



Pakiet nr 7:

A. Opis Przedmiotu zamówienia:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Parametr	Minimalne wymagania	Parametr ofertowany
1.	Laptop konwertowalny	Procesor	Procesor o wydajności co najmniej 8200 punktów PassMark CPU Mark w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: http://www.passmark.com)	
		Wielkość pamięci RAM	Min 8 GB	
		Dysk twardy	SSD interfejs SATA3	
		Pojemność dysku twardego	Min 240 GB	
		Karta graficzna	zintegrowana karta graficzna	
		Komunikacja	Karta sieciowa, graficzna i dźwiękowa zintegrowana z płytą główną; opcjonalnie LAN 1 Gb/s lub/i zintegrowana karta WiFi a c , interface Bluetooth	
		Zewnętrzne porty wejścia/wyjścia	Min. 2 x USB 3.0;	
			opcjonalnie 1 x RJ-45; lub zewnętrzna karta sieciowa RJ-45 1Gb na złączu USB 3.0	
Klawiatura USB	1 x HDMI lub DisplayPort, wbudowana kamera HD, mikrofon, głośnik stereo mocy min 2 W			
	Układ klawiszy QWERTY (amerykański) z podświetleniem klawiszy			



		System operacyjny	System operacyjny umożliwiający pracę programom terapeutycznym z niniejszego pakietu (bez konieczności emulacji). Możliwość podłączenia/intergracji z usługą Active Directory. System operacyjny posiadający aktualne wsparcie producenta do minimum 2023 roku	
			Zainstalowany mechanizm odtwarzania systemu z ukrytej partycji znajdującej się na dysku twardym, współpracujący z programami logopedyczno-psychologicznymi z punktu	
		Typ wyświetlacza	Matryca IPS dotykowa powłoka błyszcząca (glare) z możliwością czyszczenia na mokro preparatem odkażającym	
		Przekątna ekranu	15,6 cala	
		Rozdzielczość	Nominalna 1920 x 1080 piksele	
2.	Laptop konwertowalny	Procesor	Procesor o wydajności co najmniej 8200 punktów PassMark CPU Mark w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: http://www.passmark.com)	
		Wielkość pamięci RAM	Min 8 GB	
		Dysk twardy	SSD interfejs SATA3	
		Pojemność dysku twardego	Min 240 GB	
		Karta graficzna	zintegrowana karta graficzna	



	Komunikacja	Karta sieciowa, graficzna i dźwiękowa zintegrowana z płytą główną; opcjonalnie LAN 1 Gb/s lub/i zintegrowana karta WiFi a c , interface Bluetooth
	Zewnętrzne porty wejścia/wyjścia	Min. 2 x USB 3.0;
		opcjonalnie 1 x RJ-45; lub zewnętrzna karta sieciowa RJ-45 1Gb na złączu USB 3.0
		1 x HDMI lub DisplayPort, wbudowana kamera HD, mikrofon, głośnik stereo mocy min 2 W
	Klawiatura USB	Układ klawiszy QWERTY (amerykański) z podświetleniem klawiszy
	System operacyjny	System operacyjny umożliwiający pracę programom terapeutycznym z niniejszego pakietu (bez konieczności emulacji). Możliwość podłączenia/integracji z usługą Active Directory. System operacyjny posiadający aktualne wsparcie producenta do minimum 2023 roku
		Zainstalowany mechanizm odtwarzania systemu z ukrytej partycji znajdującej się na dysku twardym, współpracujący z programami logopedyczno-psychologicznymi z punktu 8 i 9
	Typ wyświetlacza	Matryca IPS dotykowa powłoka błyszcząca (glare) z możliwością czyszczenia na mokro preparatem odkażającym
	Przekątna ekranu	13,3 cala



