

ZP/UR/21/2014

Załącznik nr 1.1 do Siwz

Opis przedmiotu zamówienia

„Dostawa aparatury i urządzeń do Przyrodniczo - Medycznego Centrum Badań Innowacyjnych”

Zamówienie zostało podzielone na 5 niezależnych części / zadań:

Zadanie nr 1: Dostawa komory inkubacyjnej oraz aparatury do aktywacji i zmiany struktury wody.

Zadanie nr 2: Dostawa zestawu do rozdziału i transferblottingu białek wraz z zasilaczem i membranami oraz zestawem do przyrządzania żeli poliakrylamidowych.

Zadanie nr 3: Dostawa aparatów do EMG oraz urządzenia do ćwiczeń funkcjonalnych w podwieszeniu.

Zadanie nr 4: Dostawa bieżni ruchomej.

Zadanie nr 5: Dostawa cyfrowej stacji roboczej oraz płytki z elementem grzeijnym.

Zadanie nr 1: Dostawa komory inkubacyjnej oraz aparatury do aktywacji i zmiany struktury wody.

Specyfikacja Techniczna:

Nazwa	Wymagane parametry techniczne oraz funkcje
1. Komora inkubacyjna z atmosferą CO₂ z generatorem i detektorem pola elektromagnetycznego	<u>Komora inkubacyjna z atmosferą CO₂ z generatorem i detektorem pola elektromagnetycznego składająca się z 2 elementów:</u> A) inkubator do hodowli komórkowych z atmosferą CO ₂ B) laboratoryjny / naukowy generator pola magnetycznego i elektrycznego
	<u>A) Inkubator do hodowli komórkowych z atmosferą CO₂</u> <ol style="list-style-type: none"> 1) Pojemność komory min. 142 litry max. 175 litrów. 2) Łagodny system ogrzewania komory (naturalna konwekcja). 3) Brak wentylatora w komorze. 4) Komora ze stali nierdzewnej. 5) Komora bezszwowa z zaokrąglonymi narożnikami. 6) Na wyposażeniu nie więcej niż 4 półki.

	<p>7) Półki umieszczane na składanym stelażu łatwym do demontażu.</p> <p>8) Programowanie temperatury i poziomu CO₂ z funkcją Auto-Zero.</p> <p>9) Minimalny zakres temperatury: 4°C powyżej temp. otoczenia do +50°C.</p> <p>10) Minimalny zakres kontroli stężenia CO₂ : 0,2 – 20%.</p> <p>11) Minimalny zakres kontroli stężenia O₂: 1-19%.</p> <p>12) Dokładność odczytu i regulacji temperatury: +/-0,1°C lub precyzyjniejsza.</p> <p>13) Dokładność odczytu i regulacji stężenia CO₂: +/- 0,1% lub precyzyjniejsza.</p> <p>14) Poziom wilgotności w komorze przy 37°C: do min. 95%.</p> <p>15) Filtr HEPA na linii zasilania CO₂.</p> <p>16) Czujnik CO₂ na podczerwień.</p> <p>17) Wyświetlacz ciekłokrystaliczny parametrów pracy inkubatora.</p> <p>18) Pamięć i wyświetlanie parametrów pracy co najmniej z ostatnich 72h.</p> <p>19) Alarm audio-wizualny.</p> <p>20) Port dostępu o średnicy 20-30 mm.</p> <p>21) Wymiary zewnętrzne nie większe niż: 70x70 cm (szerokość x głębokość).</p> <p>22) Funkcja autosterylizacji</p> <p>23) Na wyposażeniu reduktor CO₂ i N₂</p>
	<p><u>B) laboratoryjny / naukowy generator pola magnetycznego i elektrycznego</u></p> <p>Generator składa się z :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Komory generatora 2. Modułu elektroniki 3. Oprogramowania <p>Zasilanie : 230V/50Hz</p> <p>1. Komora generatora</p> <p>Komora generatora o przekroju cylindrycznym średnicy wewnętrznej nie mniejszej niż 120 mm i zewnętrznej nie większej niż 250 mm. Maksymalna wielkość próbki w kształcie krążka umieszczonej we wnętrzu generatora osiowo : średnica 110mm, grubość 20mm</p> <p>2. Moduł elektroniki</p>

