# WCPiT/EA/381-39/2021 Poznań, 2021-11-15

Uczestnicy postępowania

**Dotyczy: Zakup sprzętu do rehabilitacji onkologicznej**

Zgodnie z art. 135 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych z dnia 11 września 2019r. (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm.), Wielkopolskie Centrum Pulmonologii i Torakochirurgii SP ZOZ udziela wyjaśnień dotyczących Specyfikacji Warunków Zamówienia oraz na podstawie art. 284 ustawy Prawo Zamówień Publicznych zmienia treść SWZ.

# Pytania :

**Pytanie nr 1 Dotyczy: PAKIET NR 1 ZESTAW DO TRENINGU WYTRZYMAŁOŚCIOWEGO I WYDOLNOŚCIOWEGO – 3 ZESTAWY**

Czy zamawiający dopuści ergometr eliptyczny o parametrach jak niżej?



* Zakres prędkości 0-17 km/h, co 0,1 km/h
* Regulacja kąta nachylenia 0-15%
* Waga użytkownika max 150 kg
* Urządzenie współpracuje ze stacją terapeuty
* Zintegrowany system kart RFiD

**Odpowiedź: Zamawiający pozostawia zapisy SWZ bez zmian.**

**Pytanie nr 2**

**Dotyczy: PAKIET NR 1 ZESTAW DO TRENINGU WYTRZYMAŁOŚCIOWEGO I WYDOLNOŚCIOWEGO – 3 ZESTAWY**

Czy zamawiający dopuści ergometr kardiologiczny z oparciem parametrach jak niżej?



* Opór regulowany w zakresie 25-1000W (w krokach co 5 W)
* Zakres obrotów: 40-120 rpm/min
* Maksymalna waga użytkownika 150 kg
* Możliwość wykonania testów
  + - IPN test
    - Astrand Test
    - PWC Test
    - Lactate test (supportsmeasurementprocedure)
    - Standart test
    - Conconi test
* Urządzenie współpracuje ze stacją terapeuty
* Zintegrowany system kart RFiD
* Regulacja siedzenia w poziomie
* Brak kółek transportowych

**Odpowiedź: Zamawiający pozostawia zapisy SWZ bez zmian.**

**Pytanie nr 3**

**Dotyczy: PAKIET NR 1 ZESTAW DO TRENINGU WYTRZYMAŁOŚCIOWEGO I WYDOLNOŚCIOWEGO – 3 ZESTAWY**

Czy zamawiający zamiast steppera dopuści ergometr dla kończyn górnych o parametrach jak niżej?

****

* Ergometr umożliwia ćwiczenie w pozycji siedzącej, na wózku, jak i stojącej
* Opór regulowany w zakresie 25-1000W (w krokach co 5 W)
* Zakres obrotów: 40-120 rpm/min
* Waga użytkownika max. 150 kg

**Odpowiedź: Zamawiający pozostawia zapisy SWZ bez zmian.**

**Pytanie nr 4**

**Dotyczy: PAKIET NR 1 ZESTAW DO TRENINGU WYTRZYMAŁOŚCIOWEGO I WYDOLNOŚCIOWEGO – 3 ZESTAWY**

Oprogramowanie do zarządzania zestawem treningu do rehabilitacji onkologicznej wraz ze stacją roboczą – 1 sztuka

Jakiego rodzaju dane zamawiający chce integrować z systemem HIS?

**Odpowiedź: Nie będzie integracji danych.**

**Pytanie nr 4**

**Dotyczy: PAKIET NR 1 ZESTAW DO TRENINGU WYTRZYMAŁOŚCIOWEGO I WYDOLNOŚCIOWEGO – 3 ZESTAWY**

Oprogramowanie do zarządzania zestawem treningu do rehabilitacji onkologicznej wraz ze stacją roboczą – 1 sztuka

Czy zamawiający dopuści stację zarządzającą o parametrach jak niżej?