		Rozdzielczość	Nominalna 1920 x 1080 piksele
3.	Urządzenie wielofunkcyjne laserowe	Funkcje:	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie
		Prędkość druku w czerni:	min 20 str./min
		Prędkość druku kolorowego:	min 20 str./min
		Czas wydruku pierwszej strony (tryb gotowości):	Czerń: 11 s, Kolor: do 12 s
		Min obciążenie (miesięczny, format A4):	Do 38000 stron
		Technologia druku:	Druk laserowy
		Jakość druku w czerni:	min. 600 x 600 dpi
		Jakość druku w kolorze:	min. 600 x 600 dpi
		Wyświetlacz:	Kolorowy wyświetlacz graficzny
		Komunikacja :	USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 Fax
			Skaner płaski i automatyczny podajnik dokumentów
		Format pliku eksportowanych skanów	JPG, RAW (BMP), PNG, TIFF, PDF
		Rozdzielczość skanowania, optyczna:	Maks. 300 dpi
		Format skanowania, maksymalny:	215,9 x 297 mm
		Maks. format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów):	215,9 x 355,6 mm
		Prędkość skanowania (tryb normalny, format A4):	Do 28 str./min
		Pojemność automatycznego podajnika dokumentów:	ok 50 arkuszy
Skanowanie do:	poczty elektronicznej; do folderu; do pamięci USB		
Przyciski :	skanowania, kopiowania, poczty e-mail lub faksu na panelu przednim		



		Wymiary maksymalne (szer. × gł. × wys.):	430 × 480 × 340 mm	
		Waga:	Max. 20 kg	
4.	Głośniki przenośne	Komunikacja bluetooth	4.2	
		Moc wyjściowa:	min 2 x 8W	
		Zakres częstotliwości:	70Hz – 20kHz	
		Waga:	do 600g	
		Wymiary max.:	70x 180 x 70 (mm)	
		Akumulator min.:	3Ah	
		Czas ładowania:	max do 4h	
		Czas pracy min	11 godzin	
Zestaw narzędzi terapeutycznych do gabinetu logopedycznego				
5.	Terapeutyczny program komputerowy	Przeznaczony do:	Rehabilitacji zaburzonych zdolności komunikacyjnych Rehabilitacji rozumienia i nadawania mowy	
		Dedykowany dla terapii osób dotkniętych	Afazją ruchową, czuciową, amnestyczną oraz mieszaną	
		Moduły terapeutyczne podzielone według poziomów trudności, (ze względu na frekwencyjność i złożoność słów).	Tak	
		Podstawowe funkcje językowe (tworzenie i rozumienie wypowiedzi językowych, czytanie i pisanie).	Tak	
		Moduł terapeutyczny skojarzenia, rozsypanki literowe, sylabowe i wyrazowe.	Tak	
		Dwie wersje: terapeutu i	Tak	



		pacjenta		
		Program w wersji terapeuty umożliwia dobór parametrów ćwiczeń indywidualnie dla każdego pacjenta, eksportować, importować i analizować wyniki ćwiczeń, zarządzać bazą danych pacjentów.	Tak	
		Program zawiera katalog pacjentów, przygotowanie zestawów ćwiczeń oraz modułów terapeutycznych, uporządkowanych według kryterium funkcji językowej.	Tak	
		Pozwala na analizę błędu, wydłużony czas reakcji oraz posiada system motywacyjny dla pacjenta.	Tak	
		Moduły terapeutyczne wyposażone w ilustracje i prezentacje dźwiękowe.	Tak	
		Program zainstalowany i skonfigurowany na laptopie pierwszym z punktu 2 pakietu		
6.	Program wspomagający rehabilitację w oparciu o metodę usprawniania zegara neuronalnego	Pacjenta z	Zaburzeniami mowy i zaburzeniami poznawczymi	
		Usprawniający	Funkcje poznawcze świadomość fonologiczną, słuch fonematyczny, rozumienie mowy, sekwencjonowanie dźwięków, pamięć, szybkość reagowania, uwagę i funkcje wykonawcze	



