

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. WYMAGANIA WSPÓLNE DLA OBU CZĘŚCI

1. Wszystkie urządzenia i elementy muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, kompletne, wolne od wad i praw osób trzecich oraz pochodzić z legalnego kanału dystrybucji.
2. System musi być gotowy do użytkowania po odbiorze, bez konieczności zakupu dodatkowych elementów, licencji lub obowiązkowych abonamentów, poza szkoleniem metodycznym wyraźnie wyłączonym z części 2.
3. Oprogramowanie i instrukcje użytkownika muszą być dostępne w języku polskim. Interfejs może zawierać powszechnie używane angielskie oznaczenia techniczne, jeżeli pełna instrukcja jest w języku polskim.
4. Urządzenia i oprogramowanie muszą być wzajemnie kompatybilne. Wykonawca odpowiada za dobór parametrów komputerów i systemów operacyjnych zapewniających stabilną pracę oferowanego rozwiązania.
5. Jeżeli urządzenie lub jego element jest wyrobem medycznym, musi być zgodnie z prawem wprowadzony do obrotu i używania, posiadać wymagane oznakowanie, deklarację zgodności, instrukcję i dokumenty w języku polskim.
6. Minimalna gwarancja na urządzenia, komputer i akcesoria elektroniczne wynosi 24 miesiące od odbioru bez zastrzeżeń. Licencje określone jako bezterminowe nie mogą wygasnąć wskutek zakończenia gwarancji lub wsparcia.
7. Instruktaż techniczny ma trwać co najmniej 4 godziny zegarowe i obejmować co najmniej 2 osoby. Dla części 1 instruktaż odbywa się stacjonarnie w miejscu dostawy. Dla części 2 dopuszcza się instruktaż stacjonarny albo zdalny na żywo, umożliwiający zadawanie pytań i praktyczne omówienie konfiguracji oraz obsługi systemu. Instruktaż nie zastępuje odrębnego szkolenia terapeutycznego lub certyfikacyjnego.
8. Cena obejmuje transport, wniesienie, ustawienie, montaż, instalację, konfigurację, aktywację licencji, utworzenie kont administracyjnych, uruchomienie, testy, instruktaż, dokumentację i usunięcie opakowań.

2. CZĘŚĆ 1 - STANOWISKO EEG BIOFEEDBACK Z APARATEM 5-KANAŁOWYM

Ilość: 1 komplet. Miejsce dostawy: Szkoła Podstawowa im. św. Stanisława Kostki w Leśnicy Groniu, ul. Polna 44, 34-406 Leśnica.

Lp.	Element	Minimalne wymagania
1	Aparat EEG Biofeedback	Aparat określany jako 5-kanałowy, umożliwiający równoczesną rejestrację 4 kanałów EEG oraz pomiar saturacji SpO2 i częstości tętna HR z użyciem czujnika pulsoksymetrycznego. Aparat musi umożliwiać prowadzenie treningu EEG Biofeedback w czasie rzeczywistym i bezpieczną pracę z uczniami. Zamawiający nie określa dodatkowej minimalnej liczby fizycznych wejść pomiarowych ponad funkcjonalność wskazaną powyżej.
2	Oprogramowanie terapeutyczne	Oprogramowanie w języku polskim do rejestracji i analizy sygnału EEG oraz prowadzenia treningów. Baza uczestników; tworzenie i zapisywanie protokołów; konfiguracja pasm i progów; ręczne lub automatyczne dostosowywanie poziomu trudności; podgląd sygnału w czasie rzeczywistym; oznaczanie lub ograniczanie artefaktów; zapis wyników, raportów i porównywanie sesji; archiwizacja i eksport danych. Legalna licencja obejmująca wszystkie funkcje wymagane w OPZ. Zamawiający nie wymaga modułu QEEG ani funkcji pełnej analizy QEEG; brak takiego modułu nie stanowi niezgodności oferty z OPZ.
3	Moduł stymulacyjny	Moduł „Film” lub równoważny, umożliwiający wykorzystanie materiału filmowego jako bodźca zwrotnego, którego obraz lub dźwięk reaguje w czasie rzeczywistym na spełnianie warunków treningu. W komplecie gry, animacje lub inne materiały startowe umożliwiające rozpoczęcie zajęć bez dodatkowych zakupów.