* komputer klasy PC z systemem operacyjnym
* monitor o wysokiej rozdzielczości
* wyłącznik główny
* brak przycisku z funkcją zatrzymania awaryjnego – przyciski znajdują się na urządzeniach
* bezprzewodowa łączność z urządzeniami treningowymi
* urządzenie wielofunkcyjne
* czytnik kart RFID pozwalających odczytywać ID pacjenta, kompatybilny z urządzeniami do treningu kardiologicznego

Zainstalowane na komputerze stacji terapeuty dedykowane oprogramowanie:

* posiadające bazę danych pacjentów
* odczytujące i programujące ID pacjenta na kartach RFID
* przechowujące dane o każdym ćwiczeniu/teście pacjenta
* generujące raporty postępów w formie plików pdf
* umożliwiające podłączenie i obsługę dedykowanych urządzeń do testów i treningu kręgosłupa w odcinku szyjnym i lędźwiowym
* Opcjonalnie w przypadku podłączenia do stacji terapeuty kompatybilnego rowerka i/lub bieżni, zainstalowane na komputerze stacji terapeuty dedykowane oprogramowanie pozwala na przeprowadznie testów:
  + - * + W przypadku rowerka poziomego:

IPN test

Astrand Test

PWC Test

Lactate test (supportsmeasurementprocedure)

Standart test

Conconi test

* + - * + W przypadku bieżni:

IPN test

Astrand Test

PWC Test

Lactate test (supportsmeasurementprocedure)

Standart test

Conconi test

**Odpowiedź: Zamawiający pozostawia zapisy SWZ bez zmian.**

**Pytanie nr 4**

**Dotyczy: PAKIET NR 2 Bieżnia do treningu rehabilitacyjnego – 4 sztuki**

Czy zamawiający dopuści bieżnię o parametrach jak niżej?



* Zakres prędkości 0-17 km/h regulowana w krokach co 0,1 km/h
* Pochylenie pasa regulowane w zakresie 0-15%
* Waga pacjenta max. 150kg
* Pas bieżni zbudowany z lameli
* Możliwość wykonania testów
  + - IPN test
    - Astrand Test
    - PWC Test
    - Lactate test (supportsmeasurementprocedure)
    - Standart test
    - Conconi test
* Pomiar pulsu za pomocą piersiowego pasa polar

**Odpowiedź: Zamawiający pozostawia zapisy SWZ bez zmian.**

**Pytanie nr 5**

**Dotyczy: PAKIET NR 1 ZESTAW DO TRENINGU WYTRZYMAŁOŚCIOWEGO I WYDOLNOŚCIOWEGO – 3 ZESTAWY oraz PAKIET NR 2 Bieżnia do treningu rehabilitacyjnego – 4 sztuki**

Czy zamawiający dopuści:

1. Ergometr eliptyczny o następujących parametrach:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Ergometr eliptyczny |
| 2. | Maksymalna waga pacjenta: min. 150kg |
| 3. | Zależne od prędkości obciążenie na poziomie min. od 15 do 200 kroków/min |
| 4. | Możliwość manualnej zmiany obciążenia ze schodkiem o wartości min. 5 kroków/min |
| 5. | Treningi min.: manualny, kardio, profile |
| 6. | Stabilna podstawa ergometru |
| 7. | Zasilanie: 230V, 50-60 Hz |
| 8. | Kontrolowane mikroprocesorem hamowanie przy pomocy prądów wirowych |
| 9. | Cyfrowy wyświetlacz |
| 10. | Klasa ochronności: min. IP21 |
| 11. | Zakres prędkości obrotowej / krokowej: min. 15 – 200 kroków |
| 12. | Panel kontrolny z min. 5 przyciskami |
| 13. | Interfejs cyfrowy RS232 (przygotowany do kontroli systemu rehabilitacyjnego) |
| 14. | Wymiary ergometru max. 205 x 67 x 170 cm |
| 15. | Parametry wyświetlane na wyświetlaczu: min. poziom intensywności, czas, tętno |
| 16. | Ergometr zapewniający pełną zgodność z oprogramowaniem sterującym, pochodzącym od tego samego producenta |
| 17. | Waga ergometru max. ok 160 kg |
| 18. | Ergometr przystosowany do komunikacji z centralą sterującą |

