



Zamawiający: Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nowym Sączu, ul. Staszica 1, 33-300 Nowy Sącz.

Dostawa sprzętu do biochemii na potrzeby Instytutu Kultury Fizycznej w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej w Nowym Sączu.

Załącznik nr 1 do specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Specyfikacja techniczno-cenowa.

Nr sprawy: ZP.382-43/2012

Wersja: 1.

**Załącznik nr 1 do Umowy**

## SPECYFIKACJA TECHNICZNO-CENOWA

LP.	NAZWA SPRZĘTU	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY	ILOŚĆ	WERYFIKACJA PARAMETRÓW I WYMAGAŃ OFEROWANEGO SPRZĘTU	CENA JEDNOSTKOWA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO	STAWKA % VAT
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-
I.	<b>AUTOMATYCZNY ANALIZATOR BIOCHEMICZNY</b>		1 szt.	..... ..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
1.	Metoda: Punkt końcowy, Kinetyczna, Metoda stałego odcinka czasu Bichromatyczna, immunoturbidymetryczna, 1-2 odczynnikowa, wielostandardowa, ślepy odczynnik / ślepa surowica			<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
2.	Działanie: True random access			<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
3.	Przepustowość: min 270 testów/h i min 420 testów/h z ISE			<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
4.	Ilość pozycji dla próbek: 60 pozycji , w tym normy, kontrole i standardy			<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
5.	Objętość próbki: 1-100ul; 0,1 ul / krok			<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
6.	Ilość, pozycja dla odczynników: 40 lub 80 pozycji			<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
7.	Objętość odczynników: R1: 1-400ul, 1 ul / krok; R2: 1-400ul, 1 ul / krok			<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
8.	Czujnik odczynnika i próbki: czujnik cieczowy, pionowy poziom wykrywania niedrożności, automatyczne mycie			<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
9.	Czas reakcji 0-999 sekund			<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
10.	Kalibracja: liniowa, nieliniowa, wielopunktowa, współczynnik K			<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
11.	Długość fali 340-810nm			<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
12.	Źródło światła: lampka halogenowa 13.8V 50W			<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
13.	Rozdzielczość absorpcji 0.0001A			<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX



14.	Dokładność absorbancji: $\pm 0.0003A$ (0-3.0A)		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
15.	Powtarzalność (% CV) $\leq 2\%$		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
16.	Kontrola jakości : Wykresy <i>Levey-Jennings</i> 'a na 3 poziomach		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
17.	Pamięć 100.000 wyników badań		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
18.	Różne formy raportów przy wydruku		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
19.	Język: angielski, francuski, hiszpański, niemiecki, rosyjski, itd.		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
20.	System : Windows XP lub Vista		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
21.	Zasilanie : 220V / 50Hz lub 110V / 60Hz (opcjonalnie)		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
22.	Wymiary : ok. 85cm x 70cm x 50cm		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
23.	Waga : ok. 85-90 kg		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
24.	Do analizatora muszą być dostarczone odczynniki do startu urządzenia – kalibracja,		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
25.	Do analizatora musi być dołączone oprogramowanie komputerowe oraz drukarka laserowa kolorowa WIFI wraz z 2 dodatkowymi zestawami tonerów,		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
26.	Do analizatora musi być dołączony dedykowany stół/szafka laboratoryjny/a ustalona przed dostarczeniem z zamawiającym.		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
<b>II.</b>	<b>ANALIZATOR HEMATOLOGICZNY</b>	<b>1 szt.</b>		..... ..... podać nazwę handlową, model oraz producenta		
1.	W pełni automatyczny		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
2.	3 częściowy rozdział WBC		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
3.	Zasada pomiaru: elektroimpedancja, fotometryczna analiza		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
4.	Oznaczone parametry (19 parametrów): WBC, LY,% LY, MO, MO%, GR, GR% HGB, RBC, HCT, MCV, RDW-SD, RDW-CV, MCH, MCHC, PLT, MPV, PCT, PDW		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
5.	Zakres liniowości: WBC: 0.0-99.9 (* 103/ul), RBC: 0.0-9.99 (* 103/ul), HGB: 0.0-30.0 (g / dl), PLT :0-999 (* 103/ul)		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
6.	Dokładność (% CV): WBC = 3,0%, RBC = 2,0%, PLT = 4,0% = 1,5% HGB, HCT = 2,0%, MCV = 1,5% = 2,0% MCH, MCHC = 2,0%, PCT = 3,0% = 3,0% MPV, PDW = 3,0 %		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX



7.	Wyświetlacz: 5,7-calowy wyświetlacz LCD, panel dotykowy		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
8.	Tryb drukowania: Wewnętrzna drukarka termiczna lub zewnętrzna		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
9.	Wyjście: RS232		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
10.	Drukarka: wbudowana drukarka termiczna, szerokość papieru 58 mm		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
11.	Waga: 23 kg		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
12.	Wymiary: 32 x 50 x 42		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
13.	Zasilanie: AC220 (1 ± 10%) V (50 ± 1) Hz		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
14.	Warunki pracy:		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
15.	Temperatura otoczenia: 18 °C ~ 35 °C Wilgotność względna: ≤ 80% RH Ciśnienie atmosferyczne: 80 kPa ~ 106kPa		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
16.	Warunki przechowywania:		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
17.	Temperatura otoczenia: -10 °C ~ 40 °C Wilgotność względna: ≤ 80% RH Ciśnienie atmosferyczne: 80 kPa ~ 106kPa		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
18.	Przepustowość: 60/godzinę		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
19.	Pamięć: 200.000 wyników		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
20.	Dawkowanie próbki: krew: 13ul		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
21.	Wstępne rozcieńczenie: 20ul		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
22.	Do analizatora muszą być dostarczone odczynniki do startu urządzenia – kalibracja,		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
23.	Do analizatora musi być dostarczonych 10 rolek dedykowanego papieru termicznego,		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
24.	Do analizatora musi być dołączony dedykowany stół/szafka laboratoryjny/a ustalona przed dostarczeniem z zamawiającym.		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
<b>III.</b>	<b>ANALIZATOR MOCZU</b>	<b>1 szt.</b>		..... ..... podać nazwę handlową, model oraz producenta		
1.	Zasada: kolorymetryczna refrakcja		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX



	11 Parametrów: urobilinogen, krew utajona, bilirubina, ketony, leukocyty, glukoza, białko, PH, azotyny, ciężar właściwy, VC (kwas askorbinowy)					
2.	tryb pracy: pojedynczy krok, ciągły		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
3.	Prędkość testu: 120 testów / h (przy ciągłym trybie pracy), 60 testów / h (przy pojedynczym, krokowym trybie pracy)		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
4.	Powtarzalność: CV ≤ 1% Stabilność: CV ≤ 1%		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
5.	Wyniki uzyskiwane w formie: microdruku termicznego, na wyświetlaczu LCD, zapisywane w pamięci Flash ROM.		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
6.	Możliwość transmisji danych poprzez port RS232		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
7.	Druk poprzez Micro-drukarkę, papier termiczny 57mm szerokości linii, średnica rolki papieru <50mm,		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
8.	Możliwość podpięcia drukarki zewnętrznej		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
9.	Wymiary: ok. 250mm x 240 mm x 170 mm,		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
10.	Do urządzenia muszą być dostarczone paski testowe (100szt w opakowaniu) (minimum 9 parametrowe) 5opakowań		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
11.	Do analizatora musi być dostarczonych 10 rolek dedykowanego papieru termicznego.		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
<b>IV.</b>	<b>CZYTNIK PŁYTEK ELISA WRAZ Z ODCZYNNIKAMI</b>	<b>1 szt.</b>				
			<p>.....</p> <p>.....</p> <p>podać nazwę handlową, model oraz producenta</p>			
1.	Co najmniej 4 długości pomiarowe fali	Tak - 405nm, 450nm, 492nm, 630nm	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
2.	Wielokanałowy system pomiarowy	Tak – 8 niezależnych kanałów	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
3.	Co najmniej 8 metod analizy	Tak – 9 metod analizy: ABS, Cut-Off, %ABS, single standard, multi standard – od punktu do punktu, regresja liniowa, regresja logarytmiczna itd.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
4.	Liniowy zakres odczytów OD ponad 30D z dokładnością ±1%	Tak- zakres liniowy od 0,001 – 3,500OD z dokładnością <±1%	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX



5.	Dokładność fotometryczna nie większa niż 1%	Tak - $\pm 1\%$ lub 0,001OD	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
6.	Konfigurowalna możliwość wytrząsania mikroplątki przed odczytem	Tak – 5 czasów wytrząsania (w tym 0 – brak wytrząsania oraz user-defined – dowolny czas) oraz trzy prędkości wytrząsania; slow, medium, fast	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
7.	Pamięć co najmniej 50 programów oraz ponad 1000 wyników pomiarów	Tak – do 60 programów oraz 1500 wyników pomiarów	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
8.	Wbudowana drukarka oraz możliwość podłączenia drukarki zewnętrznej	Tak – wbudowana drukarka termiczna oraz port drukarki do podłączenia urządzenia zewnętrznego	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
9.	Możliwość podłączenia do zestawu komputerowego	Tak – przez port szeregowy RS232, dołączone oprogramowanie	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
10.	Waga nie przekraczająca 8kg	Tak – waga aparatu: 7,5kg, wymiary: 46cmx33cmx18cm	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
11.	Sterowanie za pomocą ekranu dotykowego nie mniejszego niż 320x240	Tak – dotykowy ekran LCD 320x240, rysik w zestawie	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
12.	Lampa pomiarowa wolframowo – halogenowa	Tak – OSRAM 64607	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
13.	Szybkość odczytu do 10s	Tak – przy trybie ciągłym wprowadzania mikroplątki <10s	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
14.	Wewnętrzny, automatyczny tryb kontroli	Tak – przy każdym uruchomieniu aparat przeprowadza kontrolę układów optycznych i mechanicznych	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
15.	Możliwość wybrania kierunku interpretacji wyników	Tak – brak, w kierunku dodatnim, w kierunku ujemnym	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX



16.	Możliwość ustawienia górnej granicy dla pozycji BLANK	Tak		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
17.	Możliwość podwójnego pomiaru dla próbek	Tak – przy wybraniu opcji „Dual Sample” aparat wykonuje pomiar dwa razy dla każdej próbki i oblicza wartość średnią		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
18.	Różne tryby wprowadzania płytki w obszar pomiarowy	Tak – continuous (ciągły) oraz stepping (krokowy)		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
19.	Ręczny i automatyczny tryb dystrybucji próbek na płytce	Tak		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
20.	Możliwość odczytu wyników z ekranu aparatu bez konieczności drukowania	Tak – bezpośrednio po badaniu lub z wewnętrznej bazy danych		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
21.	Odczynniki do dedykowanego czytnika płytek ELISA	Human creatine kinase – 1op Testosterone Calprotectin Osteocalcin		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
<b>V.</b>	<b>PŁUCZKA PŁYTEK ELISA</b>		<b>1 szt.</b>	..... ..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
1.	Objętość zalegająca nie większa niż 2µl	Tak - < 2µl/dołek		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
2.	Dozowanie objętości do 500µl	Tak – od 50µl do 500µl		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
3.	Możliwość płukania płytek z 96 i 48 dołkami oraz pojedynczych	Tak – wszystkie możliwości w tym opcja wyboru od 1 do 12 pasków do płukania		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX



	pasków					
4.	Dwie pozycje montowania mikro płytki	Tak – prostopadle i równoległe do głowicy płuczącej	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
5.	Wymienna głowica płucząca	Tak – dwie głowice płuczące w zestawie: z 8 i 12 dyszami	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
6.	Możliwość ustalenia ilości cykli płukania	Tak – od 0 do 99 cykli płukania	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
7.	Czas namaczania do 5min.	Tak – od 0 do 3600s	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
8.	Możliwość wytrząsania, czas wytrząsania do 1min	Tak – od 0 do 99s	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
9.	Sygnał dźwiękowy po zakończeniu płukania	Tak – alarm automatyczny	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
10.	Możliwość zaprogramowania do 50 programów	Tak – pamięć na 50 programów	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
11.	Możliwość przypisania stałej ilości płukanych dołków do programu	Tak	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
12.	Duży, czytelny ekran	Tak – ekran LCD 5”	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
13.	Waga nie przekraczająca 7kg	Tak – waga aparatu: 6kg, wymiary: 48cmx40cmx27cm	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
14.	Możliwość płukania płytek o różnym profilu	Tak – płytki o profilu U, V oraz płaskie	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
15.	Tryb kalibracji aparatu do przeprowadzenia przez użytkownika	Tak- tryb kalibracji typu step-by-step z pełną pomocą ekranową	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
16.	Informacje ekranowe o postępie podczas płukania	Tak – każdy etap płukania opisany jest na ekranie: np. wash, shake, soak itd.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
17.	Możliwość regulacji ciśnienia	Tak	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX



18.	Program automatycznego czyszczenia układów hydraulicznych płuczki	Tak – opcja „Wash tube” w menu głównym	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
<b>VI.</b>	<b>WIRÓWKA LABORATORYJNA Z CHŁODZENIEM</b>		<b>1 szt.</b>	..... ..... podać nazwę handlową, model oraz producenta		
1.	bezobsługowy silnik indukcyjny;		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
2.	wyświetlacz LCD;		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
3.	nowoczesny układ programowania parametrów; 99 programów eksploatacyjnych: prędkości obrotowej lub RCF; ustawianie czasu od startu lub od osiągnięcia prędkości maksymalnej; ustawianie efektywnego czasu wirowania w sekundach; 10 charakterystyk rozpędzania i hamowania; regulacja temperatury		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
4.	funkcja pracy krótkotrwałej short;		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
5.	magnetyczna identyfikacja wirników;		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
6.	system identyfikacji błędów: niewyważenia; niewłaściwie wybranego rotora; przerwania realizacji zadanego programu;		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
7.	sygnalizacja awarii układu zasilania;		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
8.	wyjście RS 232;		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
9.	możliwość monitorowania rejestracji parametrów pracy za pośrednictwem komputera lub bezpośrednio przez drukarkę z podłączeniem szeregowym;		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
10.	komora wirowania wykonana ze stali nierdzewnej;		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
11.	możliwość wstępnego schładzania		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
12.	program schładzania po skończeniu pracy		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX





13.	precyzyjna stabilizacja temperatury					
14.	wymienne wirniki, rotory, wkładki redukcyjne: -Wirnik kątowy HU 45° 36x2,2/1,5 ml (na ependorfy) -Wirnik kątowy HU 30° 12x10 ml, -Wirnik hematokrytowy 24 kapilary 75 mm, -Wirnik horyzontalny 4x200 ml, -Pojemnik okrągły 57x94mm, komplet – 4 sztuki, -Wkładka redukcyjna 56,5 niska na probówki 7x7 ml (13x100mm)		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
15.	zabezpieczenie przed: otwieraniem pokrywy podczas wirowania; uruchomieniem wirówki przy otwartej pokrywie.		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
16.	Dane techniczne:	zasilanie: 230V, 50 Hz	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		Maks. moc pobierana: 450 W	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		Maks. pojemność: 500 ml	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		Obroty :100 - 18000 min -1	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		Maks. przyśpieszenie: 24088 xg	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		Czas wirowania: 0-99 min - p.ciągła	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		wymiary (gł x szer x wys): ok. 650x360x300mm	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	Waga bez wyposażenia : ok. 46 kg	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX	
17.	Produkt zgodny z międzynarodowymi warunkami bezpieczeństwa EN-61010-1 i EN-61010-2-020.		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
VII.	<b>ZAMRAŻARKA NISKOTEMPERATUROWA (-60°C)</b>	<b>1 szt.</b>	.....  ..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
1.	Zamrażarka pozioma – skrzyniowa o pojemności ok. 70 l		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
2.	Obudowa ze stali pokrytej białym lakierem (opcjonalne pokrycie – stal nierdzewna)		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX



3.	Komora mrożeniowa z aluminium zabezpieczonym tworzywem		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
4.	Izolacja z piany poliuretanowej włączanej pod wysokim ciśnieniem		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
5.	Podwójna uszczelka zapewniająca ochronę przed oblodzeniem		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
6.	Pokrywa zaopatrzona w przeciwwagę oraz uchwyt z zamkiem		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
7.	System chłodzenia oparty o opatentowaną mieszaninę EP88		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
8.	Nie zawiera gazów HCFC/CFC		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
9.	System jednokompresorowy zapewniający nieosiągalną wcześniej wydajność, przy mniejszym zużyciu energii elektrycznej		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
10.	Poziom hałasu <55 dB.		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
11.	Mikroprocesorowe sterowanie układem kontroli temperatury z wyświetlaczem LED		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
12.	System alarmowy informujący wizualnie i akustycznie o nieprawidłowej pracy urządzenia		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
13.	Komplet kółek do przemieszczania zamrażarki		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
14.	Temperatury pracy gwarantowane przy temp. otoczenia do +25°C		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
15.	System zasilania awaryjnego CO <sub>2</sub> z butlą wraz z alarmowym systemem telefonicznego informowania		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
16.	Rejestrator temperatury		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
17.	Rękawice ochronne		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
<b>VIII.</b>	<b>BOKS TERMOSTATYCZNY</b>	<b>1 szt.</b>				
				..... ..... podać nazwę handlową, model oraz producenta		
18.	-Urządzenie służące do transportu krwi, materiałów krwiopochodnych i moczu w warunkach stabilnej, zadanej temperatury ( możliwość ustawienia i utrzymania temperatury w zakresie zadanej temperatury od -18 do+10°C (niezależnie od temperatury otoczenia)		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
19.	- zewnętrzny wyświetlacz temperatury		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
20.	- zasilanie akumulatorowe lub zasilanie sieciowe		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	Parametry	-pojemność komory : ok. 20 l	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX



		- zakres temperatury pracy: -18 +10	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		- materiał komory: aluminium malowane proszkowo	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		- materiał obudowy: tworzywo sztuczne	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		- wymiary zewnętrzne [mm] [szer.x wys.x gł.]: ok. 580x400x350	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		- wymiary komory [mm] [szer.x wys.xgł.]: ok. 300x250x300	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		- moc znamionowa [W] :60	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		- waga [kg]: ok. 20	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		- regulacja temperatury [C] : co 1.0	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		- stabilność temperatury [C]: +/- 1.0	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		- zasilanie : 230 AC 50/60 Hz lub 12 DC	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
<b>IX.</b>	<b>MIKROSKOP I</b>		<b>2 szt.</b>	..... ..... podać nazwę handlową, model oraz producenta		
1.	Mikroskop o powiększeniu od 40 do 640 x. Oświetlenie preparatu za pomocą lampki.		TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX
2.	Parametry:	- statyw kołyskowy połączony przegubem z podstawą - podstawa podkówka z trzema punktami podparcia - głowica okularowa jednooczna - obrotowa diafragma pięcioletkowa - obiektywy achromatyczne: 4x, 10x, 40x (S)(obiektyw amortyzowany) - okular: H10x, H16x - zakres powiększeń w skompletowaniu standardowym 40x- 640x - makroruchy: 50 mm, mikroruchy: 1.4-1.6 mm	TAK/NIE*	XXXXX	XXXXX	XXXXX



