

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - Specyfikacja – wymagania minimalne:
ZADANIE 1
1. Komputer z programem udźwiękawiająco-powiększającym.
a) Komputer AIO - 10 sztuk

Komputer, w którym podzespoły komputerowe, takie jak płyta główna z procesorem czy układ graficzny, zostały umieszczone w jednej obudowie z ekranem lub zbudowane z niezależnych od siebie modułów, które łącznie pełnią funkcję komputera All-in-One.

Gwarancja	Minimum 2 lata w serwisie zewnętrznym
Grupa produktowa	Komputer All In One
Wyświetlacz	23,8"
Rozdzielczość ekranu	1920 x 1090
Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark - CPU Mark (http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html) wynik co najmniej 6400 punktów
Ilość rdzeni procesora	2
Karta graficzna	Intel Uhd Graphics
Złącza karty graficznej	1 x HDMI
Wielkość pamięci ram	8 GB
Typ dysku	SSD
Minimalna pojemność dysku	500 GB
System operacyjny	Windows 10 Home lub Pro 64 bit
Złącza	1 x RJ45 2 x USB 2 x USB 3.2 Gen2
Moc zasilacza	90W
Złącza na przednim panelu	1 x USB 3.1
Karta sieciowa	Gigabitowa
Standard łączności bezprzewodowej	Bluetooth 5.0, Wi-Fi
Akcesoria	Klawiatura, mysz
Dodatkowe funkcje	Kamera internetowa

b) Programem udźwiękawiająco-powiększający - 10 sztuk

Program, który ma umożliwić osobom niewidomym i słabowidzącym obsłużyć komputer. Użytkownicy słabowidzący mogą, w zależności od swoich potrzeb i wady wzroku, wybrać program, który wyłącznie powiększa obraz na komputerze lub co jest zwykle zalecane taki, który powiększa obraz i udźwiękawia komputer. Program posiadający możliwość powiększać obraz (nawet kilkudziesięciokrotnie), zwiększać jasność czy pokazywać obraz w sztucznych kontrastowych kolorach, a także odczytywać zawartość ekranu.

Wymagane funkcje programu	<ul style="list-style-type: none"> - Obsługa wielu monitorów brajlowskich i notatników - Możliwość wyboru brajla komputerowego lub literackiego - Proste przeglądanie stron internetowych i wygodna obsługa aplikacji przy pomocy wirtualnego fokusa - Udźwiękowanie programów Excel, Word, WordPad, NotePad i Internet Explorer oraz wielu innych - Odczytywanie tabel
---------------------------	--



- Obszerna pomoc kontekstowa i online
- Czytanie bądź literowanie dowolnego tekstu z ekranu - dokumentu, menu, stron internetowych, wiadomości email
- Czytanie nazw ikon i etykiet elementów graficznych na stronach internetowych
- Odczytywanie wszystkich czcionek, również akcentowanych znaków i symboli
- Czytelność głosu nawet przy dużej prędkości czytania
- Automatyczne rozpoznawanie sprzętowych i programowych syntezyatorów, w tym syntezyatorów kompatybilnych z SAPI 4 i SAPI 5
- Szybka i funkcjonalna obsługa brajla
- Precyzyjne informacje na temat formatowania, stylu czcionek i układu strony
- Programowalne skróty klawiszowe w brajlu
- Możliwość wyboru poziomu oznajmiania
- Inteligentne przetwarzanie informacji w oknach dialogowych.

2. Inteligentne opaski na ramiona dla osób niewidomych – 5 sztuk

Korzystające z radaru i rzeczywistości rozszerzonej, pozwalające osobom z wadami wzroku i niewidomym podróżować z pewnością siebie. Użytkownik otrzymuje informacje zwrotne o otaczających go przeszkodach, a współpraca z telefonem pozwala wykorzystać możliwości nowoczesnej nawigacji.

Dla osób, które nie mogą korzystać ze wzroku pozwalające chodzić i podróżować z pewnością, które poprowadzi użytkownika omijając przeszkody. Wykorzystujące sonar lub echolokację do wykrywania obiektów znajdujących się w odległości od 1,5 do 5,5 metra. Dotykowo informujące wibracjami, jak blisko (lub daleko) znajduje się od przeszkody.

Obsługa	Dwa przyciski i proste gesty ręką
Funkcje	<ul style="list-style-type: none"> - możliwość uaktywniania funkcji za pomocą ruchów ręki bez dotykania urządzenia, - możliwość wykrywania przeszkód na wysokości tułowia i głowy - możliwość wyszukiwania obiektów w otaczającej użytkownika przestrzeni, - możliwość kontrolowania kierunków geograficznych, - dotykowy panel sterujący: wysokość 5 cm, szerokość 2,5 cm, - częstotliwość ultradźwięków: 40 KHz, - długość fali: 1 cm, - czułość sonaru: rozpoznaje objekty o rozmiarach 2 cm lub większe, - zasięg sonaru: od 0,5 m, do 5,5 m, - montaż powierzchniowy elastomer termoplastyczny (TPE), - podstawa amorficzny polimer ABS,
Opaska	<ul style="list-style-type: none"> - trwała, hipoalergiczna regulowana opaska, mocująca urządzenie na nadgarstku, - silikonowy pasek o szerokości 20 mm,
Waga	Maksymalnie 45 gramów
Bateria	<ul style="list-style-type: none"> - bateria: minimum 185mAh, 0,69Wh, czas ładowania maksymalnie 2 godziny, - czas pracy baterii: minimum 13 godzin regularnego użytkowania,
Obudowa czujnika ultradźwiękowego	- ze stali nierdzewnej,

3. Syntezyator mowy – 16 sztuk

Syntezyator mowy posiadający narzędzie do odczytywania na głos tekstów w dowolnej aplikacji, dokumencie lub na stronie internetowej.