Zakres wytwarzanych pól magnetycznych:

Przebiegi sinusoidalne:

- Zakres 1: 0 100 uT lub szerszy ze skokiem max 10 uT
0,01 Hz1 Hz lub szerszy ze skokiem max 0,01 Hz
- Zakres 2: 0 100 uT lub szerszy ze skokiem max 10 uT
1 Hz10 Hz lub szerszy ze skokiem max 0,1 Hz
- Zakres 3: 0 100 uT lub szerszy ze skokiem max 10 uT
10 Hz1000 Hz lub szerszy ze skokiem max 1 Hz
- Zakres 4: 0..... 2 mT lub szerszy ze skokiem max 100 uT
0,01 Hz1 Hz lub szerszy ze skokiem max 0,01 Hz
- Zakres 5: 0..... 2 mT lub szerszy ze skokiem max 100 uT
1 Hz10 Hz lub szerszy ze skokiem max 0,1 Hz
- Zakres 6: 0..... 2 mT lub szerszy ze skokiem max 100 uT
10 Hz1000 Hz lub szerszy ze skokiem max 1 Hz
- Zakres 7: 2 mT30 mT lub szerszy ze skokiem max 1 mT
10 Hz1000 Hz lub szerszy ze skokiem max 1 Hz

Zakres wytwarzanych pól elektrycznych:

- Zakres 1: 0 1 V lub szerszy
1 Hz..... 100 Hz lub szerszy ze skokiem max 1 Hz
- Zakres 2: 0 1 V lub szerszy
100 70 kHz lub szerszy ze skokiem max 100 Hz

3. Oprogramowanie

Oprogramowanie generatora umożliwi zaprogramowanie zmian pola magnetycznego, wartości jego amplitudy oraz czasu trwania procesu. Komunikacja generatora z komputerem poprzez USB.

Gwarancja min. 12 miesięcy od daty protokolarnego odbioru urządzenia w miejscu instalacji u Zamawiającego.

Czas reakcji serwisowej max 72 godz.

Czas naprawy max 21 dni kalendarzowych.

Instrukcja obsługi w języku polskim.

Instruktaż obsługi, dostawę i instalację w siedzibie Zamawiającego pokrywa Wykonawca.

2. Aparatura do aktywacji i zmiany struktury wody	<p><u>Aparatura do aktywacji i zmiany struktury wody składająca się z następujących elementów:</u></p> <p>A) Jonizator wody B) Aktywator wody</p>
	<p><u>A) Jonizator wody</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - umożliwia uzyskiwanie wody o pH w zakresie od 3 do 11 lub szerszym - min. 9 płyt jonizujących - rodzaj płyt jonizujących: pełne - maksymalny poziom ORP min. -900 mV - system filtracji: filtr z węgla aktywnego z powłoką antybakteryjną - przepływ wody min. 4 l/minutę - urządzenie posiada wyświetlacz LCD - temperatura pracy urządzenia w zakresie 5-40°C lub szerszym - obudowa urządzenia wykonana z materiału odpornego na zmianę koloru, promieniowanie UV oraz zarysowania - typ urządzenia: podblatowe
	<p><u>B) Aktywator wody</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - umożliwia uzyskanie oczyszczonej wody przez ekstremalne wirowanie z jednoczesną, powtarzaną zmianą kierunku wirowania, w kombinacji z intensywnym mechanicznym wirowaniem (bez użycia prądu) i z dodatkowym silnym namagnetyzowaniem - urządzenie umożliwia: całkowite oczyszczenie wody, wzbogacenie tlenem (bez nasycania tlenem), jonizację wody, odpowiednie uszeregowanie molekuł wody, zmianę struktury osadów (miękką wodą), usunięcie wibracji o częstotliwościach charakterystycznych dla szkodliwych substancji - przepływ wody (ilość litrów na godzinę: przy ciśnieniu 4 bary: min. 850 l; 5 barów: min. 1000 l; 6 barów: min. 1250 l.
	<p>Gwarancja min. 12 miesięcy od daty protokolarnego odbioru urządzenia w miejscu instalacji u Zamawiającego.</p> <p>Czas reakcji serwisowej max 72 godz.</p> <p>Czas naprawy max 21 dni kalendarzowych.</p> <p>Instrukcja obsługi w języku polskim.</p> <p>Instrukcja obsługi, dostawę i instalację w siedzibie Zamawiającego pokrywa Wykonawca.</p>

Zadanie nr 2: Dostawa zestawu do rozdziału i transferblottingu białek wraz z zasilaczem i membranami oraz zestawem do przyrządzania żeli poliakrylamidowych.

