

Kielce, 15.02.2022 r.

Znak: EZ/21/2022/EK

*Do wszystkich zainteresowanych*

**Dotyczy:** postępowania na zakup i dostawę sprzętu do rehabilitacji onkologicznej w ramach realizacji zadania Narodowej Strategii Onkologicznej pn. „Zakup sprzętu do rehabilitacji onkologicznej” dla potrzeb Działu Fizjoterapii Świętokrzyskiego Centrum Pediatrii Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego w Kielcach.

### ODPOWIEDZI NA PYTANIA

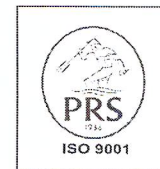
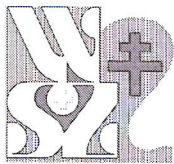
Działając na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2021r poz. 1129) Zamawiający Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach ul. Grunwaldzka 45 udziela odpowiedzi na zadane pytania:

**Pytanie nr 1. Dot. Pakiet Urządzenie do zautomatyzowanej rehabilitacji dłoni i palców kończyny górnej – 1 szt.**

**Czy Zamawiający dopuści, na zasadzie sprzętu równoważnego bądź lepszego i zgodnie z zasadą uczciwej konkurencji, urządzenie o poniższych parametrach:**

**System do funkcjonalnej terapii kończyny górnej dla dzieci w wieku 4-12 lat:**

- System łączący możliwość odciążenia ramienia podczas treningu oraz biofeedbacku.
- System zawiera niezrobotyzowany mechanizm odciążający ramię.
- System odciążający bazujący na egzoszkielecie na kończynę górną, zintegrowanym z mechanizmem sprężynowym odciążającym je. System odciążający umożliwia odciążenie niezależne części ramienia i przedramienia niezależnie:
  - a) odciążenie przedramienia: min. 0.7 kg - 2.4 kg
  - b) odciążenie ramienia: min. 0.5 kg - 3.8 kg
- Egzoszkielec dzięki swojej konstrukcji można dostosować do różnych rozmiarów ramienia dorosłych pacjentów:
  - a) przedramię (od łokcia do nadgarstka): min. 23-37 cm
  - b) ramię (od stawu ramiennego do łokcia): min. 15,5-23,5
- Egzoszkielec posiada możliwość blokowania pronacji/supinacji przedramienia oraz zgięcia/wyprostu nadgarstka.
- Egzoszkielec posiadający co najmniej 6 sensorów mierzących ruch we wszystkich dostępnych stopniach swobody min.:
  - a. Przywodzenie ramienia – horyzontalnie
  - b. Zginanie/prostowanie w ramieniu
  - c. Rotacja wewnętrzna/zewnętrzna w ramieniu
  - d. Zginanie/prostowanie w stawie łokciowym
  - e. Pronacja/supinacja przedramienia
  - f. Zginanie/prostowanie w nadgarstku
- Egzoszkielec wyposażony w czujnik chwytu (ciśnieniowy).
- Egzoszkielec pozwala na pracę tak samo z lewym jak i prawym ramieniem pacjenta.
- Egzoszkielec wyposażony w zaopatrzenie ortopedyczne umożliwiające ustabilizowanie i zapięcie ramienia pacjenta w systemie min. 1 opaska mocująca część ramienną, 1 opaska mocująca część przedramienną.
- Zaopatrzenie ortopedyczne może być wymieniane lub prane.
- Egzoszkielec posiadający możliwość regulacji wysokości za pomocą siłownika elektrycznego sterowanego za pomocą pilota przewodowego w zakresie min. 40 cm
- System wyposażony w podstawę jezdnią z min. 2 blokowymi kołami, umożliwiającą przemieszczanie systemu.



- Maksymalna waga systemu: 85 kg.
- Oprogramowanie systemu zawierające min. 20 różnych ćwiczeń i zadań ruchowych dla pacjentów.
- Oprogramowanie bazujące na biofeedbacku zawiera ćwiczenia funkcjonalne dla przestrzeni 1, 2 lub 3 wymiarowych.
- Oprogramowanie zawierające ćwiczenia do treningu sięgania i chwytania (trening ramienia i dłoni w jednym czasie).
- Oprogramowanie korzystające z biofeedbacku wyposażone w bazę danych pacjentów umożliwiającą tworzenie indywidualnych planów terapii.
- Oprogramowanie korzystające z biofeedbacku umożliwia raportowanie postępów rehabilitacji po każdym ćwiczeniu oraz ich export.
- Baza danych pacjentów umożliwiająca zapisanie min. 500 pacjentów
- System posiadający możliwość automatycznego tworzenia kopii zapasowej.
- System posiadający narzędzia do odzyskiwania danych z kopii zapasowej.
- Oprogramowanie posiadające narzędzia do oceny zdolności ruchowych pacjenta tj. zakres ruchomości, koordynacji, płynności ruchu.
- Ćwiczenia z biofeedbackiem w oprogramowaniu z możliwością ustawienia poziomu trudności i dostosowania go do możliwości ruchowych pacjenta.
- System z możliwością dostosowania zakresów ruchu ramienia indywidualnie dla każdego pacjenta i jego możliwości ruchowych.
- System wyposażony w moduł do wspierania otwierania ręki spastycznej za pomocą mechanizmu sprężynowego.
- Wymiary systemu: 81x75x85-125 cm
- System zasilany napięciem w zakresie min. 210-250V 50/60 Hz.
- System wyposażony w komputer klasy PC oraz ekran min. 24”.
- Możliwość uaktualnienia systemu przez napęd CD.
- System kompatybilny z normą IEC 60601-1 oraz posiada certyfikat CE.
- Wraz z zakupem urządzenia Wykonawca przeprowadza trening z obsługi i zastosowania systemu (dla max. 6 osób).

