

Poz. nr	Nazwa	Ilość
	Część I	
1	Posturograf dwupłytkowy.	1 kpl
	Część II	
2	Zestaw interaktywny z wyposażeniem.	10 kpl

UWAGA - Wszystkie systemy informatyczne zaoferowane w opisach wymagałą integracji do systemu uczelni na koszt Wykonawcy. Zaoferowane systemy powinny być otwarte i możliwe do integracji z innymi zainstalowanymi w przyszłości na uczelni nieodpłatnie. Wszystkie urządzenia, aparaty powinny być gotowe do użycia łącznie z uzyskaniem wszelkich zezwoleń (jeżeli są wymagane) pozwalających na ich uruchomienie i eksploatację, a związane z tym koszty obciążają Dostawcę.

OPIS PARAMETRÓW ZAMÓWIENIA

Część I
Posturograf dwupłytkowy.
Ilość sztuk: 1 kpl
Oferowany model/typ:
Producent:

Lp.	Opis parametru	Wartość wymagana	Wartość oceniana	Punkty	Wartość oferowana
1	Urządzenie fabrycznie nowe – (nie powystawowe).	Tak			
2	Rok produkcji zgodny z rokiem dostawy	Tak			
3	Parametry				
4	Niezależny pomiar rzutu środka ciężkości ciała (punktu przyłożenia wypadkowej siły nacisku), który przypada na lewą i prawą nogę .	Tak			
5	Funkcja offset. Możliwość rozstawienia platform (zależnie od wybranej pozycji badania) na odległość nie mniejszą niż 70cm.	Tak, podać	odległość większa niż 70 cm	10	
6	Rozdzielczość: nie gorsza niż +/- 120g / na tensometr	Tak, podać	rozdzielczość lepsza niż +/- 120g	10	
7	Liczba tensometrów nie więcej niż 6	Tak			

CP

8	Oprogramowanie w wersji polskiej pracujące w środowisku Windows XP/Vista32bit/7	Tak	
9	Informacji o balansie (przeniesieniu ciężaru ciała) przy współpracy z fotogrametrią Mora	Tak	
10	Oprogramowanie winno pozwalać na wyznaczenie statokineziogramów i parametrów liczbowych niezależnie dla lewej, prawej nogi, a także wypadkowego (tak jak dla klasycznej platformy stabilograficznej)	Tak	
11	Możliwość pracy w tandemie dwóch urządzeń (4 płyt pomiarowych)	Tak	
12	Interfejs do komputera USB	Tak	
13	Funkcja treningu na platformie balansowej	Tak	
14	Funkcja sterowania grami	Tak	
15	Wyposażenie: kabel USB z zasilaczem, instrukcja obsługi, płyta instalacyjna,	Tak	
16	Stacja robocza typu: laptop, netbook	Tak	
17	Drukarka	Tak	
18	Wyświetlacz pod dodatkowy monitor.	Tak, podać stojak z regulowaną wysokością	10
19	Dodatkowy monitor/telewizor dla Pacjenta	Tak	
20	Parapodium	Tak	
Oprogramowanie powinno pozwalać na wyznaczenie następujących parametrów: • średnia masa liczona z wszystkich próbek testu, • mediana masy z wszystkich próbek testu, • długość statokineziogramu LCOP (length COP), • SP (Sway Path) –długość ścieżki całkowita liczona w obu osiach (2D), • SPAP –długość ścieżki statokineziogramu liczona w kierunku osi Y, • SPWL –długość ścieżki statokineziogramu liczona w kierunku osi Y, • średnie wychylenie środka naciśku stóp od punktu 0. • MAPSCOP (medium antero-posterior sway COP), • MLSCOP (medium lateran sway COP), • MA (mean amplitude), średnie wychylenie (promień) CoP, • MAAP śr. wychylenie śród. naciśku stóp od punktu 0 w kierunku osi Y, • MAML śr. wychylenie śród. naciśku stóp od punktu 0 w kierunku osi X, • maksymalne wychylenie COP od punktu 0 w kierunku przednio-tylnym w mm MaxAPSCOP, • Max LSCOP (maximal lateran sway COP), • MaxAP maksymalne wychylenie COP od punktu 0 w kierunku osi Y, • MaxML maksymalne wychylenie COP od punktu 0 w kierunku osi X, • średnia prędkość [mm/s] , z jaką poruszał się środek naciśku stóp CoP podczas badania, wyrażona w mm/s — VCOP (velocity COP), • MV (Mean Velocity)- średnia prędkość poruszania się punktu COP w osiach XY (2D),			

