



# WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY WE WROCŁAWIU

51-124 Wrocław, ul. H. Kamieńskiego 73a  
telefony: centrala 71 32 70 100, fax 71 32 54 101  
[www.wssk.wroc.pl](http://www.wssk.wroc.pl)

Szp/FZ – 42A/ 698 /2020

Wrocław, dnia 09.11.2020 r.

## INFORMACJA NR 3 DLA WYKONAWCÓW

Dyrektor Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego we Wrocławiu przy ul. Kamieńskiego 73 a zgodnie z art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 ze zm.) jako kierownik Zamawiającego przekazuje treść zapytań oraz wyjaśnienia do postępowania pn.: „*Zakup sprzętu do rehabilitacji onkologicznej*”

### Pytanie nr 1

Pyt. 1 Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wyodrębnienie pozycji „Pozycja nr 2 System do badania prób wysiłkowych z bieżnią - 1 szt. i Pozycja nr 3 Cykloergometr - 1 szt.” z Zestawu nr 2 na rzecz oddzielnego zadania w celu otrzymania alternatywnej, bardzo korzystnej cenowo, przewyższającą technologicznie oferty oraz w celu zwiększenia konkurencyjności i otrzymania urządzenia prawdopodobnie bardziej atrakcyjnego dla Zamawiającego ?

### **Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ bez zmian.**

### Pytanie nr 2 - Ergometr z siedziskiem i oparciem - 1 szt – pkt 2

Zależne od prędkości obciążenie na poziomie min. od 15 do 600 W.

Czy Zamawiający dopuści ergometr rowerowy z obciążeniem zależnym od prędkości obrotów w zakresie 1-20 W?

W oferowanym ergometrze obciążenie jest niezależne od prędkości obrotów w zakresie 20-999 W.

### **Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zaoferowanie powyższego zakresu obciążeń. Pozostałe zapisy SIWZ bez zmian.**

### Pytanie nr 3 - Ergometr z siedziskiem i oparciem - 1 szt – pkt 4

Dokładność obciążenia: min. do 400 W – 5 %, powyżej 400W – 10%

Czy Zamawiający dopuści ergometr rowerowy z klasą DIN VDE 0750-238?

### **Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zaoferowanie ergometr rowerowy z klasą DIN VDE 0750-238.**

### Pytanie nr 4 - Ergometr z siedziskiem i oparciem - 1 szt – pkt 5

Treningi: min. manualny, kardio, profile.

Czy Zamawiający dopuści ergometr z możliwością wykonania treningu w trybie manualnym?

### **Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zaoferowanie powyższej funkcjonalności. Pozostałe zapisy SIWZ bez zmian.**

### Pytanie nr 5 - Ergometr z siedziskiem i oparciem - 1 szt – pkt 9

Zakres prędkości obrotowej: min. 20 – 120 rpm

Czy Zamawiający dopuści ergometr z zakresem obrotów: 30 – 130 obr. /min?

### **Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zaoferowanie ergometru z z powyższym zakresem obrotów.**

### Pytanie nr 6 - Ergometr z siedziskiem i oparciem - 1 szt – pkt 12

Wymiary ergometru max. 160 x 54 x 125 cm.

Czy Zamawiający dopuści ergometr rowerowy o wymiarach 160x40x130 cm.?

### **Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zaoferowanie ergometru o powyższych wymiarach.**



Pytanie nr 7 - Zestaw nr 1 - Pozycja nr 1 - Oprogramowanie do zarządzania zestawem treningu do rehabilitacji onkologicznej wraz ze stacją roboczą - 1 szt – pkt 17

Możliwość kontroli min. 24 stanowisk .

Czy Zamawiający dopuści system z możliwością kontroli do 16 stanowisk?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zaoferowanie systemu z możliwością kontroli do 16 stanowisk. Pozostałe zapisy SIWZ bez zmian.**

Pytanie nr 8 - Zestaw nr 1 - Pozycja nr 1 - Oprogramowanie do zarządzania zestawem treningu do rehabilitacji onkologicznej wraz ze stacją roboczą - 1 szt – pkt 27

Wbudowany w system moduł umożliwiający wykonanie testu wysiłkowego służącego do określania bieżącego poziomu wydajności pracy pacjenta z automatycznym tworzeniem treningów na podstawie wykonanego testu wysiłkowego (dane przenoszone automatycznie wewnątrz systemu).