**Odpowiedź:** Nie, zgodnie z SWZ, gdyż program zakłada również usprawnienie starszych pacjentów.

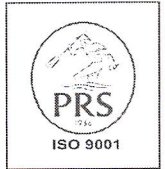
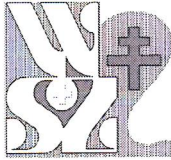
**Pytanie nr 2. Dot. Urządzenie diagnostyczno – terapeutyczne do rehabilitacji kończyny górnej i ręki – 1 sztuka**

**Czy Zamawiający dopuści, na zasadzie sprzętu równoważnego bądź lepszego i zgodnie z zasadą uczciwej konkurencji, zestaw urządzeń o poniższych parametrach:**

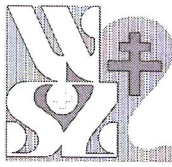
**1. Multisensoryczny system terapeutyczny do kończyn górnych z laptopem – 1 szt.**

- Urządzenie do jednostronnej i dwustronnej rehabilitacji kończyny górnej\
- Możliwość treningu ramienia objętego dysfunkcją, przy wsparciu zdrowej kończyny
- Oprogramowanie wykorzystujące ćwiczenia z zadaniami życia codziennego
- Możliwość monitoringu progresu pacjenta
- Możliwość dostosowania trudności zadań ruchowych
- Możliwość prowadzenia treningu dwustronnego:
  - ramiona współpracujące ze sobą, aby uzyskać wymagane wsparcie lub opór podczas ruchu,
  - synchronizacja obu ramion pozwalająca na rozwój koordynacji obu kończyn,
  - trening zawierający elementy aktywności życia codziennego.
- Możliwość prowadzenia treningu jednostronnego:
  - ćwiczenia mogą być wykonywane ze zminimalizowaniem oddziaływania siły grawitacji na kończynę uszkodzoną,
  - pomiar zakresu ruchomości dla aktywnego i pasywnego ramienia,
  - możliwość prowadzenia terapii nadgarstka z wykorzystaniem podparcia sferycznego,
  - trening zawierający elementy aktywności życia codziennego,





