# Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, instalacja i uruchomienie aparatu do diagnozy i terapii słuchowej dla maksymalnie 4 osób na różnych programach terapeutycznych w tym samym czasie, opartej na metodzie profesora Alfreda Tomatisa - Uwagi Słuchowej Pro wraz z akcesoriami i licencją na czas nieokreślony. Przeszkolenie dwóch osób z wyżej wymienionej diagnozy i terapii, na potrzeby prowadzenia zajęć w Szkole Podstawowej numer 2 w Tuszynie.

## Wykaz elementów oraz minimalne wymagania - parametry i funkcjonalności:

Sprzęt do terapii słuchowej metodą profesora Alfreda Tomatisa - Uwaga słuchowa Pro, zestaw składający się z:

### Laptop - 1 sztuka

Specyfikacja techniczna:

**Procesor:**

* + wielordzeniowy o minimalnej częstotliwości taktowania 4.5 GHz,
	+ z technologią umożliwiającą dynamiczne zwiększanie częstotliwości w zależności od obciążenia.

**Pamięć RAM:**

* + minimum 16 GB DDR4,
	+ możliwość rozbudowy do co najmniej 32 GB.

**Dysk twardy:** SSD o pojemności minimum 512 GB.

**Ekran:**

* + przekątna ekranu minimum 15.6 cala,
	+ rozdzielczość Full HD (1920x1080 pikseli), z funkcją antyrefleksyjną.

**Grafika:** zintegrowana karta graficzna lub dedykowana karta graficzna z minimum 2 GB pamięci własnej.

**Interfejsy:**

* + minimum 2 porty USB 3.0,
	+ minimum 1 port USB Type-C,
	+ port HDMI,
	+ port Ethernet (RJ-45),
	+ złącze słuchawkowe/mikrofonowe.

**Łączność bezprzewodowa:** wbudowany moduł Wi-Fi obsługujący standardy 802.11a/b/g/n/ac/ax oraz Bluetooth 5.0.

**Kamera i mikrofon:**

* + wbudowana kamera o rozdzielczości minimum 720p,
	+ mikrofon umożliwiający prowadzenie wideokonferencji.

**Bateria:** bateria litowo-jonowa lub litowo-polimerowa o pojemności zapewniającej minimum 8 godzin pracy na jednym ładowaniu.

**System operacyjny:** system operacyjny z oprogramowaniem wymaganym w środowisku .NET oraz DirectX lub System uruchamiania aplikacji użytkowych w środowisku Active Directory.

**Klawiatura:** podświetlana klawiatura z układem QWERTY.

**Waga:** maksymalna 2 kg.

**Zasilacz:** zasilacz dostosowany do standardowego napięcia sieciowego 230V.

**Mysz:** bezprzewodowa.

**Wymagania jakościowe:** certyfikaty zgodności z odpowiednimi normami bezpieczeństwa i jakości (Deklaracja zgodności CE, potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki, EnergyStar - **załączyć do oferty certyfikat lub wydruk z strony lub równoważny** wydany przez jednostkę zajmującą się kontrolą jakości, tożsamy co do zakresu wskazanego certyfikatu).

**Pozostałe**: instrukcje obsługi i konserwacji urządzenia w języku polskim.

### Moduł dźwiękowy - 1 sztuka

Specyfikacja techniczna:

* + ilość stanowisk – 4,
	+ 4 wyjścia stereo NC5FAH 5-Pin XLR,
	+ 1 wejście mikrofonowe mono,
	+ 1 gniazdo USB B,
	+ 1 gniazdo DC 2.1 zasilanie zewnętrzne,
	+ zasilacz 5V, 2A / 230 VAC 50 Hz.

### Zintegrowane słuchawki powietrzno-kostne - 4 sztuki

Specyfikacja techniczna:

* + pasmo przenoszenia: 14-24 100 Hz,
	+ impedancja: 2x 300OM,
	+ konstrukcja: zamknięte,
	+ typ: wokółuszne,
	+ moc: 100mW,
	+ waga bez kabla: 220g,
	+ złącze/wtyk: dostosowany do gniazda mikrofonowego w module dźwiękowym,
	+ pobudnik kostny: wbudowany,
	+ opaski frotte – 4 sztuki.

### Mikrofon pulpitowy - 1 sztuka

Specyfikacja techniczna:

* + pasmo przenoszenia: 60-12000 Hz,
	+ impedancja: 600Ω,
	+ czułość: 3,2 mV/Pa (~ -49 dB),
	+ wymiary: 120 x 60 x 160 mm,
	+ długość szyjki: 310 mm,
	+ długość przewodu: 5m,
	+ waga: 1000g,
	+ charakterystyka: kardioidalna,
	+ metoda transmisji: Przewodowa,
	+ system: Dynamiczny,
	+ temperatura pracy od 0 do +40 °C,
	+ połączenie: XLR-symetryczne.

### Aplikacja terapeuty - 1 sztuka

Specyfikacja techniczna:

* + pendrive z aplikacją terapeuty,
	+ podręcznik użytkownika,
	+ zestaw utworów muzycznych do przeprowadzenia diagnozy i terapii.

