użytkownika prędkością podaży w zakresie min 10 – 1200 ml/h oraz objętością dawki w zakresie min 0,1 – 25ml.		
	- ręczny (hands on) z konfigurowaną przez użytkownika prędkością podaży w zakresie min 10 – 1200ml/h i kontrolą objętości podanego bolusa		
13	Automatyczna funkcja antybolus po okluzji jako zabezpieczenie przed podaniem niekontrolowanego bolusa po alarmie okluzji		
14	Funkcja K.V.O. z możliwością jej wyłączenia programowalny zakres od 0,1ml/godz. do 2,5ml/godz.		

15	Funkcja wypełnienia drenu z prędkością regulowaną w zakresie 100 – 500ml/h, z zakresem objętości od 0,5 do 5 ml.		
16	Funkcja szybkiego startu – do automatycznego kasowania luzów między mechanizmem tłoka a strzykawką podczas rozpoczynania wlewu		
17	Funkcja „back off” – automatycznego wycofania tłoka celem redukcji objętości bolusa w pełnym zakresie, po zwolnieniu okluzji		
18	Biblioteka leków z protokołami dawkowania oraz limitami, miękkimi i twardymi dotyczącymi parametrów infuzji, minimum 3000 pozycji konfiguracji leków		
19	Podział leków w bibliotece na profile (rodzaj pacjenta lub oddział/pododdział) z możliwością umieszczenia tego samego leku w różnych profilach – minimum 30 profili		
20	Wyświetlanie wybranej przez Użytkownika nazwy leku na ekranie		
21	Możliwość równoczesnego wyświetlenia na ekranie pompy nazwy leków zawierające minimum 20 znaków z dużymi literami		
22	Wskaźnik wielkości okluzji, ustawianie granicy ciśnienia okluzji przed jak i w czasie infuzji bez jej przerywania, alarmy okluzji w zakresie nie mniejszym niż od 50 do 1000mmHg		
23	Jednoczesne wyświetlanie na ekranie pompy min. 8 alfanumerycznych parametrów infuzji i stanu pompy min: - typ i objętość zastosowanej strzykawki - informacja o trwającej infuzji, - informacja o wstrzymaniu infuzji, - informacja o trybie KVO, - informacja o typie zainstalowanej strzykawki, - nazwa leku, - szybkość podaży, - objętość do podania, - objętość podana, - czas pozostały do końca infuzji, - wybranego ciśnienia alarmu okluzji, - ikona stanu naładowania baterii		

24	Funkcja Stand-By bez ograniczenia czasu		
25	Możliwość pracy pompy w systemie zarządzającym infuzjami		
26	Zabezpieczenie pompy przed przypadkowym zalaniem układów mechaniki i elektroniki, podać stopień ochrony IP – wymagany nie mniej niż IP 33		
27	Zasilanie 220-240V AC, 50Hz zintegrowane z pompą. Zamawiający nie jest zainteresowany zasilaniem pomp za pomocą zewnętrznych zasilaczy		
28	Zasilanie bateryjne		
29	Bateria o krótkim czasie ładowania		
30	Czas pracy pompy przy zasilaniu akumulatorowym, dla szybkości dozowania 5ml/godz. nie mniej niż 5 godzin		
31	Niezależny wskaźnik procesu ładowania akumulatora, nie dopuszcza się rozwiązania, w którym dostępna jest jedynie informacja o podłączeniu do zasilania sieciowego, domyślnie uznając ładowanie akumulatora		
32	Niezależny wskaźnik stanu naładowania akumulatora pompy wyświetlający poziom naładowania/rozładowania akumulatora. Wskaźnik przedstawić ma użytkownikowi orientacyjny poziom naładowania/rozładowania akumulatora w danej chwili, dlatego Zamawiający dopuszcza prezentację tego parametru w stanie włączenia		
33	Wbudowany, nie demontowany, uchwyt ułatwiający przenoszenie pompy		
34	Zatraskowy sposób mocowania pompy w stacji dokującej		
35	Manualne mocowanie i wyjmowanie strzykawki w pompie		
36	Montaż strzykawki od czoła pompy infuzyjnej		