- ruchy w każdym stawie mogą być dostosowywane indywidualnie.
  - Sensor w postaci kuli z wbudowanym czujnikiem siły oraz czujnikami położenia
  - Na wyposażeniu systemu dodatkowe czujniki położenia i ruchu mocowane na ramieniu i przedramieniu za pomocą opasek rzepowych
  - Na wyposażeniu PAD ślizgowej do prowadzenia terapii
  - Oprogramowanie w języku polskim
  - W zestawie komputer typu laptop kompatybilny z oferowanym systemem. Procesor min. INTEL i3, 4 GB RAM, dysk 250 GB, 15,6"
  - W zestawie monitor dla pacjenta ze stojakiem podłogowym min. 32 [cal], złącze HDMI, przewód HDMI
  - W zestawie stół z regulowaną wysokością
- 2. Robot rehabilitacyjno-diagnostyczny**
- System ergometryczny do treningu kończyn górnych, dolnych i tułowia ze zintegrowanym modulem FES
  - System przeznaczony dla pacjentów neurologicznych
  - Zintegrowany moduł FES 6-kanalowy
  - Maksymalny poziom napięcia wyjściowego 200V
  - Poziom natężenia/kanał 0-140 mA
  - Czas trwania impulsu 10-100 ms
  - Czas przerwy Min. 50-3000 us
  - Duży kolorowy wyświetlacz dotykowy Min. 10"
  - Środowisko pracy Windows 10
  - Możliwość pracy czynnej i biernej
  - Wbudowany moduł rozgrzewki i cool-down
  - Możliwość regulacji promienia ruchu pedałów i ustawienia platform stóp Min. 19-28 cm
  - Możliwość ustawienia pozycji kończyn górnych
  - Wbudowana baza danych pacjentów
  - Wykrywanie poziomu zmęczenia pacjenta
  - Biofeedback wzrokowy
  - Wykrywanie spastyczności
  - Indywidualne ustawienie poziomu stymulacji dla każdego kanału FES
  - Wykorzystanie elektrod samoprzylepnych do stymulacji FES
  - Możliwość ustawienia wszystkich parametrów niezbędnych w terapii w sposób indywidualny tj. poziom stymulacji, czas trwania, czasy ćwiczeń biernych/czynnych
  - Kadencja Min. 15-55 ob./min
  - Moment siły Min. 1-20 Nm
  - Wymiary Max. 80x50x105 cm
  - Waga Max. 55 kg
- 3. Zestaw ortez do diagnostyki i rehabilitacji kończyn górnych:**
- Możliwość ćwiczenia funkcjonalnego pacjentów ze spastycznością ręki w dowolnej pozycji
  - Pozwala na wykonywanie ćwiczeń z funkcją chwytania i puszczenia przedmiotów
  - Możliwość indywidualnego dopasowywania ortez do wielkości przedramienia, dłoni i palców pacjentów
  - Możliwość wykonywania ćwiczeń samodzielnych i z asystą
  - Możliwość ćwiczenia z pacjentem w dowolnym miejscu w zależności od zadania
  - Pozwalający na jednoczesną rehabilitację kilku pacjentów (3-5 pacjentów)
  - Możliwość dopasowywania siły wspierającej ruch prostowania palców
  - Możliwość dopasowywania kąta ustawienia stawu nadgarstkowo-promieniowego
  - Możliwość wykonywania ćwiczeń oburącz
  - Na wyposażeniu ortozy umożliwiające trening rozciągający palców
  - Możliwość odciążenia całej kończyny górnej dzięki możliwości połączenia ćwiczeń z dedykowanym



ramieniem odciążającym

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza pod warunkiem, że wyposażenie jest przystosowane do pracy z pacjentami pediatrycznymi co najmniej od 5 roku życia.**

**Pytanie nr 3. Dot. System do rehabilitacji i reedukacji chodu w odciążeniu dla dzieci – 1 sztuka  
Czy Zamawiający dopuści, na zasadzie sprzętu równoważnego bądź lepszego i zgodnie z zasadą uczciwej konkurencji, zestaw urządzeń o poniższych parametrach:**

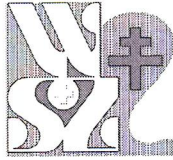
#### 1. Bieżnia

- kontrolowanie parametrów chodu w czasie rzeczywistym (parametry czasowo-przestrzenne),
- Regulowane na szerokość i wysokość stabilne poręcze na całej długości bieżni,
- Możliwość określenia środka siły nacisku (CoP) za pomocą wbudowanej platformy stabilometrycznej,
- Przeznaczone dla pacjentów z zaburzeniami neurologicznymi, ortopedycznymi oraz kardiologicznymi,
- Możliwość oceny równowagi pacjenta w sposób statyczny oraz dynamiczny,
- Obsługa urządzenia za pomocą tabletu umożliwiającą raportowanie wyników osiąganych podczas treningu,
- Wbudowana w oprogramowanie baza danych pacjentów, zarządzana z poziomu tabletu terapeuty,
- Bezprzewodowy pilot umożliwiający pacjentowi samodzielne sterowanie bieżnią oraz ustawienia podstawowych parametrów treningu tj. czas oraz dystans do pokonania,
- Wysoka rozdzielczość prowadzonego pomiaru CoP,
- Biofeedback dla pacjenta pozwalający na trening symetrii wzorca chodu z uwzględnieniem parametrów czasowych oraz przestrzennych (faza podporowa i faza przeniesienia)
- układ stopniowanego zwiększania prędkości od 0,2 km/h do zadanej prędkości,
- stabilizacja prędkości pasa w pełnym zakresie obciążeń napędu,
- ekran dotykowy 7",
- płynna i cicha praca w pełnym zakresie prędkości pasa,
- dwa systemy bezpieczeństwa: przycisk awaryjny oraz wyłącznik magnetyczny,
- ergonomicznie ukształtowane, stabilne poręcze,
- poręcze pediatryczne,
- intuicyjny panel dotykowy
- możliwość regulacji nachylenia bieżni
- prędkość biegu 0,2-10 km/h (co 0,1km/h)
- Szerokość części użytkowej pasa : 520mm
- Długość części użytkowej pasa : 1400mm
- Dopuszczalna masa ćwiczącego : 160kg
- Wymiary urządzenia : 260 x 78 x 175cm
- Parametry wyświetlane na pulpicie : spalone kalorie, czas ćwiczenia max 120 minut, pokonany dystans, START/STOP, prędkość
- Programy : możliwość tworzenia własnego protokołu ćwiczeń, 16 programów zdefiniowanych przez użytkownika, ćwiczenia zdefiniowane, 16 gotowych programów + trening wysiłkowy: Balke, Costill, Balke Modified, Balke Ware, Bruce, Bruce Modified, Gander Skinner, USAFSAM, USAFSAM 3.0, Weber