- MMAP średnia prędkość poruszania się punktu COP w osi Y MVML średnia prędkość poruszania się punktu COP w osi Y
- pole powierzchni zajmowanej przez wykres drogi COP wykreślonej w czasie badania — FCOP (field COP);
- SA (Sway Area) - wielkość pola powierzchni określonego przez CoP,
- SP/SA - Długość / Pole [mm-1],
- średnia częstotliwość MF (Mean Frequency) - średnia częstotliwość CoP w Hz,
- TR5 (Time COP radius); Procent czasu przebywania COP w okręgu o promieniu (5, 7.5, 12.5 mm),
- LWAP liczba wychyleń COP w osi Y,
- LWML liczba wychyleń COP w osi X,
- Współczynnik Romberga (Romberg quotient) będący stosunkiem wielkości parametrów SP, SA, SPSA otrzymanych w testach przeprowadzonych z zamkniętymi oczami (EC – eyes closed),
- RSP = SPOE/SPEC,
- RSA = SPOE/SAEC,
- RSPA = SPSAOE/SPSAEC,
- MNDB (Mean (arithmetic) Difference Balans) - średnia (arytmetyczna) różn. balansu,
- MDDB (Median Difference Balans) - mediana różnicy balansu>,
- minDB (minimum Difference Balans) - minimum różnicy balansu>,
- maxDB (maximum Difference Balans) - maksimum różnicy balansu>,
- oprogramowanie winno uwzględniać w obliczeniach statystykę programu parametry rozstawienia platform (funkcja offset).
- parametry powinny być wyznaczone niezależnie dla dwóch wybranych (spośród czterech) płyt tandemu.

Maksymalna możliwa do uzyskania ilość punktów : 30

Oświadczam, że zaoferowany przedmiot zamówienia jest zgodny z powyższymi warunkami

(miejscowość, data)

(podpis i pieczęć osób wskazanych w dokumencie uprawniającym do występowania w obrocie prawnym lub posiadających pełnomocnictwo)

Część II

Zestaw interaktywny z wyposażeniem.

Ilość sztuk: 10 kpl

Oferowany model/typ:

Producent:

Lp.	Opis parametru	Wartość wymagana	Wartość oceniana	Punkty	Wartość oferowana
1	Urządzenie fabrycznie nowe – (nie powystawowe).	Tak			
2	Rok produkcji zgodny z rokiem dostawy	Tak			
3	Parametry				