Lp.	Element	Minimalne wymagania
4	Elektrody i akcesoria startowe	Co najmniej 6 elektrod miseczkowych wraz z kompletem kompatybilnych przewodów, w tym elektrodami pomiarowymi, referencyjną i uziemiającą; czujnik SpO2/HR; 2 elastyczne czepki z oznaczeniem punktów układu 10-20 - po 1 w rozmiarze średnim i dużym albo równoważny system stabilizacji elektrod dla dzieci i młodzieży; żel lub pasta przewodząca min. 450 ml; strzykawka z tępą końcówką do aplikacji oraz materiały niezbędne do rozpoczęcia pracy.
5	Dedykowany komputer	Laptop albo komputer przenośny dobrany i skonfigurowany przez wykonawcę do oferowanego systemu: procesor i karta graficzna zapewniające płynną obsługę wszystkich modułów, pamięć RAM min. 16 GB, dysk SSD min. 512 GB, aktualnie wspierany 64-bitowy system operacyjny w polskiej wersji, karta sieciowa i Wi-Fi, kamera, mikrofon, komplet portów wymaganych do podłączenia urządzeń. Zasilacz i torba w komplecie.
6	Monitor pacjenta i urządzenia peryferyjne	Monitor o przekątnej min. 23,8 cala, rozdzielczości min. 1920 x 1080, matowej powierzchni, z przewodem sygnałowym kompatybilnym z komputerem. Mysz, klawiatura i wszystkie adaptory niezbędne do działania stanowiska. Monitor należy wycenić oraz wykazać na fakturze jako odrębną pozycję ze stawką VAT 0%; urządzenia peryferyjne należy wycenić oddzielnie od monitora.
7	Wypożyczenie gabinetu	Biurko albo stółk terapeuty umożliwiające bezpieczne ustawienie komputera i aparatu; fotel obrotowy dla terapeuty; rozkładany fotel pacjenta z funkcją masażu i podgrzewania. Meble fabrycznie nowe, stabilne, z powierzchniami łatwymi do czyszczenia; fotel pacjenta o nośności min. 120 kg.
8	Dostawa, uruchomienie i instruktaż	Dostawa do wskazanej szkoły, wniesienie, montaż mebli, instalacja i konfiguracja sprzętu oraz oprogramowania, aktywacja licencji, test wszystkich kanałów, modułów i akcesoriów oraz instruktaż techniczny min. 4 godziny dla min. 2 osób.
9	Dokumentacja, gwarancja i serwis	Instrukcja obsługi i konserwacji w języku polskim, dokumentacja licencyjna, wykaz numerów seryjnych, dokumenty dotyczące wyrobu medycznego - jeżeli dotyczy - oraz gwarancja min. 24 miesiące. Bezpłatne wsparcie techniczne co najmniej przez okres gwarancji; możliwość zgłoszeń telefonicznie lub e-mailem.

3. CZĘŚĆ 2 - SYSTEM DO TRENINGU UWAGI SŁUCHOWEJ

Ilość: 1 komplet. Miejsce dostawy: Szkoła Podstawowa im. 1 Pułku Strzelców Podhalańskich w Białce Tatrzańskiej, ul. Środkowa 184, 34-405 Białka Tatrzańska.

Lp.	Element	Minimalne wymagania
1	Kompletny system terapeutyczny	Zintegrowany system sprzętu i oprogramowania przeznaczony do prowadzenia spersonalizowanego treningu uwagi słuchowej metodą prof. Alfreda Tomatisa lub metodą równoważną. System przeznaczony do pracy z dziećmi i młodzieżą, w tym uczniami ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi. Przedmiot zamówienia nie obejmuje audiometru ani odrębnego modułu diagnostycznego.
2	Moduł dźwiękowy	Urządzenie typu „elektroniczne ucho” lub rozwiązanie równoważne, umożliwiające cyfrowe przetwarzanie i filtrowanie dźwięku, automatyczne przełączanie kanałów lub filtrów, regulację balansu i lateralizacji oraz przekaz sygnału przez przewodnictwo powietrzne i kostne. Przetwarzanie dźwięku i materiały muzyczne w jakości co najmniej 24 bit / 48 kHz. Moduł dźwiękowy musi posiadać status wyrobu medycznego i spełniać wymagania właściwe dla legalnego wprowadzenia do obrotu i używania w Polsce, odpowiednio do deklarowanego przeznaczenia.
3	Oprogramowanie terapeuty	Aplikacja w języku polskim umożliwiająca tworzenie kont uczestników, planowanie terapii, korzystanie z gotowych programów, tworzenie nieograniczonej liczby własnych programów dostosowanych do potrzeb uczestnika, przypisywanie programu na każdy dzień terapii oraz dokumentowanie i monitorowanie postępów.

