

Opis Przedmiotu Zamówienia

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

1. Lupa elektroniczna - 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	Typ urządzenia	Lupa elektroniczna	SPEŁNIA / NIESPEŁNIA ¹
2	Budowa	Lekka i niewielka lupa elektroniczna oferująca kamerę o rozdzielczości HD, 4,3-calowy, panoramiczny ekran LCD i wbudowane oświetlenie LED.	
3	Funkcjonalności	Kamera o rozdzielczości HD, Powiększenie do 13 razy, Panoramiczny, 4,3-calowy ekran LCD, Wbudowane oświetlenie LED, Możliwość zachowywania 80 obrazów w wewnętrznej pamięci, Możliwość przesyłania obrazów na komputer poprzez port USB,	
4	Wyposażenie	Baterie wielokrotnego ładowania, Ładowarka, Kabel USB, Etui, Pasek na nadgarstek	

¹ Niepotrzebne skreślić

str. 2

2. Lupa elektroniczna - 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	Typ urządzenia	Lupa elektroniczna	SPEŁNIA / NIESPEŁNIA ²
2	Budowa	Lupa elektroniczna o wysokiej rozdzielczości na każdym z poziomów powiększania. Wygodny, dwupozycyjny uchwyt zapewnia komfortowe czytanie zarówno książek, gazet, czasopism, jak też etykiet na puszkach czy butelkach.	
3	Funkcjonalności	Regulowane powiększenie od 2 x do 14 x, 5-megapikselowa kamera z auto fokusem o rozdzielczości HD, Ekran LCD, panoramiczny, 5-calowy, 16:9, 20 trybów kolorów o wysokim kontraście, w tym 15 konfigurowalnych, Port USB,	
4	Wyposażenie	Bateria litowo – jonowo - polimerowa wystarczająca na 3 godziny nieprzerwanej pracy, Ładowarka, Kabel USB, Etui, Pasek na nadgarstek.	

² Niepotrzebne skreślić

str. 3

3. Lupa elektroniczna - 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	Typ urządzenia	Lupa elektroniczna	SPEŁNIA / NIESPEŁNIA ³
2	Budowa	Przełona lupa elektroniczna oferująca szeroki zakres powiększeń z maksymalnym, 24-krotnym powiększeniem, wyposażona w unikatową, obrotową kamerę PivotCam™ i wbudowaną podstawkę.	
3	Funkcjonalności	Obrotowa kamera o rozdzielczości HD z funkcją lustrzanego odbicia, Powiększanie od 2 do 24 x, 5-megapikselowa kamera obrotowa PivotCam™ o rozdzielczości HD z auto fokusem, Panoramiczny, 7-calowy ekran LCD, 800 x 480, 20 trybów kolorów o wysokim kontraście, w tym 15 konfigurowalnych, Wbudowana podstawka, Wbudowane podświetlenie LED, Port USB, Port HDMI, Bateria Li-Ion wystarczająca na 3 godziny nieprzerwanej pracy, Możliwość zachowywania w wewnętrznej pamięci 100 obrazów, Funkcja pokazu slajdów, Możliwość przesyłania obrazów na komputer poprzez port USB, Możliwość podłączenia lupy do dużego monitora lub telewizora poprzez port HDMI, wbudowana podstawka.	
4	Wyposażenie	Ładowarka, Kabel USB, Kabel HDMI, Etui, Pasek na nadgarstek.	

³ Niepotrzebne skreślić

str. 4

4. Urządzenie do sterowania komputerem za pomocą wzroku – 3 sztuki

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	Typ urządzenia	Urządzenie śledzące ruchy gałek ocznych	SPEŁNIA / NIESPEŁNIA ⁴
2	Budowa	Lekki, wszechstronny eye tracker	
3	Funkcjonalności	<p>Urządzenie przeznaczony dla osób z niepełnosprawnością ruchową wynikającą m.in. z mózgowego porażenia dziecięcego, zaniku mięśni, stwardnienia zanikowego bocznego, uszkodzenia rdzenia kręgowego oraz chorób neurologicznych i neurodegeneracyjnych.</p> <p>Urządzenie zapewniające precyzyjny wybór celu na ekranie i bardzo szybki czas odzyskiwania kontaktu ze wzrokiem użytkownika po utracie tego kontaktu. Urządzenie śledzące ruchy gałek ocznych bez względu na kolor oczu użytkownika i bez względu na to czy nosi on okulary, czy używa szkieł kontaktowych.</p> <p>Urządzenie przeznaczone do pracy zarówno w pomieszczeniu, jak i na zewnątrz, równie dobrze w złych warunkach oświetleniowych, jak i w jasnym świetle.</p> <p>Współpracujące z laptopami, tabletami i komputerami stacjonarnymi z systemem Windows,</p> <p>Ekranowe, intuicyjne menu,</p> <p>Niewielkie rozmiary i waga, mobilność,</p> <p>Oprogramowanie Computer Control,</p> <p>Zalecany rozmiar ekranu do 27 cali,</p> <p>Odległość pomiędzy użytkownikiem a urządzeniem od 50 do 90 cm,</p> <p>Własny procesor</p>	
4	Wyposażenie	<p>Adapter z USB-A na USB-C,</p> <p>Oprogramowanie Computer Control (łączy do pobrania),</p> <p>Etui</p> <p>Instrukcja obsługi.</p>	

