

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla audiometru wraz z zestawem dla potrzeb MWOMP z siedzibą w Płocku**I. Charakterystyka i parametry techniczne urządzenie medyczne****Oferowany typ/model/producent, rok produkcji**

Zamawiający dopuszcza złożenie ofert dla urządzenia o parametrach nie niższych niż wskazane poniżej.

Lp.	Opis parametrów (wymagania minimalne)	Wartość wymagana	Wymóg graniczny tak/nie	Opis parametrów oferowanych w przypadku zaofiarowania urządzenia o wyższych parametrach
1.	CE medyczne	tak		
2.	Audiometr kliniczny, dwukanałowy. Wykonywane badania min. audiometria powietrzna i kostna, maskowanie szumem wąsko i szerokopasmowym, próby nadprogowe: SISI, Stenger, ABLB, wolne pole, audiometria słowna, możliwość wgrania do pamięci własnych testów słownych, wysokie częstotliwości do 20 kHz, Langenbeck (ton w szumie), MHA, HLS, QuickSIN, Auto threshold: Hughson Westlake, Békésy, Weber, dostępna na żądanie możliwość kalibracji niestandardowej: min do metody typu TOMATIS lub wbudowany do pamięci test mowy fonemowej DFF	tak podać		
3.	Waga urządzenia 8000 g ± 100g	tak podać		
4.	Wymiary minimalne 50/35/9 cm (szerokość/głębokość/wysokość); wysokość przy otwartym wyświetlaczu max 24 cm.	tak podać		
5.	Wyświetlacz: Min. 8", kolorowy uchylny, o wysokiej rozdzielczości min. 800x600 pikseli	tak podać		
6.	Podawany ton: pojedynczy, ciągły, pulsacyjny, modulowany	tak		
7.	Zakres częstotliwości AC 125Hz – 20 000Hz Zakres poziomów dźwięku AC od -10 do 120 dB HL w krokach, co 1,2 i 5dB	tak		
8.	Zakres częstotliwości BC 250Hz – 8000Hz Zakres poziomów dźwięku BC od -10 do 80 dB HL w krokach, co 1,2 i 5dB	tak		

9.	Wbudowane na tylnej ścianie wyjścia na słuchawki powietrzne, słuchawkę kostną, słuchawki Insert, AUX, FF, RJ45, min. 3 porty USB typ A, min 1 port USB typ B, 4x FF dla głośników aktywnych, 4x FF dla głośników pasywnych, Bone 1, Bone 2, 2x przycisk pacjenta, wyjście HDMI do udostępniania kopii wbudowanego ekranu	tak		
10.	wbudowany port drukarki USB zapewniający podłączenie standardowej drukarki PCL3 bezpośrednio do audiometru oraz możliwość podłączenia drukarki termicznej	tak		
11.	Oprogramowanie umożliwiające transmisję dwukierunkową danych i sterowanie za pomocą komputera	tak		
12.	Program bazo-danowy do gromadzenia danych pacjentów oraz archiwizowania wyników badań	tak		
13.	Wyposażenie podłączone do urządzenia: słuchawki audiometryczne HDA300 i DD45 (podłączone równocześnie do urządzenia)	tak		
14.	Przewodnik kostny B71 i B81 z B.E.S.T. (podłączone równocześnie do urządzenia),	tak		
15.	Przycisk reakcji pacjenta 2 sztuki (podłączone równocześnie do urządzenia)	tak		
16.	Pamięć wewnętrzna 1000 klientów i 50 000 sesji	tak		
17.	Komplet 2 głośników; każdy z nich o parametrach: moc RMS 25W, moc programowa 50W, bardzo smukła konstrukcja (odpowiednia do instalacji w kabinie ciszy posiadanej przez Zamawiającego); kolor głośników biały lub czarny; instalacja i kalibracją wolnego pola wraz z dostawą audiometru	tak		
18.	Pokręta regulacyjne (min 2)	tak		
19.	Interfejs użytkownika w języku polskim	tak		
20.	Sterowanie: możliwość podłączenia klawiatury komputerowej i myszy za pomocą interfejsu USB bezpośrednio do audiometru	tak		
21.	Dostępność serwisu w minimum dwóch miejscach autoryzowanych przez producenta lub w siedzibie producenta na terenie Polski	tak podać		

1. Miejsce dostawy do MWOMP w Płocku, ul. Kolegialna 17, 09-402 Płock.
2. Minimalny okres gwarancji – 24 miesiące
3. Urządzenie nowe, nie powystawowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2023 r. i wolne od wad.
4. Dostawa i szkolenie pracowników obsługujących urządzenie w lokalizacji MWOMP jw.
5. Instrukcja w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem.
6. Informacje dodatkowe na temat zaproponowanego urządzenia:

Wypełnia Wykonawca (jeśli dotyczy):

1. Zakres przeglądów:

-
-

2. Częstotliwość wykonywania przeglądów:

- w okresie gwarancji – jeden raz w roku
- po okresie gwarancji – jeden raz w roku

Coroczne przeglądy audiometru w okresie 5 lat – 2 przeglądy w okresie gwarancji i 3 przeglądy po okresie gwarancji – ujęte w ogólnych kosztach.