#### 2. System do dynamicznego odciążenia

- Regulacja wysokości systemu za pomocą siłownika elektrycznego zasilanego akumulatorowo. Akumulator ładowany z gniazdka elektrycznego 230V,
- Podwieszenie dwupunktowe umożliwiające korekcję ustawienia miednicy oraz pochylenia przód/tył tułowia za pomocą 4 pasów,
- Elektroniczny moduł pomiarowy pozwalający na monitorowanie: poziomu odciążenia lewej i prawej strony ciała, całkowitego odciążenia oraz feedback wzrokowy dla pacjenta,
- System wyposażony w 4 kółka: 2 kółka blokowane kierunkowo oraz 2 kółka blokowane całkowicie. Kółka blokowane kierunkowo mają dawać możliwość ustawienia sposobu poruszania się systemu





podczas treningu w zaplanowanym kierunku bez konieczności ciągłej kontroli tego ruchu

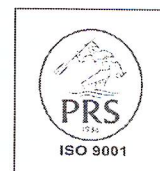
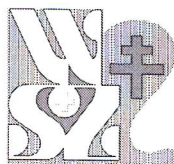
- Możliwość obniżenia systemu do co najmniej 170 cm, co daje możliwość przejechania przez drzwi o wysokości 180 cm oraz pracy z niskimi pacjentami oraz dziećmi,
- Max. szer. systemu 88 cm (konieczność przejechania przez drzwi o szer. 90 cm),
- Max. wysokość systemu 234 cm,
- Możliwość podwieszenia pacjenta o wzroście max. 210 cm,
- Możliwość ćwiczenia z pacjentem o wadze max. 160 kg,
- Możliwość odciążenia pacjenta do 160 kg,
- Długość całkowita systemu nie większa niż 125 cm,
- Możliwość treningu chodu przodem, tyłem i bokiem,
- Zmiana kierunku chodu bez konieczności odpinania uprząży od systemu,
- Regulowane uchwyty pozwalające na zmianę kąta ustawienia,
- Dynamiczny system odciążenia umożliwiający przemieszczenie środka ciężkości o min. 5 cm, co pozwala na bardziej fizjologiczny ruch ciała podczas treningu
- System wyposażony w jedną uprząż w uniwersalnym rozmiarze.

**Odpowiedź: Nie, zgodnie z SWZ, ze względu na ograniczoną funkcjonalność ekranu i ograniczenia w postaci feedbacku (wysoce wskazany u pacjentów pediatrycznych).**

**Pytanie nr 4. Dot. Pakiet 4 Mobilny elektromiograf z elektrostymulacją wyzwalaną – 1 sztuka  
Czy Zamawiający dopuści, na zasadzie sprzętu równoważnego bądź lepszego i zgodnie z zasadą uczciwej konkurencji, urządzenie o poniższych parametrach:**

**Bezprzewodowy Elektromiograf 16ch + Czujnik Inercyjny + Goniometr:**

- urządzenie w technologii 4G do analizy elektromiografii powierzchniowej (sEMG)
- możliwość wykonywania analiz dowolnego rodzaju ruchu, dla każdej części ciała, bez zmiany naturalnego ruchu analizowanego obiektu
- 16 bezprzewodowych sensorów
- rozdzielczość 16 bitów,
- częstotliwość próbkowania 1 kHz
- bezprzewodowa transmisja danych
- ponad 6h ciągłego pozyskiwania danych
- wbudowana pamięć pozwalająca na zachowanie do 2h badań,
- waga sensora: ok. 13 gramów,
- wymiary: elektroda macierzysta 41,5×24,8×14mm, elektroda satelitarna 16×12mm,
- czujnik inercyjny pozwalający na natychmiastową wizualizację zachowania mięśnia referencyjnego związanego z wykonywanym ruchem :
  - oprogramowanie z licencją jednostanowiskową,
  - protokół Walk,  
Wykrywanie patologii chodu, urządzenie pozwala na zbadanie:
    - ✓ prędkość,
    - ✓ kadencja (kroki/min),
    - ✓ długość kroku i cyklu,
    - ✓ szerokość kroku,
    - ✓ czas trwania cyklu chodu,
    - ✓ czas trwania fazy podporowej i przenoszenia,
    - ✓ czas trwania fazy pojedynczego i podwójnego podporu.
  - protokół Jumps  
Kompleksowa analiza kinematyki związanej z ruchem w wielu dyscyplinach sportowych. Zestaw protokołów stworzony został z myślą o zawodowych sportowcach, którzy chcą monitorować i poprawiać swe osiągi. Zawiera 7 wyspecjalizowanych protokołów – możliwych do wykonania testów. Mierzone parametry:
    - ✓ czas trwania wyskoku,
    - ✓ wysokość wyskoku,