37	Ustawianie parametrów infuzji za pomocą klawiatury strzałkowej		
38	Wbudowany interfejs na podczerwień IrDA do dwustronnej komunikacji z systemem zarządzającym infuzją oraz innym pompami		
39	Wbudowane gniazdo RS232		
40	Ciężar urządzenia w [kg] nie więcej niż 2,5		
41	Duży, czytelny wyświetlacz wbudowany w pompie z szerokim kątem widzenia- min. 35° z każdej strony, widoczny z odległości co najmniej 3m, o przekątnej min. 15 cm oraz o powierzchni nie mniejszej niż 50 cm²		
42	Historia zdarzeń, przechowywana w pamięci pompy dostępna dla personelu bez urządzeń dodatkowych, nie mniej niż 50000 zapisów/lub 1 rok		
43	Rejestr 24 godzinny, umożliwiający przegląd 24 godzinnego rejestru objętości płynów podanych we wlewie		
44	Kompatybilna ze stacją dokującą typu Alaris (będącą na wyposażeniu Zamawiającego)		
45	Wyposażona w stojak do mocowania pompy, koła samonastawne (min. 5szt.) z rączką do wygodnego manewrowania		
	Alarmy		
49	Dwustopniowe różnicowane akustyczne i optyczne (wizualne)		
50	Okluzji z zatrzymaniem infuzji		
51	Bliski końca infuzji z możliwością regulacji przez użytkownika jego parametrów: czasu do końca infuzji w zakresie od 1min. do 15min. lub 10% objętości strzykawki zależnie od tego co odpowiada krótszemu czasowi		

52	Końca infuzji, z regulowaną objętością, jak pozostaje w strzykawce w zakresie od 0,1 do 5% objętości		
53	O przejściu w tryb KVO, zatrzymania lub kontynuacji infuzji		
54	Złego zamocowania strzykawki ze wskazaniem miejsca, w którym ono nastąpiło		
55	Rozładowania baterii – na 30 minut przed jej wyczerpaniem		
56	Rozładowania baterii		
57	Urządzenie fabrycznie nowe - nie powystawowe, ani nie potestowe		
58	Rok produkcji urządzenia 2018r.; podać rok wersji konstrukcyjnej (rok wprowadzenia aparatu do produkcji) – dołączyć przy dostawie potwierdzenie wystawione przez producenta aparatów.		
59	Oferowany model; typ aparatu		
60	Producent		
61	Numer katalogowy		
62	Kraj pochodzenia		
63	Dostępność części zamiennych przez okres min. 10 lat od sprzedaży		

64	Gwarancja min. 24 miesiące od dnia instalacji potwierdzonej protokołem uruchomienia i przekazania urządzenia w terminie uwzględniającym czas pracy personelu		
65	Bezpłatny przegląd serwisowy w okresie gwarancji zalecany przez producenta min. jeden raz w ciągu 12 miesięcy (min. 2 w ciągu 24 miesięcy).		
66	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny. Wpisać lub podać w formie załącznika ilość punktów serwisowych, nazwa serwisu, adres, nr telefonu, fax, adres e-mail. W przypadku zaprzestania działalności dotychczasowego serwisanta wskazanie innego, autoryzowanego serwisu.		
67	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie awarii w okresie gwarancji (rozumiane jako stawienie się serwisanta w siedzibie Zamawiającego i przystąpienie do usunięcia wszelkich usterek) - najwyżej 48 godzin		
68	Maksymalny czas naprawy uszkodzenia w okresie gwarancyjnym do 14 dni. W przypadku dłuższej naprawy gwarancyjnej zapewnienie urządzenia zastępczego		
69	Czas oczekiwania na skuteczne usunięcie uszkodzenia: w przypadku części nie wymagającej importu nie dłużej niż 2 dni robocze od daty zgłoszenia; w przypadku części wymagającej importu nie dłużej niż 10 dni roboczych od daty zgłoszenia.		
70	Paszport techniczny oraz instrukcja obsługi w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem. Instrukcje obsługi w języku polskim do wszystkich oferowanych składowych systemu – dostarczone wraz z aparatami w postaci wydrukowanej i elektronicznej, zakres drukowanych instrukcji do uzgodnienia z Zamawiającym.		
71	Dokumentacja techniczna „DTR”, instalacyjna dostarczona wraz z urządzeniem		
72	Produkty zakwalifikowane jako wyroby medyczne w rozumieniu ustawy z dnia 20.05.2010 r. o wyrobach medycznych (Dz.U. 2015r. poz. 876 z późn. zm.) deklaracja/deklaracje zgodności potwierdzające spełnienie przez wyrobów wymagań zasadniczych Dyrektywy Urządzenia Medyczne 93/42/ECCO, deklaracja/deklaracje zgodności potwierdzające spełnienie przez wyrobów wymagań zasadniczych normy EN 60601-1 Edycja 3.1 harmonizowana i w odniesieniu do pomp infuzyjnych normy szczegółowej 60601-2-24:2012 i/lub wpis do rejestru wyrobów medycznych i/lub odpowiedni certyfikat CE i/lub i/lub certyfikaty CE i/lub deklaracje zgodności i/lub inne dokumenty dopuszczające aparat do użytkowania na terenie Polski i UE.		