Czy Zamawiający dopuści do przetargu system rehabilitacji kardiologicznej bez opcji wbudowanego w system moduł umożliwiający wykonanie testu wysiłkowego służącego do określania bieżącego poziomu wydajności pracy pacjenta z automatycznym tworzeniem treningów na podstawie wykonanego testu wysiłkowego (dane przenoszone automatycznie wewnątrz systemu)?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zaoferowanie powyższego rozwiązania. Pozostałe zapisy SIWZ bez zmian.**

Pytanie nr 9 - Zestaw nr 1 - Pozycja nr 1 - Oprogramowanie do zarządzania zestawem treningu do rehabilitacji onkologicznej wraz ze stacją roboczą - 1 szt – pkt 29

Czujniki ekg zasilane 1 akumulatorem typu AAA każdy, z zewnętrzną ładowarką.

Czy Zamawiający dopuści system z czujnikami ekg zasilanymi wbudowanym akumulatorem, z zewnętrzną ładowarką?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ bez zmian.**

Pytanie nr 10 - Zestaw nr 1 - Pozycja nr 1 - Oprogramowanie do zarządzania zestawem treningu do rehabilitacji onkologicznej wraz ze stacją roboczą - 1 szt – pkt 30

Możliwość podłączenia do systemu: ergometrów, bieżni, ergometrów ręcznych, stepperów, ergometrów leżankowych, ergometrów eliptycznych.

Czy Zamawiający dopuści system z możliwością podłączenia do systemu, rejestrując sygnał EKG: ergometrów, bieżni, ergometrów ręcznych, stepperów, ergometrów leżankowych, ergometrów eliptycznych, bez możliwości sterowania obciążeniem tych urządzeń?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ bez zmian.**

Pytanie nr 11 - Pozycja nr 2 - 8 - stanowiskowy system do rehabilitacji onkologicznej- 1 szt. – pkt 3

Maksymalna waga pacjenta: min. 200kg

Czy Zamawiający dopuści ergometr rowerowy z maksymalną wagą pacjenta 160kg?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zaoferowanie ergometru z maksymalną wagą pacjenta do 160 kg.**

Pytanie nr 12 - Pozycja nr 2 - 8 - stanowiskowy system do rehabilitacji onkologicznej- 1 szt. – pkt 4

Niezależne od prędkości obciążenie min. od 15 do 1100 Watt

Czy Zamawiający dopuści ergometr rowerowy z niezależne od prędkości obrotów w zakresie 20-999 W

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ bez zmian.**

Pytanie nr 13 - Pozycja nr 2 - 8 - stanowiskowy system do rehabilitacji onkologicznej- 1 szt. – pkt 9

Zakres prędkości obrotowej: min. 20-130 rpm

Czy Zamawiający dopuści ergometr rowerowy z zakresem prędkości obrotowej: 30-130 rpm?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zaoferowanie powyższego zakresu prędkości obrotowej.**



Pytanie nr 14 - Pozycja nr 2 - 8 - stanowiskowy system do rehabilitacji onkologicznej- 1 szt. – pkt 12  
Interfejs cyfrowy RS232 (przygotowany do kontroli systemu rehabilitacyjnego).

Czy Zamawiający dopuści do przetargu cykloergometr z opcją kontroli bezprzewodowej (przygotowany do kontroli systemu rehabilitacyjnego)?

Ergometry mogą być odpowiednio konfigurowane, mogą mieć zaimplementowane interfejsy przewodowe, lub bezprzewodowe. Dla komfortu użytkowania systemu proponujemy bardziej nowoczesny rodzaj transmisji.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zaoferowanie powyższego rozwiązania. Pozostałe zapisy SIWZ bez zmian.**

Pytanie nr 15 - Pozycja nr 2 - 8 - stanowiskowy system do rehabilitacji onkologicznej- 1 szt. – pkt 13

Wymiary ergometru max. 128 x 62 x 146 cm.

Czy Zamawiający dopuści ergometr rowerowy o wymiarach 120x45x83 cm.?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zaoferowanie ergometru o powyższych wymiarach.**

Pytanie nr 16 – Pozycja nr 2 - 8 - stanowiskowy system do rehabilitacji onkologicznej- 1 szt. – pkt 17

Funkcja sterowania siodełkiem dla wygodnego wsiadania przez pacjentów ortopedycznych.

