

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

II CZĘŚĆ ZAMÓWIENIA

dotyczy dostawy sprzętu do terapii Biofeedback
do Specjalnego Ośrodka Szkolno -Wychowawczego w Sokółce.

Uwaga!

Zamieszczone poniżej rysunki (widoki poglądowe) należy traktować jako wzorzec, stanowiący element poglądowy – mający służyć ukazaniu ogólnej koncepcji przedmiotu zamówienia.

Należy sugerować się jedynie funkcjami i opisanymi parametrami.

Zaferowany przez Wykonawcę przedmiot musi spełniać minimalne wymagania przedstawione poniżej.

Szczegółowe wymagania w zakresie parametrów technicznych przedmiotu zamówienia.

- 1) Aparat EEG Biofeedback wraz z zestawem akcesoriów – 1 szt.



Atrybut	Minimalne wymagania
Głowica	4 - kanałowa
Częstotliwość próbkowania	min. 256 Hz na kanał
Zakres pomiarowy	min. 0.3-70 Hz na kanał
IMR	min. 140 dB
Impedancja	min. 1-50 kOhm

Zasilanie bateryjne głowicy	max. 3.7 V
Wymiary głowicy	maks. 90x35x140 mm
Analogowa stała czasowa	0,5 s
Dokładność pomiaru napięcia	+/- 2%
Okablowanie do EEG Biofeedback	adapter do komunikacji pomiędzy głowicą, a komputerem za pomocą złącza USB
Transfer danych	za pomocą światłowodu
Zestaw akcesoriów	- 8 elektrod miseczkowych - 2 pary elektrod usznych - pasta przewodząca – min. 2 opakowania
Certyfikaty i standardy	Certyfikat CE ISO 9001
Gwarancja	min. 24 miesiące
Instrukcja obsługi	w języku polskim

2) Oprogramowanie do terapii Biofeedback – 1 szt.

- oprogramowanie systemu EEG Biofeedback w języku polskim do analizy i sterowania czynnością bioelektryczną mózgu podczas treningu;
- pozwala na doskonalenie funkcji poznawczych mózgu i poprawę jego pracy, a tym samym lepsze funkcjonowanie całego organizmu, stosowany w terapii dzieci z problemami szkolnymi, nadpobudliwymi, u osób po urazach mózgu, w terapii niektórych schorzeń psychicznych, a także w celu poprawienia koncentracji lub jako trening relaksacyjny dla osób zdrowych;
- analiza impedancji na ekranie głównym oprogramowania w czasie rzeczywistym;
- pakiet gier 3D – min. 20 gier 3D;
- oprogramowanie kliniczne z bazą danych;
- analiza trendów;
- moduł do wykorzystania filmów DVD w terapii Biofeedback.

3) Monitor do Terapii Biofeedback dla pacjenta – 1 szt.

Atrybut	Sposób określenia
Typ wyświetlacza	LED
Obszar aktywny	Przynajmniej 23,6"
Rozdzielczość podstawowa	FULL HD
Certyfikaty i standardy	Certyfikat CE ISO 14001 ISO 9001
Matryca	Matowa
Głośniki	Wbudowane
Złącze	HDMI
Inne	W zestawie okablowanie Zamocowany na statywie jezdnym z min. 2 blokowanymi kołami
Gwarancja	min. 24 miesiące

4) Komputer przenośny do obsługi systemu EEG Biofeedback – 1 szt.

Atrybut	Sposób określenia
Typ	Komputer przenośny fabrycznie nowy
Zastosowanie	aplikacje biurowe, aplikacje edukacyjne, aplikacje obliczeniowe
Wydajność obliczeniowa	Procesor osiągający wynik w teście PassMark CPU Mark minimum 10000 punktów.
Pamięć operacyjna	Pamięć RAM: co najmniej 4 GB pamięci RAM
Wydajność grafiki	- karta graficzna zintegrowana, - karta graficzna dedykowana z min. 4 GB GDDR6 pamięci, osiągająca wynik w teście PassMark GPU Mark minimum 3800 punktów, wyjście karty graficznej co najmniej 1 hdmi 2.0.

Monitor/wyświetlacz	Ekran dotykowy: nie; przekątna ekranu min. 15,6"; rozdzielczość ekranu 1920x1080; jasność matrycy min. 250 nitów; typ matrycy: Value IPS-level; odświeżanie matrycy min 144 Hz
Parametry pamięci masowej	Dysk SSD o pojemności co najmniej 250 GB
Wyposażenie multimedialne	2 wbudowane mikrofony, głośniki, kamera HD, wyjście słuchawkowe/mikrofonowe
Wymagania dotyczące baterii / zasilania (dot. komputerów przenośnych)	Bateria 3-komorowa litowo-jonowa, poj. Min. 4000 mAh
Zgodność z systemami operacyjnymi	<p>Preinstalowany system operacyjny.</p> <p>System operacyjny spełniający poniższe parametry (poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek, – Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu, – Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat), – Wymagane jest aby dostarczona licencja systemu operacyjnego dopuszczała instalację systemu operacyjnego producenta, którego wsparcie dodatkowe wygasa nie wcześniej niż 1 stycznia 2025 r. Wymagane jest dostarczenie płyt instalacyjnych do licencjonowanego systemu lub podanie odnośników do strony producenta komputera w celu pobrania dedykowanych dla komputera obrazów .iso systemu, – Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim, – Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6, – Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe, – Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi), – Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer, – Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta,

	<ul style="list-style-type: none"> -Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, -Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych, -Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych, -Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi, -Wbudowany system pomocy w języku polskim, -Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących), -Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509, -Wsparcie dla .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0, 4.0, 5.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach, -Wsparcie dla Jscript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń, -Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową, -Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację, -Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, -Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. Quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe, -Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe, -Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej, -Możliwość przywracania plików systemowych, -System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do kategorii
--	---

	<p>bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.),</p> <p>–System musi posiadać możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),</p>
Warunki gwarancji	Gwarancja co najmniej 24 miesiące. Nieodpłatny serwis w okresie gwarancyjnym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego
Certyfikaty i standardy	Certyfikat CE ISO 14001 ISO 9001
Wsparcie techniczne	Sterowniki i oprogramowanie dostępne na stronie producenta
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> - Karta sieciowa Ethernet pozwalająca na transmisję danych z prędkością maksymalną co najmniej 1 Gbps - Karta sieciowa Wi-Fi 6 - złącza min: usb 3.1 – 2 szt; usb typ c – 1 szt.; HDMI – 1 szt; -czytnik kart pamięci - w zestawie zasilacz medyczny