		Wyposażony w narzędzie z wbudowanym komponentem dotyczącym czasowego przetwarzania informacji, stanowiący neuronalne podłoże wszystkich funkcji poznawczych	Tak	
		Umożliwia zapis osiągnięć w ćwiczeniach na inne moduły treningu na funkcje niepoddane bezpośrednim ćwiczeniom	Tak	
		Pozwala na obsługę ćwiczeń w programie za pomocą jednego lub dwu przycisków na manipulatorze	Tak	
		Program zainstalowany i skonfigurowany na laptopie drugim z punktu 2 pakietu		
	Słuchawki stereofoniczne do programu wspomaga-gającego	Rodzaj	Nauszne	
		Typ	Zamknięte	
		Częstotliwość min.	21 Hz lub niższa	
		Częstotliwość max.	18000 Hz lub wyższa	
		Czułość	Min. 106 dB	
		Zniekształcenia	<0,7% lub mniej	
		Impedancja	24 Ohm lub mniej	
		Długość przewodu	Min. 3 m	
		Mikrofon	Tak	
7.	Program usprawniający prakcję - ćwiczenia usprawniające mowę	Zestaw multimedialnych ćwiczeń wymowy, które wspierają proces rehabilitacji zdolności komunikacyjnych. Ćwiczenia skategoryzowane pod względem typów zaburzeń oraz rodzajów ćwiczeń.	Tak	



		Ćwiczenia podzielone na typy zaburzeń i wg skali trudności,	Tak	
		Możliwość doboru odpowiednich ćwiczeń dla konkretnego pacjenta.	Tak	
		Program zainstalowany i skonfigurowany na laptopie pierwszym z punktu 1 pakietu	Tak	
8.	Program multimedialny zawierający Ćwiczenia Usprawniające Mowę. Dysartria	Kompletny zasób ćwiczeń przeznaczony do rozwijania umiejętności poprawnego wystawiania się i wspierania terapii mowy.	Tak	
		Program zawierający ćwiczenia poszczególnych narządów mowy i ćwiczenia łączące różne narządy	Tak	
		Ćwiczenia podzielone na kategorie wg typów zaburzeń oraz wg rodzaju. Podział na typy zaburzeń wg skali trudności, dobór odpowiednich ćwiczeń dla konkretnego pacjenta.	Tak	
		Program zainstalowany i skonfigurowany na laptopie pierwszym z punktu 1 pakietu	Tak	



9.	Program multimedialny Emisja Głosu Praksja: Ćwiczenia Usprawniające Mowę. Emisja Głosu	Zestaw ćwiczeń do rozwijania i przywracania zdolności prawidłowej emisji głosu.	Tak	
		Program zainstalowany i skonfigurowany na laptopie pierwszym z punktu 1 pakietu	Tak	
10.	Multimedialny program terapeutyczny Ćwiczenia Usprawniające Mowę. Porażenie Nerwu Twarzowego	Zestaw ćwiczeń skupionych na przywracaniu zdolności komunikacyjnych, upośledzonych na skutek porażenia nerwu twarzowego	Tak	
		Program zainstalowany i skonfigurowany na laptopie pierwszym z punktu 1 pakietu	Tak	
11.	Zestaw 3 gier do rozwoju funkcji komunikacyjnych.	Trening rozwoju funkcji komunikacyjnych poprzez znajomość popularnych w kulturze tekstów.	Tak	
		ćwiczenia umiejętności rozpoznawania dźwięków.	Tak	
		uczenie rozpoznawania i zapamiętywania zapisanych liter i cyfr.	Tak	
		Program zainstalowany i skonfigurowany na laptopie drugim z punktu 1 pakietu	Tak	
12.	Trening pamięci, wiedzy i myślenia dla dorosłych, zestaw min. 4 gier	Trening przeznaczony dla osób bez zaburzeń, pozwalający poprawić kompetencje poznawcze w wymienionych obszarach (tj. pamięć, wiedza i myślenie)	Tak	
		Program zainstalowany i skonfigurowany na laptopie drugim z punktu 1 pakietu	Tak	



