

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dotyczy: Ogłoszenia o wszczęciu postępowania w trybie procedury otwartej na realizację usługi w zakresie zakupu i dostawy niezbędnego do realizacji badań zintegrowanego urządzenia medycznego z eye trackerem, przeznaczonego do komunikacji dla osób niepełnosprawnych.

Zamówienie prowadzone jest w ramach grantu, tytuł: „Język ucieleśniony w niepełnosprawnym ciele” kierowanego przez dr hab. prof. ucz. Agnieszkę Maryniak.

Wymagania dot. medycznego urządzenia z eye trackerem przeznaczonego do komunikacji dla osób niepełnosprawnych:

Kod CPV 33197000-7 – Medyczne urządzenia komputerowe

Lp.	Parametry wymagane
NAZWA: Urządzenie medyczne monitorujące pracę gałek ocznych tzw. System do wsparcia oceny neuropsychologicznej, terapii poznawczej i komunikacji pozawerbalnej, oparty na technologii śledzenia wzroku	
1.	System do komunikacji pozawerbalnej wyposażony w okulograf i matrycę dotykową, w skład którego wchodzi: zintegrowane urządzenie (jednostka obliczeniowa, okulograf) + specjalistyczne (preinstalowane) oprogramowanie pracujące w trybie bezobsługowym (bez konieczności wyłączenia oprogramowania i przejścia do systemu operacyjnego, bez konieczności obsługi okulografu za pomocą odrębnego oprogramowania).
2.	Mobilna stopka dla urządzenia umożliwiająca jego ustawienie na biurku i stole.
3.	Certyfikat wyrobu medycznego dla zintegrowanego urządzenia (jedno urządzenie, na które składa się: jednostka obliczeniowa, okulograf i preinstalowane oprogramowanie pracujące w trybie bezobsługowym) – min. klasa I
Ocena stanu neurologicznego pacjenta	
1.	Badanie zmysłów komunikacji, w tym możliwość badania ograniczonego zakresu widzenia wraz z wizualizacją tego deficytu i automatycznym zapisywaniem wyników odrębnie dla każdego pacjenta.
2.	Badanie funkcji poznawczych, min. w następującym zakresie: – badanie funkcji językowych (min. 1 zadanie dedykowane sprawdzaniu rozumienia pojedynczych słów, rozumienia prostych zdań, czytania wyrazów ze zrozumieniem) – badanie funkcji wzrokowo-przestrzennych (min. 1 zadanie dedykowane sprawdzaniu rozpoznawania obiektów, percepcji rozmiarów, percepcji kolorów) – badanie pamięci (min. 1 zadanie dedykowane sprawdzaniu pamięci semantycznej, pamięci materiału wzrokowego) – badanie myślenia i wyobraźni (min. 1 zadanie dedykowane sprawdzaniu myślenia przyczynowo skutkowego, klasyfikacji obiektów) badanie kompetencji komunikacyjnych