II. Zestaw komputerowy:

Oferowany typ/model/producent komputer _____

Oferowany typ/model/producent drukarki _____

Oferowany typ/model/producent rutera _____

Zamawiający dopuszcza złożenie ofert dla urządzeń o parametrach nie niższych niż wskazane poniżej:

Minimalne Parametry techniczne	
Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne komputerów
1. Komputer – 1 sztuka	
TYP	Komputer stacjonarny. Typu All in One, komputer wbudowany w monitor.
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych.
Procesor	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 23200 punktów na dzień 07-05-2024 r.
Pamięć RAM	16 GB (SO-DIMM DDR4, 3200 MHz) możliwość rozbudowy do 32GB
Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne)	2/1
Przekątna ekranu	23,8"
Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (FullHD)
Dysk	M.2 512GB PCIe NVMe SSD
Dźwięk	Wbudowany mikrofon i głośniki stereo
Kamera internetowa	Full HD
Łączność	Wi-Fi 6 LAN 10/100/1000 Mbps Bluetooth
Złącza - panel przedni	USB Type-C - 1 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt.
Złącza - panel tylny	USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt.
	USB 3.2 Gen. 2 - 2 szt.

	Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.
	RJ-45 (LAN) - 1 szt.
	HDMI - 1 szt.
	Display Port - 1 szt.
	AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Złącza - panel boczny	USB 3.2 Gen. 2 - 1 szt.
	Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
Zasilacz	130 W
Dodatkowe informacje	Demontaż standu musi odbywać się bez użycia narzędzi, mocowanie standu opatrzone w przycisk zwalniający. Demontaż tylnej pokrywy musi odbywać się również bez użycia narzędzi, nie dopuszcza się stosowania śrub motylkowych, radełkowych czy zwykłych wkrętów. Suma wymiarów samej obudowy (bez podstawy) nie może przekraczać 95cm, Możliwość zainstalowania komputera na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA 100x100. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym.
Mysz i klawiatura w zestawie	Klawiatura i mysz – zestaw bezprzewodowy (QWERTY)
Dołączone akcesoria	Kabel zasilający
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional lub równoważny, klucz licencyjny Windows 11 Professional musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.
Gwarancja	Wsparcie techniczne dla sprzętu będzie dostarczane zdalnie lub w miejscu instalacji urządzenia, w zależności od rodzaju zgłaszanej awarii. Minimalny czas trwania gwarancji producenta – 60 miesięcy
2. Drukarka – 1 sztuka	
Technologia druku	Laserowa, kolorowa
Obsługiwany typ nośnika	Papier zwykły
	Papier fotograficzny
	Etykiety
	Koperty
Obsługiwane formaty nośników	A6
	A5
	A4
	B6
	B5
	Letter
	Formaty niestandardowe
148 x 100 mm	
System stałego zasilania atramentem (CISS)	Nie
Podajnik papieru	250 arkuszy
Rodzaje podajników papieru	Kasetowy
Odbiornik papieru	100 arkuszy

Szybkość druku w kolorze	do 21 str./min
Szybkość druku w mono	do 21 str./min
Rozdzielczość druku	600 x 600 dpi
Przypuszczalne miesięczne obciążenie	40000 str./miesiąc
Maksymalna gramatura papieru	220 g/m ²
Druk dwustronny (dupleks)	Automatyczny
Wersja z WiFi	Tak
Interfejsy	USB
	LAN (Ethernet)
Wyświetlacz	Wbudowany
Liczba wkładów drukujących	4
Dodatkowe informacje	Drukowanie bezpośrednio ze smartfonów i tabletów
Dołączone akcesoria	Kabel zasilający
	Kabel USB
	Komplet Tonerów (pełnych)
	Patchoard LAN (2 metry)
Gwarancja	12 miesięcy
3. Router – 1 sztuka	
Tryb pracy	Router
Rodzaj urządzenia	Router bezprzewodowy
Rodzaje wejść/wyjść	RJ-45 10/100/1000 (LAN) - 5 szt.
Obsługiwane standardy	Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)
Częstotliwość pracy	2.4 / 5 GHz (DualBand)
Antena	Wbudowana
Maksymalna prędkość transmisji bezprzewodowej	1800 Mb/s (Wi-Fi)
Zabezpieczenia transmisji bezprzewodowej	WPA3
Zarządzanie i konfiguracja	Strona WWW
Dodatkowe funkcje	Passive PoE
Dodatkowe informacje	Przycisk Reset
Dołączone akcesoria	Zasilacz
	4 x Patchoard LAN (2 metry)
Gwarancja	24 miesiące

.....
podpis osoby/osób uprawnionych/upoważnionych