



Nr sprawy: ZSSNr4.08.81/5/2017

Załącznik nr 2 do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Kody CPV:

Główny kod

33000000-0 Urządzenia medyczne, farmaceutyki i produkty do pielęgnacji ciała

Pozostałe kody

33121400-8 Audiometry

33196200-2 - Sprzęt dla osób niepełnosprawnych

33124100-6- Urządzenia diagnostyczne

39162100-6 – pomoce dydaktyczne

INFIRMACJE WSPÓLNE DLA WSZYSTKICH CZĘŚCI ZAMÓWIENIA

Miejsce świadczenia dostawy:

Siedziba Zamawiającego.

Gwarancja dla sprzętu objętego dostawą

Minimalny okres :24 miesiące od daty odbioru sprzętu przez zamawiającego.

Uwaga: Wykonawca może zadeklarować dłuższy okres gwarancji jakości – w ramach kryterium pozacenowego (patrz. Pkt 17 SIWZ).

Miejsce świadczenia gwarancji – w miejscu użytkowania.

Zasady oznakowania:

Dostarczony sprzęt powinien posiadać oznaczenie dotyczące współfinansowania zakupu przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014 – 2020. Oznakowanie powinno być dokonane przez wykonawcę w widocznym miejscu informacji z kolorowym logotypami oraz zapisem w formie słownej. Wersja elektroniczna informacji wraz z dokładną specyfikacją wymiarów i kolorów zostanie dostarczona Wykonawcy przez Zamawiającego, po podpisaniu umowy.



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny





Opis oceny równoważności

Podane w Opisie Przedmiotu Zamówienia w kolumnie „Nazwa”, nazwy stanowią informacje o sprzęcie pożądanym przez Zamawiającego ze względu na specyfikę zajęć służących indywidualizacji procesu nauczania i świadczenia terapii uczniom, do potrzeb których w/w urządzenia będą wykorzystane i należy traktować je przykładowo. Zamawiający dopuszcza oferowanie produktów równoważnych na zasadach określonych poniżej:

A. Równoważność została przez Zamawiającego wskazana w Tabeli – w kolumnie - „Opis” poprzez wskazanie minimalnych lub oczekiwanych: zawartości, ilości, wymiarów, funkcjonalności, przeznaczenia, etc.

B. Zatem, Zamawiający za produkty równoważne, rozumie produkty o parametrach wskazanych w kolumnie - „Opis”, które odpowiadają cechom opisanym w tej kolumnie lub są lepsze od cech wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia, lecz oznaczone są innym znakiem towarowym.

W przypadku zaoferowania innych produktów, niż wyszczególnione przez Zamawiającego w kolumnie „Nazwa”, udowodnienie równoważności proponowanych produktów, każdorazowo spoczywa na Wykonawcy.

Wymagania dotyczące sprzętu

1. Sprzęt musi być fabrycznie nowy i wolny od wad, kompletny (z pełnym okablowaniem oraz oprogramowaniem – jeśli dotyczy). Sprzęt wolny od obciążeń prawami osób trzecich.
2. Sprzęt z niezbędnymi instrukcjami w języku polskim, warunki gwarancji, licencji (jeśli dotyczy) oraz nośnikami z oprogramowaniem (jeśli dotyczy) należy dostarczyć Zamawiającemu.
3. Sprzęt musi zostać dostarczony do siedziby Zamawiającego (w dni powszednie w godzinach 8-15) i zainstalowany, a także musi zostać przeszkolony personel Zamawiającego (max. 2 osoby) z zasad obsługi sprzętu. W cenę wliczony koszt dostawy, transportu, montaż sprzętu, instruktaż użytkowników w zakresie obsługi oraz wszelkie inne koszt związane z realizacją zamówienia zgodnie z opisanymi wymaganiami oraz przepisami powszechnie obowiązującego prawa. Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania procedury sprawdzającej legalność zainstalowanego oprogramowania i nie wyklucza żadnej z form weryfikacji legalności oprogramowania, zwłaszcza w przypadku wystąpienia wątpliwości. Zwraca się uwagę, że to na wykonawcy ciąży obowiązek dostarczenia przedmiotu zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, co w zakresie oprogramowania przekłada się na obowiązek dostarczenia oprogramowania wolnego od wad fizycznych i prawnych, z licencjami pozwalającymi na zgodne z prawem i postanowieniami licencyjnymi użytkowanie dostarczonego oprogramowania przez zamawiającego. (Dotyczy sprzętu posiadającego oprogramowanie).