74	<p>Szkolenie - instruktaż personelu medycznego w zakresie obsługi wraz z montażem i uruchomieniem urządzenia w terminie uwzględniającym czas pracy personelu. Drugie szkolenie - instruktaż po około miesiącu użytkowania. Oba szkolenia - instruktaże w cenie oferty i potwierdzone protokołem z listą przeszkolonych - poinstruowanych osób.</p>		
75	<p>Aparat gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji</p>		
76	<p>Termin dostawy do 05.12.2018 r</p>		

*odpowiednie wpisać /wypełnia wykonawca/

Powyższe parametry/warunki graniczne stanowią wymagania odcinające – nie spełnienie nawet jednego z w/w wymagań spowoduje odrzucenie oferty. W miejscach wymaganych przez Zamawiającego należy odpowiednio wpisać zgodnie z żądaniem Zamawiającego.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Załącznik nr 1										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
L.p.	Przedmiot zamówienia Opis / parametry	Nazwa handlowa	Numer katalogowy	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. netto	Sławka podatku od towarów i usług [%]	Wartość netto (poz. 6 x poz.7)	Wartość podatku od towarów i usług	Wartość brutto (poz. 9 + poz. 10)
1.	Kardiomonitor transportowy kompaktowy			szt.	1					
	Wartość dostawy wraz z zainstalowaniem i przeszkoleniem - instruktażem personelu w zakresie obsługi									
RAZEM										

PARAMETRY GRANICZNE / ODCINAJĄCE

dla części nr 3

L.P.	Parametr / warunek	Spełnienie parametru / warunku: TAK/NIE * Wypełnia Wykonawca/	PARAMETR OFEROWANY, OPIS* /Wypełnia Wykonawca/
1	Kardiomonitor o budowie kompaktowej (moduły pomiarowe fabrycznie wbudowane)		
2	Kardiomonitor przystosowany do użycia w czasie transportu wewnątrzszpitalnego		
3	Fabrycznie wbudowany uchwyt do przenoszenia		
4	Fabrycznie wbudowany uchwyt do zawieszenia kardiomonitora na ramie łóżka		

5	Kardiomonitor odporny na wstrząsy występujące w czasie transportu – podać spełniane normy		
6	Kardiomonitor odporny na drgania / wibracje występujące w czasie transportu – podać spełniane normy		
7	Brak wewnętrznych wentylatorów (chłodzenie konwekcyjne)		
8	Zasilanie sieciowe 230V/50Hz – zasilacz fabrycznie wbudowany		
9	Złącze zasilania typu C14 (wg IEC60320) z mechanicznym zabezpieczeniem przed wypadnięciem kabla		
10	Zasilanie akumulatorowe – akumulator litowo-jonowy		
11	Ekran dotykowy o przekątnej min 10 cali i rozdzielczości min 1024x800		
12	Obsługa za pomocą ekranu dotykowego, pokrętła nawigacyjnego i przycisków funkcyjnych		
13	Różne tryby wyświetlania, w tym co najmniej:		
	- standardowy (krzywe dynamiczne i wartości liczbowe pomiarów)		
	- rozszerzony (krzywe dynamiczne, trendy i wartości liczbowe pomiarów)		
	- powiększony (powiększone pola numeryczne dla lepszej widoczności)		
	- kaskada EKG (wykres EKG kaskadowo w 2 kanałach)		
14	Możliwość czasowego zablokowania ekranu dotykowego		