⁴ Niepotrzebne skreślić

str. 5

5. Specjalistyczne aplikacje dla osób z problemami porozumiewania się za pomocą mowy plus urządzenie, (zestaw) – 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	Kompatybilność	Oprogramowanie działające w oparciu o system Android (tablety, smartfony), z syntezą mowy, przeznaczony do komunikacji alternatywnej i wspomagającej, dla osób mających poważne problemy z porozumiewaniem się za pomocą mowy.	SPEŁNIA / NIESPEŁNIA ⁵
2	funkcjonalności	Zestaw wyposażony w polską syntezę mowy kobiecą i męską oraz 12000 symboli. Przeznaczony dla osób w różnym wieku, głównie z afazją, autyzmem, niepełnosprawnością intelektualną, zespołem Downa, mózgowym porażeniem dziecięcym, dysartrią itp., które nie mogą się porozumiewać mową w sposób zrozumiały dla innych. Zestaw z możliwością dostosowania interfejsu do różnych upośledzeń, niepełnosprawności ruchowej, wieku i płci. Możliwość robienia i wstawiania zdjęć, własnych grafik i obrazów z Internetu. Możliwość tworzenia z symboli zdania i wypowiedzi, które są odczytywane przez syntezę mowy. Możliwość pisania informacji za pomocą klawiatury ekranowej i odczytywać je za pomocą syntezy mowy. Układ tablic dynamicznych pozwalających na tworzenie gramatycznie poprawnych wypowiedzi w języku polskim.	
3	Specyfikacja techniczna interfejsu	Pamięć RAM 4 GB Przekątna ekranu 8.0" (203.1mm) Technologia wyświetlacza PLS TFT LCD Rozdzielczość 1920 x 1200 Taktowanie procesora 1.7GHz Ilość rdzeni 8 Pamięć wbudowana 64 GB Obsługa kart pamięci MicroSD Złącza USB 3.1 Gen 1 Gniazdo słuchawkowe 3.5mm Stereo Wbudowany mikrofon Wbudowane głośniki Aparat fotograficzny 13.0 Mpix	

⁵ Niepotrzebne skreślić

str. 6

6. Przenośny koncentrator tlenu z baterią i ładowarką – 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	Typ urządzenia	Przenośny koncentrator tlenu z baterią i ładowarką	SPEŁNIA / NIESPEŁNIA ⁶
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	

⁶ Niepotrzebne skreślić

str. 7

7. Klawiatura do pisania trzymanym w ustach lub zamocowanym na głowie wskaźnikiem do pisania – 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	Typ urządzenia	Klawiatura przeznaczona dla osób piszących jednym palcem lub trzymanym w ustach lub zamocowanym na głowie wskaźnikiem do pisania.	SPEŁNIA / NIESPEŁNIA ⁷
2	Budowa	Klawisze rozmieszczone na obrysie prostokąta i wpisane w łagodny półokrąg, by dostosować się do ruchów głowy w lewo i w prawo, minimalizując ruchy do przodu i do tyłu. Znajdujące się na półokręgu klawisze umożliwiają zachowanie względnie stałej odległości od wskaźnika i ograniczają do minimum wykonywanie zbędnych ruchów głową. Klawisze położone bardzo blisko siebie, odmiennie niż w tradycyjnych klawiaturach. Klawiatura numeryczna i klawisze funkcyjne umieszczone są w jednym bloku z pozostałymi klawiszami.	
3	Funkcjonalności	Skupienie wszystkich klawiszy w jednym bloku, Możliwość pisania jednym palcem bądź wskaźnikiem trzymanym w ustach lub przymocowanym do głowy, Rozmieszczenie klawiszy na łagodnym półokręgu, Ergonomiczny kształt, umożliwiający trafienie w klawisz wskaźnikiem trzymanym w ustach lub przymocowanym do głowy,.	
4	Specyfikacja techniczna	Złącze USB, Kabel USB długości minimum 1,8 m, Kompatybilność z komputerami PC, Wymiary OKOŁO 31 x 20 x 9,5 cm, Waga do 800 g.	

⁷ Niepotrzebne skreślić

str. 8

8. Mysz z Trackball – 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	Typ urządzenia	Mysz z Trackball	SPEŁNIA / NIESPEŁNIA ⁸
2	Budowa	Mysz z Trackball, który można dostosować do swoich preferencji. Regulowany zawias pozwala na wybór najlepszego kąta od 0° do 20°, aby uzyskać bardziej naturalną pozycję dłoni i większą wygodę.	
3	Funkcjonalności	Regulowana szybkość i precyzja kursora, a tym samym uzyskać optymalną kontrolę. Precyzyjne kółko przewijania wyposażone w funkcję przewijania w poziomie i wygodny środkowy przycisk.	
4	Specyfikacja techniczna	Łączność Bezprzewodowa Sensor Optyczny Rozdzielczość 2048 dpi Liczba przycisków 8 Rolka przewijania 1 Interfejs 2,4 GHz Bluetooth Zasięg pracy do 10 m Zasilanie Wbudowany akumulator 500 mAh Dołączone akcesoria Nanoodbiornik Kabel USB	