Czy Zamawiający dopuści ergometr rowerowy ze standardową funkcją sterowania siodełkiem, podnoszenie i opuszczanie?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zaoferowanie ergometru ze standardową funkcją sterowania siodełkiem, podnoszenie i opuszczanie**

Pytanie nr 17 - Zestaw nr 2 - Pozycja nr 2 - System do badania prób wysiłkowych z bieżnią – 1szt – pkt 4

Długość części użytkowej min. 1400mm

Czy Zamawiający dopuści bieżnię o długość 2100 mm i o długości pasa 1545 mm?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zaoferowanie powyższego rozwiązania.**

Pytanie nr 18 - Zestaw nr 2 - Pozycja nr 2 - System do badania prób wysiłkowych z bieżnią – 1szt – pkt 5

Szerokość części użytkowej min. 520 mm

Czy Zamawiający dopuści bieżnię o szerokości 800 mm i o szerokości pasa 54 cm?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zaoferowanie powyższego rozwiązania.**

Pytanie nr 19 - Zestaw nr 2 - Pozycja nr 2 - System do badania prób wysiłkowych z bieżnią – 1szt – pkt 7

Wymiary max. 2170 x 730 x 1350 mm

Czy Zamawiający dopuści bieżnię o wymiarach 2100 x 800 x 1500 mm?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zaoferowanie powyższych wymiarów.**

Pytanie nr 20 - Zestaw nr 2 - Pozycja nr 2 - System do badania prób wysiłkowych z bieżnią – 1szt – pkt 13

Dźwiękowa sygnalizacja wciśnięcia wyłącznika bezpieczeństwa.

Czy Zamawiający dopuści bieżnię bez funkcji dźwiękowej sygnalizacja wciśnięcia wyłącznika bezpieczeństwa?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zaoferowanie bieżni bez funkcji dźwiękowej sygnalizacja wciśnięcia wyłącznika bezpieczeństwa.**

Pytanie nr 21 - Zestaw nr 2 - Pozycja nr 2 - System do badania prób wysiłkowych z bieżnią – 1szt – pkt 16

12 odprowadzeniowy nadajnik EKG, bezprzewodowy

Czy Zamawiający dopuści system z 12 odprowadzeniowym przewodowym nadajnikiem EKG?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zaoferowanie powyższego rozwiązania.**

Pytanie nr 22 - Zestaw nr 2 - Pozycja nr 2 - System do badania prób wysiłkowych z bieżnią – 1 szt – pkt 18  
Impedancja min. 100MΩ

Czy Zamawiający dopuści system z wartością impedancji wejściowej  $\geq 50 \text{ M}\Omega$ ?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zaoferowanie powyższego zakresu.**

Pytanie nr 23 - Zestaw nr 2 - Pozycja nr 2 - System do badania prób wysiłkowych z bieżnią – 1 szt – pkt 19

A/D 24 bit

Czy Zamawiający dopuści system z A/D 18 bit?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zaoferowanie systemu z A/D 18 bit.**

Pytanie nr 24 - Zestaw nr 2 - Pozycja nr 2 - System do badania prób wysiłkowych z bieżnią – 1 szt – pkt 20

Częstotliwość próbkowania min. 32000 Hz

Czy Zamawiający dopuści system z częstotliwością próbkowania 1kHz?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zaoferowanie systemu z powyższą częstotliwością próbkowania.**

Pytanie nr 25 - Zestaw nr 2 - Pozycja nr 2 - System do badania prób wysiłkowych z bieżnią – 1 szt – pkt 21

Pasma przenoszenia min. 0,05-300 Hz

Czy Zamawiający dopuści system z pasmem częstotliwości  $0,5 \div 150 \text{ Hz}$ ?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zaoferowanie systemu z pasmem częstotliwości  $0,5 \div 150 \text{ Hz}$ .**

Pytanie nr 26 - Zestaw nr 2 - Pozycja nr 2 - System do badania prób wysiłkowych z bieżnią – 1 szt – pkt 24

Zasilanie bateryjne 2 x AAA.

