

**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 28/01/2019 do Zamawiającego wpłynęły prośby 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 prośb jest następująca:

- Dotyczy rejestratora EKG pkt. 8/10. Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o dopuszczenie rejestratora EKG z rejestracją z 10/7/5 elektrod i zapisem na karcie pamięci wbudowanej w rejestrator?  
**Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający podtrzymuje zapis siwz.**
- Dotyczy rejestratora EKG pkt. 11. Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o dopuszczenie rejestratora EKG z łącznością przewodową z komputerem? Przebieg sygnału EKG jest możliwy do podejrzenia na wyświetlaczu rejestratora.  
**Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający podtrzymuje zapis siwz.**
- Dotyczy rejestratora EKG pkt. 18. Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o dopuszczenie rejestratora EKG z wbudowaną kartą pamięci?  
**Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający podtrzymuje zapis siwz.**
- Dotyczy oprogramowania do odczytu badań pkt. 30. Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o dopuszczenie oprogramowania z przewodową komunikacją z rejestratorem? Przebieg EKG można obserwować na wyświetlaczu rejestratora.  
**Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający podtrzymuje zapis siwz.**
- Dotyczy rejestratora ciśnienia tętniczego pkt. 45/46. Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o dopuszczenie rejestratora komunikacją Bluetooth?  
**Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający podtrzymuje zapis siwz.**
- Dotyczy oprogramowania do odczytu badań pkt. 49. Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o dopuszczenie oprogramowania z analizą wyników obejmującą statyki: Max, Min, zakres, mediana, Średnia, MAP, PP, HR.  
**Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający podtrzymuje zapis siwz.**
- Dotyczy rejestratora holterowskiego EKG z systemem.** Prosimy Zamawiającego dopuszczenie rejestratora holterowskiego z systemem o poniższych parametrach:

	<b>System holterowski EKG</b>
1	Ocena zapisów 3-kanalowych.
2	Możliwość edycji każdego pobudzenia, jego oceny, reklasyfikacji i pomiaru. Możliwość tworzenia własnych wzorców.
3	Możliwość dodatkowego grupowania pobudzeń - dodawanie, łączenie szablonów, wyszukiwanie pobudzeń podobnych do wybranych przez operatora w ramach poszczególnych grup templetów.
4	Możliwość automatycznej reklasyfikacji pobudzeń wg poszczególnych kanałów EKG (autosortowanie wieloogniskowe VE).
5	Dodatkowe narzędzia do szybkiej oceny poszczególnych pobudzeń: sekwencja, złożenie, wykres Poincare'a dla każdego szablonu.
6	Możliwość oznaczania fragmentów EKG jako artefakt.
7	Arytmie komorowe: tachykardie komorowe, pary, bigeminie/trigeminie, VE, R/T.
8	Arytmie nadkomorowe: napadowe częstoskurcze, tachykardie, bradykardie, SVE, pauzy.

9	Możliwość zmiany czasu trwania pauz bezpośrednio w oknie przykładów zdarzeń i automatycznej reanalizy badania.
10	Przykłady Min. i Max. HR.
11	Możliwość odrzucenia zdarzeń nieprawidłowo zaklasyfikowanych pojedynczo, strony, wszystkich. Możliwość ręcznego zachowania zdarzenia jako przykład do raportu.
12	Możliwość automatycznego zapamiętywania przykładów z każdego typu zdarzeń do raportu.
13	Prezentacja histogramów pobudzeń VE, SVE, normalnych: odstęp, %przedwczesności, pole powierzchni. Histogram odstępów R-R. Przykłady.
14	Możliwość szybkiego przeglądania zapisu przez stronicowanie. Możliwość ustawienia rozdzielczości 30s/wiersz i prezentacja wartości HR i ST dla każdej minuty.
15	Informacja o % trwania okresów migotania w stosunku do całości badania w raporcie.
16	Wykres trendów ST z całego badania.
17	Prezentacja trendów QT i QTc z podaniem wartości.
18	Ocena pracy różnych typów stymulatorów.
19	Dodatkowy kanał dla wizualizacji pików rozrusznika.
20	Prezentacja w formie tabeli istotnych zdarzeń EKG np. HR, ST arytmie. Możliwość przejścia do zapisu EKG.
21	Tworzenie raportów w oparciu o szablony zdefiniowane przez użytkownika.
22	Możliwość zabezpieczenia otwarcia programu i dostępu do danych osobowych wrażliwych pacjentów poprzez hasło użytkownika.
23	Możliwość późniejszej rozbudowy systemu o zaawansowane możliwości analiz odcinka ST, odstępu QT, migotania przedsionków, HRV.
24	Oprogramowanie i instrukcja obsługi w języku polskim.
25	System holterowski kompatybilny z systemem Windows 7 lub nowszym.