15	System alarmów dźwiękowych i wizualnych		
16	Tryb nocny pracy z automatycznym ograniczeniem jasności ekranu i głośności dźwięków		
17	Dedykowany przycisk do ręcznego oznaczania zdarzeń		
18	Pamięć zapisu wszystkich monitorowanych krzywych – min 24 godziny		
19	Pamięć trendów monitorowanych parametrów – min 7 dni		
20	Pamięć zdarzeń alarmowych wraz z odcinkami krzywych (min 3 krzywe): min 100 zdarzeń		
21	Kardiomonitor przygotowany do współpracy z centralą monitorującą		
22	Kardiomonitor wyposażony w interfejs komunikacyjny HL7		
23	Możliwość rozbudowy o łączność bezprzewodową z systemem szpitalnym		
24	Wszystkie akcesoria pomiarowe kompatybilne z posiadanymi przez Zamawiającego kardiomonitorami typu MP30 i typu MX400 pracującymi w sieci; w przypadku awarii jednego z kardiomonitorów lub akcesoriów do kardiomonitorów możliwość przełączenia jednego z kardiomonitorów i wpięcia w sieć		
25	Monitorowanie zapisu EKG za pomocą 3 odprowadzeń		
26	Wzmocnienie zapisu EKG ustawiane ręcznie i automatycznie w zakresie min 4,0; 2,0; 1,0; 0,5; 0,25 cm/mV		
27	Wyświetlanie wartości HR w zakresie min 15-300 bpm, dokładność nie gorsza niż +/-1%		

28	Rozpoznawanie podstawowych zaburzeń rytmu serca z możliwością rozbudowy o zaawansowaną analizę wg co najmniej 20 definicji zdarzeń		
29	Automatyczne ignorowanie impulsów stymulatora		
30	Czas uruchomienia alarmu w przypadku zatrzymania czynności serca: poniżej 10 sekund		
31	Czas uruchomienia alarmu w przypadku brady- i tachykardii: poniżej 10 sekund		
32	Port wyjściowy sygnału EKG dla defibrylatora		
33	Monitorowanie SpO2 w zakresie min 0-100%, dokładność nie gorsza niż +/-2%		
34	Pomiar częstości tętna obwodowego za pomocą czujnika saturacji w zakresie min 30-300 bpm, dokładność nie gorsza niż +/-2%		
35	Wyświetlanie krzywej pletyzmoграфicznej oraz wartości liczbowych: SpO2, częstości tętna i wskaźnika perfuzji		
36	Alarm niskiego i krytycznie niskiego poziomu saturacji		
37	Czas opóźnienia alarmu SpO2 zależny od wielkości różnicy między nastawioną wartością progową a wartością zmierzoną		
38	Czujnik palcowy wielorazowego użytku wykonany z trwałego, elastycznego materiału (nie zawierający lateksu i PCV)		
39	Możliwość stosowania czujników różnych producentów bez utraty gwarancji (podać co najmniej 3 producentów)		
	Nieinwazyjny pomiar ciśnienia (NIBP)		
40	Pomiar metodą oscylometryczną		