Wymagania oprogramowania	<ul style="list-style-type: none"> - syntezyator mowy z polskim głosem - wyraźne i naturalnie brzmiące głosy TTS 22 kHz,
--------------------------	--



umożliwiającego nagranie lektorskie głosu.	<ul style="list-style-type: none"> - głosy TTS dostępne w wersjach 32/64-bit, - obsługa interfejsu SAPI 5 (współpraca z dowolną aplikacją obsługującą SAPI5), - prosta instalacja i aktywacja, - automatyczne aktualizacje, - licencja komercyjna
--	--

4. Urządzenie do czytania i rozpoznawania drukowanego tekstu – 11 sztuk

Urządzenie w pełni udźwiękowione, przenośne z wbudowanym kolorowym wyświetlaczem, zawierające w sobie skaner, czytnik oraz powiększalnik. Pozwalające umieścić tekst pod kamerą i wcisnąć jeden przycisk, a urządzenie powiększy go i wyświetli w kolorach o wysokim kontraście lub też odczyta na głos. Posiadający funkcję lupa, umożliwi również skanowanie wielostronicowych dokumentów lub książek i zapis plików na dysku USB. Urządzenie posiadające duże przyciski, udźwiękowione polskie menu oraz funkcję pomocy, dzięki której użytkownik szybko nauczy się funkcji każdego przycisku. Posiadający cyfrową Kamerę HD z autofokusem i wbudowane oświetlenie LED.

Wymagania urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> - Dokładne i błyskawiczne odczytywanie i powiększanie każdego drukowanego tekstu, umieszczonego pod kamerą, - w pełni udźwiękowione polskie menu, - duże, udźwiękowione, proste w obsłudze przyciski i pokręta z specjalnie konfigurowalnymi ustawieniami funkcji dla niewidomych lub niedowidzących użytkowników, - niewielkie wymiary i waga, - możliwość powiększania małych przedmiotów i druku w trybie podglądu na żywo, - mikrofon i głośniki stereo, - wyjście słuchawkowe, - rozpoznawanie tabel, - zapisywanie dokumentów wielostronicowych, - naturalnie brzmiące głosy 17 różnojęzycznych lektorów syntetycznych, - odtwarzanie dokumentów nagranych na nośnikach pamięci USB, - zapisywanie zeskanowanych dokumentów jako pliki tekstowe na dysku USB, - nagrywanie etykiet głosowych, - cyfrowa kamera HD oraz diody LED pozwalają na robienie zdjęć w słabo oświetlonych pomieszczeniach, - długi czas pracy na wbudowanej baterii, - wygodne przenoszenie dzięki wbudowanej ręczce.
Parametry techniczne urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> - Kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej 10 cali, - dwie orientacje skanowanego tekstu - pionowa (od góry do dołu), pozioma (od lewa do prawa), - kamera cyfrowa HD z autofokusem o rozdzielczości minimum 13 MP, - 2 porty USB wejścia / wyjścia, - głośniki stereo, - gniazdo słuchawkowe mini jack. - wbudowany akumulator, żywotność akumulatora minimum 11 godzin, czas pełnego ładowania maksymalnie 3,5 h, - zasilanie - zasilacz sieciowy AC, - wymiary maksymalne - 25 cm x 28 cm x 11 cm, - waga maksymalna 1,6 kg.

**ZADANIE 2****1. System przyzwowy bezprzewodowy**

- a) **Wyświetlacz będący odbiornikiem** umożliwiającą komunikację pomiędzy współpracownikami. Wyświetlający na swoim ekranie w kolorze czerwonym wyłącznie liczby do 3 cyfr, które odpowiadają będą zaprogramowanym indywidualnie komunikatom. Oprócz wyświetlanego komunikatu urządzenie musi nadawać również sygnał dźwiękowy - **18 sztuk**

Cechy urządzenia	<ul style="list-style-type: none">- 3 wyświetlane numery- 3 rodzaje informowania w tym sygnał dźwiękowy, sygnał głosowy w języku angielskim- czytelność wyświetlacza 30m- pojemność 500 sygnałów- regulowany czas wyświetlania 1-99s- automatyczne czyszczenie ekranu
Parametry techniczne urządzenia	<ul style="list-style-type: none">- napięcie pracy 9V/12V- natężenie pracy $\leq 1A$- pojemność 500- temperatura pracy 20-80°C- częstotliwość pracy 315 MHz, 433 MHz- zasięg odbioru sygnału 500mWymiary maksymalne 220mm x 135mm x 35mm- czułość odbiorcza $\geq -105dBm$- numery programowalne 00001~9999,A001~F999

- b) **Przycisk dotykowy przywołujący** kompatybilny z wyżej wymienionym wyświetlaczem posiadający panel dotykowy generujący sygnał przywołania do odpowiedniego odbiornika - **40 sztuk**

Cechy urządzenia	<ul style="list-style-type: none">- panel dotykowy- zasilanie bateryjne LRV08- zasięg 500m- masa maksymalna 110g- wymiary maksymalne 100x100x20mm
------------------	---