13.	Program przeznaczony do wspierania terapii pacjentów z zaburzeniami w komunikowaniu się.	Zestaw z możliwością stworzenia bazy pacjentów, i korzystania ze statystyk wynikających z rozwiązywanych przez pacjentów zadań.	Tak	
		Ćwiczenia dla pacjentów typu: wybieranie nazwy, układanie nazwy, wpisywanie nazwy, powtarzanie nazw obrazków, powtarzanie nazw czynności, przysłowia - wpisywanie, przysłowia- wybieranie, powtarzanie przysłów, zautomatyzowane ciągi słowne, dopasowywanie czynności, zadania opisowe. Umożliwia korzystanie z głosu lektora, który poprowadzi pacjenta w programie.		
		Program zainstalowany i skonfigurowany na laptopie drugim z punktu 1 pakietu	Tak	
14.	Zestaw testów do diagnozy deficytów językowych i komunikacyjnych, u osób z dysfunkcjami prawej półkuli mózgu oraz diagnozy różnicowej w przypadku różnych chorób mózgu.	Test Wnioskowania	Tak	
		Test Leksykalno-Semantyczny	Tak	
		Test Humoru	Tak	
		Test Komentarzy	Tak	
		Test Metafor Rysunkowych	Tak	
		Test Metafor Pisanych	Tak	
		Test Wyjaśnień Metafor Rysunkowych	Tak	
		Test Wyjaśnień Metafor Pisanych	Tak	
		Test Prozodii Emocjonalnej	Tak	
		Test Prozodii Językowej	Tak	
		Analiza Dyskursu	Tak	



		słowne opisy różnych sytuacji (w testach: Wnioskowania, Humoru, Metafor Pisanych)	Tak	
		obrazki (w testach: Leksykalno-Semantycznym i Metafor Rysunkowych)	Tak	
		nagranie z bezsensownymi zdaniami (w testach prozodii)	Tak	
		Podręcznik z polską normalizacją	Tak	
		Podręcznik oryginalny (tłumaczenie)	Tak	
		Plansze dla badającego	Tak min. 3 szt	
		Plansze do testów prozodii	Tak min. 2 szt	
		Arkusze zapisu	Tak min. 25 szt	
		Arkusze wyników	Tak min. 25 szt	
		Zeszyt testowy	Tak	
		Płyta CD z nagrałymi testami prozodii	Tak	
15.	Aparat do terapii mowy	Urządzenie do terapii w przypadkach niewydolności czynnościowej głośni, w oparciu o standardy terapii NMEPS i NMEAS.		
		Program diagnostyczny do wyznaczenia współczynnika akomodacji.	Tak	
		Indeks wskazań zawierający programy terapeutyczne odpowiednie do różnych jednostek chorobowych i stopni uszkodzenia, obejmujący m.in. porażenia nerwów krtaniowych, porażenia nerwów twarzowych, dysfagię.	Tak	
		Wyświetlacz:	Wyświetlacz LCD.	



		Wbudowany czytnik kart chipowych.	Minimum 20 wolnych pamięci do zapisywania indywidualnych ustawień.	
		Zapis parametrów terapeutycznych oraz kontrola liczby ćwiczeń	Na kartach chipowych.	
		Prądy stymulujące przy 500 Ω :	Prądy niskiej częstotliwości maksimum: 15 mA,	
			Prądy średniej częstotliwości maksimum: 40 mA.	
		Wyposażenie:	kabel zasilania,	
			kabel pacjenta,	
			Elektroda płaska 4x3cm silikonowo-węglowa o podwyższonej trwałości (lub równoważne) min. 2 szt	
			Podkłady wiskozowe 4x3cm	
			Elektroda płaska 8x6cm silikonowo-węglowa o podwyższonej trwałości (lub równoważne) min 2 szt.	
			podkłady wiskozowe 8x6cm	
			minimum 5 kart chipowych,	
			opaski mocujące elektrody	
			ręczny wyzwalacz impulsów	
			taca na akcesoria	
			CD z ćwiczeniami foniatrycznymi	
			odtwarzacz z głośnikiem zewnętrznym	
			wyłącznik nożny do diagnostyki	
		uchwyt elektrod punktowych prosty z 2 szt. elektrod		
		Maksymalny pobór mocy:	45 W.	



