|  |
| --- |
| papier_umed_szare  50-367 Wrocław, Wybrzeże L. Pasteura 1  **Zespół ds. Zamówień Publicznych UMW**  Ul. Marcinkowskiego 2-6, 50-368 Wrocław  fax 71 / 784-00-45  e-mail: monika.komorowska@umed.wroc.pl |
|

UMW / AZ / PN – 106 / 18 Wrocław, 16.10.2018 r.

NAZWA POSTĘPOWANIA

**Dostawa urządzeń diagnostycznych i urządzeń do fizykoterapii na potrzeby jednostek organizacyjnych Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu.**

**Przedmiot zamówienia podzielono na 4 (cztery) części osobno oceniane:**

**Część A – Mobilny aparat do terapii radialną falą uderzeniową,**

**Część B – Urządzenie do pomiaru i analizy postawy oraz kręgosłupa w trakcie ruchu,**

**Część C – Urządzenie do pomiaru stóp i chodu w ruchu z płytą tensometryczną,**

**Część D - Urządzenie do terapii ruchowej kończyn dolnych - rotor elektryczny.**

**Odpowiedzi na pytania Wykonawców III**

**oraz**

**informacja o zmianie terminu składania i otwarcia ofert**

**Zamawiający niniejszym odpowiada na pytania dotyczące Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (Siwz), zadane przez Wykonawców**:

**Część A – Mobilny aparat do terapii radialną falą uderzeniową**

**Pytanie 1.**

Czy w części A Zamawiający dopuści aparat do fali uderzeniowej generowanej przez elektromagnes, który nie posiada kosztów eksploatacji wynikających z okresowej wymiany naboju w przeciwieństwie do aparatów zasilanych kompresorem powietrznym?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody. Warunkiem koniecznym jest generator pneumatyczny z kompresorem.

**Pytanie 2.**

Czy Zamawiający dopuści urządzenie o poniższych nie gorszych parametrach:

* 4 mln uderzeń,
* częstotliwość robocza: 1-22 Hz,
* 1-5 barów; 10-185 mJ,
* aplikatory: 6, 15 i 25 mm + aplikator 35 mm do medycyny estetycznej,
* waga 2,07 kg,
* wymiary: 290 x 240 x 130 mm,
* 7’’ kolorowy krystaliczny ekran dotykowy,
* pobór mocy: 100/240V AC, 50/60Hz, 300VA,
* producent umożliwia aktualizacje oprogramowania.
* program urologiczny ED - leczenie zaburzeń erekcji.

**Odpowiedź:**

* 4 mln uderzeń,

Zamawiający dopuszcza, nie wymaga.

* częstotliwość robocza: 1-22 Hz,

Zamawiający dopuszcza.

* 1-5 barów; 10-185 mJ,

Zamawiający dopuszcza, nie wymaga.

* aplikatory: 6, 15 i 25 mm + aplikator 35 mm do medycyny estetycznej,

- wymagany aplikator o średnicy 9 mm z uwagi na konieczność wykonywania eksperymentów w warunkach laboratoryjnych – warunek konieczny.

* waga 2,07 kg,

Zamawiający dopuszcza.

* wymiary: 290 x 240 x 130 mm,

Zamawiający dopuszcza.

* 7’’ kolorowy krystaliczny ekran dotykowy,

Zamawiający dopuszcza.

* pobór mocy: 100/240V AC, 50/60Hz, 300VA,

Zamawiający dopuszcza.

* producent umożliwia aktualizacje oprogramowania.

Zamawiający dopuszcza, nie wymaga.

* program urologiczny ED - leczenie zaburzeń erekcji.

Zamawiający dopuszcza, nie wymaga.

**Część B – Urządzenie do pomiaru i analizy postawy oraz kręgosłupa w trakcie ruchu**

**Pytanie 1.**

Czy Zamawiający dopuści urządzenie o poniższych parametrach:

System do analizy postawy pozwala na badanie zakresu ruchu i kształtu krzywizn segmentów kręgosłupa podczas wykonywania określonych testów (np.: Schobera lub Otta) jak również na ocenę sylwetki w pozycji statycznej. Badanie z użyciem ultradźwiękowego wskaźnika punktowego polega na wskazywaniu nim charakterystycznych punktów anatomicznych na kośćcu pacjenta. Punkty te traktowane są przez oprogramowanie jako punkty pasywne (w przeciwieństwie do punktów aktywnych, którymi są dwa markery wskaźnika punktowego), ich pozycja i ewentualny ruch (badanie statyczne bądź dynamiczne) będą śledzone i rejestrowane w czasie rzeczywistym w oprogramowaniu. Wszystkie ruchy mogą być przedstawiane w odniesieniu do punktów anatomicznych obręczy barkowej lub biodrowej.