- ✓ maksymalna generowana siła i moc koncentryczna,
- ✓ maksymalna generowana siła i moc ekscentryczna,
- ✓ indeks elastyczności (kalkulowany),
- ✓ indeks bosco (kalkulowany),
- ✓ indeks koordynacji (kalkulowany).
- protokół 6 minutes walking test,
- protokół indoor running,
- protokół Timed Up and Go,
- protokół Turn Test,
- protokół Free Test.
- zaawansowane protokoły kliniczne pozwalające na szybką, prostą i dokładną ocenę globalną, która pozwala na stworzenie prawdziwej "diagnozy funkcjonalnej" uważanej za identyfikację wszelkich dysfunkcji ruchowych, potencjałów szcztkowych i strategii kompensacji :
  - sprawdzenie koordynacji i symetrii ruchu pacjenta
  - kontrola czy mięśnie prawej i lewej strony tułowia są aktywowane symetrycznie podczas długotrwałego utrzymywania statycznej postawy
  - kontrola czy mięśnie lędźwiowe rozluźniają się w utrzymaniu zgiętej pozycji tułowia
  - ocena zdolności pacjenta do wykonywania ruchów zgięciowych, odwodzenia lub rotacji ramion w płynny sposób
  - ocena predyspozycji badanego do bólu mięśni szyjnych, aby zapobiec jego wystąpieniu lub przewlekłości
- **możliwość rozbudowy o:**
  - Foot Switch
  - Elektrogoniometr
  - Bezprzewodowy zestaw izokinetyczny
  - Stanowisko badawcze
  - System wideo (do 4 kamer)
  - Odbiornik wyjścia analogowego
  - Odbiornik wejścia analogowego
  - Trigger

**Odpowiedź: Tak, dopuszcza się.**

#### **Pytanie nr 5. Dot. SWZ**

Zamawiający w pkt. „Termin realizacji zamówienia” wymaga terminu nie dłuższego niż 15 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy, jednocześnie punktuje do 10, do 20 i do 30 dni. Prosimy o weryfikację wymagań Zamawiającego i podanie jaki termin jest ostatecznie obowiązującym.

**Odpowiedź:** Zgodnie Częścią I SWZ pkt. 6 Zamawiający wymaga dostawy w terminie **max. 30 dni**.

Zamawiający omyłkowo wpisał w 36 SWZ w kryterium Termin realizacji zamówienia termin do 15 dni kalendarzowych. **Winno być:**

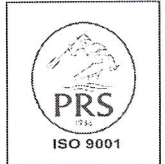
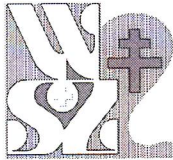
Zamawiający wymaga aby dostawa przedmiotu zamówienia była zrealizowana w terminie nie **dłuższym niż 30 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy**. Wykonawca w formularzu ofertowym może określić krótszy termin realizacji zamówienia, za który może uzyskać dodatkowe punkty w przedmiotowym kryterium. Minimalny termin realizacji zamówienia za który można otrzymać punkty wynosi do 10 dni kalendarzowych. Maksymalna ilość uzyskanych punktów w kryterium termin wynosi 20 pkt.

Punkty zostaną przyznane wg następujących zasad:

- do 30 dni kalendarzowych – 0 punktów
- do 20 dni kalendarzowych – 10 punktów
- do 10 dni kalendarzowych – 20 punktów

Ponadto zgodnie z ogłoszeniem o zamówieniu nr 2022/BZP 00048578/01 z dnia 07.02.2022 r. okres realizacji zamówienia wynosi **30 dni**.





**Pytanie nr 6. Dot. SWZ**

Czy biorąc pod uwagę obecną sytuację technologiczną, skomplikowane technologie i duży zakres sprzętu, zamawiający przedłuży termin realizacji zamówienia do standardowo przyjętych 8 tygodni? W przypadku obawy o brak terminowego rozliczenia prosimy o dodanie informacji „nie później niż...” co zabezpieczy obie strony umowy.

