

Wszyscy zainteresowani postępowaniem na  
Dostawę i uruchomienie rejestratorów holterowskich  
do Szpitala Powiatowego im. PCK w Nisku

**ODPOWIEDŹ**  
na zapytania w sprawie SIWZ

Szanowni Państwo,

Uprzejmie informujemy, że w dniu 30/01/2019 do Zamawiającego wpłynęła prośba o wyjaśnienie zapisów specyfikacji istotnych warunków zamówienia, w postępowaniu prowadzonym na podstawie art. 4 pkt. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 w trybie zapytania ofertowego, na: **Dostawę i uruchomienie rejestratorów holterowskich do Szpitala Powiatowego im. PCK w Nisku**. Treść wspomnianych próśb jest następująca:

1. Dotyczy Załącznika nr 1 REJESTRATOR HOLTEROWSKI EKG – 2 szt. Czy Zamawiający dopuści do przetargu, na zasadzie równoważności sprzętowej, wysokiej klasy system, o parametrach zawartych poniżej?

System Holterowski	
1	Sprzęt fabrycznie nowy. Rok produkcji 2018
2	Automatyczna retrospektywna analiza arytmii
3	Wybór dowolnych kanałów do automatycznej analizy arytmii
4	Wielokanałowa automatyczna detekcja i klasyfikacja zaburzeń rytmu serca. Możliwość pełnej edycji wykrytych arytmii. Automatyczne wykrywanie artefaktów
5	Automatyczne rozpoznawanie, z możliwością reklasyfikacji wszystkich podstawowych typów morfologii (dominującej, komorowej, nadkomorowej, wystymulowanej)
6	Prezentacja znaczników wykrytego impulsu stymulatora serca w każdym trybie widoku EKG oraz informacją o rodzaju wykrytego impulsu stymulacji (przedsionkowy, komorowy), także w przypadku arytmii
7	Automatyczne rozpoznawanie, z możliwością usuwania oraz wstawiania własnych, podstawowych typów arytmii
8	Szablony dla pobudzeni Normalnych / SVE/ VE/ Rozrusznika serca/ Artefaktów/ Wątpliwych zdarzeń
9	Automatyczna detekcja migotania przedsionków
10	Możliwość ręcznej edycji epizodów migotania - oznaczenia migotania przedsionków poprzez wstawianie znacznika początku a następnie końca napadu bezpośrednio w widoku informacji o łącznym procencie migotania w analizowanym zapisie
11	Minimum 40 histogramy dla przedziałów RR / RR / HR
12	Szybkie określenie stanu pacjenta – wykres RR dla automatycznej analizy AF
13	Analiza fali T (TWA)
14	Analiza turbulencji rytmu serca (HRT)
15	Analiza QT, QTc i QTd
16	Analiza HRV czasowa i częstotliwościowa
17	Analiza późnych potencjałów komorowych (VLP)
18	Analiza bezdechu sennego (SAP)
19	Wektokardiografia (VCG)
20	Funkcja „idź do” konkretnego odcinka czasu badania
21	Lista zdarzeń HR (Tachykardia / Bradykardia), ST ( obniżenia / podwyższenia )
22	Lista zdarzeń VE, SVE, AFib, zdarzeń pauzy, zdarzeń znaczników oraz zdarzeń użytkownika
23	Możliwość oznaczania fragmentów EKG jako artefaktów i ich usuwanie z analizy
24	Tworzenie raportów w oparciu o szablony