Opis przedmiotu zamówienia - oferowany przedmiot zamówienia

Nazwa przedmiotu zamówienia		Oferowany przedmiot zamówienia (należy podać: producenta i model urządzenia)	
1.1 Aparat do elektroforezy PAGE z modułem do blottingu 1 szt.			
Lp.	Wymagane funkcje oraz parametry techniczne przedmiotu zamówienia	Funkcje oferowanego przedmiotu zamówienia	Parametry oferowanego przedmiotu zamówienia
1	2	3	4
1	Aparat do elektroforezy pionowej PAGE, przeznaczony do jednoczesnej elektroforezy od 1 do 4 żeli lub większej liczby, z wykorzystaniem żeli wylewanych i dostępnych komercyjnie o różnych wymiarach (z uwzględnieniem min. 2 typów żeli: 10x10 cm, 10x8 cm). Wymiary żelu: min. 9x8 cm,	XXXX	
2	Zbiornik na bufor z wbudowaną w podstawie spiralą do chłodzenia buforu, wyposażony w pokrywę z przewodami	TAK /NIE	XXXX
3	Możliwość postawienia pokrywy po jej zdjęciu ze zbiornika w stabilnej pozycji pionowej w pobliżu aparatu	TAK /NIE	XXXX
4	Platynowe elektrody, końcówki do przyłączenia kabli zasilających pokryte złotem	TAK /NIE	XXXX
5	Płytki szklane o grubości min. 2 mm do elektroforezy z wklejonymi na stałe odstępnikami, dostępna grubość spacerów min. 3 typów: 0.75mm, 1.0mm i 1.5mm Dostępne grzebienie o identycznych grubościach i kompatybilne z pipetami wielokanałowymi i MTP	XXXX	
6	Moduł do wylewania do min. 4 żeli bez dodatkowych uszczelek/płytek	XXXX	
7	Moduł do transferu mokrego z wykorzystaniem zbiornika elektroforetycznego, z chłodzeniem, wyposażony w min. 4 kasety oraz min. 8 przekładek piankowych	XXXX	
8	Wyposażenie: -zbiornik na bufor z wbudowaną w podstawie spiralą do chłodzenia buforu; -pokrywa bezpieczeństwa z przewodami zasilającymi; -moduł do elektroforezy; -moduł do wylewania 1-4 żeli równocześnie lub większej liczby; -płytką zaślepiającą umożliwiającą wylewanie i prowadzenie rozdziału tylko na jednym żelu; -zestaw płytek szklanych z wklejonym odstępnikiem o grubości min. 1 mm, umożliwiający prowadzenie dwóch rozdziałów jednocześnie -min. 2 grzebienie teflonowe, min. 10-dołkowe, min. 1mm, min.	XXXX	

	45µl/dotek -zestaw płytek podziałowych do wylewania i elektroforezy min. 4 płytek jednocześnie, min. 10-dotkowych, min. 1mm, min. 45 µl/dotek -min. 2 grzebienie, min. 15-dotków, min. 1 mm, min. 25 µl/dotek		
9	Instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim	TAK /NIE	XXXX
10	Koszty transportu, instalacji oraz instruktażu z zakresu obsługi urządzenia oraz analizy danych dla min. 4 osób, u Zamawiającego pokrywa Wykonawca	TAK /NIE	XXXX
11	Termin realizacji 30 dni od daty podpisania (zawarcia) umowy	TAK /NIE	XXXX
12	Pełna gwarancja na wszystkie oferowane urządzenia wchodzące w skład oferowanego aparatu min. 36 miesięcy od daty protokolanego odbioru urządzenia w miejscu instalacji u Zamawiającego	XXXX	
13	Minimum 10 letni okres gwarantowania dostępności części zamiennych	TAK /NIE	XXXX
14	Czas reakcji serwisowej max. 72 godz.	TAK /NIE	XXXX
15	Czas naprawy max. 21 dni kalendarzowych, w przypadku dłuższego czasu naprawy zapewnienie sprzętu zastępczego	TAK /NIE	XXXX
1.2 Zasilacz do elektroforezy i blottingu 1 szt.			
1	Minimum dwa tryby pracy: Elektroforeza: zakresy 0-400V lub szerszy i 0-500mA lub szerszy, krok max. 1V, 1mA Blotting: zakresy 0- 200V lub szerszy i 0-1000mA lub szerszy, krok max. 1V, 1mA Maksymalna moc: minimum 200W Funkcja automatycznej zmiany parametru stabilizacji (Autocrossover)	XXXX	
2	Wbudowany zegar pracy w zakresie 0-900 minut lub szerszym z funkcją wyświetlania pozostałego czasu pracy, tryb pracy ciągłej	XXXX	
3	Wyświetlacz LCD parametrów pracy i parametrów nastawionych, diody kontrolne informujące o aktualnym statusie urządzenia	TAK /NIE	XXXX
4	Minimum 4 wyjścia równoległe	XXXX	
5	Temperatura pracy w zakresie 0-40°C lub szerszym, RH% 95% ±5% niekondensująca	XXXX	
6	Zasilanie 230V/50Hz, pobór mocy nie większy niż 250 W	TAK /NIE	XXXX
7	Instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim	TAK /NIE	XXXX
8	Koszty transportu, instalacji oraz instruktażu z zakresu obsługi urządzenia oraz analizy danych dla min. 4 osób, u Zamawiającego pokrywa Wykonawca	TAK /NIE	XXXX
9	Termin realizacji 30 dni od daty podpisania (zawarcia) umowy	TAK /NIE	XXXX
10	Pełna gwarancja na wszystkie oferowane urządzenia wchodzące w skład oferowanego aparatu min. 36 miesięcy od daty protokolanego odbioru urządzenia w miejscu instalacji u Zamawiającego	XXXX	
11	Minimum 10 letni okres gwarantowania dostępności części zamiennych	TAK /NIE	XXXX
12	Czas reakcji serwisowej max. 72 godz.	TAK /NIE	XXXX
13	Czas naprawy max. 21 dni kalendarzowych, w przypadku dłuższego czasu naprawy zapewnienie sprzętu zastępczego	TAK /NIE	XXXX