		Zasilanie:	230V, 50 Hz.	
		Wymiary nie większe niż (szer. x wys. x głęb.)	360 x 140 x 360 mm.	
		Gwarancja na sprzęt	24 miesiące	
		Wymiana całego podzespołu na nowy	Po 3 naprawach gwarancyjnych.	
		Przeгляд gwarancyjny.	Min. jeden bezpłatny	
		Czas rozpoczęcia naprawy przez serwis gwarancyjny	Max. w ciągu 3 dni roboczych od zgłoszenia usterki.	
		Sprzęt instalowany przez autoryzowany serwis.	Tak	
		Wniesienie, montaż, zainstalowanie, uruchomienie sprzętu oraz przeszkolenie obsługi zawarte w cenie.	Tak	
		Instrukcja (w języku polskim) obsługi sprzętu dołączona do dostawy.	Tak	
		Sprzęt dopuszczony do obrotu na terytorium RP, posiadający wszelkie wymagane przez przepisy prawa świadectwa, certyfikaty, atesty, deklaracje zgodności, itp. oraz spełniający wszelkie wymagania w zakresie norm bezpieczeństwa obsługi.	Wymóg bezwzględny	
16	Wózek pod wyżej wymienioną aparaturę medyczną z dwoma półkami i szufladą	Wózek Uniwersalny pod aparaturę medyczną z 2 półkami i szufladą	- barierki zabezpieczające aparat	



			- wys. x szer. x gł. 83x49x45 cm	
--	--	--	----------------------------------	--

B. FORMULARZ CENOWY

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis oferowanego wyposażenia (typ, model/ symbol/ nr katalogowy)	Wytwórca	Ilość	Cena jednostkowa netto	Stawka VAT (%)	Wartość netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
1.	Laptop konwertowalny			2 szt					
2	Laptop konwertowalny			2 szt					
3.	Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe			3 szt					
4.	Głośniki przenośne			2 szt					
5.	Terapeutyczny program komputerowy			1 szt					



6.	Program wspomagający rehabilitację w oparciu o metodę usprawniania zegara neuronalnego			1 szt					
7.	Program usprawniający prakcję - ćwiczenia usprawniające mowę			1 szt					
8.	Program multimedialny zawierający Ćwiczenia Usprawniające Mowę. Dysartria			1 szt					
9.	Program multimedialny Emisja Głosu Prakcja: Ćwiczenia Usprawniające Mowę. Emisja Głosu			1 szt					
10.	Multimedialny program terapeutyczny Ćwiczenia Usprawniające Mowę. Porażenie Nerwu Twarzowego			1 szt					



11.	Zestaw 3 gier do rozwoju funkcji komunikacyjnych.			1 szt					
12.	Trening pamięci, wiedzy i myślenia dla dorosłych, zestaw min. 4 gier			1 szt					
13.	Program przeznaczony do wspierania terapii pacjentów z zaburzeniami w komunikowaniu się.			1 szt					
14.	Zestaw testów do diagnozy deficytów językowych i komunikacyjnych, u osób z dysfunkcjami prawej półkuli mózgu oraz diagnozy różnicowej w przypadku różnych chorób mózgu.			1 szt					
15.	Aparat do terapii mowy			1 szt					



16.	Wózek pod wyżej wymienioną aparaturę medyczną z dwoma półkami i szufladą			1 szt						
RAZEM:					X	X		X		

Wartość netto pakietu: Słownie:

Wartość brutto pakietu: Słownie:

.....
/podpis i pieczętka upoważnionego przedstawiciela/