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- długość mechanizmu tubusu - 160 mm</li> <li>- miska rewolwerowa trójgniazdowa</li> <li>- oświetlenie preparatu przy użyciu lampy lub lusterka</li> <li>- stolik płaski z łapkami do mocowania preparatu</li> <li>- całość w drewnianej walizce</li> <li>- zasilacz sieciowy</li> <li>- mikroskop musi być na liście zalecanych środków dydaktycznych przez MENiS.</li> </ul>					
<b>X.</b>	<b>MIKROSKOP II</b>		<b>1 szt.</b>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>podać nazwę handlową, model oraz producenta</p>			
<b>1.</b>	Parametry:	<ul style="list-style-type: none"> <li>-obrotowa głowica jednooczna</li> <li>-kondensator Abbego z regulowaną przysłoną irysową</li> <li>-obiektywy achromatyczne: 4x, 10x, 40x(S), 100x(S)(O)</li> <li>-okular: WF10x</li> <li>-zakres powiększeń 40-1000x</li> <li>-śruba makrometryczna i mikrometryczna</li> <li>-stolik krzyżowy ruchomy - pokrętła przesuwu</li> <li>-miska rewolwerowa czterogniazdowa</li> <li>-podświetlanie diodowe</li> <li>-wbudowany akumulator umożliwiający pracę w terenie</li> <li>-kondensator</li> <li>-skrzynka drewniana</li> <li>-zasilacz DC 5,5V 200 mA</li> <li>-okular mikrometryczny</li> <li>-mikrometryczne szkiełko podstawowe 0,1 mm</li> <li>-okular mikroskopowy WF 16X</li> </ul>		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX



<b>XI.</b>	<b>KAMERA DO MIKROSKOPU 2 MP</b>		<b>2 szt.</b>	<p>..... ..... podać nazwę handlową, model oraz producenta</p>		
1.	Parametry:	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Sensor: 1/3.2" (4.73mm(W) x 3.52mm(SZ), przekątna 5.90mm)</li> <li>-rozmiar piksela: 2.8µm x 2.8µm</li> <li>-czułość: 1 v/lux-sec @550nm</li> <li>-rozdzielczość: 1600x1200 (2MP)</li> <li>-szybkość: 5fps @1600 x 1200, 7.5fps @1280 x 1024, 1280 x 960, 20fps @800 x 600, 30fps @niższe rozdzielczości</li> <li>-zakres dynamiki: 71dB</li> <li>-długość fali: 400-650 nm</li> <li>-ekspozycja: ERS ( Electronic Rolling Snap)</li> <li>-balans bieli: automatyczny / manualny</li> <li>-autoekspozycja: automatyczna / manualna</li> <li>-wyjście: USB 2.0, 480Mb/s</li> <li>-zasilanie: USB 2.0</li> <li>-kontrola programowa: rozmiar obrazu, jasność, wzmocnienie, czas ekspozycji</li> <li>-zakres temperatury pracy: -30°C ~ 70°C</li> <li>-długość przewodu USB: 1,5 m</li> <li>-wymiary: Φ27mmX45mm</li> <li>-oprogramowanie: ToupView, Twain</li> <li>-system operacyjny: Windows 2000/XP(SP2)/2003/Vista/2008 (32bit oraz 64bit)</li> </ul>	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
<b>XII.</b>	<b>ZESTAWY SZKIEŁEK DO MIKROSKOPÓW</b>					
1.	<b>Histologia człowieka</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nabłonek płaski, człowiek, pojedyncze komórki</li> <li>2. Otoczkowa tkanka łączna, człowiek, c.o.</li> <li>3. Chrzątka szklista, człowiek, p.p.</li> </ol>	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
			<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
			<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX



	4. Kość zbita, człowiek, p.p.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	5. Mięsień poprzecznie prążkowany, człowiek, p.w.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	6. Mięsień sercowy, człowiek, p.w. i p.p.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	7. Tętnica, człowiek, p.p.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	8. Żyła, człowiek, p.p.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	9. Płuco, człowiek, p.p.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	10. Rozmaz krwi, człowiek	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	11. Śledziona, człowiek p.p.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	12. Gruczoł tarczowy, człowiek, p.p.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	13. Grasica dziecka, p.p.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	14. Język, człowiek, p.p.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	15. Ząb, człowiek, p.w.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	16. Ślinianka przyuszna, człowiek, p.p.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	17. Przełyk, człowiek, p.p.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	18. Żołądek, człowiek, dno żołądka, p.p.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	19. Dwunastnica (Duodenum), człowiek, p.p., (jelito cienkie)	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	20. Okrężnica, człowiek, p.p., (jelito grube)	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	21. Trzustka, człowiek, p.p.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	22. Wątroba, człowiek, p.p.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	23. Wyrostek robaczkowy, człowiek, p.p.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	24. Nerka, człowiek, p.p.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	25. Gruczoł nadnerczowy (nadnercze), człowiek, p.p.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	26. Jajnik, człowiek, p.p.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	27. Macica, człowiek p.p.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	28. Łożysko, człowiek, p.p.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	29. Jądro, człowiek, p.p.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	30. Najądrze (Epididymis), człowiek, p.p.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	31. Mózg, człowiek, p.p.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	32. Mózdzek, człowiek, p.p.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX



		33. Rdzeń kręgowy, człowiek, p.p.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		34. Zwój współczulny, człowiek, p.p.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		35. Skóra dłoni, człowiek, p.p.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		36. Skóra głowy, człowiek, p.w. mieszków włosowych	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		37. Skóra głowy, człowiek, p.p. mieszków włosowych	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		38. Siatkówka, człowiek, p.p.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		39. Kończówka palca płodu z rozwijającym się paznokciem, p.w	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		40. Gruczoł sutkowy, człowiek, p.p.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
2.	<b>Patologia człowieka</b>	1. Przyćmienie mięszone i tłuszczowa degeneracja wątroby	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		2. Hemosyderoza wątroby	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		3. Glikogenoza wątroby	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		4. Pigmentowa marskość wątroby	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		5. Martwicze zapalenie przełyku	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		6. Ziarniak wywołany ciałem obcym z hemosyderyną i olbrzymimi komórkami	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		7. Zapalenie migdałków	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		8. Marskość wątroby	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		9. Otłuszczenie serca	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		10. Twardzina serca	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		11. Chroniczne zapalenie mięśnia sercowego ostre i powracające	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		12. Zakrzepica żył mięśnia	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		13. Zawał śledziony	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		14. Przewlekła białaczka szpikowa śledziony	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		15. Malaryczna melanemia śledziony	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		16. Pylica węglowa płuca	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		17. Twardzina serca	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		18. Grypowe zapalenie płuc	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX



	19. Krupowe zapalenie płuc	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	20. Przewlekłe zapalenie płuc	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	21. Martwicze zapalenie płuc	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	22. Gruźlica prosówkowa płuc	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	23. Przewlekła płucna jama gruźlicza z bakteriami	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	24. Żółtaczka	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	25. Kłębuszkowa atrofia nerek	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	26. Amyloidalna degeneracja nerek	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	27. Ostre krwotoczne zapalenie nerek	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	28. Przewlekłe zapalenie kłębuszków nerkowych	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	29. Septyczne zatorowe zapalenie nerek	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	30. Zapalenie okrężnicy (Shiga-Kruse)	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	31. Kiła wrodzona wątroby, krętki barwione solami srebrną metodą Levaditiego	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	32. Kiła wrodzona wątroby, barwiona standardowo	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	33. Kilak jądra	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	34. Kaszak głowy	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	35. Wole koloidalne	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	36. Niezstąpione jądro ukazujące rozrost (hiperplazję) komórek Leydiga	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	37. Przerost (hipertrofia) prostaty	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	38. Olbrzymie komórki mięsak szczęki	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	39. Chrzęstniak kości łonowej	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	40. Mięśniak macicy	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	41. Gruczolakowłóknik piersi	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	42. Gruczolak, guz, mieszany ślinianki przyusznej	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	43. Czerniak skóry	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	44. Mięsak, komórki wrzecionowate	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	45. Rak szyjki macicy	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	46. Mięsak jądra	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX





		47. Torbielakogruczolak brodawkowy jajnika	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		48. Rak galaretowaty odbytu	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		49. Chłoniak śródpiersia	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
		50. Przerzuty, rak wątroby	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
<b>XIII.</b>	<b>LODÓWKA LABORATORYJNA I</b>	<b>2 szt.</b>	..... ..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
1.	Wymiary: wysokość ok. 190cm, szerokość ok. 60cm, głębokość ok. 65cm		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
2.	Sterowanie: elektroniczne Funkcja: alarm otwartych drzwi Wymuszona cyrkulacja powietrza Dystrybutor wody Kostkarka do lodu Klasa energetyczna: A++ Czynnik chłodzący: R600a Pojemność całkowita brutto: ok.400l, Pojemność całkowita netto ok. 370l		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
3.	<b>Chłodziarka:</b> Pojemność netto: ok.250l, Rozmrażanie: System No-Frost, szklane, regulowane półki,		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
	<b>Zamrażarka:</b> Pojemność netto ok.110l, , Rozmrażanie: System No-Frost, Klasa zamrażania: */***		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
<b>XIV.</b>	<b>LODÓWKA LABORATORYJNA II</b>	<b>1 szt.</b>	..... ..... podać nazwę handlową, model oraz producenta			
4.	Wymiary: wysokość ok. 85cm, szerokość ok. 55cm, głębokość ok. 62cm, waga ok. 40kg.		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
5.	Pojemność chłodziarki ok. 110 l, pojemność wewnętrznej zamrażarki 14 l, Roczne zużycie prądu: poniżej 190 kWh rocznie, Klasa zamrażarki ****, Czas utrzymania					