41	Tryby pomiaru: ręczny i automatyczny		
42	Wybór czasu powtarzania pomiaru: min od 1 do 120 minut		
43	Zakres pomiaru ciśnienia skurczowego min od 50 do 250 mmHg		
44	Zakres pomiaru ciśnienia rozkurczowego min od 10 do 200 mmHg		
45	Maksymalny błąd średni pomiaru nie większy niż +/-5mmHg		
46	Zestaw mankietów wielorazowych (nie zawierających lateksu i PVC) dla pacjentów dorosłych – min 3 rozmiary		
47	Możliwość rozbudowy kardiomonitora o funkcje monitorowania inwazyjnego ciśnienia krwi oraz kapnografii		
48	Urządzenie fabrycznie nowe - nie powystawowe, ani nie potestowe		
49	Rok produkcji urządzenia 2018r.; podać rok wersji konstrukcyjnej (rok wprowadzenia aparatu do produkcji) – dołączyć przy dostawie potwierdzenie wystawione przez producenta aparatów.		
50	Oferowany model; typ aparatu		
51	Producent		
52	Numer katalogowy		
53	Kraj pochodzenia		
54	Dostępność części zamiennych przez okres min. 10 lat od sprzedaży		

55	Gwarancja min. 24 miesiące od dnia instalacji potwierdzonej protokołem uruchomienia i przekazania urządzenia w terminie uwzględniającym czas pracy personelu		
56	Bezpłatny przegląd serwisowy w okresie gwarancji zalecany przez producenta min. jeden raz w ciągu 12 miesięcy (min. 2 w ciągu 24 miesięcy).		
57	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny. Wpisać lub podać w formie załącznika ilość punktów serwisowych, nazwa serwisu, adres, nr telefonu, fax, adres e-mail. W przypadku zaprzestania działalności dotychczasowego serwisanta wskazanie innego, autoryzowanego serwisu.		
58	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie awarii w okresie gwarancji (rozumiane jako stawienie się serwisanta w siedzibie Zamawiającego i przystąpienie do usunięcia wszelkich usterek) - powyżej 48 godzin		
59	Maksymalny czas naprawy uszkodzenia w okresie gwarancyjnym do 14 dni. W przypadku dłuższej naprawy gwarancyjnej zapewnienie urządzenia zastępczego		
60	Czas oczekiwania na skuteczne usunięcie uszkodzenia: w przypadku części nie wymagającej importu nie dłużej niż 2 dni robocze od daty zgłoszenia; w przypadku części wymagającej importu nie dłużej niż 10 dni roboczych od daty zgłoszenia.		
61	Paszport techniczny oraz instrukcja obsługi w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem. Instrukcje obsługi w języku polskim do wszystkich oferowanych składowych systemów – dostarczone wraz z aparatami w postaci wydrukowanej i elektronicznej, zakres drukowanych instrukcji do uzgodnienia z Zamawiającym.		
62	Dokumentacja techniczna „DTR”, instalacyjna dostarczona wraz z urządzeniem		

63	<p>Produkty zakwalifikowane jako wyroby medyczne w rozumieniu ustawy z dnia 20.05.2010 r. o wyrobach medycznych (Dz.U. 2015r. poz. 876 z późn. zm.) deklaracja/deklaracje zgodności potwierdzające spełnienie przez wyrobów wymagań zasadniczych Dyrektywy Urządzenia Medyczne 93/42/ECC i/lub wpis do rejestru wyrobów medycznych i/lub odpowiedni certyfikat CE i/lub i/lub certyfikaty CE i/lub deklaracje zgodności i/lub inne dokumenty dopuszczające aparat do użytkowania na terenie Polski i UE.</p>		
65	<p>Szkolenie - instruktaż personelu medycznego w zakresie obsługi wraz z montażem i uruchomieniem urządzenia w terminie uwzględniającym czas pracy personelu. Drugie szkolenie - instruktaż po około miesiącu użytkowania. Oba szkolenia - instruktaże w cenie oferty i potwierdzone protokołem z listą przeszkolonych - poinstruowanych osób.</p>		
66	<p>Aparat gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji</p>		
67	<p>Termin dostawy do 5.12.2018 r.</p>		

*odpowiednie wpisać i/wypełnia wykonawca/

Powyższe parametry/warunki graniczne stanowią wymagania odcinające – nie spełnienie nawet jednego z w/w wymagań spowoduje odrzucenie oferty; W miejscach wymaganych przez Zamawiającego należy odpowiednio wpisać zgodnie z żądaniem Zamawiającego.