Trzy miniaturowe nadajniki umieszczone na pacjencie za pomocą elastycznych pasków – traktowane są jako markery odniesienia, wyznaczają punkty, w odniesieniu do których urządzenie określa pozycje markerów wskaźnika punktowego, tzw. „pointera”. Przyłożenie wskaźnika punktowego do charakterystycznych punktów anatomicznych na ciele i uaktywnienie go powoduje odwzorowanie na ekranie komputera wprowadzanych punktów tworząc przestrzenny obraz sylwetki.

WinSpine - Możliwości oprogramowania

Standardowym oprogramowaniem do analizy postawy i zakresu ruchomości kręgosłupa jest WinSpine z modułem Pointer. Korzystając z tego oprogramowania, bazując na wbudowanym standardowym protokole badawczym system umożliwia ocenę określonych powtarzalnych ruchów poszczególnych odcinków kręgosłupa takich jak: zgięcie, wyprost, zgięcie boczne. W celu dokonania badania z dużą dokładnością należy punkty wprowadzić trzykrotnie, a urządzenie automatycznie określi parametry zbliżone do siebie.

Obiektywna ocena położenia w przestrzeni charakterystycznych punktów anatomicznych pozwala na przedstawienie standardowych wyników takich jak:

• zakres krzywizn kręgosłupa w różnych odcinkach i w różnych płaszczyznach;

• ustawienie (nachylenie) segmentów ciała względem siebie;

• charakterystyczne parametry ustawienia określonych segmentów ciała: kąt nachylenia kości krzyżowej, ustawienie miednicy, obręczy barkowej;

• zakres ruchomości poszczególnych odcinków kręgosłupa oraz całkowitą ruchomość miednicy i kręgosłupa.

Oprogramowanie WinSpine umożliwia rozbudowywanie standardowego protokołu o punkty czy linie dodatkowe. Dane pomiarowe mogą być eksportowane w ogólnie akceptowanych formatach do dalszej obróbki statystycznej. Program ten posiada zintegrowaną bazę danych pacjenta i wyników pomiarowych. Odpowiednio przetworzone dane pomiarowe przedstawiane są w postaci wyników pomiarów na wykresach i w tabelach z możliwością ich zapamiętywania oraz drukowania. Oprogramowanie współpracuje ze środowiskiem Windows® i posiada łatwe w obsłudze menu.

W skład wchodzi:

• Jednostka podstawowa,

• Jednostka pomiarowa (CMS 10 – zintegrowana z j. podstawową),

• Ultradźwiękowy wskaźnik punktowy,

• Marker odniesienia,

• Statyw,

• Oprogramowanie WinSpine Pointer.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy Siwz.**

**Część C – Urządzenie do pomiaru stóp i chodu w ruchu z płytą tensometryczną**

**Pytanie 1.**

Czy Zamawiający dopuści urządzenie o poniższych parametrach:

Platforma oceniająca reakcje sił podłoża w warunkach statycznych i dynamicznych, ponadto istnieje możliwość oceny równowagi - przemieszczanie rzutu środka ciężkości. Platforma umożliwia ocenę parametrów chodu (prędkość, długość i szerokość kroku, czas kontaktu stopy z podłożem i inne). Wymiary powierzchni mierzącej platformy: 149 x 54cm, ilość czujników: 11264, częstotliwość próbkowania: 100 Hz (opcjonalnie: 200/300 Hz). Podłączenie przez port USB. Pełny biofeedback w trakcie pomiaru, w komplecie oprogramowanie do analizy chodu i równowagi WinFDM i WinFDM Stance.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy Siwz.**

Zamawiający informuje o korekcie Arkusza informacji technicznej, stanowiącego załącznik nr 2A do Siwz. Zmiany zaznaczone są kolorem niebieskim. Z dokumentu należy korzystać w obecnie zamieszczanej wersji.

**Zamawiający informuje również o zmianie terminu składania i otwarcia ofert.**

**Nowy termin składania ofert** – do dnia **19.10.2018** r. do godz. **09:00**

**Nowy termin otwarcia ofert** – dnia **19.10.2018** r. o godz. **10:00**

W związku ze zmianą terminu składania i otwarcia ofert, Zamawiający koryguje treść Siwz w tym zakresie.

Z upoważnienia Rektora

Kanclerz UMW

Mgr Iwona Janus