Lp.	Element	Minimalne wymagania
4	Biblioteka gotowych programów	Co najmniej 12 wyodrębnionych grup lub obszarów terapeutycznych, obejmujących łącznie co najmniej 390 gotowych ścieżek, sesji lub programów. Biblioteka musi obejmować co najmniej: spektrum autyzmu, zespół Aspergera, afazję, ADHD, ADD, dysleksję, dyskalkulię oraz program szkoła/przedszkole wspierający rozwój kompetencji językowych, matematycznych, społecznych i motorycznych. Dopuszcza się inną strukturę i nazewnictwo biblioteki, jeżeli wykonawca w tabeli równoważności wykaże nie mniejszy zakres funkcjonalny i liczbę gotowych ścieżek lub równoważnych konfiguracji terapeutycznych.
5	Praca równoczesna	Możliwość prowadzenia w tym samym czasie terapii co najmniej 4 osób, przy czym każdej osobie można niezależnie przypisać inny program albo grupę programów. System musi umożliwiać niezależną regulację i zapis przebiegu terapii dla każdego uczestnika.
6	Licencja i konta	Licencja bezterminowa, bez limitu liczby kont terapeutów i bez limitu liczby kont uczestników. Brak obowiązkowego abonamentu lub opłat cyklicznych warunkujących korzystanie z podstawowych funkcji. Wykonawca wskazuje liczbę dopuszczonych instalacji, zasady aktualizacji i ewentualne funkcje dodatkowo płatne.
7	Wypożyczenie użytkowe	4 sztuki słuchawek powietrzno-kostnych albo 4 kompletne stanowiska odsłuchowe zapewniające równoczesną pracę 4 osób; mikrofon pulpitowy z przewodem i podstawką; 4 opaski stabilizujące słuchawki; rozgałęźniki, przewody, zasilacze, adaptory i inne elementy niezbędne do równoczesnej pracy 4 osób.
8	Dedykowany laptop	Laptop dobrany i skonfigurowany przez wykonawcę: pamięć RAM min. 16 GB, dysk SSD min. 512 GB, aktualnie wspierany 64-bitowy system operacyjny w polskiej wersji, parametry zapewniające płynną obsługę systemu, wszystkie porty i interfejsy niezbędne do podłączenia modułów. Oprogramowanie zainstalowane, aktywowane i przetestowane. Zasilacz i torba w komplecie.
9	Dostawa, uruchomienie i instruktaż	Dostawa do wskazanej szkoły, wniesienie, instalacja i konfiguracja wszystkich elementów, aktywacja licencji, utworzenie kont administracyjnych, test równoczesnej pracy 4 stanowisk oraz instruktaż techniczny min. 4 godziny dla min. 2 osób. Instruktaż może odbyć się stacjonarnie albo zdalnie na żywo.
10	Dokumentacja, gwarancja i wsparcie	Instrukcja instalacji i obsługi w języku polskim, dokumentacja licencyjna, deklaracje zgodności i dokumenty dotyczące statusu wyrobu medycznego - w zakresie mającym zastosowanie - oraz gwarancja min. 24 miesiące. Bezpłatne wsparcie techniczne producenta lub autoryzowanego serwisu co najmniej przez okres gwarancji.

Uwaga: odrębne szkolenie metodyczne lub certyfikacyjne z audio-psycho-fonologii nie jest objęte niniejszą dostawą. Wykonawca ma obowiązek wskazać, czy takie szkolenie jest warunkiem korzystania z całości lub części funkcji systemu, jaki poziom szkolenia jest wymagany oraz ile wynosi jego aktualny koszt - wyłącznie informacyjnie.