

Opis Przedmiotu Zamówienia
Aktualizacja z dnia 29-11-2023

Jeżeli dokumentacja zamówienia wskazywałaby w odniesieniu do niektórych materiałów znaki towarowe lub pochodzenie, Zamawiający, zgodnie z art. 99 ust. 5 ustawy dopuszcza rozwiązania równoważne. Wszelkie produkty pochodzące od konkretnych producentów, określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać materiały i urządzenia, aby spełnić wymagania stawiane przez Zamawiającego i stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Zamawiający przy opisie przedmiotu zamówienia, wskazując oznaczenie konkretnego rozwiązania/producenta/dostawcy lub konkretny produkt, dopuszcza jednocześnie rozwiązania równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych, co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każde rozwiązanie o wskazanych lub lepszych parametrach.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

OPROGRAMOWANIE

1. Aplikacja wspomagająca komunikację - 1 sztuka

Tabela nr 1:

1	Nazwa producenta	.....
2	Model lub symbol lub nr katalogowy	.....

I.p.	Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne</u> parametry techniczne	Parametry oferowane przez Wykonawcę
1	Funkcjonalności	<p>Aplikacja przeznaczona na urządzenia z systemem iOS wspomagająca komunikację alternatywną, która pozwala wypowiadać się każdej osobie z problemami w komunikacji. Posiadająca rozwiązanie AAC gwarantuje stałą możliwość komunikacji z użyciem symboli i tekstu.</p> <p>Oprogramowanie przeznaczone dla każdego, kto potrzebuje wsparcia w komunikacji szczególnie dla osób z: SLA, autyzmem, MPDz, Zespołem Downa, specjalnymi potrzebami edukacyjnymi, dla osób po udarach, z afazją.</p> <p>W pakiecie z symbolami SymbolStix, Widgit, PCS</p> <p>Wiele zasobów AAC</p> <p>W zestawie gotowe pakiety plansz –</p> <p>Komunikacja symbolami A/B – proste plansze wspomagające komunikację za pomocą symboli,</p> <p>Komunikacja tekstowa – plansze dla użytkowników potrafiących czytać i pisać,</p> <p>Interaktywna nauka – pakiety wspomagające edukację oraz</p> <p>Aplikacje łatwego dostępu takie jak Zegar, Aparat, Notatki.</p> <p>Online – serwis umożliwiający udostępnianie i pobieranie pakietów plansz</p> <p>Prosta i intuicyjna edycja plansz</p>	<p>SPEŁNIA / NIESPEŁNIA¹</p>

¹ Niepotrzebne skreślić

		<p>Opcja tzw. List słownictwa oraz ich zamiany sprawia, że można tworzyć plansze uwzględniające polską odmianę wyrazów</p> <p>Bank komunikatów – pozwala tworzyć plansze z nagranyymi wiadomościami głosowymi</p> <p>Funkcja predykcji – przyspiesza wpisywanie wyrazów z klawiatury poprzez podpowiadanie sugestii wyrazów.</p> <p>Zdalna edycja – z dowolnego komputera z systemem Windows można bezproblemowo edytować plansze znajdujące się na iPadzie.</p>	
2	Wymagania techniczne	<p>Licencja – wieczysta</p> <p>Wersja językowa polska</p> <p>Oprogramowanie w wersji fizycznej – na nośniku, np. CD, DVD i inne</p> <p>Lub klucz licencji elektronicznej.</p>	

str. 3

2. Program do tworzenia interaktywnych tablic - 1 sztuka

Tabela nr 2:

1	Nazwa producenta	.....
2	Model lub symbol lub nr katalogowy	.....

I.p.	Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne</u> parametry techniczne	Parametry oferowane przez Wykonawcę
1	Funkcjonalności	<p>Program wspierający komunikację alternatywną, służy do tworzenia interaktywnych plansz komunikacyjnych, materiałów edukacyjnych: nakładek, kart pracy, planów dnia, plansz zadaniowych z możliwością ich wydruku i wykorzystania bezpośrednio przy użyciu komputera.</p> <p>Aplikacja współpracująca z syntezatorem mowy (w pakiecie z programem z polskim głosem Agata), dzięki czemu komunikaty mogą być odczytywane głosowo.</p> <p>Biblioteka ponad 4500 symboli PCS (Picture Communication Symbols) czarno- białych oraz kolorowych, którą można wzbogacać o inne symbole, grafikę własne zdjęcia, biblioteki symboli specyficznych dla danego kraju, bogate funkcje edycji plansz, komórek, symboli (zmiany kolorów, tła, przezroczystości), możliwość rysowania komórek o dowolnym kształcie, możliwość dostosowania wielkości, wyglądu symboli oraz tablicy do ograniczeń ruchowych i percepcyjnych użytkownika, funkcja symbolizowania – wyświetlania symbolu bezpośrednio nad wpisywanym tekstem.</p>	<p>SPEŁNIA / NIESPEŁNIA²</p>
2	Wymagania techniczne	<p>Licencja elektroniczna – wieczysta Wersja językowa polska Oprogramowanie w wersji fizycznej – na nośniku, np. CD, DVD i inne Lub klucz licencji elektronicznej.</p>	