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

<b>Rejestrator holterowski EKG – 3 kanałowy</b>	
1	Rejestrator cyfrowy z zapisem 3 kanałowego EKG do 7 dni.
2	Zapis w pamięci stałej rejestratora.
3	Detekcja impulsów stymulatora.
4	Częstotliwość próbkowania sygnału EKG min. 4000Hz.
5	Rejestracja 3 kanałów EKG z 7 elektrod.
6	Rejestrator wyposażony w złącze HDMI (dla eliminacji zakłóceń) wspólne dla kabla pacjenta i transmisji zarejestrowanego badania do systemu holterowskiego.
7	Ekranowane kable pacjenta.
8	Impedancja wejściowa $\geq 2M\Omega$ .
9	CMRR >60dB.
10	Możliwość podglądu na PC rejestrowanego sygnału EKG poprzez podłączenie rejestratora na pomocą kablowego interfejsu.
11	Zasilanie z 1 baterii lub akumulatora AAA.
12	Wbudowany przycisk EVENT dla pacjenta.
13	Przedmiot oferty będzie fabrycznie nowy.

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

8. **Dotyczy rejestratora ciśnienia tętniczego z oprogramowaniem.** Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie rejestratora ciśnienia tętniczego z oprogramowaniem o poniższych parametrach:

<b>Oprogramowanie</b>	
1	Oprogramowanie w języku polskim.
2	Komunikacja z rejestratorem poprzez kabel microUSB-USB.
3	Wbudowana baza danych pacjentów.
4	Wyświetlanie w formie tabelarycznej wszystkich wykonanych pomiarów z zaznaczeniem pomiarów wykonanych na żądanie i znaczników zdarzeń pacjenta. Możliwość zaznaczenia okresu „białego fartucha” i porannego wzrostu ciśnienia.
5	Możliwość ręcznego wpisania komentarza do każdego pomiaru lub wybrania z listy proponowanych komentarzy.
6	Informacja o błędnym pomiarze.
7	Możliwość usuwania pomiarów z analizy.
8	Prezentacja wyników pomiarów ciśnienia częstości rytmu w formie graficznej (2 typy wykresów).

9	Możliwość ręcznej edycji progów ciśnienia dla wykonanego badania.
10	Możliwość automatycznego ustawienia progów ciśnienia wg norm JNC7/AHA i ESH.
11	Możliwość rekonfiguracji okresów badania (zakresów czasowych) dla wykonanego badania.
12	Wbudowany kalkulator progów pediatrycznych.
13	Możliwość edycji danych pacjenta.
14	Możliwość wpisania (i edycji) przez lekarza wywiadu, aktualnego leczenia z podaniem leków, ich dawki i częstotliwości podawania, opisu.
15	Prezentacja wyników statystycznych badania: SYS, DIA, HR, MAP, PP, ładunek BP, spadek podczas snu. Wszystkie wyniki z podziałem na okresy i łącznie dla całego badania.
16	Prezentacja średnich godzinowych w formie tabelarycznej wartości: SYS, DIA, HR, MAP, PP, PRP/1000
17	Prezentacja średnich godzinowych w formie graficznej. Prezentacja krzywych: SYS, DIA HR, PP, PRP/1000.
18	Możliwość porównania 2 badań tego samego pacjenta w formie tabelarycznej i graficznej poprzez prezentację: - tabeli ze średnimi godzinowymi obydwu badań i różnicą wartości dla SYS, DIA, HR, MAP, PP, PRP/1000, - trendów średnich godzinowych wszystkich wartości z tabeli, - trendu różnic wartości pomiędzy badaniami.
19	Wbudowana analiza AASI.
20	Możliwość wyboru automatycznego podsumowania badania na podstawie norm JNC7/AHA, ESH, pediatrycznej AHA.
21	Możliwość konfiguracji raportu.
22	Możliwość eksportu raportu w formie pliku PDF.
23	Możliwość eksportu wykonanego badania do pliku ASCII, XML, GDT. Wbudowany konfigurator eksportu.
24	Możliwość eksportu wybranego badania za pomocą poczty e-mail.
25	Możliwość konfiguracji kolorystyki i typów wykresów.
26	Możliwość testu poprawności komunikacji oprogramowania z rejestratorem.
27	Możliwość programowania różnych konfiguracji ustawień oprogramowania.
28	Możliwość współpracy z rejestratorem wyposażonym w funkcję pomiaru ciśnienia centralnego.
29	Możliwość konfiguracji wielu użytkowników z dostępem chronionym hasłem.
30	Funkcja automatycznego wylogowania użytkownika po określonym (konfigurowalnym) okresie bezczynności.
31	Instrukcja użytkownika oprogramowania w języku polskim.
	<b>Rejestrator</b>
1	Rejestrator fabrycznie nowy.
2	Pomiar ciśnienia metodą oscylometryczną.
3	Programowanie min. 3 okresów pomiarowych z poziomu dedykowanego oprogramowania.
4	Programowanie częstości pomiarów dla każdego okresu z poziomu dedykowanego oprogramowania: 5/10/15/20/30/45/60/90/120 min.
5	Aparat wyposażony w gniazdo microUSB do komunikacji z komputerem.
6	Możliwość wykonania do 250 pomiarów. Zakres pomiarów ciśnienia:
7	- skurczowego 40÷260 mmHg, - rozkurczowego 25÷200 mmHg.
8	Dokładność: ±2% lub ± 3 mmHg (w zależności, która wartość jest większa).
9	Zakres pomiaru tętna: 40÷200bpm
10	2 rozmiary wielorazowych mankietów w zestawie z rejestratorem.
11	Mankiety wyposażone w elastyczne rękawy zapobiegające zsuwaniu się z ramienia pacjenta.
12	Rejestrator wyposażony w przyciski do: - ręcznego wykonania pomiaru poza zaprogramowanym harmonogramem, - zmiany okresu monitorowania dzień/noc, - zapisania zdarzenia lub rozpoczęcia sekwencji pomiarów dla sprawdzenia reakcji pacjenta na podaną dawkę leku.
13	Wbudowany wyświetlacz LCD z możliwością prezentacji wykonanego pomiaru ciśnienia, tętna, ikon dzień/noc, symbolu baterii przy niskim stanie naładowania baterii/akumulatora.
14	Prezentacja wartości napięcia źródła zasilania rejestratora przy jego uruchomieniu.
15	Zasilanie rejestratora: 2 baterie AA.

16	Możliwość zastosowania akumulatorów.
17	Dopuszczenia i certyfikaty zgodnie z obowiązującymi przepisami.
18	Walidacja rejestratora przez: - ESH (Europejskie Towarzystwo Nacisnienia Tętniczego), - BHS (Brytyjskie Towarzystwo Nacisnienia Tętniczego), - AAMI (Stowarzyszenie na rzecz Rozwoju Aparatury Medycznej)

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

9. **Dotyczy warunków gwarancji oraz wzoru umowy.** Prosimy Zamawiającego o wydłużenie czasu reakcji na zgłoszenie do max. 72 godzin w dni robocze.