Część 1 – dostaw sprzętu do diagnozy i terapii Metodą Warnkego

LP	NAZWA	OPIS	Jednostka	Ilość
1.	Sprzęt do diagnozy i terapii Metodą Warnkego:	<p>Zestaw zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Urządzenie do ćwiczeń indywidualnych Metodą Warnkego z słuchawkami – 1 szt. • Urządzenie do diagnozy screeningowej i terapii Metodą Warnkego z możliwością zapisu na karcie pamięci, służące do diagnozy funkcjonowania słuchowego dziecka oraz treningu usprawniającego funkcje analizy słuchowej bodźców, ze szczególnym uwzględnieniem bodźców słownych - urządzenie umożliwia opracowywanie planu terapeutycznego dostosowanego do potrzeb dziecka, służy do kontroli postępów; zapewnia możliwość treningu w gabinecie i w domu, dzięki czemu przyspieszony jest czas terapii – terapia przy użyciu wyżej wymienionych narzędzi jest określana metodą Warnkego (w zestawie urządzenie, licencja, panel odpowiedzi, słuchawki, podręcznik użytkownika w j. polskim) – 1 szt. • Test widzenia stereoskopowego - 1 szt. • Test przesiewowy krzyżowy widzenia binokularnego z okularami LED – 1 szt. • Test przesiewowy plamkowy widzenia binokularnego – 1 szt. • Test i trening selektywności percepcji Wedemarker – 1 szt. • program zarządzający pełna wersja – 1 szt. • dodatkowe okulary - 1 szt. • rozdzielnik okularowy do treningu lateralnego – 1 szt. • urządzenie do treningu lateralnego zawierające w zestawie: 2 pary słuchawek, 2 pary mikrofonów, 1 sztukę okularów do treningu lateralnego, odtwarzacz CD – 1 zestaw <p>Gwarancja min. 24 miesiące</p>	Zestaw	1



Projekt „Odkryjmy bogactwo w nas drzemiące w Szkole Podstawowej nr 128
i Publicznym Gimnazjum nr 58 w Łodzi ”
współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach
Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

Zespół **Szkoł
Specjalnych
nr 4** w Łodzi
„czwórka”



**Fundusze
Europejskie**
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny





Cześć 2 – Zestaw z koderem do diagnozy i prowadzenia zajęć metodą Biofeedback

LP	NAZWA	OPIS	Jednostka	Ilość
1.	Zestaw z koderem do prowadzenia zajęć metodą Biofeedback	<p>Aparat EEG BIOFEEDBACK:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimum 2-kanalowa głowica wzmacniaczy biologicznych EEG • specjalistyczne oprogramowanie systemu EEG Biofeedback w języku polskim do analizy i sterowania czynnością bioelektryczną mózgu podczas treningu • minimum 50 plansz stymulacyjnych do prowadzenia treningu, ujętych w minimum 15 typów • minimum 25 gier do biofeedback • funkcja porównywania wyników treningów – "krzywa uczenia" • oprogramowanie umożliwiające rejestrację pacjentów, tworzenie opisów treningów, eksportowanie wyników, prowadzenie archiwizacji i tworzenia statystyk • wózek z filtrem sieciowym • instrukcja obsługi w języku polskim • zestaw elektrod miseczkowych i usznych (po co najmniej 8 sztuk) <ul style="list-style-type: none"> • pasta przewodząco-klejąca • pasta ścierająca <p>Gwarancja min. 24 miesiące</p>	sztuka	1





Cześć 3 - Sprzęt do prowadzenia zajęć metodą Tomatisa

LP	NAZWA	OPIS	Jednostka	Ilość
1	Sprzęt do prowadzenia zajęć metodą Tomatis	Zestaw zawiera 1. Proponowany sprzęt nie powinien zawierać audiometru, a szczególnie zintegrowanego z "elektronicznym uchem" i komputerem. 2. Element sprzętu o nazwie "elektroniczne ucho" nie był zintegrowany z komputerem. 3. Filtracja dźwięków musi odbywać się w z użyciem filtrów górno i dolno przepustowych w zakresie 125Hz – 8000 Hz ,z możliwością regulacji filtrowania w trakcie trwania terapii, dzięki czemu mogą go używać dzieci z padaczką. – 1 szt. 4. Niezbędne parametry techniczne: bramkowanie C1/C2, gradient (6, 12, 18 dB/oktawe), balans 4. Dożywotnia licencja i aktualizacje w cenie. <ul style="list-style-type: none">• materiał muzyczny na karcie minimum 24 bitowej – 1 szt.• słuchawki z przewodnictwem powietrzno - kostnym – 8 szt.• rozgałęziacz sygnału AP4/4 – 1 szt.• mikrofon z kablem – 1 szt.• tester słuchawek – 1 szt. Gwarancja min. 24 miesiące	komplet	1



Cześć 4 - Platforma współpracująca z komputerem do diagnozy i terapii ułożenia ciała w przestrzeni, trening równowagi.