⁸ Niepotrzebne skreślić

str. 9

9. Mysz z Trackball – 2 sztuki

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	Typ urządzenia	Mysz z Trackball	SPEŁNIA / NIESPEŁNIA ⁹
2	Budowa	Bezprzewodowy trackball zapewniający swobodę bez ograniczeń kabla USB.	
3	Funkcjonalności	Łączność bezprzewodowa przez Bluetooth® LE lub przez niezawodny nanoodbiornik USB 2,4 GHz Technologia śledzenia optycznego DiamondEye™ zapewnia znakomite sterowanie kursorem i wyjątkową dokładność Pierścień przewijania umożliwia łatwe przewijanie stron w górę i w dół Możliwość dołączenia podkładki pod nadgarstek w celu zapewnienia lepszej ergonomii przy intensywnej pracy Bezpłatne oprogramowanie TrackballWorks™ pozwala zaprogramować 2 przyciski, kursor i szybkość przewijania stron Kompatybilna z systemami Windows® 10, 8.1, 8 i 7, macOS® 10.8 i nowszymi Oburęczna konstrukcja jest wygodna zarówno dla osób praworęcznych, jak i leworęcznych. Funkcja automatycznego przechodzenia w tryb uśpienia wydłuża czas pracy baterii AA. Zgodność z odbiornikiem USB: Windows® 10, 8.1, 8, 7 i Mac OS X 10.8 lub nowszy Zgodność z systemem Bluetooth 4.0 LE: Windows® 10, 8.1 i Mac OS X 10.8 lub nowszy* Oprogramowanie TrackballWorks jest zgodne z systemem Mac tylko przy korzystaniu z połączenia w paśmie 2,4 GHz.	
4	Specyfikacja techniczna	Interfejs Bezprzewodowe Bluetooth, USB Liczba przycisków 4 Czułość 400 DPI	

⁹ Niepotrzebne skreślić

str. 10

10. Mysz z programowalnymi przyciskami – 2 sztuki

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	Typ urządzenia	Mysz z programowalnymi przyciskami	SPEŁNIA / NIESPEŁNIA ¹⁰
2	Budowa	Łączność Bezprzewodowa Sensor Optyczny Liczba przycisków 13 Zasilanie Wbudowany akumulator	
3	Funkcjonalności	Teflonowe ślizgacze Przełączniki optyczno-mechaniczne Programowalne przyciski Profile ustawień Regulacja rozdzielczości DPI Dwa tryby pracy rolki przewijania Rozdzielczość	
4	Specyfikacja techniczna	Długość do 135 mm Szerokość do 45 mm Wysokość do 85 mm Waga do 105 g	

¹⁰ Niepotrzebne skreślić

str. 11

11. Mysz z programowalnymi przyciskami – 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	Mysz z programowalnymi przyciskami	SPEŁNIA / NIESPEŁNIA ¹¹
2	Budowa	Łączność Bezprzewodowa Sensor Optyczny Liczba przycisków 7 Rolka przewijania 1 Długość przewodu 1,8 m Zasilanie Wbudowany akumulator	
3	Funkcjonalności	Programowalne przyciski Obsługa makr Profile ustawień	
4	Specyfikacja techniczna	Rozdzielczość 25600 dpi Interfejs 2,4 GHz	

¹¹ Niepotrzebne skreślić

str. 12

12. Klawiatura obsługiwana za pomocą jednej, lewej ręki – 2 sztuki

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	Klawiatura ukształtowana w taki sposób, aby pracować na klawiaturze za pomocą jednej, lewej ręki.	SPEŁNIA / NIESPEŁNIA ¹²
2	Budowa	Specjalny kształt i układ liter zaplanowany, biorąc pod uwagę częstość używania liter w nowoczesnym użyciu pisanego języka.	
3	Funkcjonalności	Układ ergonomiczny zapobiegający nadwyrężaniu palca i nadgarstka, Lekka konstrukcja usprawniająca przenoszenie.	
4	Specyfikacja techniczna	Złącze USB, Kabel USB, Wymiary do 310 mm Szerokość do 230 Wysokość do 120 mm,	

¹² Niepotrzebne skreślić

13. Klawiatura obsługiwana za pomocą jednej, prawej ręki – 2 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	Klawiatura ukształtowana w taki sposób, aby pracować na klawiaturze za pomocą jednej, prawej ręki.	SPEŁNIA / NIESPEŁNIA ¹³
2	Budowa	Specjalny kształt i układ liter zaplanowany, biorąc pod uwagę częstość używania liter w nowoczesnym użyciu pisanego języka.	
3	Funkcjonalności	Układ ergonomiczny zapobiegający nadwyrężaniu palca i nadgarstka, Lekka konstrukcja usprawniająca przenoszenie.	
4	Specyfikacja techniczna	Złącze USB, Kabel USB, Wymiary do 310 mm Szerokość do 230 Wysokość do 120 mm,	

¹³ Niepotrzebne skreślić

14. Przycisk do sterowania specjalistycznymi urządzeniami i aplikacjami – 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	Podwójny, bezprzewodowy przycisk kompatybilny z tabletami, komputerami, notebookami z systemem OS X Mavericks oraz aplikacjami działającymi na iOS, OS X, Windows i Android. Przycisk można połączyć z urządzeniem bezprzewodowo w prosty sposób za pomocą Bluetooth.	SPEŁNIA / NIESPEŁNIA ¹⁴
2	Specyfikacja	Powierzchnia aktywacji – 7 x 7 cm Siła nacisku do 205 g Zasilanie - akumulatorok Dwa wejścia typu jack do podłączenia zewnętrznych przycisków Programowalny	