² Niepotrzebne skreślić

str. 4

3. Oprogramowanie do komunikacji alternatywnej i wspomagającej - 1 sztuka

Tabela nr 3:

1	Nazwa producenta	.....
2	Model lub symbol lub nr katalogowy	.....

I.p.	Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne</u> parametry techniczne	Parametry oferowane przez Wykonawcę
1	Funkcjonalności	<p>Program wspierający komunikację alternatywną, służy do tworzenia interaktywnych plansz komunikacyjnych, materiałów edukacyjnych: nakładek, kart pracy, planów dnia, plansz zadaniowych z możliwością ich wydruku i wykorzystania bezpośrednio przy użyciu komputera.</p> <p>Aplikacja współpracująca z syntezatorem mowy (w pakiecie z programem z polskim głosem Agata), dzięki czemu komunikaty mogą być odczytywane głosowo.</p> <p>biblioteka ponad 4500 symboli PCS (Picture Communication Symbols) czarno- białych oraz kolorowych, którą można wzbogacać o inne symbole, grafikę własne zdjęcia, biblioteki symboli specyficznych dla danego kraju, bogate funkcje edycji plansz, komórek, symboli (zmiany kolorów, tła, przezroczystości), możliwość rysowania komórek o dowolnym kształcie, możliwość dostosowania wielkości, wyglądu symboli oraz tablicy do ograniczeń ruchowych i percepcyjnych użytkownika, funkcja symbolizowania – wyświetlania symbolu bezpośrednio nad wpisywanym tekstem.</p>	<p>SPEŁNIA / NIESPEŁNIA³</p>
2	Wymagania techniczne	<p>Licencja elektroniczna – wieczysta Wersja językowa polska Oprogramowanie w wersji fizycznej – na nośniku, np. CD, DVD i inne Lub klucz licencji elektronicznej.</p>	

³ Niepotrzebne skreślić

str. 5

4. Oprogramowanie do komunikacji alternatywnej – 1 sztuka

Tabela nr 4:

1	Nazwa producenta	.....
2	Model lub symbol lub nr katalogowy	.....

I.p.	Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne</u> parametry techniczne	Parametry oferowane przez Wykonawcę
1	Funkcjonalności	<p>Program wspierający komunikację alternatywną, pozwalające na komunikację za pomocą symboli, tekstu lub symboli i tekstu, a także syntezy, posiada szereg funkcji ułatwiających obsługę komputera oraz umożliwiających sterowanie urządzeniami otoczenia takimi jak np. telewizor, telefon.</p> <p>Program zawiera ponadto bogaty pakiet gotowych plansz oraz wiele zasobów wspomagających interaktywną naukę. Program można obsługiwać za pomocą różnych metod dostępu począwszy od przycisków, po ekrany dotykowe, joysticki i sterowanie wzrokiem, dzięki czemu osoby o różnym stopniu niepełnosprawności ruchowej zyskują pełny dostęp do aplikacji komputera i tabletu.</p> <p>Program przeznaczony jest zarówno dla osób dorosłych, jak i dzieci z różną niepełnosprawnością. Funkcje komunikacji tekstowej, prostych klawiatur, predykcji oraz prostej obsługi komputera sprawiają, że jest to doskonałe narzędzie dla osób potrafiących czytać i pisać, dla osób dorosłych. Ponadto plansze przeznaczone do obsługi skype, telefonu, youtube oraz mediów społecznościowych ułatwiają utrzymanie kontaktu z rodziną, przyjaciółmi i znajomymi.</p> <p>Program posiadający szereg funkcji i motywujących aktywności związanych z interaktywną nauką, działaniem przyczynowo skutkowym, możliwością dokonywania wyborów, planszami kontekstowymi sprawia, że program jest doskonałym narzędziem w pracy z dzieckiem pomagając we wprowadzeniu do komunikacji alternatywnej.</p> <p>PROGRAM POWINIEN POSIADAĆ: Zestawy symboli – w pakiecie : SymbolStix, Widgit, PCS Można dodawać własne zdjęcia oraz edytować zdjęcia i dostępne symbole.</p> <p>Dwa głosy syntezy do wyboru: głos żeński Zosia oraz męski – Krzysztof Gotowe pakiety plansz z których można korzystać w takiej formie w jakiej one są przygotowane lub dostosować je do indywidualnych potrzeb użytkownika.</p>	<p>SPEŁNIA / NIESPEŁNIA⁴</p>

