|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PROGRAM_REGIONALNY** | herb  WOJEWÓDZTWO PODKARPACKIE |  |  |

**ZP/UR/11/2015 Załącznik nr 1.1 do siwz – modyfikacja z dn. 25.03.2015r.**

**Opis przedmiotu zamówienia - oferowany przedmiot zamówienia**

**Zadanie 7: Dostawa zestawu do oceny dynamicznej mięśni .**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu zamówienia** | | **Oferowany przedmiot zamówienia (podać np. typ, model, nr katalogowy producenta oraz producenta)** | |
|  |  |
| ***Poz. nr 1* Zestaw do oceny dynamicznej mięśni** | |  | |
| **Lp.** | **Wymagane funkcje oraz parametry techniczne przedmiotu zamówienia** | **Funkcje oferowanego przedmiotu zamówienia** | **Parametry oferowanego przedmiotu zamówienia** |
| *1* | *2* | *3* | *4* |
| 1. | Zestaw do oceny i treningu dynamicznego mięśni w warunkach: ruchu biernego, pracy izometrycznej, izotonicznej (koncentrycznej i ekscentrycznej), izokinetycznej (ekscentrycznej i koncentrycznej), reaktywnej ekscentrycznej z możliwością pełnej archiwizacji i eksportu danych do analizy statystycznej. | TAK/NIE | XXXX |
| 2. | W zestawie powinna znajdować sięstacja robocza z panelem kontrolnym z urządzeniami peryferyjnymi (komputer, monitor dotykowy, drukarka, głośniki, klawiatura, mysz),regulowany elektrycznie (wysokość), obrotowy, przesuwany na podstawie fotel zapewniający pełną stabilizację w trakcie oceny/ćwiczenia, dynamometr elektryczny regulowany w 3 płaszczyznach przesuwany na podstawie zsynchronizowanej z regulacją fotela pacjenta oraz komplet akcesoriów do oceny i treningu stawów: barkowego, łokciowego, nadgarstkowego, biodrowego, kolanowego, skokowego. | TAK/NIE | XXXX |
|  | **Stacja robocza** |  |  |
| 3. | Musi mieć możliwość obsługi poprzez panel kontrolny oraz zintegrowany komputer z dedykowanym oprogramowaniem do obsługi dynamometru. | TAK/NIE | XXXX |
| 4. | Panel kontrolny musi zapewniać obsługę podstawowych parametrów określających dla ruchu biernego, pracy izometrycznej, izotonicznej (koncentrycznej i ekscentrycznej), izokinetycznej (ekscentrycznej i koncentrycznej), reaktywnej ekscentrycznej. | TAK/NIE | XXXX |
| 5. | Stacja robocza musi współpracować z urządzeniami peryferyjnymi sterującymi dynamometrem (komputer, monitor dotykowy, drukarka, głośniki, klawiatura, mysz). | TAK/NIE | XXXX |
| 6. | System musi posiadać możliwość podłączenia i synchronizowania sygnału z dynamometru z innymi urządzeniami peryferyjnymi (systemy do analizy ruchu, EMG inne źródła sygnału analogowo-cyfrowego). | TAK/NIE | XXXX |
| 7. | Wymagania minimalne dla urządzeń peryferyjnych:  zestaw komputerowy w pełni kompatybilny z wszystkimi elementami systemu do pomiaru siły mięśniowej, gwarantujący bezpieczne i pełne wykorzystanie możliwości urządzenia, o parametrach pozwalających na kompletne sterowanie urządzeniem z poziomu komputera  Monitor o przekątnej ekranu min. 21,5 cala.  Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej lub angielskiej  niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:  1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;  2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;  3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być  dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;  4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;  5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;  6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB,  Plug&Play, Wi-Fi)  7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;  8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.  9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.  10. Wbudowany system pomocy w języku polskim;  11. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;  12. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe  13. wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów  komputera)  14. funkcja szyfrowania plików systemowych | XXXX |  |
|  | **Fotel** |  |  |
| 8. | Podstawa na której się poruszamusi posiadać skalę celem uzyskania powtarzalności dokonywanego ustawienia. | TAK/NIE | XXXX |
| 9. | Fotel musi posiadać elektryczna regulację wysokości ustawienia oraz zapewniać odpowiednią regulacje ustawienia wokół własnej osi celem dopasowania specyficznych ustawień dla testu/ćwiczenia stawów/grup mięśniowych. | TAK/NIE | XXXX |
| 10. | Fotel musiposiadać zestaw pasów i punktów do stabilizacji badanego w trakcie oceny/ćwiczenia. | TAK/NIE | XXXX |
| 11. | Fotel musizapewniać odpowiednią regulacje ustawienia wszystkich jego elementów do indywidualnych gabarytów pacjenta (wzrost, długość kończyn dolnych). | TAK/NIE | XXXX |
|  | **Dynamometr** |  |  |