**Odpowiedź: Nie zgodnie z SWZ.**

*Zapytania dot. przedmiotu zamówienia nr EZ/21/2022/EK – **Pakiet 1** Urządzenie do zautomatyzowanej rehabilitacji dłoni i palców kończyny górnej w ramach realizacji zadania Narodowej Strategii Onkologicznej pn. „Zakup sprzętu do rehabilitacji onkologicznej” dla potrzeb Działu Fizjoterapii Świętokrzyskiego Centrum Pediatrii Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego w Kielcach.*

**Pytanie nr 7 Dot. pkt nr 6 opisu minimalnych parametrów technicznych przedmiotu zamówienia:**

Czy Zamawiający dopuści urządzenie bez mechanizmu prowadzącego palce? Urządzenia Neofect Smart Board, Neofect Smart Glove oraz Neofect Smart Kids wchodzące w skład platformy rehabilitacyjno-diagnostycznej pod nazwą handlową Neofect Smart Rehabilitation Solution są przeznaczone do rehabilitacji kończyny górnej i ręki (dłoni i palców), dla pacjentów od ok. 3 lat w górę. Urządzenia zapewniają rzeczywisty odczyt parametrów pracy i prowadzenia terapii oraz ich archiwizację (pełen zaawansowany biofeedback).

Neofect Smart Kids / Neofect Smart Glove / Neofect Smart Board łączy się z tv / monitorem / innym urządzeniem projekcyjnym posiadającym złącze HDMI, sterowanie odbywa się za pomocą myszki lub monitora dotykowego.

**Odpowiedź: Nie zgodnie z SWZ.**

**Pytanie nr 8 Dot. pkt nr 7 opisu minimalnych parametrów technicznych przedmiotu zamówienia:**

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, w którym urządzenie mocowane jest do palców pacjenta w formie zaczepów wykonanych z silikonu o zastosowaniu medycznym? Takie rozwiązanie nie wymaga dodatkowych kosztów związanych z dalszą eksploatacją wyrobu, mocowania są wielokrotnego użytku.

**Odpowiedź: Nie zgodnie z SWZ.**

**Pytanie nr 9 Dot. pkt nr 8 opisu minimalnych parametrów technicznych przedmiotu zamówienia:**

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, w którym palce pacjenta nie są przymocowane za pomocą magnesów do urządzenia? Rozwiązania Neofect Smart Glove, Smart Glove oraz Smart Kids nie posiadają funkcji prowadzenia – ewentualne wystąpienie spastyczności u pacjenta w trakcie trwania terapii nie powoduje zagrożenia urazem.

Jeśli pacjent ma zaledwie 2-3mm aktywnego zakresu ruchu jednego lub więcej palców, to naukowo udowodniono, że aktywny trening i terapia są dużo bardziej wydajne i efektywne - pozwalają wykorzystać efekt neuroplastyczności do ponownego uczenia się wzorca ruchu, na czym oparta jest zasada działania rozwiązań Neofect Smart Board, Neofect Smart Glove oraz Neofect Smart Kids.

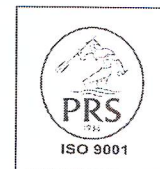
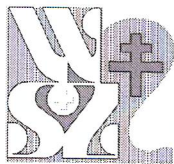
**Odpowiedź: Nie zgodnie z SWZ.**

**Pytanie nr 10 Dot. pkt nr 9 opisu minimalnych parametrów technicznych przedmiotu zamówienia:**

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie nie posiadające oceny spastyczności, pomiaru tonusu mięśniowego oraz oceny siły palców. Oprogramowanie Neofect Smart Board umożliwia ćwiczenia (rehabilitacja w formie gier terapeutycznych), a w ramach ewaluacji odczyt ogólnego zasięgu ramienia, ocenę dokładności i płynności ruchu. Oprogramowanie Neofect Smart Glove umożliwia ćwiczenia (rehabilitację w formie gier terapeutycznych), a w ramach ewaluacji odczyty: przedramię (pronacja / supinacja), nadgarstek (odchylenie promieniowe / odchylenie łokciowe / wyprost / zgięcie), palce (wyprost / zgięcie). Neofect Smart Kids umożliwia ćwiczenia (rehabilitację w formie gier terapeutycznych), a w ramach ewaluacji odczyty: przedramię (pronacja / supinacja), nadgarstek (odchylenie promieniowe / odchylenie łokciowe / wyprost / zgięcie).

Rozwiązania Neofect zapewniają dodatkowe informacje ze względu na możliwość pomiaru AROM & PROM w ocenie co sugeruje terapię i pacjentowi już lukę pomiędzy obecnym AROM a potencjalnym





AROM w przyszłości, cel terapii! Jest to bardzo dobry i silny motywator zarówno dla terapeuty, jak i pacjenta. Dzięki temu uświadamiają sobie, dokąd mogą się dostać!