Czy Zamawiający dopuści system z 12 odprowadzeniowym przewodowym nadajnikiem EKG z zasilaniem przewodem USB?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zaoferowanie powyższego rozwiązania.**

Pytanie nr 27 - Zestaw nr 2 - Pozycja nr 2 - System do badania prób wysiłkowych z bieżnią – 1 szt – pkt 25

Wymiary max 115 x 65 x 15 mm

Czy Zamawiający dopuści przetwornik o wymiarach 148 x 100 x 40 mm?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zaoferowanie przetwornika o wymiarach 148 x 100 x 40 mm.**

Pytanie nr 28 - Zestaw nr 2 - Pozycja nr 2 - System do badania prób wysiłkowych z bieżnią – 1 szt – pkt 26

Waga max. < 90 g z baterią

Czy Zamawiający dopuści system z 12 odprowadzeniowym przewodowym nadajnikiem EKG z zasilaniem przewodem USB?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zaoferowanie powyższego rozwiązania.**

Pytanie nr 29 - Zestaw nr 2 - Pozycja nr 2 - System do badania prób wysiłkowych z bieżnią – 1 szt – pkt 37

Prędkość min. 5/10/25/50 mm/s

Czy Zamawiający dopuści system z prędkością przesuwu zapisu EKG: 25 i 50 mm/s?

Wartość prędkości przesuwu zapisu EKG, 5, 10 mm/s w praktyce są rzadko wykorzystane. Niska 5, 10 mm/s wartość prędkości przesuwu zapisu EKG ma niską wartość diagnostyczną.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zaoferowanie systemu z prędkością przesuwu zapisu EKG: 25 i 50 mm/s.**

Pytanie nr 30 - Zestaw nr 2 - Pozycja nr 2 - System do badania prób wysiłkowych z bieżnią – 1 szt – pkt 41

Obliczanie min. QT, QTc, punktu J, J+60, J+80

Czy Zamawiający dopuści system z modułem pomiaru QT w części spoczynkowej?

Oferowany przez nas system, po wykonaniu EKG spoczynkowego, wylicza parametry QT, QTc.



**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zaoferowanie system z modułem pomiaru QT w części spoczynkowej przy równoczesnym zachowaniu oceny J, J+60, J+80.**

Pytanie nr 31 - Zestaw nr 2 - Pozycja nr 2 - System do badania prób wysiłkowych z bieżnią – 1szt – pkt 43

Filtr mięśniowy min. 25/40/150Hz

Czy Zamawiający dopuści system z automatycznym filtrem mięśniowym, bez możliwości przełączania częstotliwości pracy?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zaoferowanie powyższego rozwiązania.**

Pytanie nr 32 - Zestaw nr 2 - Pozycja nr 2 - System do badania prób wysiłkowych z bieżnią – 1szt – pkt 45

Podgląd 12 kanałów EKG na ekranie w min. rozdzielczości 1920x1080 pikseli w czasie rzeczywistym.

Czy Zamawiający dopuści system z podglądem 12 kanałów EKG na ekranie w rozdzielczości 14400x900 pikseli w czasie rzeczywistym?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zaoferowanie systemu z ekranem o powyższej rozdzielczości.**

Pytanie nr 33 - Zestaw nr 2 - Pozycja nr 2 - System do badania prób wysiłkowych z bieżnią – 1szt – pkt 46

Analiza EKG obejmująca położenie i nachylenie odcinka ST dla wszystkich odprowadzeń oraz ST/HR.

Czy Zamawiający dopuści system z analizą EKG obejmująca położenie i nachylenie odcinka ST dla wszystkich odprowadzeń bez opcji ST/HR?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zaoferowanie powyższego rozwiązania. Pozostałe zapisy SIWZ bez zmian.**

Pytanie nr 34 - Zestaw nr 2 - Pozycja nr 2 - System do badania prób wysiłkowych z bieżnią – 1szt – pkt 48

Częstość rytmu serca, procentowa wartość ustalonego limitu tętna oraz wartość limitu - wyświetlana podczas całego badania. Możliwość wyboru kryterium określenia tętna maksymalnego, osobno dla kobiet i mężczyzn.

Czy Zamawiający dopuści do przetargu system z opcją częstości rytmu serca, procentowa wartość ustalonego limitu tętna oraz wartość limitu - wyświetlana podczas całego badania. Możliwość wyboru kryterium określenia tętna maksymalnego, bez podziału dla kobiet i mężczyzn?