| 12. | Jegokonstrukcja musi zapewniać łatwe i precyzyjne dopasowanie osi ruchu dynamometru z osią ruchu w badanym/ćwiczonym stawie. | TAK/NIE | XXXX |
| 13. | Konstrukcja i podstawa na której porusza się dynamometr musi posiadać skalę celem uzyskania powtarzalności dokonywanego ustawienia dynamometru. | TAK/NIE | XXXX |
| 14. | Zakres pomiaru momentu siły w przypadku pracy koncentrycznej musi być na poziomie od 0 do 680Nm lub szerszym,a dla pracy ekscentrycznej od 0 do 544 Nm lub szerszym. | XXXX |  |
| 15. | Zakres pomiaru prędkości ruchu w przypadku pracy koncentrycznej musi być na poziomie do min. 500°/s, a dla pracy ekscentrycznej do co najmniej 300°/s. | XXXX |  |
| 16. | Minimalna prędkość ruchu (dla ruchu biernego) powinna wynosić od 0,25°/s. | XXXX |  |
| 17. | Minimalna wartość momentu siły (dla ruchu biernego) i dla pracy izotonicznej powinna być na poziomie od minimum 0,5Nm. | XXXX |  |
| 18. | Statyw dynamometru musi zapewniać pełną regulację celem dopasowania do oceny i treningu różnych stawów/grup mięśniowych oraz oznaczenia specyficznych ustawień dla testu/ćwiczenia stawów/grup mięśniowych. | TAK/NIE | XXXX |
| 19. | Dynamometr musi zapewniać pomiar momentu siły w trakcie fazy przyspieszania i hamowania ruchu. | TAK/NIE | XXXX |
|  | **Akcesoria dodatkowe** |  |  |
| 20. | Komplet akcesoriów na stojaku z kółkami do oceny i treningu stawów: barkowego, łokciowego, nadgarstkowego, biodrowego, kolanowego, skokowego. | TAK/NIE | XXXX |
|  | **Oprogramowanie** |  |  |
| 21. | Musi zapewniać pełną archiwizację danych badanego i wyników z przeprowadzonych testów/sesji ćwiczeniowych oraz swobodne przenoszenie danych pomiędzy bazami danych określonych pacjentów**.** | TAK/NIE | XXXX |
| 22. | Musi posiadać bazę gotowych protokołów klinicznych dla wszystkich grup mięśniowych, stawów z możliwością edycji i tworzenia własnych protokołów i sekwencji treningowych. | TAK/NIE | XXXX |
| 23. | Musi zapewniać przygotowywanie raportu oceniającego postęp pacjenta na podstawie przeprowadzonych badań. | TAK/NIE | XXXX |
| 24. | Musi umożliwiać precyzyjne ustawianie parametrów związanych z testowanym/ćwiczonym ruchem, w tym pomiar ciężaru segmentu  ciała dla kalkulacji dynamicznych parametrów ruchu. | TAK/NIE | XXXX |
| 25. | Musi pozwalać na wykonywanie testów i ćwiczeń proprioceptywnych. | TAK/NIE | XXXX |
| 26. | Musi zapewniać możliwość generowania raportów na podstawie dokonanego pomiaru, jak również parametrów porównawczych różnych badań (ocena postępu, ocena kończyny prawej i lewej) z danymi normatywnymi dla poszczególnych grup wiekowych i płci. | TAK/NIE | XXXX |
| 27. | Musi zapewniać możliwość indywidualizacji prezentowanych danych w postaci wykresów z obróbką uzyskanych danych, filtrowaniem danych poza wyznaczonymi parametrami, oznaczaniem poszczególnych faz badanego ruchu, prezentacją różnorodnych danych (moment siły, ustawienie kąta w stawie, czas testu, kolejne powtórzenie testu/ćwiczenia itd.). | TAK/NIE | XXXX |
| 28. | Musi zawierać przewodnik służący do wskazywania stosowanych procedur „krok po kroku” celem wykonania testu/ćwiczenia wraz z zarejestrowanym przykładowym filmem video z ustawieniem pacjenta i dynamometru dla różnych stawów/grup mięśniowych. | TAK/NIE | XXXX |
|  | **Zasilanie** |  |  |
| 29. | 230V/50Hz | XXXX |  |
|  | **Inne wymagania** |  |  |
| 30. | Urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z wymaganiami normy medycznej MDD 93/42EEC lub równoważnej | TAK/NIE | XXXX |
|  | **Szkolenia i gwarancje** |  |  |
| 31. | Pełna gwarancja na wszystkie elementy zestawu min. 24 miesięcy.  \*Gwarancja stanowi kryterium oceny ofert | XXXX | \* |
| 32. | Autoryzowany serwis gwarancyjny i zagwarantowanie serwisu urządzenia. | TAK/NIE | XXXX |
| 33. | Wszystkie wymagane przez producenta oferowanego zestawu przeglądy w okresie gwarancji pokrywa Wykonawca | TAK/NIE | XXXX |
| 34. | Możliwość zgłoszenia serwisowego 24h/dobę, 365 dni w roku.  Czas reakcji serwisowej- max. 72 godz. | TAK/NIE | XXXX |
| 35. | Zdalna diagnostyka systemu za pośrednictwem łącza szerokopasmowego. | TAK/NIE | XXXX |
| 36. | dostarczenie, montaż i uruchomienie zestawu oraz instruktaż z obsługi urządzenia pokrywa Wykonawca | TAK/NIE | XXXX |
| 37. | Min. 10 - letni okres gwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych na cały zestaw, za wyjątkiem dostępności komputerów, części zamiennych do nich oraz oprogramowania w wersjach tożsamych z dostarczonymi przez Wykonawcę w wykonaniu niniejszej umowy, których dotyczy 5 – letni okres gwarantowania dostępności. | TAK/NIE | XXXX |
| 38. | Darmowa aktualizacja oprogramowania urządzenia. | TAK/NIE | XXXX |
| 39. | Czas naprawy max. 21 dni, w przypadku dłuższego czasu naprawy zapewnienie sprzętu zastępczego | TAK/NIE | XXXX |

