

Rozeznanie rynku

Zwracam się z prośbą o przesłanie informacji cenowych i technicznych na dostawę Systemu posturografii wraz z wyposażeniem - liczba 1 szt.
o parametrach najbardziej zbliżonych do niżej podanych:

System posturografii wraz z wyposażeniem, liczba: 1 szt.		
Producent (marka) (Należy podać) Model (Należy podać) Fabrycznie nowe urządzenie, nieużywane, nieeksponowane. Rok produkcji nie wcześniej niż 2024 r.		
1.	System posturografii	Zawiera co najmniej: - Kompletną Platformę dynamiczną - Moduły programowe kompatybilne z oprogramowaniem będącym w posiadaniu Zamawiającego Framiral Framigest (numer inwentarzowy 2022.047) - Komputer z drukarką - Projektor LCD - Okulary VR
2.	Cechy elementów systemu	- Wszystkie moduły programowe instalowane na wspólnej bazie danych pacjentów w oprogramowaniu głównym Framiral Framigest - Instalacja całości systemu na wspólnym stanowisku pracy wraz z posiadanym przez Zamawiającego zestawem VNG i fotela obrotowego pracującym pod wspólnym system Framiral Framigest - Oprogramowanie w języku polskim lub angielskim - System zainstalowany i gotowy do pracy, ze wszystkimi akcesoriami niezbędnymi do pracy - Automatyczne aktualizacje oprogramowania przez internet
3.	Zastosowanie	Co najmniej: - Wykonywanie prób statycznych i dynamicznych - Wykonywanie testu organizacji sensorycznej SOT - Ćwiczenia do rehabilitacji pasywnej oraz aktywnej z opcją 3d-feedback - Rehabilitacja narządu otolitowego
4.	Budowa	- Platforma dynamiczna zawieszona na siłownikach pneumatycznych - Schodki ułatwiające pacjentowi wejście na platformę - Maksymalne wymiary platformy razem ze schodkami: 170x120x150cm± 10% (długość x szerokość x wysokość) - Konstrukcja metalowa wraz z balustradą ochronną dookoła pacjenta z szybami pozwalającymi na obserwację postawy pacjenta bez ryzyka przełożenia kończyny przez balustradę - Bariery ochronne z każdej strony z bezpiecznym zamknięciem

znak sprawy

		- Wyłącznik awaryjny umieszczony z boku urządzenia
5.	Siłowniki	- Pneumatyczne co najmniej 5 sztuk, zasilane kompresorem - Sterowane automatycznie i ręcznie - Centralny siłownik elektryczny do blokowania ruchu platformy, co najmniej 1sztuka - Automatyczne sterowanie dostarczonym kompresorem
6.	Platforma	Zapewnia co najmniej: - Test nagłego pochylenia w zadanym kierunku (lewo/prawo/tył/przód) i o zadany kąt - Pochylenie w dwóch osiach o kąt co najmniej 5° - Wykonywania ruchów przód-tył w płaszczyźnie poziomej - Wykonywania obrotu platformy wokół osi pionowej
7.	Waga pacjenta	Co najmniej w zakresie (25-135)kg
8.	Stymulacja optokinetyczna	- Za pomocą gogli VR oraz projektora LCD - Cel do fiksacji przy wykonywaniu badania wyświetlany za pomocą projektora LCD
9.	Moduł programowy do sterowania platformą	- Wyświetlanie aktualnego ciśnienia powietrza w układzie - Wyświetlanie wagi pacjenta mierzonej w czasie rzeczywistym - Obliczanie: pola środka ciężkości, średniej prędkości środka ciężkości, -- Ilorazu Romberga, czasu restabilizacji, analiza Hausdorffa - Opcja 3d-feedback polegająca na wyświetlaniu sytuacji symulowanych sterowanych ruchami platformy - Rehabilitacja za pomocą rzeczywistości wirtualnej (VR) polegająca na wyświetlaniu środowiska wirtualnego zsynchronizowanego z ruchami platformy - Tworzenie wydruków wyników oceny pacjenta przed i po rehabilitacji - Wizualizacja w czasie rzeczywistym położenia środka ciężkości - Analiza widmowa dystrybucji energii posturalnej w funkcji czasu i częstotliwości ruchów pacjenta - Wyznaczanie indeksu stabilności posturalnej - Analiza falkowa
10.	Moduł programowy do rehabilitacji zaburzeń równowagi	- Wyświetlanie celów 2D i 3D, poruszających się w przestrzeni - Współpraca z projektorem LCD i goglami rzeczywistości wirtualnej (VR) - Przeszczanie celów kierunku lewo-prawo, góra dół oraz obrót w prawo i obrót w lewo - Regulacji szybkości przemieszczania celów

znak sprawy

		- Zapewnia wybór koloru wyświetlanych celów - Zapewnia wyświetlania celu poruszającego się po zadanych torze - Tor celu do wyboru, co najmniej: linia prosta, prostokąt, trójkąt, sinusoida, ósemka - Regulacja parametrów toru - W zestawie kask z projektorem laserowym wyświetlającym okrąg ułatwiający śledzenie celu ruchami głowy
11.	Moduł programowy do rehabilitacji zaburzeń równowagi – metodą wirtualnej rzeczywistości	- Wyświetlanie środowiska wirtualnego wspomagającego rehabilitację zaburzeń równowagi - zapewnia zmiany parametrów środowiska - Scenariusze co najmniej: przemieszczanie się w sklepie, rejs łódką, jazda samochodem - Sterowanie wyświetlanym środowiskiem za pomocą klawiatury oraz za pomocą rejestracji położenia pacjenta na platformie posturograficznej - Współpraca z dynamiczną platformą posturograficzną
12.	Moduł programowy do oceny subiektywnego widzenia pionu (SVV) wraz z projektorem laserowym	Zapewnia co najmniej: - Ocenę subiektywnego widzenia pionu oraz poziomu w zaburzeniach równowagi - Wyświetlanie linii pod zadaniem kątem za pomocą projektora LCD oraz projektora laserowego - Zmianę koloru linii wyświetlanej za pomocą projektora LCD - Wykonanie testu dynamicznego subiektywnego widzenia pionu łączącego wyświetlanie linii ze stymulacją optokinetyczną obracającym się tłem (kropkami) - Wykonanie testu ramkowego subiektywnego widzenia pionu polegającego na wyświetlaniu linii w ramce, o niezależnie zmiennym kącie - Projektor (laser) wyświetlający linię na ścianie lub ekranie projekcyjnym sterowany z poziomu oprogramowania
13.	Komputer PC z drukarką- 1szt.	- Komputer typu stacjonarnego - Procesor co najmniej core i7 lub zgodny - System operacyjny - Pamięć RAM co najmniej 16GB - Współpraca z goglami rzeczywistości wirtualnej - Dysk SSD o pojemności co najmniej 1TB - Monitor o przekątnej co najmniej 24" - Kolorowa drukarka atramentowa z systemem uzupełniania tuszu z pojemników
14.	Projektor LCD- 1szt.	- Maksymalna powierzchnia projekcyjna: co najmniej 150 cali - Źródło światła typu laserowego - Współczynnik kontrastu: co najmniej 3000:1 - Rozdzielczość: co najmniej 1920x1080 pikseli - Jasność [ANSI lumen]: co najmniej 5000 - Minimalna odległość projekcji: 5 cm (krótkoogniskowy)
15.	Okulary rzeczywistości wirtualnej- 1szt.	- Rozdzielczość ekranu co najmniej 3664x1920 (1832x1920 na każde oko) pixeli - Częstotliwość odświeżania co najmniej 120HZ - Podłączenie do komputera za pomocą kabla USB
16.	Deklaracja zgodności	Deklaracja zgodności w rozumieniu ustawy z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1854 ze zm.)

znak sprawy

		lub deklarację zgodności UE, o której mowa w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie wyrobów medycznych, zmiany dyrektywy 2001/83/WE, rozporządzenia (WE) nr 178/2002 i rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 oraz uchylenia dyrektyw Rady 90/385/EWG i 93/42/EWG lub deklarację zgodności UE, o której mowa w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/746 z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie wyrobów medycznych do diagnostyki in vitro oraz uchylenia dyrektywy 98/79/WE i decyzji Komisji 2010/227/UE
17.	Recykling	min. 70% ponownego użycia
18.	Właściwości materiałowe i konstrukcyjne	- Brak rtęci - Brak użycia ołowiu, kadmu, berylu oraz innych niebezpiecznych substancji.
19.	Wyrób medyczny	wymagane

Termin składania informacji cenowych i technicznych: 30-04-2025 godz. 12.00

Adres składania informacji cenowych i technicznych: aam@wum.edu.pl

Osoba do kontaktu: Joanna Zimniak, tel. 22 57 20 665