PARAMETRY OCENIANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO

L.p.	Parametr / warunek	Opis oferowanego parametru			
1	Waga urządzenia (z akumulatorem i wbudowanym zasilaczem) nie większa niż 4 kg.	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="231 896 263 1086">waga pow.0 kg-2 kg</td> </tr> <tr> <td data-bbox="263 896 295 1086">waga 2 kg-3 kg</td> </tr> <tr> <td data-bbox="295 896 327 1086">waga 3 kg-4 kg</td> </tr> </table>	waga pow.0 kg-2 kg	waga 2 kg-3 kg	waga 3 kg-4 kg
waga pow.0 kg-2 kg					
waga 2 kg-3 kg					
waga 3 kg-4 kg					
2	Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym: co najmniej 5 godzin ciągłego monitorowania EKG, SpO2 i NIBP (pomiar nie rzadziej niż co 15 minut)	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="375 896 406 1086">pow. 8 godz.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="406 896 438 1086">7 godz. - 8 godz.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="438 896 470 1086">5 godz. - 6 godz.</td> </tr> </table>	pow. 8 godz.	7 godz. - 8 godz.	5 godz. - 6 godz.
pow. 8 godz.					
7 godz. - 8 godz.					
5 godz. - 6 godz.					

Wykonawca na wezwanie ma obowiązek złożenia materiałów informacyjnych (np. katalogów, folderów itp.) w języku polskim lub przetłumaczonych na język polski, potwierdzających wszystkie parametry podlegające ocenie. W przypadku, gdy Wykonawca nie ma możliwości potwierdzenia parametru podlegającego ocenie poprzez katalog, folder itp. Zamawiający wymaga złożenia na wezwanie stosownego oświadczenia producenta aparatu lub jego upoważnionego przedstawiciela potwierdzającego parametr podlegający ocenie.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Załącznik nr 1										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
L.p.	Przedmiot zamówienia	Nazwa handlowa	Numer katalogowy	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. netto	Stawka podatku od towarów i usług [%]	Wartość netto (poz. 6 x poz.7)	Wartość podatku od towarów i usług	Wartość brutto (poz. 9 + poz. 10)
1.	Urządzenie do pomiaru stężenia i czystości DNA (spektrofotometr)			szt.	1					
	Wartość dostawy wraz z zainstalowaniem i przeszkoleniem - instruktażem personelu w zakresie obsługi									
RAZEM										

PARAMETRY GRANICZNE / ODCINAJĄCE

dla części nr 4

L.P.	Parametr / warunek	Spełnienie parametru / warunku: TAK/NIE * /Wypełnia Wykonawca/	PARAMETR OFEROWANY, OPIS * Wykonawca/
1	Pomiary absorpcji przy jednej lub wielu długościach fali, rejestracja widm w zakresie od 200 nm do 830 nm		
2	Automatyczna ewaluacja i zapisywanie danych pomiarowych z czytelną prezentacją wyników		
3	Wykres widma pozwalający ocenić czystość próbki oraz automatyczne obliczanie stosunków		
4	Możliwość dowolnego programowania aplikacji, z oceną za pomocą współczynnika, standardu lub serii standardów, oraz dowolnego programowania parametrów		
5	Wbudowana pamięć programów i wyników		
6	Wymiana danych za pomocą interfejsu USB		
7	Wbudowane funkcje auto-testu i historii kalibracji		
8	Oznaczanie ilościowe kwasów nukleinowych		
9	Bezpośrednie oznaczanie ilościowe białek (UV 280 nm)		
10	Możliwość dowolnego wyboru długości fali		
11	Ksenonowa lampa błyskowa		

