



Łądek Zdrój, dnia 04.11.2023 r.

ZP.28.2023

DO WSZYSTKICH WYKONAWCÓW,
KTÓRZY POBRALI SWZ

Dotyczy postępowania pn. „Doposażenie Oddziału Rehabilitacji Ogólnoustrojowej w nowoczesne roboty rehabilitacyjne w celu dywersyfikacji możliwości terapeutycznych Spółki Uzdrowisko Łądek – Długopole S.A. w zakresie rehabilitacji”.

Zamawiający, działając zgodnie z art. 284 ust. 1 ustawy z dnia 19 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2023 r. poz. 1605 tj. ze zm.) informuje, że wpłynęło pytanie do ww. postępowania. Zamawiający udziela następującej odpowiedzi:

Pytanie do części 4 :

Czy Zamawiający w ramach urządzeń zrobotyzowanych (wskazany w OPZ sprzęt nie wykazuje właściwości robotycznych ani nie jest wyrobem medycznym), dopuszcza urządzenie o poniższych parametrach :

Lp.

Parametry ogólne

- | | |
|----|--|
| 1. | Urządzenie zapewniające zgodny z anatomią i biomechaniką ruch PNF (Proprioceptive Neuromuscular Facilitation) |
| 2. | Minimum trzy zsynchronizowane silniki zapewniające ruchy wielopłaszczyznowe w następujących osiach: - przodopochylenie i tyłopochylenie, - przywodzenie i odwodzenie, - rotacja wewnętrzna i zewnętrzna, - prostowanie i zginanie (z prostą lub zgiętą ręką w łokciu). |
| 3. | Wybór synchronizacji lub braku synchronizacji pracy poszczególnych silników |
| 4. | Niska waga urządzenia - do 28 kg |

5. Stabilne urządzenie ze zintegrowanym fotelem o miękkim obiciu w pełni dezynfekowalnym z regulowaną pozycją oparcia pleców i zdrowego ramienia, ze stabilizacją obręczy barkowej zapobiegającej kompensacji ruchów przez pacjenta.
6. Urządzenie wyposażone w kółka transportowe i zagłówek.
7. **Obsługa**
8. Zastosowanie na kończynę prawą lub lewą bez konieczności stosowania przystawek lub akcesoriów z pomocą dedykowanego interaktywnego programu konwersji.
9. Kontrola wszystkich parametrów za pomocą pilota sterującego.
10. Możliwość bezpośredniego i symultanicznego ustalania zakresów ruchu dla poszczególnych płaszczyzn na panelu danego siłownika
11. Funkcja blokady menu pilota oraz wybranych funkcji.
12. Pilot wyposażony w wyraźny podświetlany dotykowy ekran kolorowy LCD TFT z regulacją jasności.
13. Intuicyjna filozofia obsługi z zastosowaniem graficznych ikon funkcyjnych na ekranie lub/i obsługa (oprogramowani) w języku polskim.
14. Możliwość wyboru języka obsługi – co najmniej 15 wbudowanych języków.
15. Bieżąca informacja o przebiegu ruchu, funkcji i programie terapii wyświetlana na ekranie pilota. Możliwość wyboru ekran standardowego oraz szczegółowego z większą ilością informacji.
16. Oskalowane elementy regulacyjne szyny z wymiarami wysokości osi stawu, długości ramienia,

przedramienia, kąta ustawienia łokcia

17. Funkcja „nowy pacjent” resetująca ustawienia dla nowego pacjenta i ustawiająca urządzenie w pozycji wyjściowej
18. Funkcja „transport” automatyczne ustawienie się szyny w pozycji do transportu
19. Łączny czas terapii – zapis całkowitego czasu terapii.
20. Możliwość ustawiania głośności sygnałów dźwiękowych.
21. Menu serwisowe dla celów serwisu.
22. **Zakresy**
23. Minimalny zakres wzrostu pacjenta
120 – 210 cm
24. Waga pacjenta minimum do 175 kg
25. Minimalny zakres ruchu w stawie barkowym:
przywodzenie/odwodzenie 0° - 30° - 160°
26. Minimalny zakres ruchu w stawie barkowym:
przodopochylenie/tyłopochylenie 110° - 0° - 10°
27. Minimalny zakres ruchu w stawie barkowym: podnoszenie 30° - 175°
28. Minimalny zakres ruchu w stawie barkowym: rotacja
wewnętrzna/rotacja zewnętrzna 90° - 0° - 90°
29. Minimalny zakres ruchy w stawie barkowym: zginanie/prostowanie 0° - 30° - 160°
30. Minimalny zakres ustawień w stawie łokciowym wyprost/zgięcie 0° - 90°