### Listwa przepięciowa - 1 sztuka

Specyfikacja techniczna:

* + stałe maksymalne napięcie nominalne Uc - ~230V, 50Hz,
	+ napięcie nominalne Un - ~230V, 50Hz,
	+ natężenie nominalne – In 10A,
	+ max. absorbcja energii - 155J,
	+ maksymalne obciążenie - Σ 10 A 2300 W,
	+ obciążalność jednego gniazda - 460W,
	+ max. prąd impulsu ImaxΣ - 6 kA (8/20μs) (L/N),
	+ czas reakcji - <25ns,
	+ prąd upływu - <0,5mA,
	+ łącznik dwubiegunowy – niepodświetlany,
	+ bezpieczniki zwłoczne - 2x10A / 250V,
	+ przewód przyłączeniowy z wtyczką długość L – min. 2 mb,
	+ składowanie nie powodujące kondensacji od 0 do 45 °C,
	+ gniazda wtykowe - 5 gniazd french z blokadami.

### Pozostałe

* + umowa licencyjna na czas nieokreślony – 1 sztuka,
	+ instrukcja instalacji - 1 sztuka,
	+ deklaracja zgodności dla wyrobów medycznych (93/42/EEC) - 1 sztuka,
	+ instalacja i uruchomienie w placówce Zamawiającego,
	+ możliwość darmowego wypożyczenia 2-kanałowego sprzętu do terapii Neurofeedback, posiadającego Deklarację Zgodności, w celach diagnostycznych na okres przynajmniej 1 miesiąca - 1 sztuka,
	+ przeszkolenie z obsługi sprzętu do terapii neurofeedback.

### Moduł dźwiękowy - elektroniczne ucho z zasilaczem medycznym i kablem USB - 1 sztuka

Specyfikacja techniczna: 4-stanowiskowy moduł dźwiękowy zawierający 4 wyjścia stereo NC5FAH 5-Pin XLR, 1 wejście mikrofonowe mono, 1 gniazdo USB B (drukarkowe), 1 gniazdo DC 2.1 zasilanie zewnętrzne, zasilacz 5V, 2A / 230 VAC 50 Hz.

### Urządzenie wielofunkcyjne - 1 sztuka

Specyfikacja techniczna:

**Przeznaczenie produktu:** Do domu i małego biura

**Technologia druku:** Atramentowa, kolorowa

**Maksymalna gramatura papieru:** 275 g/m²

**Obsługiwany typ nośnika:** Papier zwykły, papier fotograficzny

**Obsługiwane formaty nośników:** A4, A5, B5, Letter, Formaty niestandardowe

**Rodzaje podajników papieru:** Tacka

**Podajnik papieru:** 60 arkuszy

**Liczba podajników papieru:** 1

**Szybkość druku w kolorze:** do 4 str./min

**Szybkość druku w mono:** do 7,5 str./min

**Maksymalna rozdzielczość druku:** 4800 x 1200 dpi

**Drukowanie bez marginesów:** Tak

**Liczba wkładów drukujących:** 2

**System stałego zasilania atramentem (CISS):** Nie

**Druk dwustronny (dupleks):** wskazany

**Funkcja faksu:** Nie

**Maksymalna rozdzielczość skanowania:** 1200 x 600 dpi

**Maksymalny format skanu:** A4

**Szybkość kopiowania:** do 3 str./min

**Podajnik dokumentów skanera:** Nie

**Wyświetlacz:** Wbudowany

**Interfejsy:** USB, Wi-Fi, AirPrint

**Wersja z WiFi:** Tak

**Dodatkowe informacje:** Drukowanie bezpośrednio ze smartfonów i tabletów

**Dołączone akcesoria:** Kabel zasilający, zestaw tuszów startowych, nośnik z oprogramowaniem

**Kolor:** dowolny

**Szerokość:** dowolna

**Wysokość:** dowolna

**Głębokość:** dowolna

**Waga:** dowolna

### Profesjonalny Audiometr medyczny - moduł diagnostyczny - 1 sztuka

Specyfikacja techniczna: skalibrowany zgodnie z parametrami metody prof. Alfreda Tomatisa.

### Akcesoria:

* + **"**Gniotek" antystresowy 4 sztuki,
	+ kula lub kostka "labirynt" do uspokojenia, ćwiczenia koncentracji oraz cierpliwości - 4 sztuki,
	+ kula manipulacyjna z otworami do oznaczonymi kolorystycznie - 4 sztuki,
	+ stałe wsparcie merytoryczne i techniczne,
	+ wsparcie 24 godziny, 7 dni w tygodniu,
	+ zestawy pomocy terapeutycznych: wycinanki, malowanki, karty do gry, pisaki, farby i inne – 16 zestawów,
	+ akcesoria do utrzymywania czystości i dezynfekowania słuchawek oraz sprzętu - 2 zestawy.

### Szkolenie z diagnozy i terapii metodą Tomatisa dla dwóch osób.