W oferowanym systemie proponujemy możliwość określenia docelowego HR, oraz MAX HR, funkcją ustalenia alarmu przekroczenia dopuszczalnych wartości ST.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zaoferowanie powyższego rozwiązania.**

Pytanie nr 35 - Zestaw nr 2 - Pozycja nr 2 - System do badania prób wysiłkowych z bieżnią – 1szt – pkt 53

Monitorowanie i rejestracja zdarzeń arytmii: min. AF, SVT, VT, asystolia.

Czy Zamawiający dopuści system z możliwością monitorowania i rejestracją całego przebiegu EKG, w tym zdarzeń arytmii: AF, SVT, VT, asystolia bez ich analizowania?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zaoferowanie powyższego rozwiązania.**

Pytanie nr 36 - Zestaw nr 2 - Pozycja nr 2 - System do badania prób wysiłkowych z bieżnią – 1szt – pkt 54

Skala Duke'a i Framinghama

Czy Zamawiający dopuści system ze skalą Duke'a bez skali Framinghama?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zaoferowanie systemu ze skalą Duke'a bez skali Framinghama.**

Pytanie nr 37 - Zestaw nr 2 - Pozycja nr 2 - System do badania prób wysiłkowych z bieżnią – 1szt – pkt 55

Wskaźnik FAI (funkcional aerobic impairment)

Czy Zamawiający dopuści system bez wskaźnika FAI?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zaoferowanie systemu bez wskaźnika FAI.**

Pytanie nr 38 - Zestaw nr 2 - Pozycja nr 2 - System do badania prób wysiłkowych z bieżnią – 1szt – pkt 58

Możliwość doposażenia systemu w drukarkę termiczną A4 do wydruków pojedynczych stron EKG i wydruków rytmu

Czy Zamawiający dopuści system bez możliwości doposażenia systemu w drukarkę termiczną A4 do wydruków pojedynczych stron EKG i wydruków rytmu?

Oferowany przez nas zestaw umożliwia wydruk na drukarce laserowej, na papierze A4. Jest to rozwiązanie optymalne. Umożliwia szybki wydruk przy niskich kosztach eksploatacji.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zaoferowanie powyższego rozwiązania.**

Pytanie nr 39 - Zestaw nr 2 - Pozycja nr 2 - System do badania prób wysiłkowych z bieżnią – 1szt – pkt 61

Możliwość komunikacji z systemami zewnętrznymi przy użyciu protokołów: DICOM, HL7, GDT

Czy Zamawiający dopuści system z możliwością komunikacji z systemami zewnętrznymi przy użyciu protokołu DICOM?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ bez zmian.**

Pytanie nr 40 - Pozycja nr 3 - Cykloergometr - 1 szt – pkt 2

Maksymalna waga pacjenta: min. 200kg.

Czy Zamawiający dopuści ergometr rowerowy z maksymalną wagą pacjenta 160kg?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zaoferowanie ergometru z maksymalną wagą pacjenta 160kg**

Pytanie nr 41 - Pozycja nr 3 - Cykloergometr - 1 szt – pkt 3

Niezależne od prędkości obciążenie od min. 15 do 1100 Watt.

Czy Zamawiający dopuści ergometr rowerowy z funkcją niezależnie od prędkości obciążenie od 20 do 999 Watt?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ bez zmian.**

Pytanie nr 42 - Pozycja nr 3 - Cykloergometr - 1 szt – pkt 13

Wymiary ergometru max. 128 x 62 x 146 cm.

Czy Zamawiający dopuści ergometr rowerowy z wymiarami: 45 x 83 x 120 cm.?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zaoferowanie powyższych wymiarów.**

Pytanie nr 43 - Pozycja nr 3 - Cykloergometr - 1 szt – pkt 17

Waga ergometru max. ok 65 kg.

Czy Zamawiający dopuści ergometr rowerowy z wagą 54 kg?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zaoferowanie ergometru z wagą 54kg.**

*Powyższe zmiany są integralną częścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia i dotyczą wszystkich Wykonawców, biorących udział w w/w postępowaniu Wykonawca zobowiązany jest złożyć ofertę z uwzględnieniem powyższego.*

Z UPOWAŻNIENIA DYREKTORA  
Z-ca DYREKTORA  
ds. Finansów i Administracji

*mgr inż. Jolanta Raziuk*

SPECJALISTA  
ds. Zamówień Publicznych  
*inż. Monika Wojciechowska*