**Odpowiedź: Nie zgodnie z SWZ.**

**Pytanie nr 11 Dot. pkt nr 15 opisu minimalnych parametrów technicznych przedmiotu zamówienia:**

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, w którym ćwiczenia mają formę wyłącznie czynną? Neofect Smart Board, Neofect Smart Kids oraz Neofect Smart Glove w ramach ewaluacji (pierwszej kalibracji dla każdego pacjenta) sprawdza / diagnozuje maksymalne możliwości ruchowe oraz zakres ruchu, dzięki czemu dopasowuje gry terapeutyczne dostosowane są do jego możliwości (nawet przy minimalnym ruchu). Taka forma rehabilitacji, tj. bez ćwiczeń biernych oraz ze wspomaganiami jest bardziej angażująca dla pacjenta.

**Odpowiedź: Nie zgodnie z SWZ.**

**Pytanie nr 12 Dot. pkt nr 16 opisu minimalnych parametrów technicznych przedmiotu zamówienia:**

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie nie posiadające programu wibracyjnego? Składający ofertę oferuje odrębne urządzenie pod nazwą handlową Galileo Mano 20 – urządzenie do wibroterapii z przeznaczeniem do terapii kończyny górnej, m.in. z funkcją zmniejszania spastyczności

**Odpowiedź: Nie zgodnie z SWZ.**

**Pytanie nr 13 Dot. pkt nr 20 opisu minimalnych parametrów technicznych przedmiotu zamówienia:**

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie nie posiadając takiej funkcjonalności?

**Odpowiedź: Nie zgodnie z SWZ.**

**Pytanie nr 14 Dot. pkt nr 21 opisu minimalnych parametrów technicznych przedmiotu zamówienia:**

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie posiadające wymienione funkcjonalności, bez kontroli siły oraz inicjalizowania ruchu.

**Odpowiedź: Nie zgodnie z SWZ.**

**Pytanie nr 15 Dot. pkt nr 22 opisu minimalnych parametrów technicznych przedmiotu zamówienia:**

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie zgodnie z którym Neofect Smart Board (urządzenie przeznaczone do rehabilitacji kończyn górnych na odcinku bark-łopatka-ramię-nadgarstek) posiada możliwość indywidualnego dopasowania kontrolowanej przestrzeni dla każdego pacjenta oraz Neofect Smart Kids / Neofect Smart Glove (urządzenie przeznaczone do rehabilitacji kończyny górnej na odcinku nadgarstek-dłoń-palce) nie posiadającej takiej możliwości, ponieważ zasada działania tych urządzeń nie przewiduje dopasowania do kontrolowanej przestrzeni? Urządzenie w formie „rękawicy” z czujnikami umieszczone jest na dłoni pacjenta, ćwiczenia odbywają się poprzez poruszanie kończyną górną, bez żadnych ograniczeń dla pacjenta.

**Odpowiedź: Nie zgodnie z SWZ.**

**Pytanie nr 16 Dot. pkt nr 26 opisu minimalnych parametrów technicznych przedmiotu zamówienia:**

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie nie posiadając czujników siły oraz haptycznych?

**Odpowiedź: Nie zgodnie z SWZ.**

**Pytanie nr 17 Dot. pkt nr 28 opisu minimalnych parametrów technicznych przedmiotu zamówienia:**

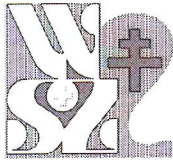
Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie nie posiadające takiej funkcjonalności?

**Odpowiedź: Nie zgodnie z SWZ.**

**Pytanie nr 18 Dot. pkt nr 29 opisu minimalnych parametrów technicznych przedmiotu zamówienia:**

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie nie posiadające takiej funkcjonalności?





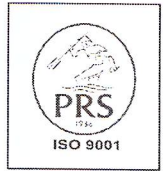
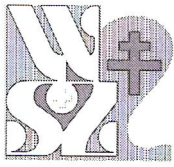
**Odpowiedź: Nie zgodnie z SWZ.**

Zapytania dot. przedmiotu zamówienia nr EZ/21/2022/EK – **Pakiet 3** System do rehabilitacji i reedukacji chodu w odciążeniu dla dzieci w ramach realizacji zadania Narodowej Strategii Onkologicznej pn. „Zakup sprzętu do rehabilitacji onkologicznej” dla potrzeb Działu Fizjoterapii Świętokrzyskiego Centrum Pediatrii Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego w Kielcach.