¹⁴ Niepotrzebne skreślić

15. Udźwiękowiona lupa elektroniczna – 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	Udźwiękowiona lupa elektroniczna do wygodnego stosowania zarówno stacjonarnie, jak i w podróży.	SPEŁNIA / NIESPEŁNIA ¹⁵
2	Budowa	Lupa o grubości 14 mm, z 6-calowym ekranem, wyraźnym głosem syntetycznym.	
3	Funkcjonalności	Możliwość czytania w podróży, Udźwiękowanie, Ergonomiczne uchwyty boczne, Podpórka do czytania Rozpoznawanie tekstu, Obsługa 25 języków, Obsługa wysokich kontrastów.	
4	Specyfikacja techniczna	6-calowy ekran dotykowy, Zoom ciągły od powiększenia 0,5 x do 21 x, 2 kamery HD z automatycznym fokusem do czytania oraz oglądania obiektów i zdjęć, Duże kontrasty ułatwiające czytanie, Możliwość nakierowania kamer na oglądany element, przechwytywanie tekstu i jego odtwarzanie głosem syntetycznym, Funkcja zegara, Ładowarka ze złączem USB C, Akumulator zapewniający około 3 godziny ciągłego użytkowania, Wymiary: Długość do 190 mm Szerokość do 99 mm Wysokość do 18 mm,	

¹⁵ Niepotrzebne skreślić

16. Gogle do udźwiękowionej lupy elektronicznej – 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	Wygodne, składane, ubieralne akcesorium, umożliwiające korzystanie z lup elektronicznych z ekranem 6 cali.	SPEŁNIA / NIESPEŁNIA ¹⁶
2	Budowa	Urządzenie ma postać gogli, które wkłada się tak jak zwykłe okulary. Do gogli podłącza się jedną z lup elektronicznych.	
3	Funkcjonalności	Mobilność, Możliwość powiększania bez użycia rąk, którymi można wykonywać jednocześnie inne czynności, Wyrazisty obraz dla obu oczu, idealny dla osób o ograniczonym polu widzenia, Duże, panoramiczne pole widzenia, Możliwość używania gogli przy jednoczesnym noszeniu okularów korekcyjnych, Możliwość usuwania bocznych zaślepek w celu polepszenia widzenia peryferyjnego, Łatwe przechowywanie i przenoszenie dzięki składanej konstrukcji,	
4	Specyfikacja techniczna	Pole widzenia 90 stopni poziomo, 50 stopni pionowo dla każdej soczewki, Dwie soczewki pryzmatyczne, asferyczne, Odległość projekcji 25 cm, Wymiary po złożeniu: Długość do 205 mm Szerokość do 105 mm Wysokość do 55 mm, Maksymalne powiększenie 6 x, Waga (bez lupy) 230 - 250 g.	

¹⁶ Niepotrzebne skreślić

17. Wielofunkcyjny zegarek smart wspomagający mobilność i orientację – 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	Wielofunkcyjny zegarek smart wspomagający mobilność i orientację	
2	Budowa	Niegasnący wyświetlacz, który pozostaje czytelny w każdych warunkach sterowanie dotykowe Kolor – północ, jasnoróżowy	
3	Funkcjonalności	Pulsometr - Czujnik tętna: Pulsoksymetr - Pomiar natlenienia krwi (SpO2): Akcelerometr: Wysokościomierz: Żyroskop: Rodzaj aktywności: bieganie, fitness/siłownia, jazda na rowerze Stoper: Monitor snu: Alarm: Możliwość odbierania połączeń: Odbiornik GPS: Płatność zbliżeniowa: Wibracje: Menu w języku polskim: Funkcja szukania telefonu: Funkcje użytkowe: czujnik EKG, głośnik, licznik kalorii, licznik kroków, mikrofon, odczyt wiadomości e-mail, odczyt wiadomości sms, powiadomienia, wykrywanie upadku, czujnik oświetlenia, wykrywanie wypadków drogowych, monitorowanie temperatury, funkcja Alarmowe SOS , międzynarodowe połączenia alarmowe, powiadomienia o arytmii, powiadomienia o niskiej sprawności kardio	SPEŁNIA / NIESPEŁNIA ¹⁷
4	Specyfikacja techniczna	Procesor: SiP S9 Łączność bezprzewodowa: Bluetooth, Wi-Fi	

¹⁷ Niepotrzebne skreślić

18. Urządzenie pozwalające na wykonanie etykiet brajlowskich na samoprzylepnych rolkach – 1 sztuka

Tabela nr 18:

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 pozwalające na wykonywanie etykiet brajlowskich na specjalnych samoprzylepnych rolkach.	SPEŁNIA / NIESPEŁNIA ¹⁸
2	Funkcjonalności	Urządzenie pozwalające przygotować krótkie informacje w alfabecie Braille'a i nakleić na prawie każdej powierzchni (nie zakrywając istniejącej już grafiki). Urządzenie proste w obsłudze i nie wymagające znajomości Braille'a. Urządzenie wyposażone w specjalne oprogramowanie: wystarczy wpisać tekst, a program sam przetłumaczy go na pismo Braille'a i wydrukuje etykietę.	
3	Specyfikacja techniczna	Komunikacja z komputerem: port szeregowy i USB, Obsługiwane systemy MS Windows Wymiary: Długość do 20,5 cm Wysokość do 12,5 cm Szerokość do 7,5 cm, Waga: ok. 900 g., Zasilanie: 100/240 V, 50/60Hz, wyjście DC 15V.	
4	Dodatkowe wyposażenie	Taśma: BLTP-13A, długość 10 m, - 5 SZTUK	

¹⁸ Niepotrzebne skreślić

19. Drukarka brajlowska – 1 sztuka

Tabela nr 19:

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 ¹⁹
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 ciągły składany papier w pudełku (fan fold).	
3	Specyfikacja techniczna	Tractor Feeder – najbardziej niezawodna 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 interfejs drukarki (dostępne wiele języków), Złącza: USB, sieciowe, równoległe i szeregowo, 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..	

¹⁹ Niepotrzebne skreślić

20. Wyświetlacz (monitor) brajlowski – 3 sztuki

Tabela nr 20:

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	Wyświetlacz (monitor) brajlowski	SPEŁNIA / NIESPEŁNIA ²⁰
2	Budowa	Nowoczesny, kompaktowy, lekki i przenośny, wytrzymały na wstrząsy.	
3	Funkcjonalności	Terminal brajlowski dla innych urządzeń: komputer, smartphome, Notatnik, Edytor tekstu, Kalkulator, Czytnik książek, Wyświetlanie daty i czasu, Możliwość tworzenia profili brajlowskich, Tryb uśpienia, Możliwość ładowania z komputera przez Złącze USB, Automatyczne aktualizacje.	
4	Specyfikacja techniczna	Precyzyjna nawigacja: – 40 komórek brajlowskich, – 40 przycisków przywoływania kursora, – 8-klawiszowa klawiatura brajlowska typu Perkins, – 2 klawisze spacji, – 6 przycisków poleceń, – 4 kciukowe przyciski nawigacyjne, – przycisk Home, – przycisk zasilania, – 2 przyciski regulacji głośności, 2 wbudowane głośniki, Wbudowany mikrofon, KeySoft Lite – przyjazny dla użytkownika interfejs Tryb egzaminacyjny – ogranicza dostęp do pamięci wewnętrznej urządzenia w środowisku egzaminacyjnym, Pamięć: 32GB Obsługiwane pliki: DOCX, DOC, TXT, PDF, BRF, BRL Bateria: – bateria polimerowo-litowo-jonowa, – czas pracy na w pełni naładowanej baterii do 20 godzin, przy wykorzystaniu Bluetooth. kompatybilność: – MS Windows, – z popularnymi programami odczytu ekranu,	

²⁰ Niepotrzebne skreślić

		<p>– z produktami firmy Apple (MAC, iPhone, iPad, iPod, iPod touch)</p> <p>Złącza:</p> <ul style="list-style-type: none">– gniazdo USB-C,– USB-A,– gniazdo słuchawkowe 3, mm. <p>Komunikacja bezprzewodowa: Bluetooth 5.0, Wi-Fi</p>
--	--	--

21. Przenośny koncentrator tlenu wraz z zestawem akcesoriów, działający w trybie pulsacyjnym – 1 sztuka

Tabela nr 21:

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 ²¹
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: brak oddechu, 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 – 1 szt. 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.	

²¹ Niepotrzebne skreślić

	<p>Ustawienia przepływu: 2: Nom. objętość impulsowa przy 20 oddechach/min: 22ml; Maks. minutowa objętość impulsowa: 440 ml/min.</p> <p>Ustawienia przepływu: 3: Nom. objętość impulsowa przy 20 oddechach/min: 33 ml; Maks. minutowa objętość impulsowa: 660 ml/min.</p> <p>Ustawienia przepływu: 4: Nom. objętość impulsowa przy 20 oddechach/min: 44 ml; Maks. minutowa objętość impulsowa: 880 ml/min.</p> <p>Ustawienia przepływu: 5: Nom. objętość impulsowa przy 20 oddechach/min: 50 ml; Maks. minutowa objętość impulsowa: 1000 ml/min.</p> <p>+/- 25% lub 6 ml, zależnie od tego, która wartość jest większa (przeciętnie 20 kolejnych impulsów) ponad nominalny zakres środowiskowy.</p>	
--	--	--

22. Wyświetlacz (monitor) brajlowski – 1 sztuka

Tabela nr 22:

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	Wyświetlacz (monitor) brajlowski	SPEŁNIA / NIESPEŁNIA ²²
2	Budowa	40 znakowy monitor brajlowski dodatkowo wyposażony w klawisze funkcyjne analogiczne, jak w tradycyjnych klawiaturach QWERTY.	
3	Funkcjonalności	Terminal brajlowski dla innych urządzeń: np. komputer, smartphone Przełączanie się między urządzeniami z systemem Windows, Mac, iOS i Android, wysyłanie wiadomości e-mail, wyszukiwanie w Google, wysyłanie SMS-y lub korzystanie z aplikacji Notatnik, czytnik tekstów DAISY, Kalendarz Otwieranie dokumentów .DOC, .DOCX, .RTF i .PDF oraz plików .BRF i .TXT USB i wielokanałowe parowanie Bluetooth Kompatybilny z komputerami PC, Mac, iOS i Android Możliwość pisania w 17 językach, przy użyciu dołączonych tablic brajlowskich	
4	Specyfikacja techniczna	Wspierane formaty plików: DOC, DOCX, BRF, TXT, RTF, PDF, DAISY Pamięć: karta SD (SDHC) do 32GB Interfejs: Przycisk zasilania, port USB typ-C, gniazdo karty SD, wskaźnik LED zasilania i Bluetooth Aplikacje: Notatnik, czytnik DAISY, Terminarz, Alarm, Kalkulator, Zegar, Stoper, Minutnik Kompatybilność: JAWS, Window-Eyes, SuperNova, System Access, NVDA, Voice-Over dla Mac i iOS, BrailleBack dla Android, Mobile Speak, TALKS Tryby: Tryb terminala brajlowskiego, Tryb Klawiatury lub Tryb Hybrydowy Pokrowiec: Futerał Premium TPU Bateria: 5V/2A, wbudowana bateria Li-Polymer (ładowalna) Wymiary i waga: Długość do 33,00 cm Szerokość do 13,00 cm Wysokość do 1,80 cm. Waga do 850 gram	

²² Niepotrzebne skreślić

23. Dotykowy notatnik brajlowski – 1 sztuka

Tabela nr 23:

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	Dotykowy notatnik brajlowski	
2	Budowa	18 znakowe urządzenie łączące ekran z klawiaturą dotykową oraz sprzętową klawiaturę.	
3	Funkcjonalności	Wbudowany 7 calowy ekran, Możliwość indywidualnej konfiguracji przez użytkownika, Możliwość instalacji aplikacji z PlayStore, Obsługuje Google Classroom i inne LMS, Posiada ergonomiczną otwieraną klawiaturę typu Perkins, Klawisze kciukowe do nawigacji, Wbudowane aplikacje obsługiwane przez KeySoft takie jak: edytor tekstu, Menedżer plików, poczta elektroniczna, Kontakty, Kalkulator, edytor brajlowski, Przeglądarka Internetowa, czytnik książek, Youtube, Możliwość instalacji aplikacji innych firm, w tym Google Classroom lub Zoom, Wbudowana mowa syntetyczna, Połączenie Bluetooth i Wi-Fi, Żywotność baterii: 12 godzin, Obsługiwane różne formaty plików, w tym docx, pdf i html, Obsługa wielu języków i tablic brajlowskich, Wbudowane tłumaczenie brajla (w tym Duxbury i Liblouis), Nawigacja pierwszą literą dla efektywności obsługi urządzenia,	SPEŁNIA / NIESPEŁNIA ²³
4	Specyfikacja techniczna	platforma: Android 8.1 Oreo, 4 GB pamięci RAM, 64 GB pamięci wewnętrznej, Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac (2,4 i 5,0 GHz), Pasma częstotliwości: 2,4 GHz (kanały 1 do 13) i 5,0 GHz, Bluetooth 4.2, Głośniki stereo, KODEK audio z regulacją głośności, wejściem mikrofonowym, głośnikami stereo 1W i wyjściem na słuchawki stereo, Wewnętrzny dookólny mikrofon typu MEMS, Zewnętrzne gniazdo karty SD z pełnym interfejsem SDIO, Wyjście wideo o wysokiej rozdzielczości (audio i wideo) do zewnętrznego wyświetlacza, Port USB 3.0 typu C do łączności z komputerem, debugowania i ładowania baterii, Port USB 2.0 typu A, Dostęp do prędkości USB 3.0,	

²³ Niepotrzebne skreślić

		Zegar czasu rzeczywistego z podtrzymaniem baterijnym, Urządzenie wibracyjne, Czujniki: Akcelerometr 3D, Żyroskop 3D, Kompas elektroniczny 3D,	
--	--	--	--

24. Powiększalnik stacjonarny– 1 sztuka

Tabela nr 24:

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	Powiększalnik stacjonarny	SPEŁNIA / NIESPEŁNIA ²⁴
2	Budowa	Urządzenia przeznaczone dla osób słabowidzących, ułatwiające im oglądanie przedmiotów lub czytanie tekstów w dużym powiększeniu, wyposażony w ruchomy stolik X/Y. Urządzenie stacjonarne, do ustawienia na biurku, stole lub innym podłożu.	
3	Funkcjonalności	<ul style="list-style-type: none"> • powiększenie: 1,9x – 90x, • autofocus z możliwością zablokowania, • tryby koloru: 12 trybów: kolorowy, negatyw, pozytyw, kolory sztuczne w tym tryby wysoko-kontrastowe, • regulacja jasności, ostrości i kontrastu obrazu, • funkcja podkreślników linii i przyston ułatwiających czytanie tekstu, • Text-to-Speech (OCR) – funkcja rozpoznająca znaki i odczytująca test na głos w języku polskim, • rozpoznanie całej strony A4, • podświetlanie aktualnie czytanego tekstu (wyrazów), • udźwiękowione menu w języku polskim i w innych językach, • różne tryby wyświetlania, • łatwa w obsłudze konsola do obsługi powiększalnika, umożliwiająca regulację jasności, wielkości powiększenia, trybu koloru, • zaawansowane funkcje czytania tekstu, głośności, prędkości czytania, zapisywania obrazu w pamięci itp. • możliwość zapisania i odtworzenia dokumentów z pamięci USB (obsługiwane formaty: .txt, .pdf, .rtf, .zip oraz pliki graficzne: .png, .jpg, .tiff i .bmp.), • możliwość współpracy z urządzeniami zewnętrznymi np. pamięcią zewnętrzną, • obsługa urządzenia za pomocą dużych wygodnych przycisków umieszczonych pod monitorem i przewodowej konsoli, 	
4	Specyfikacja techniczna	<ul style="list-style-type: none"> • monitor 27” TFT, • rozdzielczość Full HD (1920 x 1080p), • port słuchawkowy • porty USB – 3 szt., 	

