

*Załącznik nr 2*

*do zapytania ofertowego*

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

1. Program powiększający, udźwiękowiający i ubrajlawiący

* Dla osób słabowidzących oraz niewidomych
* Tekst i obrazy powiększany do min. 60 razy
* Sterowanie kontrastem, kolorem i jasnością
* Rozszerzanie myszy i kursora
* Zestaw trybów powiększania ekranu
* Opcja mowy czytania tekstu, literowania (w tym czytanie ikon, elementów graficznych, informacji o kroju i stylu czcionki, stron internetowych)
* Pełne udźwiękowienie systemu operacyjnego WINDOWS, współpraca z systemami MS Windows, 7, 8, 10
* szybka i funkcjonalna obsługa brajla
* współdziała ze specjalistyczną klawiaturą
* rozpoznawanie skanowanych dokumentów PDF za pomocą OCR i ich szybkie czytanie
* możliwość czytania i pisania brajlem na monitorach brajlowskich
* możliwość programowania skrótów klawiszowych
* wielojęzyczny syntetyzator

1. Program wspomagający rehabilitację osób z afazją

* pomaga w przywracaniu komunikacji językowych
* Obejmuje funkcje językowe (tworzenie i rozumienie wypowiedzi językowych, czytanie i pisanie)
* Materiały zawierają ilustracje i prezentacje dźwiękowe podzielone na poziomy trudności.
* Zawiera dwie wersje: terapeuty i pacjenta. Wersja terapeuty umożliwia stworzenie terapii w oparciu o moduły terapeutyczne, uruchamiać je, dobierać parametry ćwiczeń indywidualnie dla każdego pacjenta, eksportować, importować i analizować wyniki ćwiczeń, zarządzać bazą danych pacjentów. Pacjent za pomocą swojej wersji programu otwiera pliki i korzysta z ćwiczeń przewidzianych dla niego w planie terapii.
* współpraca z systemami MS Windows, 7, 8, 10.

1. Program do rozwoju funkcji poznawczych

* Specjalistyczny program terapeutyczny do rozwoju funkcji poznawczych (wspomagający pamięć, myślenie, spostrzegawczość, funkcje wzrokowo-przestrzenne, funkcje językowe, kompetencje społeczne).
* Przeznaczony dla terapeutów oraz pacjentów, zawierający panel administratora, za pomocą którego terapeuta ma możliwość zarządzania pacjentami.
* Ćwiczenia w formie gier
* współpraca z systemami MS Windows, 7, 8, 10.

1. Oprogramowanie wspomagające komunikację

* oprogramowanie umożliwiające komunikację za pomocą tekstu, symboli, lub symboli i tekstu,
* ułatwia obsługę komputera oraz umożliwia sterowanie urządzeniami otoczenia takimi jak np. telewizor, telefon.
* Zawiera pakiet plansz oraz wiele zasobów wspomagających interaktywną naukę. Program można obsługiwać za pomocą różnych metod dostępu począwszy od przycisków, po ekrany dotykowe, joysticki i sterowanie wzrokiem, dzięki czemu osoby o różnym stopniu niepełnosprawności ruchowej zyskują pełny dostęp do aplikacji komputera i tabletu.
* dla osób dorosłych oraz dzieci z różną niepełnosprawnością
* zawiera syntezator mowy
* Wiele opcji dostępu do programów za pomocą myszki, klawiatury, ekranu dotykowego, pojedynczego przycisku, sterowania wzrokiem

1. Specjalistyczna klawiatura

* Wyposażona w duże kontrastowe napisy, białe litery na czarnym tle
* Zawiera przyciski „szybkiego dostępu”
* Możliwość przypisania do poszczególnych klawiszy skrótów
* współpraca z systemami MS Windows, 7, 8, 10

1. Multimedialny program diagnostyczno-teraupetyczny

* pomoc diagnostyczno - terapeutyczna dla logopedów i nauczycieli
* służy do badania mowy umożliwiając zdiagnozowanie wad wymowy i sprawności narządów mowy
* możliwość zaplanowania indywidualnej terapii logopedycznej za pomocą bazy ćwiczeń
* zawiera różne poziomy trudności
* obejmuje takie obszary jak: artykulacja głosek, budowa i sprawność narządów mowy, terapia jąkania, słuch fonetyczny