1. Ergometr kardiologiczny z oparciem o następujących parametrach:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Ergometr z siedziskiem z oparciem |
| 2. | Maksymalna waga pacjenta: min. 200 kg |
| 3. | Zależne od prędkości obciążenie na poziomie min. od 15 do 600 W |
| 4. | Możliwość manualnej zmiany obciążenia z krokiem min. 5W |
| 5. | Dokładność obciążenia: min. do 400 W – 5 %, powyżej 400W – 10% |
| 6. | Treningi: min. manualny, kardio, profile |
| 7. | Stabilna podstawa ergometru |
| 8. | Zasilanie: 230V, 50/60 Hz |
| 9. | Kontrolowane mikroprocesorem hamowanie przy pomocy prądów wirowych |
| 10. | Cyfrowy wyświetlacz |
| 11. | Klasa ochronności: min. IP21 |
| 12. | Zakres prędkości obrotowej: min. 20 – 120 rpm |
| 13. | Panel kontrolny z min. 5 przyciskami |
| 14. | Interfejs cyfrowy RS232 (przygotowany do kontroli systemu rehabilitacyjnego) |
| 15. | Wymiary ergometru max. 160 x 54 x 125 cm |
| 16. | Parametry wyświetlane na wyświetlaczu: min. RPM, TIME, WATT |
| 17. | Ergometr zapewniający pełną zgodność z oprogramowaniem sterującym, pochodzącym od tego samego producenta |
| 18. | Waga ergometru max ok. 75 kg |
| 19. | Ergometr przystosowany do komunikacji z centralą sterującą |

1. Czy zamawiający dopuści stepper kardiologiczny o następujących parametrach:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Stepper |
| 2. | Maksymalna waga pacjenta: min. 200kg |
| 3. | Zależne od prędkości obciążenie na min. poziomie od 15 do 155 kroków/min |
| 4. | Możliwość manualnej zmiany obciążenia ze schodkiem o wartości min. 5 kroków/min |
| 5. | Treningi: min. manualny, kardio, profile |
| 6. | Stabilna podstawa ergometru |
| 7. | Zasilanie: 230V, 50-60 Hz |
| 8. | Kontrolowane mikroprocesorem hamowanie przy pomocy prądów wirowych |
| 9. | Cyfrowy wyświetlacz |
| 10. | Klasa ochronności: min. IP21 |
| 11. | Zakres prędkości obrotowej / krokowej: min. 15 – 155 kroków |
| 12. | Panel kontrolny z min. 5 przyciskami |
| 13. | Interfejs cyfrowy RS232 (przygotowany do kontroli systemu rehabilitacyjnego) |
| 14. | Wymiary ergometru max. 110 x77 x 181 cm |
| 15. | Parametry wyświetlane na wyświetlaczu: min. WATT, poziom intensywności, czas, tętno, SpO2 (opcjonalnie) |
| 16. | Ergometr zapewniający pełną zgodność z oprogramowaniem sterującym, pochodzącym od tego samego producenta |
| 17. | Waga ergometru max. ok 110 kg |
| 18. | Ergometr przystosowany do komunikacji z centralą sterującą |