**UWAGA !!**

1. **W rubryce obok nazwy przedmiotu zamówienia podanej przez Zamawiającego, Wykonawca obowiązkowo wpisuje typ, model, nr katalogowy producenta oraz producenta oferowanego przedmiotu zamówienia.**
2. **W kolumnie 3 należy przekreślić odpowiedni znacznik TAK lub NIE zostawiając właściwy, odpowiadający prawidłowej odpowiedzi.**
3. **W kolumnie 4 należy wpisać wszystkie parametry oferowanego przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem z kolumny 2.**
4. **Niespełnienie choćby jednego z parametrów lub funkcji wymaganych w opisie (kolumna 2) spowoduje odrzucenie oferty.**
5. **Zamawiający prosi o dołączenie do oferty np. prospektów, folderów, katalogów oferowanych przedmiotów.**

**Opis kryteriów wyboru oferty.**

**Kryteria wyboru oferty i ich znaczenie (w %):**

A. Cena brutto oferty: 80%

B. Gwarancja (w miesiącach): 20%

Minimalny czas gwarancji: 24 miesiące

Oferty uzyskują maksymalną ilość punktów, gdy czas gwarancji wynosi 36 miesięcy lub więcej.

Oferty z okresem gwarancji krótszym od wymaganego zostaną odrzucone.