1. Specjalistyczny program służący do wspierania terapii osób z autyzmem

* program komputerowy służący do wspierania terapii dzieci z autyzmem
* składa się z gier, które wspierają naukę podążania za gestem wskazywania, kierunkiem głowy i wzorku oraz inicjowanie kontaktu
* obsługiwany za pomocą myszki, ekranu bezdotykowego bądź ruchem rąk
* możliwość stworzenia indywidualnej terapii dla dziecka

1. Urządzenie do sterowania komputerem przy użyciu oczu

* Do użytku z laptopem lub komputerem z systemem Windows
* intuicyjny i łatwy sposób uzyskiwania dostępu do komputera z systemem Windows i poruszania się po nim za pomocą wzroku
* przede wszystkim dla osób z niepełnosprawnością ruchową
* wymiary urządzenia: ok. 285 mm x 15 mm x 8 mm
* waga urządzenia: do 95 g

1. Specjalistyczna klawiatura dla osób niepełnosprawnych

* Kolorowa klawiatura dla dzieci w wieku przedszkolnym lub wczesnoszkolnym oraz dla osób niepełnosprawnych
* odpowiednia do nauki podstaw obsługi komputera, przy rehabilitacji i codziennym funkcjonowaniu osób z niedowładem oraz drżeniem rąk
* powiększone klawisze i znaki
* kolorowe funkcje
* opcja blokowania klawiszy
* połączenie z komputerem za pomocą USB
* odporna na mechaniczne uszkodzenia
* wymiary klawiatury: ok. 46x17

1. Specjalistyczna ramka zabezpieczająca do klawiatury

* Kompatybilna ze specjalistyczną klawiaturą dla osób niepełnosprawnych
* Umożliwia rozmieszczenie rąk na klawiaturze bez ryzyka naciśnięcia przez przypadek jakiegoś klawisza

1. Specjalistyczna mysz do obsługi komputera

* Mysz do obsługi komputera za pomocą ruchów głowy
* umożliwia kontrolowanie komputera, tabletu czy telewizora
* połączenie za pomocą Bluetooth z wybranymi urządzeniami
* waga: do 48 g

1. Elektroniczna lupa powiększająca

* Mała lupa elektroniczna z wyświetlaczem HD
* Wyposażona w wygodną, składaną rączkę mogącą służyć jako podstawka, ułatwia osobom słabowidzącym czytanie i pisanie
* wyświetlacz kolorowy HD, 5’’
* automatyczne ustawiania ostrości,
* powiększenie od 2 do 22 x,
* minimum 12 trybów koloru
* wyjście TV umożliwiające wyświetlanie na ekranie telewizora,
* zawiera tryb oszczędzania energii, wbudowane podświetlenie LED,
* funkcja zamrażania obrazu z możliwością zachowania w pamięci urządzenia,
* możliwość eksportu uchwyconych obrazów do komputera,
* możliwość zapisania ponad 1000 obrazów
* żywotność baterii minimum 3 godz. ciągłej pracy po jednym pełnym naładowaniu,
* wymiary: ok. 90 x 140 x 20mm,
* waga: do 230g,

1. Urządzenie do odtwarzania książek

* umożliwia odtwarzanie książek dla osób z różnymi dysfunkcjami: niewidomym, ale także dyslektykom, czy osobom o ograniczonych możliwościach motorycznych
* dostęp do różnych serwisów online – m.in. radia internetowego, wyszukiwarki internetowej, słowników za pomocą Wi-fi
* odtwarzanie książek w różnych formatach, możliwość nagrywania plików, tworzenia notatek głosowych
* do 15 godzin odtwarzania plików
* funkcja umożliwiająca uzyskanie informacji o książce oraz odtwarzanych plików t. j. tytuł, ilość stron, nagłówki, czas odtwarzania, pozostały czas odtwarzania, status baterii
* Wymiary: ok. 115 x 62 x 20 mm, Waga: do 110g łącznie z baterią, wejście karty SD,
* możliwość ładowania przez USB lub przez ładowarkę, czas ładowania: max. 5 godzin przez ładowarkę
* Wejście micro USB
* Wbudowany głośnik oraz wejście jack 3,5 mm do podłączenia słuchawek
* Mikrofon: wbudowany mono oraz 3.5mm stereo jack
* Format nagrywania: PCM Wav, MP3

