



ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

**Załącznik nr 1.3 do siwz – Formularz Szczegółowy Oferty (Pakiet nr 3)**  
**Oznaczenie postępowania: DA.ZP.242.43.2018**

**Pakiet nr 3**

**Pozycja nr 1: Aparat EKG – 1 szt**

**Część A: ZESTAWIENIE GRANICZNYCH PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH**

I.p.	Opis	
1.	Wytwórca	
2.	Nazwa – model/typ	
3.	Rok produkcji 2018	

L.p.	Parametry wymagane	Parametry oferowane
1.	Fabrycznie nowy, rok produkcji 2018	
2.	Zasilanie sieciowe 230 V 50 Hz	
3.	Wbudowane zasilanie akumulatorowe na co najmniej 3,5 godz. ciągłego monitorowania oraz rejestracji	
4.	Ochrona przez impulsem defibrylacji	
5.	Dwunastokanałowy elektrokardiograf, zapis w trybie rzeczywistym 12 kanałów EKG	
6.	Klawiatura alfanumeryczna zabezpieczona przed zalaniem	
7.	Detekcja stymulatora serca	
8.	Moduł automatycznej interpretacji badania zależnej od wieku pacjenta	
9.	Wbudowany duży ekran graficzny/przekątna min. 8 cali, wysoka rozdzielczość – min. 800 x 480 pikseli/umożliwiający czytelny podgląd 12 kanałów EKG	
10.	Na ekranie prezentacja krzywej ekg, wartości parametrów i menu – w języku polskim	
11.	Pamięć wewnętrzna badań	
12.	Zapis na papierze termicznym o szerokości 110 – 112 mm	
13.	Zapis w trybie ręcznym i automatycznym	
14.	Możliwość zapisu długiego do oceny arytmii	
15.	Czułość 2,5/5/10/20 mm/mV – prędkość przesuwu papieru 5/10/25/50 mm/s	
16.	Filtry zakłóceń mięśniowych, sieciowych, filtr adaptacyjny, filtr linii izoelektrycznej	
17.	Funkcja standby umożliwiający szybki start aparatu	
18.	Sygnalizacja braku kontraktu elektrod i odłączenia	



ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	przewodu ekg	
19.	Wbudowana drukarka z termiczną głowicą liniową	
20.	Możliwość podłączenia zewnętrznej drukarki przez port USB i wydruk na papierze	
21.	Możliwość zapisu i odczytu kopii badania na zewnętrznym nośniku danym PENDRIVE	
22.	Wyposażenie standardowe; elektrody piersiowe przyssawkowe, kończynowe klipsowe, komplet kabli, żel, papier, wysięgnik na przewód pacjenta, przewód ekg z końcówkami typu banan, instrukcja obsługi w języku polskim	
23.	Wózek jezdny pod aparat z wysięgnikiem, na kółkach wyposażonych w blokadę z pojemnikiem na akcesoria do aparatu EKG	

**Pozycja nr 2 : Zestaw holterów, w tym: holtery EKG (5 szt)  
oraz holtery ciśnieniowe (5 szt)**

**Część A: ZESTAWIENIE GRANICZNYCH PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH**

**Zestaw holterów, w tym:**

L.p.	Parametry wymagane	Parametry oferowany
1)	<b>Rejestratory 24-godzinnego monitorowania ekg metodą Holtera 3-kanałowe – 4 szt:</b> <b>Model/typ:</b> ..... <b>Wytwórca:</b> ..... <b>Rok produkcji (2018)</b> .....	
a)	rejestrator cyfrowy	
b)	zapis 3-kanałowy, min. 24-godzinny	
c)	liczba elektrod max. 7	
d)	automatyczna rejestracja momentu rozpoczęcia badania (data, godzina)	
e)	podgląd przebiegu EKG	
f)	możliwość rejestracji stymulacji	
g)	karta SD do zapisu danych EKG	
h)	zasilanie jedną baterią alkaliczną typu AA 1,5V	
i)	dołączenie imienia i nazwiska pacjenta do zapisu przebiegu EKG	
j)	rejestracja dwóch rodzajów zdarzeń	
k)	kontrola stanu baterii oraz podłączenia elektrod	
l)	sygnalizacja stanu aktywności rejestratora	
m)	zachowanie danych EKG bez zasilania rejestratora	
n)	masa max. 135 g	



ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

2)	<b>rejestratory 48-godzinne monitorowania ekg metodą Holtera 12-kanalowe z opcją monitorowania 7- dobowego – 1 szt:</b> <b>Model/typ:.....</b> <b>Wytwórca: .....</b> <b>Rok produkcji (2018) .....</b>	
a)	rejestrator cyfrowy	
b)	zapis 12-kanalowy, 48-godzinny lub 7-dobowy	
c)	liczba elektrod max. 10	
d)	automatyczna rejestracja momentu rozpoczęcia badania (data, godzina)	
e)	podgląd przebiegu EKG	
f)	możliwość rejestracji stymulacji	
g)	karta SD do zapisu danych EKG	
h)	zasilanie jedną baterią alkaliczną typu AA 1,5V lub Li-Fe	
i)	dołączenie imienia i nazwiska pacjenta do zapisu przebiegu EKG	
j)	rejestracja dwóch rodzajów zdarzeń	
k)	kontrola stanu baterii oraz podłączenia elektrod	
l)	sygnalizacja stanu aktywności rejestratora	
m)	zachowanie danych EKG bez zasilania rejestratora	
n)	masa max. 135 g	
o)	<b>oprogramowanie holterowskie ekg</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• analiza zapisu EKG w trybie prospektywnym i retrospektywnym</li> <li>• analiza arytmii pochodzenia komorowego i nadkomorowego</li> <li>• dostęp do zapisu EKG z dowolnego poziomu analizy (tabele, trendy)</li> <li>• możliwość wykrywania i oceny: VE, SVE, pauz, tachy, brady, salw, bigemini, trigemini, par, R na T</li> <li>• analiza rytmu: max, min, oraz średni rytm serca, procentowy udział artefaktów w zapisie</li> <li>• edytor klasy umożliwiający łatwą edycję wszystkich pobudzeń komorowych i nadkomorowych</li> <li>• tabelaryczna prezentacja danych liczbowych</li> </ul>	
	• rejestrator cyfrowy	
	• zapis 12-kanalowy, 48-godzinny lub 7-dobowy	
	• liczba elektrod max. 10	
	• automatyczna rejestracja momentu rozpoczęcia badania (data, godzina)	
	• podgląd przebiegu EKG	
	• możliwość rejestracji stymulacji	



ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

3)	<b>rejestratory 24-godzinne monitorowania ciśnienia tętniczego metodą Holtera z oprogramowaniem (5 szt)</b> <b>Model/typ:.....</b> <b>Wytwórca: .....</b> <b>Rok produkcji (2018) .....</b>	
a)	metoda pomiaru - oscylometryczna	
b)	czas rejestracji min. 24 godziny	
c)	automatyczne dobieranie ciśnienia	
d)	pomiar na żądanie	
e)	możliwość rozpoczęcia badania bez podłączenia do komputera	
f)	zasilanie: max. 4 x AA baterie	
g)	nieograniczony czas przechowywania badań w pamięci	
h)	wewnętrzny zegar czasu rzeczywistego	
i)	możliwość wyświetlania na ekranie zmierzonych wartości RR	
j)	wykrywanie błędnych pomiarów oraz powtórka pomiaru	
k)	bezpośredni odczyt ostatniego badania	
l)	sygnalizacja obniżenia napięcia baterii	
m)	gniazdo zewnętrzne USB do komunikacji z PC poprzez kabel USB w zestawie	
n)	pomiar ciśnienia skurczowego, rozkurczowego, średniego krwi oraz częstotliwości rytmu serca	
o)	możliwość podziału doby na 6 podokresów pomiarowych	
p)	analiza wyników obejmująca statystykę: max., min., zakres, mediana, średnie, SD dla ciśnienia skurczowego, rozkurczowego, średniego oraz częstości rytmu	
q)	statystyka dostępna dla całego badania oraz dla każdego z sześciu okresów pomiarowych	
r)	graficzna i tabelaryczna prezentacja wyników pomiarów	
s)	kompletne stanowisko diagnostyczne Zestaw komputerowy przystosowany do instalacji i klinicznego użytkowania zdefiniowanego poniżej oprogramowania: > wielkość pamięci RAM- 8GB > pojemność dysku twardego- 500GB > napęd optyczny- DVD+/-RW, wewnętrzny	



ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; komunikacja- karta sieciowa zintegrowana z płytą główną LAN 1 Gb/s</li> <li>&gt; zewnętrzne porty wejścia/wyjścia: 4xUSB, 2xUSB 3,0, 1xRJ-45, 1xVGA (D-SUB), 1xaudio</li> <li>&gt; czytnik kart pamięci flash- SD</li> <li>&gt; klawiatura USB- układ klawiszy QWERTY (amerykański) z osobnym blokiem numerycznym, długość kabla min. 1,5m</li> <li>&gt; mysz USB- optyczna, rozdzielczość 600dpi; 2 przyciski +1 rolka, długość kabla min. 1,5m</li> <li>&gt; system operacyjny- co najmniej Windows 7 Professional PL z licencją, preinstalowany na dysku twardym lub równoważny, zainstalowany mechanizm odtwarzania systemu z ukrytej partycji znajdującej się na dysku twardym</li> <li>&gt; listwa zasilająca: liczba gniazd- min.5, długość przewodu zasilającego- min. 3m, zabezpieczenie przeciwzwarciowe, przeciwnapięciowe <ul style="list-style-type: none"> <li>• monitor LCD 24”</li> <li>• drukarka laserowa A4</li> <li>• biurko</li> </ul> </li> </ul>	
--	---	--

Zamawiający informuję, że w przypadku użycia w którymkolwiek miejscu SIWZ zapisów opisujących przedmiot zamówienia poprzez odniesienie do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne. Ponadto w przypadku użycia w którymkolwiek miejscu SIWZ znaków towarowych nazw wyrobów, producentów itp., Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązań, materiałów, wyrobów równoważnych.”

**UWAGA!:**

Wykonawca jest zobowiązany do potwierdzenia parametru wymaganego w rubryce „PARAMETR OFEROWANY” wraz z opisem. Nie spełnienie któregośkolwiek z tych parametrów spowoduje odrzucenie oferty.

Zaoferowane według ww. wymagań urządzenia muszą być i gotowe do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów, poza materiałami eksploatacyjnymi.

**Część B: FORMULARZ CENOWY**

Lp.	Nazwa sprzętu	Ilość	Cena jednostkowa		Wartość		VAT
			netto	brutto	netto	brutto	
1.	Aparat EKG	1 szt					
2.	Zestaw holterów w tym:	1 kpl. ( 5 szt holterów EKG+ 5 szt holterów ciśnieniowych)					



ZAMÓWIENIE O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA REALIZOWANE W RAMACH PROJEKTU:

**„Ochrona zasobów pracy w województwie podlaskim poprzez unowocześnienie leczenia kardiologicznego i chorób nowotworowych układu moczowego w SPZOZ WSZ im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku”**

numer projektu: WND-RPPD.08.04.01-20-0051/18

**Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020**

Numer umowy dofinansowania: UDA-RPPD.08.04.01-20-0051/18-00 z dnia 29.06.2018 r.

	Holter EKG 3-kanal.	4 szt					
	Holter EKG 12-kanal.	1 szt					
	Holter ciśnieniowy	5 szt					
RAZEM							

.....

*Podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy*