

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

PN 57/23

Załącznik nr 1 – Specyfikacja Techniczna Zamówienia

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH - POSTUROGRAF

Posturograf SPS z modułem translacyjnym		
Producent	Podać	
Kraj	Podać	
Typ/model	Podać	

Lp.	Parametr	Wartość graniczna	Punktacja	Parametr w oferowanym urządzeniu TAK/NIE
1.	Urządzenie fabrycznie nowe	TAK		
2.	Rok produkcji min. 2022 r.	TAK, podać		
3.	Zestaw Platform posturograficznych pracujących w poniższych trybach: <ul style="list-style-type: none"> • Badanie, • Rehabilitacja, • Analiza chodu, • Analiza równowagi • Diagnostyka stóp • Terapia z biofeedbackiem 	TAK		
4.	Oprogramowanie pracujące w środowisku WINDOWS lub Android w najnowszej dostępnej wersji lub iOS minimum 10-tej generacji. Zaoferowane systemy powinny nie mieć ograniczeń w dostępie do aplikacji i powinny posiadać interfejs oprogramowania w języku polskim. Rozwiązanie takie musi gwarantować dostęp do aktualizacji systemu operacyjnego przez okres trwania gwarancji.	TAK		
5.	Platforma posturograficzna wyposażona w moduł wymuszający ruch poziomy, tj, umożliwiający ruchową stymulację sinusoidalną i/lub impulsową	TAK		
6.	Minimalna prędkość ruchu platformy: 0.1 m/s	TAK		
7.	Minimalny zakres stymulacji ruchowej platformy: 7 cm	TAK		
8.	Oprogramowanie umożliwiające badanie zaburzeń równowagi wg protokołów standardowych: <ul style="list-style-type: none"> • SOT (Sensory Organization Test) lub 	TAK		

	DSI (Indeks Siły Dynamicznej Test) <ul style="list-style-type: none"> • Ocena stymulacji przedsionkowej lub SLB (Test Single Leg Balance) • Test Romberg'a, • Ocena ryzyka upadku 			
9.	Możliwość różnicowania i oceny równowagi dla podobnych patologii	TAK		
10.	Program rehabilitacji umożliwiający korektę zaburzeń zdiagnozowanych w fazie oceny równowagi przez dobranie ćwiczeń odpowiednich dla danego pacjenta	TAK		
11.	Możliwość oceny i porównania wyników każdej sesji rehabilitacyjnej w celu monitorowania postępów pacjenta	TAK		
12.	Możliwość stymulacji wzrokowych 2D i 3D (np. optokinetyczna, sakady, śledzenie wolne, labirynt, tunel, dart, itp.)	TAK		
13.	Możliwość wyświetlania testów rehabilitacyjnych na monitorze TV	TAK		
14.	Monitor TV z zestawem montażowym min. 42"	TAK	Min. 42" – 0 pkt. Powyżej – 10 pkt.	
15.	Możliwość zdefiniowania i wprowadzenia własnych wartości normatywnych	TAK		
16.	Możliwość zdefiniowania i wprowadzenia własnych stymulacji wzrokowych	TAK		
17.	Pilot zdalnego sterowania lub inne urządzenie bezprzewodowe umożliwiające wykonania START/STOP badania	TAK		
18.	Zestaw Platform Posturograficznych wyposażony w barierki ochronne z postumentem	TAK		
19.	Zestaw komputerowy z drukarką o parametrach wskazanych w tabeli uzupełniającej do posturografu	TAK		
20.	Zasilanie zestawu posturografu przez medyczny moduł separacyjny (transformator separujący)	TAK		
21.	Stolik informatyczny pod zestaw, mobilny	TAK		
22.	Platforma piankowa znosząca bodźce priopercepcyjne pochodzące od stóp	TAK	NIE – 0 pkt. TAK - 10 pkt.	
23.	Instrukcja obsługi i użytkowania w języku polskim, w formie papierowej i elektronicznej, skrócona wersja instrukcji obsługi i BHP w formie zalaminowanej (jeżeli Wykonawca posiada), paszport techniczny, karta	TAK		

	gwarancyjna, wykaz punktów serwisowych, kopie dokumentów wraz z tłumaczeniem w przypadku oryginału w języku obcym: Certyfikat CE (jeżeli dotyczy) oraz Deklaracja Zgodności – wystawiona przez producenta wykazu czynności serwisowych, które mogą być wykonywane przez użytkownika samodzielnie nieskutkujące utratą gwarancji			
24.	Gwarancja	min.24 miesiące, podać	24 miesiące – 0 pkt. 36 miesięcy – 5 pkt. 48 miesięcy - 10 pkt. 60 miesięcy 20 pkt.	
25.	Dostawa przedmiotowego wyrobu medycznego kompletna, gotowa do eksploatacji bez konieczności ponoszenia przez Zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych kosztów	TAK		
26.	Szkolenie personelu medycznego oraz obsługi technicznej w ramach zakupu urządzenia, wraz z poświadczeniem przeprowadzenia szkolenia	TAK		
27.	Szkolenie personelu technicznego w zakresie bieżącej konserwacji oraz podstawowych napraw	TAK		
28.	Możliwość indywidualnych konsultacji w czasie użytkowania urządzenia	TAK		
Koszty eksploatacji pogwarancyjnej oraz obsługi serwisowej pogwarancyjnej				
1.	Materiały eksploatacyjne niezbędne do wymiany zgodnie z zaleceniami producenta w przeliczeniu na okres eksploatacji 6 lat – podać łączną cenę brutto	Podać		
2.	Częstotliwość wykonywania przeglądów technicznych zalecanych przez producenta	Podać		
3.	Wykonawca gwarantuje Zamawiającemu pełen zakres odpłatnej obsługi pogwarancyjnej w Polsce przez serwis firmy producenta w okresie co najmniej 10 lat od daty dostawy	TAK		
4.	Koszt rocznego, pełnego kontraktu serwisowego (wartość netto, waluta PLN) zawierającego wszystkie koszty (w tym m.in. wszystkie części zamienne i przeglądy)	TAK, podać		
5.	Koszt przeglądu technicznego urządzenia wraz z dojazdem do Zamawiającego oraz niezbędnymi do wymiany częściami, zalecanymi do wymiany przez producenta przy przeglądzie technicznym (wartość netto, waluta PLN) po upływie okresu gwarancyjnego.	TAK, podać		
6.	Iloczyn częstotliwości przeglądów	TAK, podać		

	<p>technicznych wymaganych przez producenta urządzenia i pełnych kosztów przeglądów technicznych (w tym niezbędnymi do wymiany częściami, zalecanymi do wymiany przez producenta przy przeglądzie technicznym, z wyłączeniem kosztów dojazdu) w przeliczeniu dla 6 lat eksploatacji</p>			
--	---	--	--	--

TABELA UZUPEŁNIAJĄCA DO POSUROGRAFU ZAWIERAJĄCA PARAMETRY ZESTAWU KOMPUTEROWEGO Z DRUKARKĄ

Lp.	Parametr	Wartość graniczna		Parametr w oferowanym sprzęcie TAK/NIE
1.	Komputer zintegrowany z monitorem i nie wystający poza jego obrys. Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań polegających na podłączeniu komputera w małej obudowie z pomocą uniwersalnych uchwytów do monitora lub jego podstawy.	TAK		
2.	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji szpitalnych, oprogramowania bazodanowego, zarządzania siecią, dostępu do sieci Internet oraz poczty elektronicznej.	TAK		
3.	Ekran o przekątnej nie mniejszej niż 23,7" nie większej niż 24" o rozdzielczości 1920 x 1080 w technologii IPS LED, matowy, 16:9 Wyświetlacz zintegrowany z obudową <ul style="list-style-type: none"> • Kąty widzenia pion/poziom co najmniej 178/178 stopni; • Czas reakcji matrycy max.6ms; • Obrót (Pivot) 90 stopni 	TAK		
4.	Procesor klasy x86, min. 6 rdzeniowy i 12 wątkowy, min. 3,3Ghz, max. TDP 35W lub równoważny min. 6 rdzeniowy i 12 wątkowy procesor klasy x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min.: <u>18922</u> punkty (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net). wynik z dnia 09-05-2023	TAK		
5.	Pamięć RAM min. 8 GB DDR4, w jednej kości, z możliwością rozbudowy do 64 GB, o częstotliwości min. 3200 Mhz	TAK		
6.	Dysk twarde min. 512MB, SSD M.2, możliwość zainstalowania dodatkowego dysku 2,5"	TAK		
7.	Zintegrowana z procesorem karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością	TAK		

	<p>dynamicznego przydzielenia. Obsługująca funkcje: DirectX 12 OpenGL 4.4 OpenCL 2.0 Pracująca w rozdzielczości 1920x1020 osiągający w teście PassMark GPU Mark wynik min.: <u>1882</u> punkty (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net). wynik z dnia 09-05-2023</p>			
8.	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition	TAK		
9.	Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika)	TAK		
10.	<ul style="list-style-type: none"> • Klawiatura przewodowa USB (układ US -QWERTY); • Mysz przewodowa USB minimum 3 przyciskowa, rozdzielczość min. 800dpi 	TAK		
11.	<p>Komputer: Łączna liczba portów USB: 6 Liczba portów USB 3.0/3.1 z tyłu: 4 szt. Łączna liczba portów USB z boku lub przodu: 2 szt. Liczba portów USB 3.0/3.1 typ A z boku lub przodu: 1 szt. Liczba portów USB 3.0/3.1 typ C z boku lub przodu: 1 szt. Liczba portów Display-Port z tyłu :1 szt. Liczba portów HDMI z tyłu: 1 szt. Liczba portów LAN z tyłu: 1 szt. Liczba wyjść audio(mikrofon) z tyłu lub przodu: 1 szt. Liczba wyjść audio(combo) z tyłu lub przodu:1 szt. Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów Monitor: Liczba portów USB z przodu lub boku: 1 Liczba portów Display-Port z tyłu: 2 szt. 1x złącze męskie 1x złącze żeńskie Dedykowana zatoka do oferowanego komputera</p>	TAK		
12.	Zasilacz - jeden zasilacz zasilający cały zestaw max 95W, zewnętrzny, efektywności min. 87% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50%	TAK		
13.	System 64-bitowy, w wersji polskiej, umożliwiający uruchomienie aplikacji klienckich systemu medycznego AMMS, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. System musi	TAK		

	<p>umożliwiać podłączenie do domeny Windows oraz modyfikację konfiguracji s</p> <p>Dołączone nośniki recovery umożliwiające instalacje systemu w wersji 64bit.</p> <p>Potwierdzenie kompatybilności komputera z oferowaną wersją systemu operacyjnego na stronie producenta Systemu Operacyjnego.</p>			
14.	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> • modelu komputera, PN; • numerze seryjnym; • AssetTag; • MAC Adres karty sieciowej; • wersja Biosu wraz z datą produkcji; • zainstalowanym procesorze, jego taktowaniu i ilości rdzeni; • ilości pamięci RAM wraz z taktowaniem; • stanie pracy wentylatora na procesorze; • dyskach podłączonych do portów SATA/M.2 (model dysku twardego) <p>Możliwość z poziomu Bios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wyłączenia/włączenia portów USB zarówno z przodu jak i z tyłu obudowy; • wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów SATA; • wyłączenia karty sieciowej, karty audio, portu szeregowego; • możliwość ustawienia portów USB w jednym z dwóch trybów: <ol style="list-style-type: none"> 1. użytkownik może kopiować dane z urządzenia pamięci masowej podłączonego do pamięci USB na komputer ale nie może kopiować danych z komputera na urządzenia pamięci masowej podłączone do portu USB 2. użytkownik nie może kopiować danych z urządzenia pamięci masowej podłączonego do portu USB na komputer oraz nie może kopiować danych z komputera na urządzenia pamięci masowej <p>Ustawienia hasła: administratora, Power-On, HDD;</p> <ul style="list-style-type: none"> • blokady aktualizacji BIOS bez podania hasła administratora; 	TAK		

	<ul style="list-style-type: none"> wglądu w system zbierania logów (min. Informacja o update Bios, błędzie wentylatora na procesorze, wyczyszczeniu logów) z możliwością czyszczenia logów; alertowania zmiany konfiguracji sprzętowej komputera; wyboru trybu uruchomienia komputera po utracie zasilania (włącz, wyłącz, poprzedni stan); ustawienia trybu wyłączenia komputera w stan niskiego poboru energii; zdefiniowania trzech sekwencji botujących (podstawowa, WOL, po awarii); <p>Załadowania optymalnych ustawień Bios</p> <ul style="list-style-type: none"> obsługa Bios za pomocą klawiatury i myszy bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. 			
15.	Waga max 8,1kg, max 231mm x 600mm x 540mm (SxGxW)	TAK		
16.	Możliwość zainstalowania komputera na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA 100. Komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS Regulacja : tilt -5- 30 stopni	TAK		
GWARANCJA				
17.	<p>Min. 5-letnia gwarancja producenta na komputer realizowana on-site (Next business day - czas pomiędzy przyjęciem zgłoszenia a usunięciem awarii -1 dzień) Czas reakcji na zgłoszenie nie dłuższy niż 4 godziny.</p> <p>Przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8:00-15:00 telefonicznie, e-mail, Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych.</p> <p>Posiadanie osób z uprawnieniami nadanymi przez producenta do serwisowania przedmiotu zamówienia-oświadczenie wykonawcy</p> <p>W razie awarii dysk pozostaje u Zamawiającego.</p> <p>Min. 3-letnia gwarancja producenta na monitor realizowana on-site (Next business day - czas pomiędzy przyjęciem zgłoszenia a usunięciem awarii 1 dzień). Czas reakcji na zgłoszenie nie dłuższy niż</p>	TAK		