25	Podgląd raportu przed wydrukiem
26	Archiwizacja raportów i badań na dysku twardym oraz zewnętrznych nośnikach pamięci
27	Zabezpieczenie dostępu do programu hasłem użytkownika
28	Interfejs transferu danych HL7
29	Oprogramowanie i instrukcje w języku polskim
<b>Rejestrator holterowski EKG – 3 kanałowy</b>	
1	Wymiary rejestratora 91 x 60 x 18 mm
2	Masa rejestratora 83g
3	Sprzęt fabrycznie nowy. Rok produkcji 2018
4	Rozdzielczość LCD 128*64
5	Czas zapisu 3 kanałów 7 dni
6	Wymienny przewód pacjenta z jedną wtyczką do rejestratora i bez wystających elementów połączeniowych
7	Zasilanie z baterii lub akumulatora AAA dla dowolnego trybu pracy
8	48 godzin pracy na jednej baterii lub akumulatorze AAA
9	Zapis w pamięci stałej rejestratora w sposób ciągły bez kompresji godzin
10	Możliwy zapis badania na karcie SD o pojemności 32 GB
11	Prezentacja sygnału EKG w trybie rzeczywistym
12	Aktywny filtr zakłóceń
13	Przycisk zdarzeń pacjenta
14	Wykrywanie impulsów stymulatora od 0,1 ms
15	Częstotliwość próbkowanie dla analizy stymulatorów 10000 Hz
16	CMMR >80dB
17	Sygnalizacja stanu baterii
18	Identyfikacja pacjenta – możliwość wprowadzenia numeru identyfikacyjnego lub zaprogramowania danych pacjenta przed rozpoczęciem badania
19	Współpraca z przewodami pacjenta 5, 7 i 10 elektrodowych.
<b>Rejestrator Holterowski – 3/12 kanałowy</b>	
20	Wymiary rejestratora poniżej 91 x 60 x 18 mm
21	Masa rejestratora z baterią 83g
22	Sprzęt fabrycznie nowy. Rok produkcji 2018
23	Rozdzielczość LCD 128*64
24	Czas zapisu 3 kanałów 7 dni
25	Zasilanie z baterii lub akumulatora AAA dla dowolnego trybu pracy
26	48 godzin pracy na jednej baterii lub akumulatorze AAA
27	Zapis w pamięci stałej rejestratora w sposób ciągły bez kompresji 48 godzin
28	Możliwy zapis badania na karcie SD o pojemności 32 GB
29	Prezentacja sygnału EKG w trybie rzeczywistym
30	Aktywny filtr zakłóceń
31	Przycisk zdarzeń pacjenta
32	Wykrywanie impulsów stymulatora od 0,1 ms
33	Częstotliwość próbkowanie dla analizy stymulatorów 10000 Hz
34	CMMR >80dB
35	Częstotliwość próbkowania dla standardowej analizy 4000 Hz
36	Rozdzielczość sygnału 12 bity
37	Tachograf RR prezentujący informacje o tachografie z maksymalnymi i minimalnymi dziennymi wartościami tętna
38	Baza danych może być rozszerzona do sieci z centralną bazą danych i opcjami telemedycznymi
39	Indywidualne konta użytkowników o określonych funkcjach i uprawnieniach do systemu
40	Sygnalizacja stanu baterii
41	Identyfikacja pacjenta – możliwość wprowadzenia numeru identyfikacyjnego lub zaprogramowania danych pacjenta przed rozpoczęciem badania
42	Współpraca z przewodami pacjenta 5, 7 i 10 elektrodowych

**Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający podtrzymuje zapis siwz.**

2. Dotyczy Załącznika nr 1 REJESTRATOR CIŚNIENIA TĘTNICZEGO – 2 szt. Czy Zamawiający dopuści do przetargu, na zasadzie równoważności sprzętowej, wysokiej klasy system, o parametrach zawartych poniżej?