²⁴ Niepotrzebne skreślić

		<ul style="list-style-type: none">• ruchomy stolik X/Y z hamulcem,• wymiary stołu do czytania: Szerokość do 430 mm, Głębokość do 410 mm,• zasilanie: sieciowe, napięcie sieciowe 100-240 V, 50-60 Hz	
--	--	--	--

str. 29

25. Head Pointer– 1 sztuka

Tabela nr 25:

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 ²⁵
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	

²⁵ Niepotrzebne skreślić

str. 30

26. Bezprzewodowy system zdalnego mikrofonu – liczba 1 sztuka

Tabela nr 26:

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 ²⁶
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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • ładowarka sieciowa • przewód USB do ładowania • przewód jack 3,5 mm • regulowana linka na szyję 	

²⁶ Niepotrzebne skreślić

str. 31

27. Odbiornik z pętlą indukcyjną – liczba 1 sztuka

Tabela nr 27:

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 ²⁷
2	Opis urządzenia	Uniwersalny odbiornik, który jest kompatybilny ze wszystkimi aparatami słuchowymi i implantami ślimakowymi wyposażonymi w cewkę indukcyjną	
3	Funkcjonalności	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Gniazdo słuchawek (3,5 mm) • Gniazdo USB typu 	
5	Dodatkowe wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> • Zasilacz zewnętrzny • Przewód USB • Indukcyjna pętla na szyję 	

²⁷ Niepotrzebne skreślić

str. 32

28. Specjalistyczne przyciski, przełączniki (zestaw)– liczba 2 sztuki

Tabela nr 28:

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	Specjalistyczne przyciski, które podłączone do komputera przejmują funkcje kliknięcia myszką, lub dowolnego klawisza w zestawie z modułem łączącym je z komputerem, tabletem itp..	
2	O01pis0 urządzenie	Dwa bezprzewodowe, niskie przyciski o średnicy 125mm, zapewniające pełen komfort używania. Jeden odbiornik umożliwiający połączenie komputera z 6 różnego rodzaju przyciskami.	
3	Funkcjonalności	Przyciski: Współpracuje z odbiornikiem zapewniającym pełny dostęp do komputera, sterowania zabawkami i innymi urządzeniami. Niski profil. Dwa z czterech kolorów (czerwony, żółty, niebieski, zielony). Obszar roboczy 125 mm. Mała siła nacisku aktywuje przycisk na całej jego powierzchni. Działanie bezprzewodowe w obszarze do 10 m. Zintegrowany wyświetlacz LED, umożliwiający wybór funkcji przełącznika w przypadku korzystania z dostępu do komputera. Automatyczny tryb oszczędzania energii bez potrzeby aktywacji. Odbiornik: Zasięg 10 m, Możliwość obsługi do 6 nadajników jednocześnie, Możliwość podłączenia różnych przycisków, Nie wymaga sterowników, Łącze USB, Zgodność z komputerami PC i Mac,	SPEŁNIA / NIESPEŁNIA ²⁸

²⁸ Niepotrzebne skreślić

str. 33

29. Specjalistyczne przyciski, przełączniki (zestaw)– liczba 2 sztuki

Tabela nr 29:

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	Specjalistyczne przyciski, które podłączone do komputera przejmują funkcje kliknięcia myszką, lub dowolnego klawisza w zestawie z modułem łączącym je z komputerem, tabletem itp..	SPEŁNIA / NIESPEŁNIA ²⁹
2	Opis urządzenia	<p>Pięć przewodowych, niskich przycisków o średnicy 125mm, zapewniające pełen komfort używania.</p> <p>Jeden interfejs USB posiadający pięć wejść typu jack 3,5 mm dla zewnętrznych przycisków oraz jedno 9-pinowe wejście szeregowe umożliwiające podłączenie joysticka lub przełącznika.</p>	
3	Funkcjonalności	<p>Przyciski: Współpracuje z odbiornikiem zapewniającym pełny dostęp do komputera, sterowania zabawkami i innymi urządzeniami. Niski profil. W różnych czterech kolorach (czerwony, żółty, niebieski, zielony). Obszar roboczy 125 mm. Mała siła nacisku aktywuje przycisk na całej jego powierzchni.</p> <p>Prosty interfejs zawierający podstawowe funkcje wykorzystywane w oprogramowaniu dla przycisków. Możliwość zaprogramowania sekwencji klawiszy klawiatury (ciągi znaków, skróty klawiszowe). Zintegrowany przewód USB do połączenia z komputerem. 9-pinowe złącze szeregowe dla joysticków i przełączników. Kompatybilny z większością urządzeń Windows, macOS, Chrome i Android posiadających gniazdo USB (wymaga oprogramowania dla przycisków).</p>	

