



Załącznik nr 6 (zad. 2) do SWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (SOPZ)

Zad. 2 Biofeedback

Opis i minimalne parametry:

1) Biofeedback – szt. 2

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komponentu
1	Zestaw do Biofeedback	<p>Pięciokanałowe kanałowe urządzenie zawierające:</p> <ul style="list-style-type: none">-możliwość zastosowania treningów: BVP, nIR HEG i pIR HEG.-niezależne wejścia referencyjne dla każdego kanału.- transmisja danych do komputera w czasie rzeczywistym. <p>W zestawie z urządzeniem:</p> <ul style="list-style-type: none">- 5 elektrod EEG miseczkowych Ag/AgCl- 2 uszne elektrody z klipsami Ag/AgCl- pasta klejąco-przewodząca minimum 250g- żel ścierający minimum 160 g- 3 elektrody GSR- 5 przewodów z wtykami TP 1.5 mm i zatraskami- elektrody samoprzylepne 50szt do HRV/EMG- czepek EEG w rozmiarze M (elastyczny czepek materiałowy, na których zostały rozmieszczone punktu montażu elektrod miseczkowych zgodnie z międzynarodowym systemem 10- 20) wraz z uchwytami do montażu elektrod miseczkowych.
2	Specjalistyczne oprogramowanie do zapisu i analizy sygnałów fizjologicznych	<p>Oprogramowanie do urządzenia EEG Biofeedback:</p> <ul style="list-style-type: none">- bogata audiowizualna prezentacja sprzężenia zwrotnego: filmy, rozmaite wykresy, gry biofeedback, DVD, puzzle oraz feedback akustyczny – mp3, CD, syntezator MIDI,- transparentne, otwarte algorytmy przetwarzania sygnału,- rozbudowane biblioteki metod przetwarzania i filtrowania sygnału,- łatwe konfigurowanie zakresu informacji wyświetlanych na ekranach trenującego i terapeuty,-kompatybilność z wieloma urządzeniami pomiarowymi,- eksport wyników sesji do plików tekstowych- kartoteka danych pacjentów <p>Oprogramowanie do QEEG do diagnozy i post diagnozy, zawierające:</p> <ul style="list-style-type: none">- wbudowana baza normatywna,- automatyczna ocena aktywności mózgu,



		<ul style="list-style-type: none">- automatyczna rekomendacja protokołów terapeutycznych,- raporty pozwalające na ocenę przebiegu sesji,- minimum 50 wbudowanych szablonów raportów diagnostycznych,- aplikacja umożliwiająca porównanie sesji początkowych i ostatnich (monitorowanie postępów terapii). <p>Oprogramowanie do terapii:</p> <ul style="list-style-type: none">- minimum protokołów (skryptów) terapeutycznych.- protokoły amplitudowe, wskaźnikowe, Alpha/Theta, koherencyjne, AlphaUp, Squash, Synchronizacji Alpha i wiele innych,- Możliwość definiowania zakresu pasm trenowanych,- możliwość prowadzenie treningu Biofeedback z wykresami, grami i filmami- możliwość samodzielnego dodawania do programu filmów i animacji z Internetu, filmów DVD, CD, pliki video w dowolnych formatach odtwarzanych na komputerze,- możliwość prowadzenia treningu przy oczach zamkniętych (feedback akustyczny) oraz możliwość dodawania plików muzycznych,- wskaźnik postępu czasu trwania rundy,- możliwość definiowania czasu trwania rundy,- funkcja automatycznego dopasowania trudności treningu,- Video Puzzle- pakiet animacji służących do treningu,
3	Testy neuropsychologiczne	Testy komputerowe sprawdzające funkcje wykonawcze: hamowanie, pamięć operacyjną, giętkość poznawczą.
4	Rozszerzenie bazowego sprzętu	Zestaw do HemoEncefaloGrafii – HEG Biofeedback- opaska oraz kompatybilność z głównym urządzeniem Biofeedback. Zabawka interaktywna sterowana falami EEG, zintegrowana z oprogramowaniem Biofeedback i bezprzewodowo połączona z komputerem do feedbacku haptycznego (czuciowego). Minimum 15 gier z nowoczesną grafiką oraz fabułą nawiązującą do popularnych gier na rynku. Kompatybilne z oprogramowaniem głównego sprzętu.
5	Akcesoria Biofeedback	- czepek EEG w rozmiarze L (elastyczny czepek materiałowy, na których zostały rozmieszczone punktu montażu elektrod miseczkowych zgodnie z międzynarodowym systemem 10- 20) wraz z uchwytyami do montażu elektrod miseczkowych.



		- pasta klejąco-przewodząca minimum 250g - żel ścierny minimum 160 g - 5 elektrod EEG miseczkowych Ag/AgCl - 2 uszne elektrody z klipsami Ag/AgCl - mobilny stojak pod telewizor 1.4 mb
6	Serwis i aktualizacje	Bezpłatny dostęp do aktualizacji oraz serwisu zdalnego
7	Język	Ekrany i instrukcje w języku polskim
8	Gwarancja	Min. 24 miesiące

1. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Komputer przenośny (laptop) jako urządzenie wyposażone w klawiaturę QWERTY umożliwia korzystanie z urządzenia dla osób z niepełnosprawnością związaną z narządami wzroku.

Laptop jako urządzenie lekkie i przenośne umożliwia korzystanie osobom z niepełnosprawnością związaną z możliwością poruszania się.

System operacyjny posiada wbudowane narzędzia dla osób z niepełnosprawnością.

2. Rozwiązania równoważne:

- 1) jeżeli Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia wskazał znaki towarowe, patenty lub pochodzenia, źródła lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, dopuszcza się zaoferowanie rozwiązań równoważnych opisanym, pod warunkiem zachowania przez nie takich samych minimalnych parametrów technicznych, jakościowych oraz funkcjonalnych itp.,
- 2) Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego rozwiązanie spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. W takim przypadku, Wykonawca załącza do oferty wykaz rozwiązań równoważnych wraz z jego opisem lub normami,
- 3) w przypadku, gdy w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się odniesienia do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w 5 art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym.



Zgodnie z art. 8 ust. 5 Ustawy o systemie oceny zgodności (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1344 z późn. zm.) zabrania się wprowadzania do obrotu lub oddawania do użytku wyrobu nieposiadającego oznakowania zgodności, jeżeli wyrób ten podlega takiemu oznakowaniu. W związku

z powyższym Zamawiający będzie wymagał od Wykonawcy stosownego oświadczenia w stosunku do wyrobów, które podlegają takiemu oznakowaniu. Zgodnie z zapisami umowy, Wykonawca przedstawi dokumenty dotyczące materiałów i urządzeń (certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną), w terminie co najmniej 7 dni kalendarzowych przed zamiarem ich wbudowania. Materiały mogą zostać zabudowane po uzyskaniu akceptacji Inspektora nadzoru.

3. Wykaz numerów katalogowych oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji komputera u producenta powinien zostać dołączony do sprzętu w momencie dostawy.