3.	Ocena stanu emocjonalnego
4.	Zaimplementowany test świadomości, zwalidowany i wykorzystywany również przez inne placówki opieki zdrowotnej, min. w Polsce
Neurorehabilitacja	
1.	Ćwiczenie funkcji językowych, w tym min. dedykowane ćwiczenia na rozumienie skomplikowanych zdań, czytanie zdań ze zrozumieniem, ćwiczenie słuchu fonematycznego, umiejętność pisanie.
2.	Ćwiczenie funkcji wzrokowo-przestrzennych, w tym min. dedykowane ćwiczenia na percepcję struktury przedmiotu, wyszukiwanie różnic między obrazkami, synteza obrazka.
3.	Ćwiczenie pamięci, w tym min. dedykowane ćwiczenia na pamięć operacyjną, orientacja w czasie, odtwarzanie sekwencji obrazków wg kolejności ekspozycji.
4.	Ćwiczenie myślenia, w tym min. dedykowane ćwiczenia na ćwiczenie kojarzenia, zadania matematyczne.
5.	Ćwiczenie umiejętności komunikacyjnych, w tym min. dedykowane ćwiczenia na ćwiczenie zdolności osiągnięcia założonego przez siebie celu wypowiedzi, wyrażanie potrzeb.
6.	Zestaw ćwiczeń przeznaczonych do stymulacji i terapii dzieci pozbawionych możliwości komunikacji, z poważnymi deficytami intelektualnymi (ćwiczenia bazujące na animacjach interaktywnych), w tym ćwiczenia lateralizacji, takie jak multimedialna ósemka kinezyjologiczna
Komunikacja i rozrywka	
1.	Wirtualne klawiatury
2.	Piktogramy
3.	Komunikacja codzienna
4.	Stymulacja wzroku
5.	Quiz wiedzy ogólnej (zawierający min. 450 różnych pytań)
6.	Odtwarzacz muzyki
7.	Czytnik plików tekstowych i obrazków
Elektroniczna rejestracja i wizualizacja wyników	
1.	Automatyczne zapisywanie wyników zadań i ćwiczeń odrębnie dla każdego pacjenta
2.	Eksport wyników do pliku PDF, PNG i CSV
3.	Możliwość kopiowania na zewnętrzny pendrive
4.	Możliwość wyświetlenia wyników w postaci tabel i wykresów
Moduł zdalnej obsługi zadań	
1.	Możliwość bezdotykowej obsługi systemu za pomocą pilota (przełączanie przypadków testowych w zadaniach)
Zakres licencji	
1.	Nieograniczona liczba pacjentów
2.	Licencja nieograniczona czasowo
Tryby pracy	
1.	Dwuoczny
2.	Jednooczny

MM

Technologia śledzenia wzroku	
1.	Rozdzielczość kątowna: min. 0,5°
2.	Rozdzielczość czasowa: min. 30 Hz
Wybrane parametry	
1.	Wybór sposobu wyświetlania treści na ekranie urządzenia dostosowany do deficytu wzrokowego użytkownika (możliwa interakcja wzrokowa z wszystkimi prezentowanymi, aktywnymi treściami, mimo ograniczonego zakresu widzenia). Parametr zapisywany odrębnie dla każdego pacjenta.
2.	Możliwość obiektywizacji odpowiedzi pacjenta (mieszanie dostępnych odpowiedzi w zadaniach)
3.	Możliwość włączania / wyłączania trybu sterowania wzrokowego za pomocą pilota w zadaniach i ćwiczeniach.
4.	Tworzenie indywidualnych kont użytkowników (kart / profili pacjenta) – zapis wyników + personalizacja ustawień systemu
5.	Pasywne chłodzenie jednostki obliczeniowej
6.	Przekątna ekranu min. 19"
7.	Ekran dotykowy
Pozostałe wymagania	
1.	Edytor treści multimedialnych (możliwość tworzenia własnych prezentacji, treści terapeutycznych)
2.	Sprzęt gotowy do użytku (komplet akcesoriów) bez dodatkowych inwestycji ze strony Zamawiającego
3.	Instrukcja pisemna w jęz. polskim dostarczona wraz ze sprzętem

Urządzenie medyczne monitorujące pracę gałek ocznych musi być zintegrowane i posiadać:

1. certyfikat urządzenia medycznego klasy pierwszej (na całe urządzenie),
2. program, który nie będzie potrzebował do działania innych niezbędnych dodatkowych programów, oprócz tego który jest w urządzeniu,
3. możliwość dodawania osób badanych do bazy danych urządzenia i zapisu wyników na indywidualnych kontach pacjentów,
4. moduły: oceny stanu neurologicznego, neurorehabilitacji oraz komunikacji alternatywnej,
5. chłodzenie pasywne (wewnątrz budowy nie może posiadać żadnego wentylatora),
6. wielkość ekranu 19,5 cala,
7. urządzenie nowe na gwarancji min. 24 miesiące.