⁴ Niepotrzebne skreślić

		<p>Pakiety plansz w obrębie sześciu obszarów:</p> <p>Komunikacja symbolami – dla osób korzystających z symboli, Komunikacja tekstowa – pakiet plansz przeznaczony dla użytkowników potrafiących czytać oraz pisać, Interaktywna nauka – plansze wspomagające naukę poprzez zabawę,</p> <p>Aplikacje łatwego dostępu – gotowe plansze pozwalające słuchać muzyki, przeglądać zdjęcia, korzystać z SMS przeglądarki internetowej, mediów społecznościowych, emaila, telefonu , edytora tekstu i znacznie więcej., Sterowanie otoczeniem – plansze umożliwiające obsługę z poziomu komputera urządzeń takich jak np. lampa, drzwi. Dotyczy to wszystkich urządzeń działających na podczerwień np. telewizor, odtwarzacz muzyki.,</p> <p>Sterowanie komputerem – plansze wyposażone we wszystkie narzędzia pozwalające na obsługę aplikacji poprzez sterowanie wzrokiem, wskaźnikami lub przyciskiem.</p> <p>Opcja tzw. List słownictwa oraz ich zamiany sprawia, że można tworzyć plansze uwzględniające polską odmianę wyrazów.</p> <p>Metody dostępu – program można obsługiwać na różne sposoby: przyciskami, urządzeniami wskazującymi, ekranem dotykowym, joystickiem, poprzez sterowanie wzrokiem. Opcje każdej metody dostępu takie jak np. prędkość, czas reakcji można dostosować oddzielnie.</p> <p>Dźwiękowa informacja zwrotna – czyli funkcja pozwalająca na odtworzenie opisu komórki lub dźwięku przed wyborem komórki. Informacja ta może być odtwarzana przez słuchawki, dzięki czemu jest ona słyszalna tylko dla użytkownika. Funkcja ta może być szczególnie pomocna dla osób niedowidzących, niewidomych lub mających problemy z dostrzeganiem i rozpoznawaniem elementów planszy.</p> <p>Funkcja sterowania otoczeniem</p>	
2	Wymagania techniczne	<p>Licencja elektroniczna – wieczysta Wersja językowa polska Oprogramowanie w wersji fizycznej – na nośniku, np. CD, DVD i inne Lub klucz licencji elektronicznej.</p>	

str. 7

5. System translacji brajla – 1 sztuka

Tabela nr 5:

1	Nazwa producenta	.....
2	Model lub symbol lub nr katalogowy	.....

I.p.	Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne</u> parametry techniczne	Parametry oferowane przez Wykonawcę
1	Funkcjonalności	<p>Postać typowego edytora tekstów,</p> <p>Pełna dostępność wszystkich elementów interfejsu oraz wzbogacenie edytora w dodatkowe funkcje i narzędzia służące do translacji lub zmiany sposobu wprowadzania treści,</p> <p>Funkcja tłumacza zapisy z postaci wizualnej na brajlowską i odwrotnie,</p> <p>Wbudowana funkcja, symulująca klawiaturę brajlowską typu Perkins,</p> <p>Ustawienia umożliwiające zindywidualizowanie translacji poszczególnych sekcji, akapitów, tabel, spisów treści, przypisów, numeracji stron itp.,</p> <p>Interfejs przyjazny dla niewidomych użytkowników - program współpracuje z popularnymi czytnikami ekranów, zaś treści brajlowskie można kontrolować przy pomocy monitorów brajlowskich lub wzrokowo,</p> <p>Okno programu zawierające kilka zakładek, w których prezentowane są różne typy tego samego dokumentu. Widzący użytkownicy mogą pracować nad dokumentem tekstowym, prezentującym jego postać wizualną, podczas gdy użytkownicy niewidomi nad dokumentem brajlowskim, prezentującym te same treści w notacji brajlowskiej. Program umożliwia przemieszczanie się po dokumencie i przeglądanie jego struktury,</p> <p>Wizualna i brajlowska edycja wyrażeń matematycznych</p>	<p>SPEŁNIA / NIESPEŁNIA⁵</p>
2	Wymagania techniczne	<p>Licencja – wieczysta Wersja językowa polska Oprogramowanie w wersji fizycznej – na nośniku, np. CD, DVD i inne Lub klucz licencji elektronicznej..</p>	

⁵ Niepotrzebne skreślić

str. 8

6. **Oprogramowanie wspierające rozwój, komunikację i edukację – 1 sztuka**

Tabela nr 6:

1	Nazwa producenta	.....
2	Model lub symbol lub nr katalogowy	.....

I.p.	Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne</u> parametry techniczne	Parametry oferowane przez Wykonawcę
1	Opis	<p>Oprogramowanie przeznaczone jest dla małych dzieci na początkowych etapach nauki porozumiewania się, które nie mówią, mogą mieć problemy z opanowaniem mowy, mówią lecz trudno je zrozumieć, mogą w przyszłości mieć problemy w komunikowaniu się, a także dla osób z deficytami w zakresie rozwoju mowy.</p> <p>Oprogramowanie opracowane na podstawie koncepcji VSD (Visual scene display) na podstawie badań dr Janice Light. Koncepcja ta zakłada, że ludzie, akcje oraz przedmioty powinny być przedstawiane w ich naturalnym otoczeniu, czyli wraz z całą scenerią dookoła co ułatwia komunikację i naukę komunikacji szczególnie dzieciom na początkowym etapie rozwoju oraz osobom z głębszymi deficytami poznawczymi.</p>	<p>SPEŁNIA / NIESPEŁNIA⁶</p>
2	Funkcjonalności	<p>Narzędzie wpływające na rozwój języka i mowy od najwcześniejszych etapów.</p> <p>Komunikacja w dowolnej chwili – możliwość skupiania się na tym co interesuje dziecko w danej chwili, niezależnie od tego gdzie aktualnie ono przebywa lub co robi.</p> <p>Oprogramowanie wpływa na rozwój języka i mowy w sposób naturalny, stopniowo.</p> <p>Bardzo proste w obsłudze – dzięki temu rodzic lub nauczyciel może spędzić znacznie więcej czasu na bezpośredniej komunikacji z dzieckiem, a nie na przeglądaniu podręcznika użytkownika i zastanawianiu się jak przygotować ćwiczenie dla dziecka.</p> <p>Naturalna i bardzo intuicyjna nawigacja pomiędzy poszczególnymi zdjęciami – do obsługi oprogramowania nie jest potrzebne żadne szkolenie.</p> <p>Wystarczy dotknąć obszaru na ekranie, a będzie się do niego wyświetlała etykieta podczas jego wypowiedziania co pomaga w nauce znaczenia słów oraz nauce czytania.</p>	
3	Wymagania techniczne	<p>Licencja elektroniczna – wieczysta Wersja językowa polska</p> <p>Oprogramowanie w wersji fizycznej – na nośniku, np. CD, DVD i inne</p>	

⁶ Niepotrzebne skreślić

str. 9

7. Oprogramowanie wspierające edukację – 1 sztuka

Tabela nr 7:

1	Nazwa producenta	.....
2	Model lub symbol lub nr katalogowy	.....

I.p.	Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne</u> parametry techniczne	Parametry oferowane przez Wykonawcę
1	Opis	<p>Aplikacja przeznaczona dla uczniów klas podstawowych oraz starszych, którzy mają trudności z czytaniem.</p> <p>Aplikacja monitoruje postęp dziecka i na podstawie osiągniętych rezultatów dobiera trudność kolejnych ćwiczeń tak, aby dziecko mogło rozwijać</p>	<p>SPEŁNIA / NIESPEŁNIA⁷</p>
2	Funkcjonalności	<p>Aplikacja umożliwia rodzicom ćwiczenie czytania lub języków obcych z dziećmi w profesjonalny sposób, w formie zabawy.</p> <p>Aplikacja pomaga nauczycielom uprzyjemnić lekcje oraz przydzielić uczniom własne ćwiczenia dopasowane do indywidualnego poziomu każdego dziecka.</p> <p>Pedagogom specjalnym i logopedom Aplikacja umożliwia przypisywanie profesjonalnie dobranych i indywidualnych ćwiczeń oraz monitorowanie ich wyników.</p> <p>Aplikacja pomaga dzieciom identyfikować i uzupełniać luki w wiedzy dzięki: Podzieleniu nauki na najmniejsze możliwe działy, w celu stopniowego przyswajania podstawowych pojęć Inkluzywnemu interfejs użytkownika Połączeniu motywacji wewnętrznej i zewnętrznej Maksymalnemu wsparciu pracy nauczycieli Współpracy rodziców ze szkołą</p> <p>Z aplikacji można korzystać na komputerze, tablecie lub telefonie</p>	
3	Wymagania techniczne	<p>Licencja elektroniczna – 12 miesięcy Wersja językowa polska Oprogramowanie w wersji fizycznej – na nośniku, np. CD, DVD i inne Lub klucz licencji elektronicznej.</p>	

⁷ Niepotrzebne skreślić

str. 10

8. Oprogramowanie wspierające edukację – 1 sztuka

Tabela nr 8:

1	Nazwa producenta	.....
2	Model lub symbol lub nr katalogowy	.....

I.p.	Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne</u> parametry techniczne	Parametry oferowane przez Wykonawcę
1	Opis	Aplikacja mająca na celu ćwiczenie oraz doskonalenie pamięci operacyjnej u osób mających problemy z koncentracją, z deficytami pamięci oraz nadpobudliwością psychoruchową z deficytem uwagi. Seria ćwiczeń przeznaczona jest dla uczniów pomiędzy 10 a 18 rokiem życia.	SPEŁNIA / NIESPEŁNIA ⁸
2	Funkcjonalności	Oprogramowanie składa się z minimum dziewięciu różnych ćwiczeń wzrokowo oraz słuchowo kinestetycznych. Jedno z ćwiczeń bazuje na znajomości liter. Poziom trudności poszczególnych ćwiczeń jest dostosowywany automatycznie w zależności od poziomu funkcjonowania dziecka. W ten sposób poziom trudności jest nieustannie zwiększany dzięki czemu uczeń ćwiczy pamięć operacyjną, a zróżnicowany system nagród, bogata grafika i animacje motywują go do pracy oraz stymulują jego rozwój. Systematyczne ćwiczenie około 30 minut dziennie może przynieść poprawę koncentracji oraz pamięci.	
3	Wymagania techniczne	Licencja elektroniczna – 12 miesięcy Wersja językowa polska Oprogramowanie w wersji fizycznej – na nośniku, np. CD, DVD i inne Lub klucz licencji elektronicznej.	

⁸ Niepotrzebne skreślić

str. 11

9. Oprogramowanie wspierające komunikację – 1 sztuka

Tabela nr 9:

1	Nazwa producenta	.....
2	Model lub symbol lub nr katalogowy	.....

I.p.	Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne</u> parametry techniczne	Parametry oferowane przez Wykonawcę
1	Opis	<p>Specjalistyczne oprogramowanie zaprojektowane po to, aby wspomagać osoby w komunikacji.</p> <p>Aplikacja przeznaczona jest zarówno dla dorosłych, jak i dzieci z różną niepełnosprawnością. Funkcje komunikacji tekstowej, prostych klawiatur, predykcji oraz łatwej obsługi komputera sprawiają, że jest to doskonale narzędzie dla osób ze specjalnymi potrzebami, potrafiących czytać i pisać.</p> <p>Aplikacja konwertuje tekst i symbole na mowę oraz oferuje łatwe w obsłudze narzędzia wspierające dostęp do komputera, poczty e-mail, SMS czy telefonu. Przy jego pomocy istnieje możliwość kontrolowania otaczającego środowiska i wielu innych czynności dnia codziennego.</p> <p>Aplikacja cechuje się nowoczesnym wyglądem i intuicyjnym interfejsem dzięki czemu komunikacja staje się dużą przyjemnością. W ramach jednej licencji można aktywować go maksymalnie na 3 różnych urządzeniach komputerowych.</p> <p>Aplikacja nie tylko zapewnia dostęp do funkcji samego oprogramowania, ale także daje kontrolę nad środowiskiem Windows. Oznacza to, że można sterować aplikacjami Windows, które nie są częścią programu</p> <p>Aplikacja działa na komputerach z systemem Microsoft® Windows 7, 8 lub Windows 10.</p>	SPEŁNIA / NIESPEŁNIA ⁹
2	Funkcjonalności	<p>Gotowe pakiety plansz, z których można korzystać w takiej formie w jakiej są one przygotowane lub dostosować je do indywidualnych potrzeb użytkownika.</p> <p>Dźwiękowa informacja zwrotna, która pozwala na odtworzenie opisu komórki lub dźwięku przed jej wyborem.</p> <p>Funkcja sterowania otoczeniem dzięki odpowiednio zaprogramowanym planszom, która zapewnia możliwość sterowania telewizorem czy telefonem.</p> <p>Wirtualna klawiatura zapewniająca szybką i łatwą nawigację, dzięki otwartej aplikacji systemu Windows, za pomocą uniwersalnej klawiatury ekranowej.</p> <p>Wygodna komunikacja tekstowa i wysokiej jakości głosu dostosowane do języka, wieku i płci użytkownika. Program</p>	

⁹ Niepotrzebne skreślić

		wyposażony jest w wysokiej jakości głośy Acapela i umożliwia odczyt nawet podczas pisania tekstu. Szybkie menu umożliwia łatwą edycję przycisków zapewniając doskonałą opcję uczenia się nowych komunikatów.
3	Wymagania techniczne	Licencja elektroniczna – wieczysta Wersja językowa polska Oprogramowanie w wersji fizycznej – na nośniku, np. CD, DVD i inne Lub klucz licencji elektronicznej.

str. 13

10. Oprogramowanie wspierające edukację – 1 sztuka

Tabela nr 10:

1	Nazwa producenta	.....
2	Model lub symbol lub nr katalogowy	.....

I.p.	Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne</u> parametry techniczne	Parametry oferowane przez Wykonawcę
1	Opis	<p>Aplikacja to narzędzie terapeutyczne do rozwoju funkcji poznawczych.</p> <p>Terapia prowadzona jest w postaci atrakcyjnych wizualnie gier komputerowych.</p> <p>Możliwość skorzystania z gotowych pakietów gier skonfigurowanych do rozwoju konkretnych obszarów funkcjonowania poznawczego.</p> <p>Aplikacja umożliwia samodzielne grupowanie gier w zestawy, przyporządkowywania zestawów do graczy, a także możliwość modyfikowania dużej liczby opcji.</p> <p>System zapewnia podgląd wyników graczy w postaci liczbowej i wykresów zmian wyników w czasie.</p> <p>Aplikacja przeznaczona dla terapeutów: psychologów, pedagogów, lekarzy, którzy chcą ułatwić, bądź wzbogacić, proces prowadzenia terapii wykorzystując do tego komputer. Ułatwienia, które wynikają z zastosowania systemów komputerowych to m.in.</p> <ul style="list-style-type: none"> – samodzielna praca pacjenta/klienta, możliwość pracy zdalnej, – możliwość dopasowania ustawień systemu do potrzeb pacjenta/klienta (np. ograniczając lub wzbogacając stymulację sensoryczną), – automatyzacja zmiany poziomu trudności (system dopasowuje poziom trudności do wyników graczy), – atrakcyjna szata graficzna, – możliwość przetwarzania wyników np. na intuicyjnych wykresach. 	<p>SPEŁNIA / NIESPEŁNIA¹⁰</p>
2	Wymagania techniczne	<p>Licencja elektroniczna – wieczysta Wersja językowa polska</p> <p>Oprogramowanie w wersji fizycznej – na nośniku, np. CD, DVD i inne</p> <p>Lub klucz licencji elektronicznej.</p>	

¹⁰ Niepotrzebne skreślić

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

SPRZĘT SPECJALISTYCZNY

11. Przenośny koncentrator tlenu z baterią i ładowarką – 1 sztuka

Tabela nr 11:

1	Nazwa producenta	.....
2	Model lub symbol lub nr katalogowy	.....

I.p.	Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne</u> parametry techniczne	Parametry oferowane przez Wykonawcę
1	Typ urządzenia	Przenośny koncentrator tlenu z baterią i ładowarką	SPEŁNIA / NIESPEŁNIA ¹¹
2	Budowa	Przenośny aparat tlenowy stosowany wspomagająco w leczeniu m.in. chorób układu oddechowego, chorób kardiologicznych, onkologicznych oraz o podłożu psychicznym. Niewielkie wymiary oraz waga pozwalająca na korzystanie z koncentratora również podczas wyjazdów.	
3	Skład kompletu	Koncentrator tlenu, Bateria litowo-jonowa, Ładowarka, Przetwornica samochodowa, Zasilacz prądu zmiennego i przewód prądu stałego, Przewód tlenowy ze słuchawkami, Filtr antybakteryjny, Nawilżacz, Rura łącząca nawilżacza, Torba transportowa Wózek	
4	Dane techniczne	Waga urządzenia do 5,5 kg Zasilanie: Zasilacz, Akumulator, Baterie Napięcie zasilania: AC 220 ~ 240V 50-60Hz lub DC 12-17V Koncentracja tlenu 90% Głośność poniżej 40 dB Przepływ do 5l/min Czas pracy 1-12 godzin	

¹¹ Niepotrzebne skreślić

12. Drukarka brajlowska – 1 sztuka

Tabela nr 12:

1	Nazwa producenta	.....
2	Model lub symbol lub nr katalogowy	.....

I.p.	Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne</u> parametry techniczne	Parametry oferowane przez Wykonawcę
1	Typ urządzenia	Drukarka brajlowska	SPEŁNIA / NIESPEŁNIA ¹²
2	Funkcjonalności	Urządzenie przenośne, łatwe w użyciu, o eleganckim wyglądzie. Urządzenie oferujące stabilne tłoczenie przez cały dzień bez konieczności stałej kontroli. Urządzenie oferujące możliwość dwustronnego druku brajlowskiego w standardzie Index Braille. W urządzeniu z można zainstalować ciągi składany papier w pudełku (fan fold).	
3	Specyfikacja techniczna	Tractor Feeder –metoda podawania papieru, Kompatybilność: Windows / Mac / Linux, Druk jednostronny lub dwustronny wysokiej jakości, Druk pionowy (broszura), Przyciski panelu sterującego drukarki opisane drukiem i brajlem, Regulowany odstęp między wierszami, Udźwiękowiony interface drukarki (dostępne wiele języków), Złącza: USB, sieciowe, Wbudowane WiFi i bluetooth, Darmowa aktualizacja oprogramowania przez Internet, Obsługa urządzeń mobilnych, Szybkość drukowania: 120 znaków na sekundę, Drukowanie z urządzeń przenośnych,	
4	Dodatkowe wyposażenie	Papier wysokiej jakości w formacie A4, o zwiększonej gramaturze, przeznaczony do zastosowania w drukarkach i maszynach brajlowskich 1000 arkuszy. Rozmiar A4: 210 x 297 mm Papier offsetowy, gramatura minimum 170g/m2..	