12	Umożliwia pomiar do 5sk		
13	Kolorowy wyświetlacz		
14	Ciężar do 6kg		
15	Spektrofotometr kompatybilny z kuletą kwarcową Hellma, wysokość światła 8,5mm		
16	Długość drogi optycznej nie większej niż 10mm		
17	W zestawie uchwyt do kulety i/lub kuleta kwarcowa		
18	Możliwość pomiarów przy dwóch długościach fali określając czystość i zawartości DNA/RNA w badanej próbce (260/280, 260/230)		
19	Urządzenie dwuwiązkowe lub jednowiązkowe z wiązką odniesienia		
20	Maksymalna objętość badanej próbki 10ul		
21	Urządzenie fabrycznie nowe - nie powystawowe, ani nie potestowe		
22	Rok produkcji urządzenia 2018r.; podać rok wersji konstrukcyjnej (rok wprowadzenia aparatu do produkcji) – dołączyć przy dostawie potwierdzenie wystawione przez producenta aparatów.		
23	Oferowany model; typ aparatu		
24	Producent		

25	Numer katalogowy		
26	Kraj pochodzenia		
27	Dostępność części zamiennych przez okres min. 10 lat od sprzedaży		
28	Gwarancja min. 24 miesiące od dnia instalacji potwierdzonej protokołem uruchomienia i przekazania urządzenia w terminie uwzględniającym czas pracy personelu		
29	Bezpłatny przegląd serwisowy w okresie gwarancji zalecany przez producenta min. jeden raz w ciągu 12 miesięcy (min. 2 w ciągu 24 miesięcy).		
30	Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny. Wpisać lub podać w formie załącznika ilość punktów serwisowych, nazwa serwisu, adres, nr telefonu, fax, adres e-mail. W przypadku zaprzestania działalności dotychczasowego serwisanta wskazanie innego, autoryzowanego serwisu.		
31	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie awarii w okresie gwarancji (rozumiane jako stawienie się serwisanta w siedzibie Zamawiającego i przystąpienie do usunięcia wszelkich usterek) - najwyżej 48 godzin		
32	Maksymalny czas naprawy uszkodzenia w okresie gwarancyjnym do 14 dni. W przypadku dłuższej naprawy gwarancyjnej zapewnienie urządzenia zastępczego		
33	Czas oczekiwania na skuteczne usunięcie uszkodzenia: w przypadku części wymagającej importu nie dłużej niż 2 dni robocze od daty zgłoszenia; w przypadku części wymagającej importu nie dłużej niż 10 dni roboczych od daty zgłoszenia.		
34	Paszport techniczny oraz instrukcja obsługi w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem. Instrukcje obsługi w języku polskim do wszystkich oferowanych składowych systemu – dostarczone wraz z aparatami w postaci wydrukowanej i elektronicznej, zakres drukowanych instrukcji do uzgodnienia z Zamawiającym.		
35	Dokumentacja techniczna „DTR”, instalacyjna dostarczona wraz z urządzeniem		

36	Produkty zakwalifikowane jako wyroby medyczne w rozumieniu ustawy z dnia 20.05.2010 r. o wyrobach medycznych (Dz.U. 2015r. poz. 876 z późn. zm.) deklaracja/deklaracje zgodności potwierdzające spełnienie przez wyrobów wymagań zasadniczych Dyrektywy Urządzenia Medyczne 93/42/ECC i/lub wpis do rejestru wyrobów medycznych i/lub odpowiedni certyfikat CE i/lub i/lub deklaracje zgodności i/lub inne dokumenty dopuszczające aparat do użytkowania na terenie Polski i UE.		
38	Szkolenie - instruktaż personelu medycznego w zakresie obsługi wraz z montażem i uruchomieniem urządzenia w terminie uwzględniającym czas pracy personelu. Drugie szkolenie - instruktaż po około miesiącu użytkowania. Oba szkolenia - instruktaże w cenie oferty i potwierdzone protokołem z listą przeszkolonych - poinstruowanych osób.		
39	Aparat gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji		
40	Termin dostawy do 05.12.2018 r.		

*odpowiednie wpisać /wypełnia wykonawca/

Powyższe parametry/warunki graniczne stanowią wymagania odcinające – nie spełnienie nawet jednego z w/w wymagań spowoduje odrzucenie oferty; W miejscach wymaganych przez Zamawiającego należy odpowiednio wpisać zgodnie z żądaniem Zamawiającego.