1. Specjalistyczna mysz komputerowa dla osób niepełnosprawnych

* mysz komputerowa typu trackball, zawierająca blokadę, która wspomaga osoby mające trudności w przytrzymywaniu przycisku myszki
* Każdy z trzech przycisków może mieć przypisane funkcje klawiszy myszy, uruchamiać jednym przyciskiem aplikacje na komputerze, wywoływać funkcję edytora itp.
* zawiera minimum trzy wejścia umożliwiające podłączenie przycisków zewnętrznych

1. Specjalistyczny przycisk dla osób niepełnosprawnych

* urządzenie, które podłączone do komputera przejmuje funkcje kliknięcia myszką, lub dowolnego klawisza
* umożliwia osobom z niepełnosprawnością ruchową lub intelektualną obsługiwać oprogramowania, włączać muzykę, filmy itp., . mogą służyć również do włączania i wyłączania zabawek oraz urządzeń elektrycznych
* zrobiony z wytrzymałego na uderzenia tworzywa,
* wrażliwy na dotyk w każdym miejscu na powierzchni przełącznika
* średnica przycisku ok. 13 cm
* można je aktywować poprzez uderzenie dłonią, stopą, łokciem, delikatne dotknięcie lub zbliżenie

1. Laptop – 5 szt.

* Procesor - Intel Core i5
* Ilość rdzeni - 4
* Przekątna ekranu - 15.6 cali
* Ilość pamięci RAM - 16 GB
* Rozdzielczość 1920 x 1080 (Full HD)
* Typ dysku twardego - SSD
* Pojemność dysku SSD - 256 GB
* Powłoka ekranu – antyrefleksyjna
* Złącza - 1 x USB, 2 x USB 3.2

1. Urządzenie wielofunkcyjne

* Funkcje: drukowanie, kopiowanie, skanowanie
* Druk w kolorze i w czerni
* Komunikacja za pomocą bluetooth, wifi
* Rodzaj druku: atramentowy, dwustronny
* Prędkość druku – czerń - 10 str/min
* Prędkość druku – kolor - 7 str/min
* Rozdzielczość druku w czerni - 1200 x 1200 dpi
* Rozdzielczość druku w kolorze - 4800 x 1200 dpi
* Rozdzielczość kopiowania - 300 x 300 dpi
* Rozdzielczość skanera - 1200 x 1200 dpi
* Obciążenie - 1000 str/mies
* Procesor drukarki – 800 MHz
* Waga: do 5.25 kg

1. Easy Biofeedback

* 4-kanałowy wzmacniacz Easy Biofeedback posiadający wbudowane na stałe **6 wejść “touch proof”**
* Impedancja wejściowa co najmniej **100Mohm**
* Pojemność wejść nie większa niż **100pF**
* Filtr tłumiący zakłócenia 50 Hz zapewniający możliwie dobrą odpowiedź impulsową (przedstawienie przebiegu czasowego dla sygnału prostokątnego 10Hz i włączonym filtrze notch)
* Częstotliwość odbioru danych (OWR) **2000 próbek/s** na kanał
* **Laptop** (INTEL i5, SDD 256 GB nVidia, Windows 10) **z dodatkowym monitorem LCD**
* oprogramowanie systemu w języku polskim
* zestaw plansz  do prowadzenia treningu
* możliwość ustawienia poziomu trudności w grze
* Funkcja porównywania wyników treningów
* Zestaw elektrod miseczkowych
* Plastikowy pojemnik z otworem do moczenia elektrod w soli fizjologicznej
* **Pomiar i mapa impedancji w czasie rzeczywistym** [on-line] w trakcie treningu, stale widoczny na ekranie trenera
* dołączony czepek Easy Biofeedback - wykonany z elastycznego materiału stosowanego do wykonania skafandrów dla nurków; na czepku zaznaczone punkty z systemu 10/20; Wszystkie punkty systemu 10/20 muszą być odpowiednio opisane; czepek wyposażony w specjalne spinki na elektrody miseczkowe; czepek posiada otwory do łatwego aplikowania żelu; czepek posiada opaskę pod brodę do łatwego utrzymania go na głowie; czepek w rozmiarze M; strzykawka do aplikowania żelu
* dołączony laptop o parametrach IntelCore i5, grafika nVidia, Windows 10, SSD 266 GB
* dołączony monitor LED 24 cale
* przeszkolenie 2 osób ze strony Zamawiającego w zakresie obsługi urządzenia

Wszystkie oferowane programy i sprzęt muszą współpracować ze sobą.