1.3 Zestaw do blottingu typu <i>SemiDry</i> 1 szt.			
1	Aparat do techniki blottingu typu <i>SemiDry</i> Przeznaczony do transferu białek o masie do 150kD	TAK /NIE	XXXX
2	Elektrody min. 20x16cm, wykonane z: Anoda: stop tytanu pokryty platyną Katoda: stal nierdzewna	XXXX	
3	Wbudowana spirala do chłodzenia urządzenia w trakcie pracy	TAK /NIE	XXXX
4	Możliwość pracy przy natężeniu prądu nie mniej niż 5mA/cm ²	TAK /NIE	XXXX
5	Czasu transferu białek o masie do 150kD w zakresie 10-30 minut	TAK /NIE	XXXX
6	Możliwość używania dwóch buforów anodowych i jednego katodowego do transferu białek o zróżnicowanej masie molowej	TAK /NIE	XXXX
7	Zasilacz do elektroblottingu	TAK /NIE	XXXX
8	Stabilizacja: Napięcia w zakresie 0-300V lub szerszym, natężenia prądu w zakresie 0-2000mA lub szerszym, mocy w zakresie 0-300W lub szerszym, Rozdzielczość max. 1V, 1mA, 1W Zegar pracy w zakresie 0-99 godz. lub dłuższym Integracja czasowa w zakresie 0-99.9kVh lub szerszym z automatyczną zmianą parametru stabilizacji (<i>Autocrossover</i>)	XXXX	
9	Wyświetlacz LCD/LED, minimum 2x16 znaków parametrów pracy, Min. 9 programów użytkownika, min. 9 kroków/ program, pamięć minimum 3500 wartości + nr programu i + kroku Interwał 0-1min. lub szerszy , krok max. 1 sek. Zabezpieczenie programatora hasłem	XXXX	
10	Minimum 4 wyjścia równoległe	TAK /NIE	XXXX
11	Wymiary: nie większe niż 30x25x15cm ±1cm,	TAK /NIE	XXXX
12	Temperatura pracy w zakresie 0-40°C lub szerszym, RH% 95% ±5% niekondensująca	TAK /NIE	XXXX
13	Zasilanie 230V/50Hz, pobór mocy nie większy niż 400 W	TAK /NIE	XXXX
14	Instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim	TAK /NIE	XXXX
15	Koszty transportu, instalacji oraz instruktażu z zakresu obsługi urządzenia oraz analizy danych dla min. 4 osób, u Zamawiającego pokrywa Wykonawca	TAK /NIE	XXXX
16	Termin realizacji 30 dni od daty podpisania (zawarcia) umowy	TAK /NIE	XXXX
17	Pełna gwarancja na wszystkie oferowane urządzenia wchodzące w skład oferowanego aparatu min. 36 miesięcy od daty protokolarnego odbioru urządzenia w miejscu instalacji u Zamawiającego	XXXX	
18	Minimum 10 letni okres gwarantowania dostępności części zamiennych	TAK /NIE	XXXX
19	Czas reakcji serwisowej max. 72 godz.	TAK /NIE	XXXX
20	Czas naprawy max. 21 dni kalendarzowych, w przypadku dłuższego czasu naprawy zapewnienie sprzętu zastępczego	TAK /NIE	XXXX

UWAGA !!

1. W rubryce obok nazwy przedmiotu zamówienia podanej przez Zamawiającego, Wykonawca obowiązkowo wpisuje producenta i model oferowanego przedmiotu zamówienia.
2. W kolumnie 3 należy przekreślić odpowiedni znacznik TAK lub NIE zostawiając właściwy, odpowiadający prawidłowej odpowiedzi.
3. W kolumnie 4 należy wpisać wszystkie parametry oferowanego przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem z kolumny 2.
4. Niespełnienie choćby jednego z parametrów lub funkcji wymaganych w opisie (kolumna 2) spowoduje odrzucenie oferty.

Zadanie nr 3: Dostawa aparatów do EMG oraz urządzenia do ćwiczeń funkcjonalnych w podwieszeniu.

Opis przedmiotu zamówienia - oferowany przedmiot zamówienia

Nazwa przedmiotu zamówienia		Oferowany przedmiot zamówienia (należy podać: producenta i model urządzenia)	
Poz. nr 1 8 - kanałowy aparat do EMG, 1 szt.			
Lp.	Wymagane funkcje oraz parametry techniczne przedmiotu zamówienia	Funkcje oferowanego przedmiotu zamówienia	Parametry oferowanego przedmiotu zamówienia
1	2	3	4
1.	Min. 8 bezprzewodowych czujników do pomiaru sygnału EMG	TAK/NIE	xxx
2.	Wyposażenie każdego czujnika EMG w akcelerometr 3-osiowy	TAK/NIE	xxx
	Czas pracy czujnika – przynajmniej 8 godzin	xxx	
	Odbiór sygnału z modułów w czasie rzeczywistym	xxx	
	Opóźnienie między czujnikami a jednostką centralną – nie więcej niż 50 ms	xxx	
4.	Częstotliwość próbkowania – pomiędzy 140 Hz a 3000 Hz lub szerszym	xxx	
6.	Zasięg sygnału – przynajmniej 20 metrów	xxx	
7.	<u>Oprogramowanie (możliwości):</u> zapis danych z czujników w czasie rzeczywistym	TAK/NIE	xxx
	wizualizacja zarejestrowanych danych z czujników EMG i akcelerometrów	TAK/NIE	xxx
	archiwizacja danych do bazy pacjentów	TAK/NIE	xxx
	tworzenie raportów z przeprowadzonych badań i ich wydruk	TAK/NIE	xxx
	analiza danych dla danego pacjenta	TAK/NIE	xxx