31. Minimum ruchy wielopłaszczyznowe, zsynchronizowane i realizacja ćwiczeń zgodnych z koncepcją PNF
32. Regulacja prędkości pracy w minimum 20 poziomach.
33. Pauza nastawiana w zakresie minimum: od 0 do 30 sekund
34. **Bezpieczeństwo**
35. Stopniowe automatyczne przyspieszanie i zwalnianie ruchu przy nastawionych kątach granicznych.
36. Nastawy w czasie rzeczywistym – urządzenie porusza się odpowiednio w czasie ustawiania zakresu ruchu w celu uniknięcia urazów
37. Automatyczna zmiana kierunku ruchu po zatrzymaniu pracy.
38. Adaptacyjna, automatyczna zmiana kierunku ruchu przy oporze – autorewers, z regulowanym zakresem tolerancji w minimum 20 poziomach.
39. Klasa ochronności II zabezpieczająca przed porażeniem elektrycznym bezpośrednim i pośrednim
40. Aparat zgodny z normą IEC 60601-1-2:2014 i IEC 60601-1-11:2010 kompatybilności elektromagnetycznej.
41. **Programy, schematy ruchu i funkcje**
42. Ćwiczenie ciągle bez limitu czasu
43. Programowany czas ćwiczenia od 1 min do 12 godzin - ustawiany co minutę z funkcją prezentacji pozostałego czasu ćwiczenia w

- czytelnej formie graficznej na ekranie pilota
44. Schemat PNF – proprioceptywne torowanie ruchu
45. Schemat fali – ruchy falowane przypominające kształt ósemki
46. Program izolacji – ruchy separowane w trzech płaszczyznach w ramach jednego ćwiczenia
47. Funkcja regulacji pozycji zatrzymania silników w programie izolacji
48. Programy oscylacji – powtarzanie ruchu w obrębie ostatnich 10° przed osiągnięciem ustawionych jako maksimum wartości dla minimum odwiedzenia, tyłopochylenia i zewnętrznej rotacji. Ruch w obrębie ostatnich 10° powtarzany zgodnie z ustawionymi cyklami z mniejszą prędkością.
49. Program rozgrzewki – płynne i stopniowe rozszerzenie do ustawionego zakresu ruchu w minimum 15 cyklach.
50. Program rozszerzania ruchu dla minimum tyłopochylenia, odwodzenia, rotacji wewnętrznej i zewnętrznej – automatyczne poszerzanie zakresu ruchu zgodnie z zaprogramowaną ilością cykli poprzez kontrolowaną próbę przekroczenia limitu o 5° z zabezpieczeniem autorewersu przy oporze.
51. Cykle – wybór ilości powtórzeń dla izolacji, oscylacji i rozciągania w zakresie minimum 5-20 cykli
52. **Pozostałe**
53. Zasilanie elektryczne 220-240V 50/60 Hz, przewodem zasilającym bezpośrednim bez zastosowania dodatkowych zasilaczy i przewodów.

54. Dokumentacja przebiegu terapii -
rejestr wyników ćwiczeń w formie
graficznej wyświetlany na ekranie
pilota oddzielnie minimum dla
przodo/tyłopochyl.,
odwodzenia/przywodzenia, rotacji
wewn/zewn.
55. Karty pamięci do zapisu
indywidualnych danych terapii
pacjenta.

Odpowiedź:

Tak Zamawiający wyraża zgodę.

Zamawiający informuje, że ze względu na zapisy umowy dotacyjnej zmuszony jest zmienić termin wykonania zamówienia. W umowie dotacyjnej wskazano, że do dnia 1 grudnia 2023 r. odbiorca dotacji zobowiązany jest przedłożyć (drogą elektroniczną) m.in. skany oryginałów faktur oraz skany protokołów zdawczo – odbiorczych.

W związku z powyższym Zamawiający dokonuje następującej zmiany:

„TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA:

Od dnia podpisania umowy do dnia 30 listopada 2023 r.”

W załączeniu:

Ogłoszenie zmieniające.

Sporządziła: Elżbieta Kinal.

Zatwierdzam:

Kierownik Zamawiającego