CP

4	Monitor i system.		Tak		
5	Matryca typu D-LED		Tak		
6	Obszar aktywny ekranu min 86"		Tak		
7	Format ekranu 16 : 9		Tak		
8	Rozdzielczość min. 4K (3840x 2160 pikseli)		Tak		
9	W rozdzielczości min. 4K 60Hz (3840x 2160 pikseli) na wejściu i wyjściu		Tak		
10	Szyba antybakteryjna / powłoka antybakteryjna		Tak		
11	Jasność min. 390cd/m2		Tak		
12	Kontrast min. 5000:1		Tak		
13	Żywotność matrycy min. 50 000 godzin		Tak		
14	Filtr światła niebieskiego. Wbudowany filtr światła niebieskiego, rozwiązanie sprzętowe zapewniające ochronę oczu osób pracujących z monitorem. Filtr ciągły aktywny nie wpływający na wyświetlane kolory i nie wymagający uruchamiania przez użytkownika.		Tak		
15	AV wejścia/wyjścia panel przedni min. 1 szt. USB 3.0, pozostałe min. Min. 2 szt. HDMI in Min. 1 szt. Display Port Min. 2 szt. USB Touch Min. 1 szt. USB-C Min. 3 szt. USB typ A 3.0 1 szt. HDMI out 1 szt. RJ-45 in 1 szt. RJ-45 out 1 szt. RS232.		Tak		
16	Wbudowane głośniki moc min 2 x 20W		Tak		
17	Power Delivery dla USB-C, min. 65W dla jednego portu.		Tak		
18	Powierzchnia ekranu - szyba o twardości minimum 7H; Anti-Glare i Anti-fingerprint		Tak		
19	Czujnik dotyku w technologii IR (nie dopuszcza się technologii pojemnościowej)		Tak		
20	Minimum 20 punktów dotyku. (20 Windows i 20 Android)		Tak		
21	Metoda obsługi min. 10 palców		Tak		
22	Gniazdo do zasilania urządzeń zewnętrznych (min. 180W)		Tak		
23	Czas reakcji matrycy maks 6ms		Tak		
24	Slot na dedykowaną kamerę producenta monitora		Tak		
25	Bluetooth Wersja minimum 5.0		Tak		
26	Wi-Fi wersja minimum 6.0		Tak		
27	Możliwość podziału ekranu na dwie części i pracy na dwóch aplikacjach jednocześnie		Tak		
28	Panel administracyjny zabezpieczony hasłem		Tak		
29	Możliwość wyłączenia Androida		Tak		
30	Dokładność nie gorsza niż 2 mm		Tak, podać	dokładność 1 mm i mniejsza	10
31	Waga monitora max 61 kg		Tak		
32	Własny system operacyjny typu Android w wersji min. 11 pracujący natywnie w rozdzielczości minimum 4K (nie dopuszcza się stosowania urządzeń zewnętrznych, musi być to integralna część monitora). Język systemu operacyjnego polski. Możliwość zmiany języka między innymi na angielski, niemiecki		Tak		
33	Pamięć RAM min 4 Gb Android		Tak		
34	Pamięć ROM min 32 Gb Android		Tak, podać	powyżej 32Gb	10
35	Możliwość tworzenia profili użytkowników z możliwością nadawania indywidualnych nazw oraz zabezpieczania dostępu do nich hasłem.		Tak		
36	Funkcja bezprzewodowego prezentowania ekranu monitora na urządzeniach mobilnych. Funkcja musi pozwalać na prezentowanie ekranu monitora na 200 urządzeniach podłączonych do sesji. Podłączenie do sesji nie może wymagać od użytkowników instalowania jakiegokolwiek oprogramowania, ma odbywać się za pomocą przeglądarki www.		Tak/Nie	Tak	10

37	Bezprzewodowe prezentowanie zawartości telefonów, tabletów, komputerów na monitorze. Dostępne dwa tryby. W pierwszym użytkownicy nie muszą znajdować się w tej samej sieci WiFi co monitor, oraz drugi pozwalający na ograniczenie dostępności urządzeń wewnątrz zabezpieczonej sieci lokalnej. W przypadku gdy rozwiązanie wymaga zainstalowania zewnętrznej aplikacji musi ona być dostępna w oficjalnym sklepie systemu np. Google Play, nie dopuszcza się rozwiązań które wymagają instalowania aplikacji z nieznanymi źródłami. Wspierane systemy operacyjne: Android/iOS/Windows	Tak			
38	Wsparcie technologii Windows Ink. Monitor rozpoznaje automatycznie funkcje technologii Windows Ink bez potrzeby instalowania na komputerze jakichkolwiek sterowników pozwalając na płynną pracę z dokumentem. Użytkownik nie musi przełączać się między narzędziami, monitor zinterpretuje używane narzędzie. Cienki pisak rozpoznaje jako narzędzie do adnotacji, natomiast grubszy obiekt zinterpretuje jako gumkę, jednocześnie pozwalając na sterowanie prezentacją dokumentem za pomocą palca.	Tak			
39	Sklep z aplikacjami. Możliwość instalacji aplikacji z poziomu sklepu lub plików apk.	Tak			
40	Slot OPS umożliwiający zamontowanie komputera w standardzie Intel OPS. Slot powinien umożliwiać zainstalowanie komputera OPS, którego obudowa posiada wymiary nie większe niż 120 x 180 x 30 mm. Pozwoli to na łatwiejsze dobranie komputerów typu OPS dostępnych na rynku, oraz ewentualną wymianę komputera OPS na nowszą jednostkę. Slot OPS musi zapewniać sygnał w rozdzielczości 4K/60 Hz.	Tak			
41	Autoryzowany przez producenta serwis w Polsce.	Tak			
42	Gwarancja min. 3 lata na panel oraz urządzenie. W celu zapewnienia sprawnej realizacji gwarancji i napraw serwisowych w całym okresie użytkowania urządzenia, zamawiający wymaga, aby zakupiony towar posiadał kartę gwarancyjną autoryzowanego przez producenta serwisu w Polsce. Wymagane jest oświadczenie producenta poświadczające autoryzację tego serwisu lub wskazanie serwisu na stronie producenta				
43	Wózek mobilny do monitora interaktywnego : - udźwign min 90 kg - możliwość zamocowania monitorów o rozmiarze 60 – 100 cali, - kompatybilny z mocowaniem VESA w zakresie min. 400 x 400 – 1000 x 600 mm, - min jedna półka na sprzęt typu AV, - min. 2 kółka z hamulcem, - manualna regulacja wysokości w zakresie co najmniej 135 – 160 cm, - uchwyty uchylne z regulacją.	Tak			
44	Specyfikacja komputera typu OPS dla monitora interaktywnego:				
45	Procesor min i5-10210U	Tak			
46	Pamięć RAM min. 8GB. Komputer musi umożliwiać rozszerzenie pamięci RAM do min. 32 GB.	Tak			
47	Dysk SSD min. 256 GB	Tak			
48	Wyjście HDMI	Tak			
49	Port USB typu A min. 4 szt. (z czego min. dwa wejścia w standardzie 3.0)	Tak			
50	Port USB-C	Tak			
51	RJ45	Tak			
52	iKomputer wyposażony w min. 2 anteny wspierający standard 802.11ac.	Tak			
53	Bluetooth min 4.2	Tak			
54	Standard Intel	Tak			
55	System operacyjny typu Windows 10 Pro	Tak			
56	Gniazdo pozwalające na mocowanie linki zwanej MicroSaver®	Tak			
57	Wymiary: min 180 x 119 x 30 mm	Tak			
58	Autoryzowany serwis producenta na terytorium Polski oraz posiadający niezbędny certyfikat potwierdzający jego status.	Tak			
59	Specyfikacja kamery dla monitora interaktywnego				
60	Kąt widzenia minimum 118,6° w poziomie	Tak			
61	Łączność USB C do USB A 2.0	Tak			