	zapis sygnału video	TAK/NIE	xxx
8.	Laptop skonfigurowany do obsługi urządzenia	TAK/NIE	xxx
10.	Samoprzylepne elektrody lub podkłady- minimum 200 sztuk	xxx	
11.	Gwarancja min. 24 miesiące	xxx	
12.	Dostawa i szkolenie bezpłatne	TAK/NIE	xxx
13.	Szkolenie dla dowolnej liczby osób.	TAK/NIE	xxx
Nazwa przedmiotu zamówienia		Oferowany przedmiot zamówienia (należy podać: producenta i model urządzenia)	
Poz. nr 2 2 - kanałowy aparat do EMG, ćwiczeń biofeedback'u i elektrostymulacji, 1 szt.			
Lp.	Wymagane funkcje oraz parametry techniczne przedmiotu zamówienia	Funkcje oferowanego o przedmiotu zamówienia	Parametry techniczne oferowanego przedmiotu zamówienia
1	2	3	4
1	Dwa kanały EMG z wizualizacją krzywej EMG na ekranie urządzenia	TAK/NIE	xxx
2	Oprogramowanie (możliwości): wizualizacja zarejestrowanych danych z czujników EMG	TAK/NIE	xxx
	archiwizacja danych do bazy pacjentów	TAK/NIE	xxx
	tworzenie raportów z przeprowadzonych badań i ich wydruk	TAK/NIE	xxx
	analiza danych dla danego pacjenta	TAK/NIE	xxx
	opcja biofeedback	TAK/NIE	xxx
3	Gwarancja min. 24 miesiące	xxx	
4	Dostawa i szkolenie bezpłatne	TAK/NIE	xxx
5	Szkolenie dla dowolnej liczby osób.	TAK/NIE	xxx
Nazwa przedmiotu zamówienia		Oferowany przedmiot zamówienia (należy podać: producenta i model urządzenia)	
Poz. nr 3 Urządzenie do ćwiczeń funkcjonalnych w podwieszeniu, 1 szt.			
1.	Aparat do montażu pod sufitem i/lub na ścianie	TAK/NIE	xxx
2.	Aparaty – min. 2 – umożliwiające częściowe lub całkowite odciążenie kończyn i tułowia	TAK/NIE	
3.	Aparat umożliwiający przeprowadzenie ćwiczeń z rotacją	TAK/NIE	xxx
4.	<u>Akcesoria:</u> Podwieszki - min. 5 szt	xxx	
	Linki – min. 4 szt.	xxx	
	Linki elastyczne – min. 4 szt.	xxx	
5.	Gwarancja min. 24 miesiące	xxx	
6.	Dostawa, montaż i szkolenie bezpłatne	TAK/NIE	xxx
7.	Szkolenie dla dowolnej liczby osób	TAK/NIE	xxx

UWAGA !!

1. W rubryce obok nazwy przedmiotu zamówienia podanej przez Zamawiającego, Wykonawca obowiązkowo wpisuje producenta i model oferowanego przedmiotu zamówienia.
2. W kolumnie 3 należy przekreślić odpowiedni znacznik TAK lub NIE zostawiając właściwy, odpowiadający prawidłowej odpowiedzi.
3. W kolumnie 4 należy wpisać wszystkie parametry oferowanego przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem z kolumny 2.
4. Niespełnienie choćby jednego z parametrów lub funkcji wymaganych w opisie (kolumna 2) spowoduje odrzucenie oferty.