1. Czy zamawiający dopuści oprogramowanie do zarządzania zestawem do rehabilitacji onkologicznej wraz ze stacją roboczą o następujących parametrach:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | System rehabilitacji kardiologicznej |
| 2. | Oprogramowanie zapewniające pełną zgodność z ergometrami, pochodzące od tego samego producenta |
| 3. | Oprogramowanie w języku polskim |
| 4. | Pełna kontrola oraz programowanie treningów ze stanowiska sterującego |
| 5. | Indywidualne lub grupowe zarządzanie pacjentami i ich treningami ze stanowiska sterującego |
| 6. | Możliwość tworzenia treningów: min. interwałowych, sterowanych obciążeniem, sterowanych tętnem |
| 7. | Możliwość projektowania indywidualnych programów treningu |
| 8. | Funkcja dopasowania obciążenia |
| 9. | Możliwość poszerzenia systemu o monitorowanie sygnału EKG pacjenta podczas ćwiczeń na dowolnym przyrządzie treningowym z jednoczesną, bezprzewodową transmisją sygnału EKG pacjenta do centrali sterującej. |
| 10. | Akwizycja sygnału ekg przy użyciu pasków piersiowych oraz kabli ekg (opcjonalnie) |
| 11. | Waga czujnika ekg max < 30g (opcjonalnie) |
| 12. | Prezentacja na monitorze centrali sterującej parametrów wszystkich aktualnie trwających treningów |
| 13. | Ustawianie progów alarmowych dla HR, DIA, SYS dla każdego pacjenta |
| 14. | Przeglądanie dotychczas zarejestrowanego EKG dla każdego trenującego pacjenta w dowolnym momencie treningu |
| 15. | Baza danych pacjentów i ich treningów |
| 16. | Wydruk diagramów treningowych |
| 17. | Możliwość wydruku zapisu EKG |
| 18. | Możliwość kontroli min. 24 stanowisk |
| 19. | Oprogramowanie kompatybilne z systemem Windows |
| 20. | Oprogramowanie z licencją na 5 stanowisk, umożliwiające obsługę systemu w całości w języku polskim |
| 21. | Zintegrowana baza danych pacjentów |
| 22. | Parametry dostosowane do treningu dla każdego pacjenta |
| 23. | Szybkie i łatwe przyłączenie pacjentów do grupy treningowej |
| 24. | Praktyczne przełączanie pomiędzy pacjentami na ergometrach |
| 25. | Zapis oraz archiwizacja istotnych parametrów (obciążenie, HR, krzywe EKG, ciśnienie krwi) |
| 26. | Jednoczesna kontrola wszystkich parametrów (obciążenie, pomiar ciśnienia krwi) |
| 27. | Możliwość tworzenia treningowych sesji modułowych składających się z treningów na ergometrach i sali gimnastycznej |
| 28. | 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) |
| 29. | Dokumentacja w formie raportu wszystkich istotnych zdarzeń |
| 30. | Możliwość poszerzenia systemu o czujniki ekg zasilane 1 akumulatorem typu AAA każdy, z zewnętrzną ładowarką |
| 31. | Możliwość podłączenia do systemu: min. ergometrów, bieżni, ergometrów ręcznych, steperów, ergometrów leżankowych, ergometrów eliptycznych |
|  | **SYSTEM STERUJĄCY** |
| 1. | Procesor min. 1 GHz lub szybszy, 32-bitowy (x86) lub 64-bitowy (x64) |
| 2. | płyta główna wraz ze zintegrowaną grafiką |
| 3. | pamięć operacyjna min. 1 GB (architektura 32-bitowa) lub min. 2 GB (architektura 64-bitowa) |
| 4. | dysk twardy min. 320GB |
| 5. | Zasilacz |
| 6. | kolorowy monitor LCD min. 27" |
| 7. | klawiatura oraz myszka przewodowa |
| 8. | kolorowa zewnętrzną drukarka laserowa |
| 9. | systemem operacyjny min. Windows 7 lub nowszy |

Pakiet nr 2:

Bieżnia:

Czy zamawiający dopuści bieżnię o następujących parametrach:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Zakres prędkości taśmy w przedziale 0,2-25 km/h regulowanej co 0,1 km/h |
| 2. | Zakres nachylenia bieżni 0-25% regulowanego co 0,5% |
| 3. | Długość części użytkowej 1400mm |
| 4. | Szerokość części użytkowej 520 mm |
| 5. | Szerokość nieruchomego pola spoczynkowego 100mm |
| 6. | Dopuszczalna waga pacjenta 200 kg |
| 7. | Wymiary 2170 x 730 x 1350 mm |
| 8. | Stabilizacja prędkości pasa w pełnym zakresie obciążeń napędu |
| 9. | Ergonomicznie ukształtowane poręcze |
| 10. | Port szeregowy RS 232 |
| 11. | Zasilanie 220V/50Hz |
| 12. | Łatwo dostępny wyłącznik bezpieczeństwa |
| 13. | Dźwiękowa sygnalizacja wciśnięcia wyłącznika bezpieczeństwa |

**Odpowiedź: Zamawiający pozostawia zapisy SWZ bez zmian.**

Wielkopolskie Centrum Pulmonologii i Torakochirurgii SP ZOZ działając na podstawie art. 284 ust. 3 ustawy Prawo Zamówień Publicznych z dnia 11 września 2019r. (t.j z 2019r. poz. 2019 ze zm.) przedłuża terminy składania i otwarcia ofert do **18.11.2021** roku. Godziny składania i otwarcia ofert pozostają bez zmian.

Jednocześnie Zamawiający przedłuża termin związania z ofertą do **17.12.2021 roku.**