	temperatury bez zasilania- ok. 10godzin, Poziom głośności: nie więcej niż 39 dB, automatyczny sposób rozmrażania chłodziarki, instrukcja obsługi w języku polskim.				
<b>XV.</b>	<b>KRUSZARKA DO LODU</b>	<b>1 szt.</b>	..... ..... podać nazwę handlową, model oraz producenta		
1.	- obudowa wykonana ze stali nierdzewnej - lejek i pojemnik wykonany z tworzywa sztucznego - wymiary (szer. x głęb. x wys.): ok. 15 x 20 x 45 cm - wydajność: do 15 kg/h - pojemność zbiornika : ok. 3,5 l/1,75 kg - moc: 60-80 W - zasilanie: 230 V - waga: ok. 3,5 kg		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX
<b>XVI.</b>	<b>PRZENOŚNY ANALIZATOR STĘŻENIA MLECZANU</b>	<b>2 szt.</b>	..... ..... podać nazwę handlową, model oraz producenta		
1.	Sposób pomiaru: enzymatyczno-amperometryczne oznaczenie mleczanu z krwi kapilarnej		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX
2.	Zakres pomiaru: 0,5 - 25,0 mmol/l		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX
3.	Objętość próbki: 0,5 µl		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX
4.	Czas pomiaru: 10 sekund		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX
5.	Błąd pomiaru: 3% - 8% (w zależności od stężenia)		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX
6.	Temperatura: min. +5 °C, maks. +45 °C, Wilgotność powietrza: do 85% wilgotności względnej		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX
7.	Pamięć: 250 pomiarów wraz z parametrami		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX
8.	Wielkość: ok. 90 x 50 x 25 mm, ciężar: ok. 80 g z bateriami		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX



9.	Wyświetlacz: ciekłokrystaliczny z symbolami		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
10.	Zasilanie: 2 x 1.5V baterie AAA/LR03		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
11.	Połączenie: Bluetooth		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
12.	Baterie		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
13.	Kabel Sens Lab do połączenie urządzenia z komputerem		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
14.	programy do analizy danych na komputerze,		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
15.	Roztwór porównawczy		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
16.	Paski testowe 120szt		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
<b>XVII.</b>	<b>FOTEL DO POBIERANIA KRWI</b>	<b>1 szt.</b>		..... ..... podać nazwę handlową, model oraz producenta		
17.	Fotel przeznaczony do ułatwienia przeprowadzenia zabiegu iniekcji na prawym lub lewym przedramieniu osoby poddawanej zabiegowi,		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
18.	Wyposażony w płynną regulację kąta pochylenia oparcia oraz zagłówek ,		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
19.	Wyposażony w dwa podłokietniki przestawne, ściśle zintegrowane oparcie z podłokietnikami, które przez zmianę położenia umożliwiają swobodne przeprowadzenie zabiegu		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
20.	DANE TECHNICZNE: Całkowita szerokość: ok. 70 cm, Całkowita długość: ok. 70 cm, Szerokość podstawy: 70 cm, Długość podstawy: 70 cm, Całkowita wysokość: ok.120 cm, Dopuszczalne obciążenia: 120cm, Kolor – do ustalenia z zamawiającym.		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
<b>XVIII.</b>	<b>DROBNY SPRZĘT LABORATORYJNY</b>					
1.	Mikropipeta jednokanałowa o zmiennej nastawie 0,5 - 10µl (HTL) – 1szt		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
2.	Mikropipeta jednokanałowa o zmiennej nastawie (HTL) 10 – 100 µl – 1szt		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
3.	Mikropipeta jednokanałowa o zmiennej nastawie (HTL) 100 - 1000µl – 1szt		<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX



4.	Mikropipeta jednokanałowa o zmiennej nastawie (HTL) 1000 - 10000µl -1szt	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
5.	Mikropipeta ośmiokanałowa o zmiennej nastawie DISCOVERY COMFORT (HTL) 5 - 50µl - 1szt	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
6.	Mikropipeta osmiokanałowa o zmiennej nastawie DISCOVERY COMFORT (HTL) 50 - 300µl – 1szt	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
7.	Pipety polietylenowe typu Pasteura 1ml, nr kat. 7024212000 (1 opakowanie).	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
8.	Końcówki do pipet automatycznych HTL 200µl bezbarwna ze znacznikiem niesterylne w statywie 10x 96 szt. – (1 opakowanie).	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
9.	Końcówki do pipet automatycznych HTL 1000 µl bezbarwna bez znacznika niesterylna w worku 1000 sztuk (1 opakowanie).	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
10.	Końcówka HTL do pipet automatycznych 10000µl bezbarwna bez znacznika niesterylna w worku - 200szt (1 opakowanie).	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
11.	Statyw 4-stanowiskowy liniowy do mikropipet jedno i wielokanałowych HTL - 2szt.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
12.	Mieszadło magnetyczne silnikowe 1-stanowiskowe z grzaniem – 1szt.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
13.	Wytrząsarka ORBIT -1szt.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
14.	Mieszadło hematologiczne 5-rolkowe – 1szt.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
15.	Wirówka hematokrytowa – mała – 1szt.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
16.	Higrometr cyfrowy ścienny – 3 szt.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
17.	Laboratoryjny minutnik elektroniczny – 2szt.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
18.	Statyw do probówek 12mm 20 miejscowy druciany biały -2 szt.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
19.	Statyw do probówek 12mm 50 miejscowy druciany biały - 2 szt.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
20.	Statyw do probówek 16mm 20 miejscowy druciany biały -2 szt.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
21.	Statyw do probówek 16mm 50 miejscowy druciany biały -2 szt.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
22.	Uchwyt do probówek Eppendorfa 1,5ml – 1szt.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
23.	Statyw do probówek Eppendorfa dwupoziomowy, 20 miejscowy, plastikowy -2 szt.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
24.	Statyw kartonowy na probówki 2,0ml do głębokiego zamrażania -20 szt.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
25.	Statyw polipropylenowy na probówki 0,2ml do głębokiego zamrażania -10szt.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
26.	Platforma na probówki 10x15ml i 12x12ml H5500-15,	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
27.	Probówki do wirowania osadu moczu z wgłębieniem na 0,5ml bez etykiety bez korka -200 szt.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
28.	Korek do probówek do wirowania osadu moczu niebieski z uchwytem -200 szt.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX



29.	Probówki polistyrenowe 10 ml, nr kat. 5410021055- 500 szt.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
30.	Korek polietylenowy gładki biały do probówek 12mm – 500 szt.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
31.	Mikrometoda 200ul z kapilarą do badań morfologicznych z EDTAK2 - 200szt.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
32.	Mikroprobówki PP Eppendorfa bezbarwna 1,5 ml, z zamknięciem - 2000 szt.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
33.	Pojemnik na odpady plastikowy 10 l - 5 szt.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
34.	Wata celulozowa zwoik 150g (lignina) - 20 rolek	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
35.	Nożyki do pobierania krwi z opuszki palca - 10 opakowań	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
36.	Pisak wodoodporny cienki czarny – 5 szt.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
37.	Przylepiec włókninowy z klejem akrylowym do mocowania różnego rodzaju opatrunków 5mx25mm – 10szt.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
38.	Kompresy jałowe Viscoplast 5x5cm, 8 warstw – 10 opakowań	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
39.	Nożyczki metalowe 145mm precyzyjne proste – 3szt.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
40.	Parafilm 50mm długość 76mb - 2 szt.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
41.	Staza samozaciskowa - 3szt.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
42.	Rękawice jednorazowe bezpydrowe nitrylowe rozm. S – 3 opakowania	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
43.	Rękawice jednorazowe bezpydrowe nitrylowe rozm M - 5 opakowań	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
44.	Cylinder miarowy polipropylenowy z wytłoczoną podziałką 10 ml (1000ml – 1 szt, 500ml – 1szt)	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
45.	Tryskawka z kolorową nakrętką (250ml-5szt, 500ml-5szt)	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
46.	Zlewka polipropylenowa z malowaną podziałką (500ml-3szt, 1000ml-3szt)	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
47.	Kroplomierz polietylenowy 250ml – 5szt.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
48.	Butla z dozownikiem 500ml – 3szt.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
49.	Butla z kranem na wodę destylowaną 5l – 2szt.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
50.	Pojemnik cylindryczny z nakrętką 500ml-5szt, 1000ml-5szt, 2000ml-5szt.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
51.	Komora Burkera – 2szt.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
52.	Szkiełka nakrywkowe do komory Burkera – 2 opakowania	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
53.	Olejek immersyjny (2 butelki)	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
54.	Szkiełka podstawowe (20opakowań)	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
55.	Szkiełka nakrywkowe (20 opakowań)	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
56.	Odczynniki do oznaczania grup krwi A,B,RH – po 2 szt.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX



57.	Kapilary do hematokrytu – (20 opakowań)	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
58.	Igły BD Vacutainer, REF 301746 21Gx1” (0,8mmx25mm) kolor zielony – 5 pakowań	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
59.	Probówki BD Vacutainer z aktywatorem krzepnięcia 6ml REF 368815, 13x100mm, etykieta papierowa, kolor czerwony – 5 opakowań	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
60.	Probówki BD Vacutainer z K2EDTA 6ml, REF 367864, 13x100mm, etykieta papierowa,	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX
61.	Uchwyt jednorazowego użytku -1 opakowanie.	<b>TAK/NIE*</b>	XXXXX	XXXXX	XXXXX

.....  
miejsowość

.....  
data  
\*/ niewłaściwe skreślić