Zadanie nr 4: Dostawa bieżni ruchomej.**Opis przedmiotu zamówienia - oferowany przedmiot zamówienia**

Nazwa przedmiotu zamówienia		Oferowany przedmiot zamówienia (należy podać: producenta i model urządzenia)	
Poz. nr 1 Specjalistyczna bieżnia ruchoma			
Lp	Wymagane funkcje oraz parametry techniczne przedmiotu zamówienia	Funkcje oferowanego przedmiotu zamówienia	Parametry oferowanego przedmiotu zamówienia
1	2	3	4
1.	Bieżnia ruchoma z napędem elektrycznym do treningu i obiektywnej oceny charakterystycznych parametrów chodu (np. prędkość chodu, długość kroku itp.) oraz postawy.	TAK / NIE	XXXX
2.	Bieżnia powinna posiadać wbudowany system czujników i oprogramowanie umożliwiające analizę poszczególnych faz chodu.	TAK / NIE	XXXX
3.	Bieżnia powinna posiadać powierzchnie pomiarową nie mniejszą niż 90 x 40 cm.	XXXX	
4.	Bieżnia powinna mieć możliwość do uzyskania prędkość w granicach 0,3 do 16 km/h lub szerszym	XXXX	
5.	Powierzchnia pasa nie mniejsza niż 140x40 cm	XXXX	
6.	Moc silnika napędowego bieżni od 1 kW do 2,5 kW.	XXXX	
7.	Wymiary zewnętrzne bieżni (długość x szerokość x wysokość) nie powinny przekraczać 220x100x200.	XXXX	
8.	Elewacja bieżni w zakresie -1 % do minimum 14%.	XXXX	
9.	Wysokość ścieżki bieżni nie większa niż 20 cm.	XXXX	
10.	Waga ćwiczącego max. 140 kg.	XXXX	
Oprogramowanie			
11.	Oprogramowanie powinno pozwalać na uzyskanie danych o podstawowych parametrach chodu oraz posiadać wbudowane programy treningowe.	TAK / NIE	XXXX

12.	Oprogramowanie powinno mieć wbudowane raporty oceny chodu i raporty treningowe oraz powinno posiadać łatwą możliwość transmisji danych do analizy.	TAK / NIE	XXXX
13.	Urządzenie musi posiadać wymagane w Polsce certyfikaty dla zastosowań medycznych	TAK / NIE	XXXX
Gwarancje			
14.	Czas reakcji serwisu maksimum 48 godzin	TAK / NIE	XXXX
15.	Czas naprawy maksymalnie 21 dni kalendarzowych, w przypadku dłuższego czasu naprawy zapewnienie sprzętu zastępczego	TAK / NIE	XXXX
16.	Koszty transportu, instalacji oraz instruktażu z zakresu obsługi urządzenia u Zamawiającego pokrywa Wykonawca	TAK / NIE	XXXX
17.	Termin realizacji 30 dni od daty podpisania (zawarcia) umowy	TAK / NIE	XXXX
18.	Pełna gwarancja na wszystkie oferowane urządzenia wchodzące w skład oferowanego aparatu minimum 24 miesiące od daty protokołowego odbioru urządzenia w miejscu instalacji u Zamawiającego	XXXX	
19.	Minimum 10 letni okres gwarantowania dostępności części zamiennych	TAK / NIE	XXXX

UWAGA !!

1. W rubryce obok nazwy przedmiotu zamówienia podanej przez Zamawiającego, Wykonawca obowiązkowo wpisuje producenta i model oferowanego przedmiotu zamówienia.
2. W kolumnie 3 należy przekreślić odpowiedni znacznik TAK lub NIE zostawiając właściwy, odpowiadający prawidłowej odpowiedzi.
3. W kolumnie 4 należy wpisać wszystkie parametry oferowanego przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem z kolumny 2.
4. Niespełnienie choćby jednego z parametrów lub funkcji wymaganych w opisie (kolumna 2) spowoduje odrzucenie oferty.

Zadanie nr 5: Dostawa cyfrowej stacji roboczej oraz płytki z elementem grzeijnym.