²⁹ Niepotrzebne skreślić

str. 34

30. Specjalistyczne przyciski, przełączniki (zestaw)– liczba 1 sztuka

Tabela nr 30:

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	Specjalistyczne przyciski, które podłączone do komputera przejmują funkcje kliknięcia myszką, lub dowolnego klawisza w zestawie z modułem łączącym je z komputerem, tabletem itp.. oraz z ramieniem mocującym do przycisków	SPEŁNIA / NIESPEŁNIA ³⁰
2	Opis urządzenia	Ruchoma, miła w dotyku rączką. Poruszona w dowolnym kierunku, aktywuje kliknięcie. Mysz zaadaptowana do potrzeb użytkowników posługujących się przyciskami. Ramię, mobilne i elastyczne na którym można zamontować przycisk/przełącznik. Ramię to przytwierdza się do blatu biurka, stolika, wózka.	
3	Funkcjonalności	Przycisk : Użytkownik słyszy przełączenie, a więc uzyskuje informację, że przycisk został poprawnie użyty. Rączka wraca do pierwotnej pozycji bez odskakiwania. Przycisk może być uruchamiany głową, rękoma, stopami, przy niewielkim ruchu. Moduł łączący: Pozwala na podłączenie dwóch switchy, dzięki którym można swobodnie klikać. Ramię mocujące: Pięć różnych i pasujących części, tworzących cztery różne systemy montowania. Długość ramienia od 10cm (4”) do 52cm (20 1/2”) Możliwość umiejscawiania na każdej osi, klamra, którą można zaczepić na wielu powierzchniach, począwszy od konstrukcji wózka inwalidzkiego a skończywszy na krawędziach stołu. W komplecie płyta montująca o rozmiarze i kształcie odpowiednim do zakupionego przycisku	

³⁰ Niepotrzebne skreślić

str. 35

31. Specjalistyczne przyciski, przełączniki (zestaw)– liczba 1 sztuka

Tabela nr 31:

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	Specjalistyczne przyciski, które podłączone do komputera przejmują funkcje kliknięcia myszką, lub dowolnego klawisza w zestawie z modułem łączącym je z komputerem, tabletem itp..	SPEŁNIA / NIESPEŁNIA ³¹
2	Opis urządzenia	Przycisk aktywowany poprzez zaciśnięcie dłoni. Mysz zaadaptowana do potrzeb użytkowników posługujących się przyciskami.	
3	Funkcjonalności	Przycisk : dzięki nietypowej budowie i sposobie aktywacji, może być stosowany przez osoby, które nie mogą naciskać okrągłych przycisków, a kontrolują zaciskanie dłoni. Zaciśnięcie dłoni na przycisku powoduje jego aktywację, a co za tym idzie możliwość kliknięcia, odtworzenia komunikatu czy włączenia urządzenia Moduł łączący: Pozwala na podłączenie dwóch switchy, dzięki którym można swobodnie klikać.	

³¹ Niepotrzebne skreślić

32. Urządzenie ubieralne do rozpoznawania tekstu i obiektów – 1 sztuka

Tabela nr 32:

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 ³²
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 uchwytu	
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 13 megapikseli, Oświetlenie LED, Wbudowany głośnik, Bluetooth, gniazdo mikro USB, Akumulator 3.7 V DC, nominalna pojemność 320 mAh,	

³² Niepotrzebne skreślić

str. 37

33. Urządzenie czytające dowolny tekst drukowany, także gazety o słabej jakości druku i faksy – 1 sztuka

Tabela nr 33:

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 czytające dowolny tekst drukowany, także gazety o słabej jakości druku i faksy	SPEŁNIA / NIESPEŁNIA ³³
2	Budowa	Urządzenie proste w obsłudze, nadające się dla osób nie znających podstaw obsługi komputera. Integrujące wszystkie elementy w jednej estetycznej obudowie, co ułatwia obsługę i przenoszenie. Urządzenie gotowe do użycia od razu po podłączeniu do źródła prądu.	
3	Funkcjonalności	Do wyboru języki: polski, angielski, Czytanie tekstu drukowanego, ale można też odczytywać tekst zapisany w jego pamięci. Wbudowana klawiaturę z oznaczeniami brajlowskimi, Dodatkowa półka do podtrzymania większych wolumenów, Napęd DVD-RW, port USB, port RJ-45, port PS/2 wyjście słuchawkowe, wbudowane głośniki stereo. odtwarzacz CD, MP3, obsługa poczty elektronicznej, odczyt kanałów RSS, czytanie stron oraz edycję formularzy www, zapis oraz odczyt tekstu z płyty CD/DVD, zapis oraz odczyt tekstu z pamięci przenośnej PenDrive. Dołączana jest klawiatura BraillePen z linijką brajlowską (wyświetlaczem brajlowskim).	

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

³³ Niepotrzebne skreślić