62	Podwójny stereofoniczny układ mikrofonów dookólnych		Tak		
63	Sposób montażu klips/tripod		Tak		
64	Waga maksimum 210g		Tak		
65	Rozdzielczość minimum 3840*2160@30fps		Tak		
66	Zoom cyfrowy 5x		Tak		
67	3D DNR		Tak		
68	Auto Framing		Tak		
69	Autoryzowany serwis producenta na terytorium Polski oraz posiadający niezbędny certyfikat potwierdzający jego status.		Tak		
70	Gwarancja 60 miesięcy.		Tak		

Maksymalna możliwa do uzyskania ilość punktów : 30

Oświadczam, że zaoferowany przedmiot zamówienia jest zgodny z powyższymi warunkami

(miejscowość, data)

(podpis i pieczęć osób wskazanych w dokumencie uprawniającym do występowania w obrocie prawnym lub posiadających pełnomocnictwo)

- 1 Wszystkie parametry i wartości podane w zestawieniu muszą dotyczyć oferowanej konfiguracji.
- 2 Parametry, których wartość liczbową określona jest w rubryce „parametr wymagany” lub których spełnienie jest konieczne (zaznaczone Tak) stanowią wymagania, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Zmiana treści lub jej brak a także zmiana kolejności wierszy lub kolumn oraz ich brak spowoduje również odrzucenie oferty.
- 3 Wszystkie oferowane parametry winny być potwierdzone w materiałach informacyjnych producenta (foldery, prospekty, dane techniczne lub instrukcje oferowanego sprzętu).
- 4 W celu weryfikacji wiarygodności parametrów wpisanych w tabeli, Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji danych technicznych u producenta.
- 5 Wypełniając powyższe tabele można je przepisać na komputerze i odpowiednio dostosować wielkość wierszy i kolumn do potrzeb Wykonawcy, zachowując treść poszczególnych wierszy i ich kolejność zapisaną przez Zamawiającego. Punkty 1 i 2 dotyczą wszystkich części.
- 6 Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa sprzętu i urządzeń.
- 7 Przedmiot zamówienia obejmuje również przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie bhp oraz bieżącej obsługi.
- 8 Miejscem dostawy i montażu jest : Akademia Nauk Stosowanych im. Hipolita Cegielskiego w Gnieźnie Uczelnia Państwowa, ul Wrzesińska 43-55 , 62-200 Gniezno.

Oświadczam, że zaoferowany przedmiot zamówienia jest zgodny z powyższymi warunkami

(miejscowość, data)

(podpis i pieczęć osób wskazanych w dokumencie uprawniającym do występowania w obrocie prawnym lub posiadających pełnomocnictwo)

Dyrektor Zarządzający
Maciej Olejniczak