Nazwa przedmiotu zamówienia	
Poz. nr 1 Cyfrowa stacja robocza w patomorfologii, cytologii oraz hematologii	
Lp.	Wymagane funkcje oraz parametry techniczne przedmiotu zamówienia
1	2
1.	Skaner preparatów histologicznych z podajnikiem na min. 12 preparatów o rozmiarach preparatu 25 na 75 mm zaprojektowany od podstaw jako specjalistyczne urządzenie do skanowania preparatów.
2.	Skanowanie preparatu w jasnym polu i możliwość rozbudowy o fluorescencję do 9 kanałów i FISH, obszarami przy pomocy cyfrowej kamery (area scanning) z autofokusem w jasnym polu i fluorescencji.
3.	Kamera kolorowa min. 4,0 megapikseli, rozmiar piksela max. 5,5 x 5,5 µm, do jasnego pola; zmiana kamer łatwo dostępna na zewnątrz urządzenia przez Użytkownika.
4.	Obiektyw suchy (nie immersyjny): 20x o aperturze numerycznej co najmniej 0,8 klasy PLAN APO.
5.	Obiektyw suchy (nie immersyjny): 40x o aperturze numerycznej co najmniej 0.95 klasy PLAN APO.
6.	Rozdzielczości skanowania:
7.	obiektyw 20x – minimum 0,25 mikrometra na piksel

8.	obiektyw 40x – minimum 0,12 mikrometra na piksel
9.	Prędkość skanowania poniżej 90 s/cm ²
10.	Zapis plików w formatach (co najmniej): .JPG, .BMP, .PNG. Zapis preparatów wirtualnych w formacie własnym, (podać jaki) Kompresja (co najmniej) : JPG, JPEGXR, JPG2000.
11.	Możliwość pobierania fragmentów obrazów o różnej ostrości (zbieranie stosów w osi „Z” i składanie ich (extended focus) z co najmniej 30 warstw). Moduł czytnika kodów kreskowych dla kodów 1D & 2D.
12.	Oprogramowanie obsługi skanera i oprogramowanie przeglądarki preparatów.
13.	Jednostka główna stanowiąca część integralną skanera – wymagania minimalne:
14.	Procesor gwarantujący moc obliczeniową pozwalającą na obsługę specjalistycznego oprogramowania sprzętu (podać parametry)
15.	min. 4 GB RAM
16.	min. 1 TB HDD
17.	nagrywarka DVD-RW
18.	System operacyjny współpracujący z urządzeniem oraz specjalistycznym oprogramowaniem
19.	Monitor LCD min. 23”
20.	Oprogramowanie do telekonsultacji dla min. pięciu użytkowników wraz serwerem min. 1 TB, nieograniczona liczba zarejestrowanych uczestników. Pozwala na przeglądanie preparatów, administrowanie nimi. Licencja bezterminowa. Możliwość rozszerzenia o nakładkę edukacyjno-egzaminacyjną.
21.	Czas dostawy max. 30 dni
22.	Gwarancja na sprzęt min. 12 miesięcy.
23.	Aktualizacja oprogramowania przez okres min. 24 miesięcy.
24.	Autoryzowany serwis, wykonujący usługi w zakresie napraw, konserwacji i kalibracji
25.	Czas reakcji serwisowej max. 72 godz.
26.	Czas naprawy max. 21 dni kalendarzowych, w przypadku dłuższego czasu naprawy zapewnienie sprzętu zastępczego
27.	Dostawę do siedziby Zamawiającego pokrywa Wykonawca

Nazwa przedmiotu zamówienia

Poz. nr 2 Płytką z elementem grzejnym

Lp	Wymagane funkcje oraz parametry techniczne przedmiotu zamówienia
1	2
6	Płytką grzejną 6-dołkową do mikroskopu odwróconego
7	Płytką umożliwiającą jednoczesną obserwację wielu procesów z wykorzystaniem mikroskopu odwróconego ze stolikiem skanującym
8	plytki laminowane z grzaniem elektrycznym
9	średnica otworów obserwacyjnych – min. 22 mm
10	układ umożliwiający obserwację na płytkach plastikowych
11	cztery śruby do poziomowania dla wyrównania obrazu w osi optycznej
12	układ kompatybilny ze stolikiem skanującym i oprogramowaniem mikroskopu
13	Autoryzowany serwis, wykonujący usługi w zakresie napraw, konserwacji i kalibracji
14	Czas reakcji serwisowej max. 72 godz.
15	Czas naprawy max. 21 dni kalendarzowych, w przypadku dłuższego czasu naprawy zapewnienie sprzętu zastępczego
16	Dostawę do siedziby Zamawiającego pokrywa Wykonawca
17	Gwarancja na sprzęt min. 12 miesięcy.