¹² Niepotrzebne skreślić

str. 16

13. Przenośny koncentrator tlenu wraz z zestawem akcesoriów, działający w trybie pulsacyjnym – 4 sztuki

Tabela nr 13:

1	Nazwa producenta	.....
2	Model lub symbol lub nr katalogowy	.....

I.p.	Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne</u> parametry techniczne	Parametry oferowane przez Wykonawcę
1	Typ urządzenia	Przenośny koncentrator tlenu wraz z zestawem akcesoriów, działający w trybie pulsacyjnym.	SPEŁNIA / NIESPEŁNIA ¹³
2	Budowa	Przenośny koncentrator tlenu wraz z zestawem akcesoriów, działający w trybie pulsacyjnym.	
3	Funkcjonalności	Pulsacyjny tryb pracy Niewielka masa do 2,5 kg; Alarmy: Bezdech , niskiego stężenia tlenu, usterek technicznych, niskiego poziomu naładowania, braku przepływu tlenu, awarii zewnętrznego zasilania, wyczerpania baterii, Bateria o długim czasie działania, do 4,5 h – 1szt. Intuicyjny, czytelny dotykowy ekran LCD	
4	Specyfikacja techniczna	Wymiary: Długość do 25 cm Wysokość do 22 cm Szerokość do 10 cm (bateria o standardowej pojemności) Waga: Do 2,5 kg z zainstalowaną baterią o standardowej pojemności Napięcie zasilania: od 12-16 V DC Pobór mocy: 120 W w trakcie ładowania Koncentracja tlenu: 87–96% przy wszystkich ustawieniach Alarm dźwiękowy 45 dBA lub więcej Maksymalne ciśnienie na wyjściu 20 psig Czas pracy: do 4,5 godz (bateria standardowa) Bateria litowo-jonowa 14,4 V DC (nominalne) Parametry przepływu: Ustawienia przepływu: 1: Nom. objętość impulsowa przy 20 oddechach/min: 11 ml; Maks. minutowa objętość impulsowa: 220 ml/min. Ustawienia przepływu: 2: Nom. objętość impulsowa przy 20 oddechach/min: 22ml; Maks. minutowa objętość impulsowa: 440 ml/min. Ustawienia przepływu: 3: Nom. objętość impulsowa przy 20 oddechach/min: 33 ml; Maks. minutowa objętość impulsowa: 660 ml/min.	

¹³ Niepotrzebne skreślić

		Ustawienia przepływu: 4: Nom. objętość impulsowa przy 20 oddechach/min: 44 ml; Maks. minutowa objętość impulsowa: 880 ml/min. Ustawienia przepływu: 5: Nom. objętość impulsowa przy 20 oddechach/min: 50 ml; Maks. minutowa objętość impulsowa: 1000 ml/min. +/- 25% lub 6 ml, zależnie od tego, która wartość jest większa (przeciętnie 20 kolejnych impulsów) ponad nominalny zakres środowiskowy.
5	Dodatkowe wyposażenie	Dodatkowa Bateria standardowa

str. 18

14. **Head Pointer – 1 sztuka**

Tabela nr 14:

1	Nazwa producenta	.....
2	Model lub symbol lub nr katalogowy	.....

I.p.	Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne</u> parametry techniczne	Parametry oferowane przez Wykonawcę
1	Typ urządzenia	Head Pointer	SPEŁNIA / NIESPEŁNIA ¹⁴
2	Budowa	Lekki wskaźnik mocowany na głowie, dzięki któremu można naciskać przyciski na klawiaturze.	
3	Funkcjonalności	Regulowana długość wskaźnika w przedziale 40 – 55 cm Miękka wykładzina Pas mocujący na rzepy lub klasyczny	
4	Specyfikacja techniczna	Waga do 0,49 kg	

¹⁴ Niepotrzebne skreślić

str. 19

15. **Bezprzewodowy system zdalnego mikrofonu – 1 sztuka**

Tabela nr 15:

1	Nazwa producenta	.....
2	Model lub symbol lub nr katalogowy	.....

I.p.	Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne</u> parametry techniczne	Parametry oferowane przez Wykonawcę
1	Typ urządzenia	Bezprzewodowy system zdalnego mikrofonu	SPEŁNIA / NIESPEŁNIA ¹⁵
2	Opis urządzenia	Bezprzewodowy system zdalnego mikrofonu, który wspomaga dzieci z ubytkiem słuchu w środowisku szkolnym. Dzięki urządzeniu nauczyciele mogą komunikować się ze swoimi uczniami wyraźnie i efektywnie, po prostu naciskając przycisk. Bezprzewodowy system płynnie współpracuje z aparatami słuchowymi.	
3	Funkcjonalności	Stabilny sygnał i łączenie się z nieograniczoną liczbą aparatów słuchowych. Czas pracy akumulatora do 10 godzin. Po podłączeniu przewodu jack, urządzenie przełącza się na tryb jack i przesyła dźwięk z zewnętrznych źródeł bezpośrednio do aparatów słuchowych. Przesyłanie strumieniowe dźwięku w trybie mikrofonu i trybie jack jest przeznaczone do komunikacji typu „jeden do wielu” Po podłączeniu uniwersalnego odbiornika (FM) urządzenie przełącza się na tryb FM i przesyła strumieniowo dźwięk z innego bezprzewodowego systemu w sali lekcyjnej. Po uruchomieniu trybu cewki telefonicznej urządzenie przesyła dźwięk z systemu pętli indukcyjnej. Przesyłanie strumieniowe dźwięku w trybie FM i trybie cewki telefonicznej jest przeznaczone do użytku indywidualnego albo w sali lekcyjnej (tryb FM), albo w miejscu użyteczności publicznej (tryb cewki telefonicznej). Podczas działania w trybie cewki telefonicznej i DAI sygnał może zanikać. Wtedy urządzenie zresetuje się, a wybrany w aparacie program zostanie wkrótce uruchomiony ponownie.	
4	Specyfikacja techniczna	USB (Ładowanie) Jack 3,5 mm Złącze FM (DAI) Tryb mikrofonu (zasięg 20 m) Tryb jack (zasięg 20 m) Tryb FM (zasięg 3 m) Tryb cewki telefonicznej (zasięg 3 m)	
5	Dodatkowe wyposażenie	Ładowarka sieciowa przewód USB do ładowania przewód jack 3,5 mm regulowana linka na szyję	

¹⁵ Niepotrzebne skreślić

16. Odbiornik z pętlą indukcyjną – 1 sztuka

Tabela nr 16:

1	Nazwa producenta	.....
2	Model lub symbol lub nr katalogowy	.....

I.p.	Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne</u> parametry techniczne	Parametry oferowane przez Wykonawcę
1	Typ urządzenia	Odbiornik z pętlą indukcyjną	SPEŁNIA / NIESPEŁNIA ¹⁶
2	Opis urządzenia	Uniwersalny odbiornik, który jest kompatybilny ze wszystkimi aparatami słuchowymi i implantami ślimakowymi wyposażonymi w cewkę indukcyjną	
3	Funkcjonalności	Kompatybilny z aparatami słuchowymi i implantami ślimakowymi, które wyposażone są w cewkę indukcyjną Noszący aparat słuchowy otrzymują język mówiony za pomocą mikrofonów, bezpośrednio do aparatów słuchowych lub implantów ślimakowych. Regulacja głośności W pełni naładowane urządzenie może być wykorzystywane przez 10 godzin.	
4	Specyfikacja techniczna	Gniazdo słuchawek (3,5 mm) Gniazdo USB typu	
5	Dodatkowe wyposażenie	Zasilacz zewnętrzny Przewód USB Indukcyjna pętla na szyję	

¹⁶ Niepotrzebne skreślić

17. Urządzenie ubieralne do rozpoznawania tekstu i obiektów – 2 sztuki

Tabela nr 17:

1	Nazwa producenta	.....
2	Model lub symbol lub nr katalogowy	.....

I.p.	Nazwa komponentu	Wymagane <u>minimalne</u> parametry techniczne	Parametry oferowane przez Wykonawcę
1	Typ urządzenia	Urządzenie ubieralne do rozpoznawania tekstu i obiektów	SPEŁNIA / NIESPEŁNIA ¹⁷
2	Budowa	Niewielkie, dyskretne, kompaktowe i rewolucyjne urządzenie ubieralne wyposażone w technologię OCR, przeznaczone dla osób niewidomych i niedowidzących. Mocowane do dowolnej oprawki okularów za pomocą magnetycznego uchwyty	
3	Funkcjonalności	Technologia OCR, Rozpoznawanie tekstu drukowanego, kodów kreskowych na produktach w sklepie, banknotów, Identyfikowanie obiektów, rozpoznawanie twarzy, Wykrywanie kolorów, Odczytywanie syntetycznym głosem tekstów i informacji o wykrytych obiektach, Automatyczne rozpoznawanie języka, Intuicyjna obsługa gestami dotykowymi, Automatyczna aktualizacja oprogramowania po uprzednim ustanowieniu połączenia z siecią Wi-Fi.	
4	Specyfikacja techniczna	Kamera min. 13 megapikseli, Oświetlenie LED, Wbudowany głośnik, Bluetooth, gniazdo mikro USB, Akumulator 3.7 V DC, nominalna pojemność min. 300 mAh,	

.....
(czytelny podpis albo podpis i pieczęć imienna
Wykonawcy/pełnomocnika/ podpis elektroniczny)

¹⁷ Niepotrzebne skreślić