LP	NAZWA	OPIS	Jednostka	Ilość
	Platforma współpracująca z komputerem do diagnozy i terapii ułożenia ciała w przestrzeni, trening równowagi.	<p>Platforma współpracująca z komputerem do diagnozy i terapii ułożenia ciała w przestrzeni, trening równowagi. Jest narzędziem do diagnostyki i treningów, które pozwala analizować poczucie ułożenia ciała w przestrzeni oraz trenować równowagę, czas reakcji na bodźce, a także zachowanie i stabilność u klienta w różnych sytuacjach. Wersja zawiera minimum 10 gier.</p> <p>W skład wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • platforma; • oprogramowanie do platformy (na płycie CD); • izolator USB (do podłączenia platformy do komputera); • kable przyłączeniowe USB; • instrukcja obsługi; • torba do transportu; • poduszka destabilizująca (dodatkowy element do celów pomiarowych i treningowych); • rama podporowa; • szkolenie wdrożeniowe z zakresu obsługi platformy i oprogramowania w siedzibie Dostawcy lub w trybie online; • bezpłatna usługa serwisowa – 2 lata; • baza danych pacjenta; • normy wiekowe uwzględniające wzrost i wagę; • protokół z sesji z wynikami, interpretacja wyników badań; • zestawienie zbiorcze parametrów wszystkich etapów diagnozowania oraz dla każdego etapu oddzielnie w formie graficznej oraz jako dane statystyczne (odchylenia); • spersonalizowane treningi; • dodatkowa analiza: „Ocena ryzyka upadku” oraz „Współczynnik Romberga” porównywanie parametrów w próbach z 	Komplet	1



		<p>oczami otwartymi i zamkniętymi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certyfikaty: medyczny bezpieczeństwa i zgodności dotyczący wyrobów medycznych. <p>Gwarancja min. 24 miesiące.</p>		
--	--	--	--	--

Część 5 Audiometr

LP	NAZWA	OPIS	jednostka	Ilość
1.	Audiometr	<p>AUDIOMETR: w zależności od konfiguracji pozwala na badanie przewodnictwa powietrznego, kostnego oraz testu mowy w przenośnym i bezprzewodowym urządzeniu z minimum 6' ekranem dotykowym o minimalnych parametrach:</p> <p>1. Rodzaje badań: audiometria tonalna, audiometria słowna, badanie automatyczne, Responce Play Audiometry, audiometria słowna z szumem.</p> <p>2. Tworzenie raportów w PDF i zapisywanie ich na PC przez bluetooth</p> <p>3. Rodzaje sygnałów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - czyste tony o min. zakresie: sygnał o fali sinusoidalnej 125Hz do 12,5 Hz minimum - jodłowanie: maksymalnie +/- 5% częstotliwości modulowanej fali sinusoidalnej, modulacja: fala sinusoidalna 5Hz. - Wąskie pasmo szumu: filtracja hałasu 24dB/oktawę - Szum mowy: filtracja hałasu 1kHz 12dB/oktawę - Biały szum - Materiał głosowy zapisany na karcie SD 	Sztuka	1





		<p>4. Dokładność:</p> <ul style="list-style-type: none">- Częstotliwość o parametrze max. <math><0,5\%</math>- Zniekształcenie o parametrze max. <math><1\%</math>- Przesłuchy o parametrze min. >70dB- Liniowość tłumika 1dB na 5dB skok, max 3dB na cały zakres.- Zakres poziomego bodźca o min. zakresie: -10dB do 110dB HL <p>5. Modalność emitowanego bodźca:</p> <ul style="list-style-type: none">- emisja tonów: normalna,- modalność: stała, pulsacyjna (0.5, 1 i 2Hz)- stopień zróżnicowania dB: 1dB, 2dB, 5dB. <p>6. Komunikacja z komputerem przez port USB. Zasilanie: wbudowany akumulator litowy umożliwiający do 3h badań, ładowarka/zasilacz 100-240V AC.</p> <p>7. Standardowe wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none">- Słuchawki do badań- Słuchawka z przewodnictwem kostnym- Wbudowany mikrofon- Przycisk reakcji dla pacjenta- Wielojęzyczna instrukcja obsługi- Zasilacz- Stacja dokująca- torbę do transportowania urządzenia- Oprogramowanie pełna wersja <p>Gwarancja min. 24 miesiące</p>		
--	--	---	--	--