	4 godziny. Przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8:00-15:00 telefonicznie, e-mail, Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych Posiadanie osób z uprawnieniami nadanymi przez producenta do serwisowania przedmiotu zamówienia-oświadczenie wykonawcy Polska dystrybucja			
18.	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela, Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.	TAK		
19.	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu); • Deklaracja zgodności i certyfikat CE na cały aparat zgodne z aktualnie obowiązującym prawem (w tym dyrektywy UE) – dołączyć do oferty 	TAK		
20.	Zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensington) <ul style="list-style-type: none"> • TPM sprzętowy 1.2; • Czujnik otwarcia obudowy komputera sygnalizujący nieautoryzowany dostęp do takich komponentów jak HDD, RAM, CPU 	TAK		

Lp.	Parametr	Wartość graniczna		Parametr w oferowanym sprzęcie TAK/NIE
1.	Drukarka	TAK		
2.	Szybkość drukowania min. 30 str./min)	TAK		
3.	Czas pierwszego wydruku czarnego max. 6,5 sekund	TAK		
4.	Rozdzielczość druku min. 1200 x 1200 dpi	TAK		
5.	Procesor min. 1,2 GHz	TAK		
6.	Pamięć drukowania min. 1 GB	TAK		
7.	Głośność w trybie pracy maksymalnie 50dB	TAK		
8.	Zużycie energii w trybie pracy max. 465W, w trybie uśpienia max. 0,7W	TAK		
9.	Języki druku JPEG, PCL [®] 5e, PCL [®] 6, PDF Direct, Zgodność z PostScript 3, TIFF	TAK		

10.	Materiały eksploatacyjne: Toner czarny K: Min. 3500 stron (startowy) Min. 8000 stron (pełna wydajność) Tonery kolorowe CMY: Min. 2500 stron (startowy) Min. 6000 stron (pełna wydajność) Drukarka kompatybilna z posiadanymi tonerami: TK-5270K, TK-5270C, TK-5270M, TK-5270Y	TAK		
11.	Moduł druku dwustronnego jako standardowe wyposażenie	TAK		
INTERFEJS I OPROGRAMOWANIE				
12.	Złącza i połączenie Min. 1 szt. Port USB 2.0, min. 1 szt.. Ethernet 10/100/1000 BaseT, Wi-Fi, złącze USB do drukowania z pendrive.	TAK		
13.	Kompatybilność z sys. operacyjnymi: Windows Server 2012 (32-bit & 64-bit) i nowsze/Windows 10 (32-bit & 64-bit); Windows 11 (32-bit & 64-bit), System OS w wersji min. 10.	TAK		
14.	Pojemność papieru: Podajnik 1: min. 250 arkuszy 80 g/m ² ; Możliwość zainstalowania dodatkowego podajnika papieru na minimum 550 arkuszy;	TAK		
15.	Format papieru i gramatura: Podajnik 1: A4, A5, A6, B5 Gramatura: 60-220g/m ²	TAK		
16.	Odbiornik papieru min. 250	TAK		
17.	Wymiary i waga: max. 476x559x617 (SxGxW wyrażona w mm), max. 36kg z tonerami	TAK		
18.	Panel użytkownika: LCD z komunikatami w języku polskim	TAK		
19.	Bezpieczeństwo: Filtrowanie adresów IP, IPSec, IPv6, SNMP w wersji 3, SSL, Secure HTTPS (SSL/TLS)	TAK		
20.	Gwarancja: min. 2 lata gwarancji producenta drukarki, 3 lata na bęben lub 200K wydruków			
21.	Wymaganie dodatkowe: Serwis gwarancyjny urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta w czasie okresu gwarancji – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.	TAK		