<b>System Holterowski RR</b>	
1	Program medyczny do programowania i odczytu monitora RR współpracujący z komputerem PC w systemie Windows 7 lub wyższym
2	Możliwość ustawienia co najmniej 4 różnych trybów pomiarowych: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trybu ciągłego ze stałym interwałem pomiarowym,</li> <li>- Trybu automatycznego z dziennym i nocnym przedziałem czasowym,</li> <li>- Trybu ręcznego z manualnym przestawieniem trybu dzień/noc,</li> <li>- Trybu własnego z ustawieniem min. 5 podokresów doby z różnymi interwałami pomiarowymi</li> </ul>
3	Możliwość ustawienia interwałów czasowych między pomiarami: 5, 10, 15, 20, 30, 60, 120 min
4	Możliwość ustawienia zapisu trwającego 24h bez zapisywania danych po tym czasie
5	Możliwość ręcznej konfiguracji progów i granic nadciśnienia
6	Oprogramowanie dostarczające takie parametry jak: <ul style="list-style-type: none"> <li>- SBP/DBP/MBP,</li> <li>- HR,</li> <li>- Wskaźnik spadku nocnego (NNR) oraz poranny wzrost,</li> <li>- Standardowe odchylenie (STDEV),</li> <li>- Współczynnik zmienności (CV),</li> <li>- Indeks sztywności tętnic (AASI).</li> </ul>
7	Wykres przebiegu fali tętna dla każdej wartości tabeli BP
8	Rozbudowany system podsumowania badania składający się z: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Godzinowego wykresu zmian ciśnień krwi z widocznym podziałem na dzień i noc,</li> <li>- Wykresu Histogramu,</li> <li>- Wykresu Korelacji,</li> <li>- Wykresu kołowego z przekroczeniami wartości granicznych.</li> </ul>
9	Tabela wartości pomiarowych z możliwością włączenia średnich ciśnień dla każdej godziny
10	Możliwość włączenia lub wyłączenia opcji pokazywania wartości pomiarowych
11	Możliwość włączenia lub wyłączenia opcji ponownego pomiaru w przypadku złego pomiaru
12	Funkcja automatycznej interpretacji
13	Obiekty analizowane w automatycznej interpretacji z możliwością włączenia i wyłączenia, co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analiza syndromu białego fartucha,</li> <li>- Analiza zamaskowanego nadciśnienia,</li> <li>- Analiza rytmu dobowego,</li> <li>- Analiza porannego napływu.</li> </ul>
14	Funkcja leków – możliwość wpisania historii leków pacjenta z możliwością włączenia lub wyłączenia tej funkcji
15	Możliwość porównania dwóch badań tego samego pacjenta
16	Automatyczna funkcja rozpoznawania stanu pacjenta: Bezczynność / Arytmia / Artefakt
17	Interfejs GDT do przesyłania danych pacjenta do centralnego systemu szpitalnego
18	Łatwy transfer danych przez USB bez konieczności instalacji żadnych dodatkowych sterowników
19	Oprogramowanie i instrukcje w języku polskim
<b>Rejestrator Holterowski RR</b>	
1	Sprzęt fabrycznie nowy. Rok produkcji 2018.
2	Aparat kompatybilny z oferowanym oprogramowaniem
3	Wymiary rejestratora: 115 x 75 x 30 mm +/- 5 mm
4	Masa rejestratora z baterią 200g
5	Klasa ochronności: IP 22
6	Wyświetlacz typu OLED
7	Możliwość dostosowania jasności wyświetlacza
8	Oscylometryczna metoda pomiaru z liniową deflacją
9	Pamięć urządzenia: 400 pomiarów
10	Czas pracy: Min. 72 godziny zapisu
11	Zakres ciśnienia skurczowego: 60 – 255 mmHg
12	Zakres ciśnienia rozkurczowego: 30 – 195 mmHg

13	Zakres tętna: 30 – 200 mmHg
14	Zakres inflacji ciśnienia: 0-299 mmHg
15	Dokładność pomiarów: - Ciśnienie +/- 3 mmHg, - HR +/- 5%
16	3 dostępne rozmiary mankietów: - 20 – 24 cm, - 24 – 32 cm, - 32 – 38 cm.
17	Zasilanie poprzez 2 baterie alkaliczne lub 2 akumulatory AA, starczające na min. 200 pomiarów
18	Wbudowane min. dwa procesory równolegle monitorujące bezpieczeństwo pomiarów ciśnienia
19	System bezpieczeństwa: - Maksymalna inflacja ciśnienia: 300 mmHg, - Maksymalny czas pomiaru: 180 sekund
20	Możliwość podejrzenia ilości zapisanych pomiarów podczas badania bezpośrednio w rejestratorze
21	Technologia samoregulacyjna deflacji i inflacji dająca maksymalny komfort dla pacjenta podczas pomiarów
22	Możliwość przerwania pomiaru przez pacjenta w dowolnym momencie
23	Możliwość podłączenia rejestratora do komputera przewodowo przez port USB i bezprzewodowo przez Bluetooth
24	Temperatura pracy urządzenia: 5 ~ 40°C

**Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający podtrzymuje zapis siwz.**

Informujemy, że stanowisko Zamawiającego zostało rozesłane do wszystkich wykonawców, którym przekazano SIWZ.

**SAMODZIELNY PUBLICZNY  
ZESPÓŁ ZAKŁADÓW OPIEKI ZDROWOTNEJ w Nisku**  
37-400 Nisko, ul. Kościuszki 1  
tel. (15) 8416703, fax (15) 8416704  
NIP 865-20-74-945, REGON 000306680

p.o. Dyrektora  
Samodzielnego Publicznego  
Zespołu Zakładów Opieki Zdrowotnej  
w Nisku  
*Roman Ryznar*