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

10. **Dotyczy warunków gwarancji oraz wzoru umowy.** Jeśli Zamawiający nie zgadza się na powyższe prosimy o określenie czasu reakcji na zgłoszenie w dniach roboczych.

**Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Czas reakcji na zgłoszenie wynosi 2 dni robocze.**

11. **Dotyczy warunków gwarancji oraz wzoru umowy.** Prosimy Zamawiającego o wydłużenie czasu na naprawę w przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych na max. 14 dni roboczych.

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

12. **Dotyczy rejestratora ciśnieniowego.** Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie możliwości zaoferowania 2 szt. holterów RR wraz z 2 szt. oprogramowania (zamiast 2 szt. rejestratorów i 1 szt. oprogramowania) oraz o ujęcie w taki sposób przedmiotu zamówienia w wycenie, na fakturze i na protokole przekazania. Sprzęt jest tak skonstruowany, że do każdego holtera RR jest w zestawie dedykowane 1 szt. oprogramowania na nośniku zewnętrznym. Oznacza to, że nie trzeba go instalować dla każdego rejestratora osobno.

**Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania 2 szt. holterów RR wraz z 2 szt. oprogramowania.**

13. Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie wysyłki sprzętu firmą kurierską na koszt i ryzyko Wykonawcy w ramach napraw/przebiegów gwarancyjnych. Zmniejszy to koszty serwisowania sprzętu (zmniejszenie kosztów dojazdu), a co za tym idzie zmniejszy ostateczną cenę za sprzęt.

**Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza możliwość wysyłki sprzętu firmą kurierską na koszt i ryzyko Wykonawcy w ramach napraw/przebiegów gwarancyjnych.**

14. **Dotyczy wzoru umowy.** Prosimy Zamawiającego o sprawdzenie czy nie zaszła omyłka w § 4 ust. 6 wzoru umowy i zapis nie powinien brzmieć: „Wszelkie naprawy serwisowe oraz czynności obsługowe dokonane w okresie gwarancyjnym odnotowane zostaną przez serwis Sprzedającego w paszporcie technicznym.” W karcie gwarancyjnej sprzętu medycznego nie dokonuje się takich zapisów.

**Stanowisko (wyjaśnienia) Zamawiającego: Zamawiający dokonał modyfikacji zapisów projektu umowy w zakresie §4 ust. 6, który otrzymuje brzmienie: Wszelkie naprawy serwisowe oraz czynności obsługowe dokonane w okresie gwarancyjnym odnotowane zostaną przez serwis Sprzedającego w paszporcie technicznym. Zmodyfikowana treść zaproszenia do złożenia oferty cenowej uwzględniająca wprowadzone zmiany dostępna jest na stronie internetowej Zamawiającego [www.szpital-nisko.pl](http://www.szpital-nisko.pl) w zakładce przetargi.**

15. **Dotyczy wzoru umowy.** Prosimy Zamawiającego o zmianę § 6 ust. 1 wzoru umowy na:

„Sprzedający zapłaci Kupującemu kary umowne:

- 2% wartości niezrealizowanej części zamówienia netto gdy Kupujący odstąpi od umowy z powodu okoliczności, za które odpowiada Sprzedający.
- 0,15% wartości niedostarczonej w terminie części zamówienia netto za każdy dzień zwłoki w dostawie po planowanym terminie dostawy za niedostarczony przedmiot umowy, jednak nie więcej niż 10% wartości netto niedostarczonej w terminie części zamówienia.”

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

16. **Dotyczy wzoru umowy.** Prosimy Zamawiającego o zmianę § 6 ust. 2 wzoru umowy na:

„Kupujący zapłaci Sprzedającemu kary umowne:

- 2% wartości zamówienia netto za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po jego stronie.”

**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 Byznar*