**Pytanie nr 19 dot. Systemu do rehabilitacji i reedukacji chodu w odciążeniu dla dzieci.**

Czy Zamawiający dopuści do postępowania system do rehabilitacji i reedukacji chodu w odciążeniu dla dzieci o poniższych parametrach:

1. System dynamicznego odciążenia
  - Regulacja wysokości systemu za pomocą siłownika elektrycznego zasilanego akumulatorowo, ładowanego z gniazdka elektrycznego
  - Zawieszenie dwupunktowe umożliwiające korekcję ustawienia miednicy oraz pochylenia przód / tył tułowia za pomocą 4 pasów
  - System biofeedback zapewniający pomiary, informacje zwrotne i raportowanie ćwiczeń oraz wagi pacjenta korzystającego z urządzenia. Pacjent oraz terapeuta mogą jednocześnie śledzić w czasie rzeczywistym cele i postępy terapii i otrzymywać je w przystępnej formie graficznej lub dźwiękowej. Generowane raporty zapewniają obiektywną dane dot. rozłożenia masy ciała wspieranej / odciążanej obustronnie w trakcie sesji, wzorców wspomagania w czasie rzeczywistym oraz innych miar postępów związanych ze odciążeniem. System mierzy ewentualne nierówne podparcie, dzięki czemu jednostronne tendencje można łatwo korygować. System informuje również o zbyt małym lub zbyt dużym obciążeniu.
  - System wyposażony w 4 kółka z blokadami. Umożliwia pracę z pacjentem poruszając się po pomieszczeniu oraz w formie ‘stacjonarnej’, z wykorzystaniem bieżni
  - Maksymalna waga pacjenta -150 kg
  - Maksymalny wzrost użytkownika – 217 cm
  - Maksymalny wzrost użytkownika nad bieżnią – 202 cm
  - Maksymalna wysokość całkowita systemu – 242 cm
  - Maksymalna szerokość systemu: 86 cm (konieczność przejechania przez drzwi o szer. 90 cm)
  - Długość całkowita systemu – 115 cm
  - Zakres elektronicznej regulacji wysokości – 70 cm
  - Regulowane poręcze / uchwyty z możliwością zmiany kąta ustawienia
  - System wyposażony w uniwersalne uprząże / kamizelki dla dzieci oraz pacjentów dorosłych
2. Bieżnia
  - prędkości bieżni wynosi od 0,16 km/h do 16,09 km/h (0,1 mph do 10.0 mph) oraz na biegu wstecznym od 0,2 km/h do 5 km/h
  - regulacja nachylenia wynosi od 0 do 15%
  - moc silnika bieżni wynosi 1,47 kW (2hp AC)
  - powierzchnia pasa bieżni wynosi 142,24 x 55,88 cm (56 x 22 inch)
  - wysokość wejścia na bieżnię: 17,78 cm (7 inch)
  - maksymalne obciążenie wynosi 185 kg (400 lbs)
  - Oprogramowanie biofeedback zapewniające pomiary, raportowanie i informacje zwrotne dotyczące czasowych i przestrzennych parametrów chodu i równowagi w czasie rzeczywistym (prędkość, czas i długość kroku, podstawa podparcia i obciążenia, fazy cyklu chodu, symetrii chodu prezentowane w przystępnej formie graficznej). Czujniki zainstalowane w bieżni wysyłają dane do tabletu wykorzystywanego przez lekarza / użytkownika. Dane z całości lub części sesji można zapisać w pamięci urządzenia do dalszej analizy danych lub raportowania. Informacje



zwrotne mogą być przekazywane użytkownikowi dla wybranego parametru z przejrzystymi, prostymi do zrozumienia wskazówkami wizualnymi i dźwiękowymi wyświetlanymi na ekranie.

- Obsługa urządzenia za pomocą tabletu umożliwiającą raportowanie wyników treningowych
- Regulowana poręcz na wysokości od 60,96 cm do 101,6 cm (24 inch do 40 inch)
- System bezpieczeństwa w postaci wyłącznika magnetycznego
- Odłączany ekran przyjazny użytkownikowi
- Bieżnia pokryta powierzchnią antypoślizgową z oznaczoną linią symetrii
- 6 programów treningowych
- Dożywotnia gwarancja na ramę oraz 3 letnia gwarancja na części mechaniczne

**Odpowiedź: Nie zgodnie z SWZ.**

## PRZEDŁUŻENIE TERMINU SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

Zamawiający Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach ul. Grunwaldzka 45 w celu wypełnienia dyspozycji art. 284 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2021r poz. 1129) przedłuża termin składania i otwarcia ofert:

### Nowe terminy otwarcia i składania ofert:

Termin składania ofert: 18.02.2022 r. do godz. 09.00

Termin otwarcia ofert: 18.02.2022 r. godz. 09.30

W związku ze zmianą terminu składania i otwarcia ofert Zamawiający zmienia treść **pkt 24 SWZ – Termin związania ofertą** nadając mu nowe brzmienie:

„Termin związania ofertą wynosi 30 dni tj. Wykonawca jest związany ofertą do dnia 19.03.2022r. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert”.

DYREKTOR  
Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego  
w Kielcach

*Bartosz Stemplewski*

KIEROWNIK  
Działu Zamówień Publicznych

*mgr Sebastian Szaniawski*

Z-ca Kierownika  
DZIAŁ ZAMÓWIENI PUBLICZNYCH

*mgr Edyta Kwaśniewska*