

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - Specyfikacja – wymagania minimalne:**
**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
Grupa produktowa	Komputer All In One
Wyświetlacz	Minimum 23,8"
Rozdzielczość ekranu	1920 x 1090
Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark - CPU Mark ( <a href="http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a> ) wynik conajmniej 6400 punktów
Ilość rdzeni procesora	2
Karta graficzna	Intel Uhd Graphics lub odpowiednik konkurencyjnej firmy
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, fabrycznie nowy, zainstalowany przez producenta, wcześniej nieużywany i nieaktywowany, dostarczony wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami oryginalności
Złącza	1 x RJ45, 2 x USB, 2 x USB 3.2 Gen2
Złącza na przednim panelu	Minimum 1 x USB 3.1
Karta sieciowa	Gigabitowa
Standard łączności bezprzewodowej	Bluetooth 5.0, Wi-Fi
Akcesoria	Klawiatura, mysz
Dodatkowe funkcje	Wbudowana kamera internetowa, mikrofon, głośniki

**b) Programem udźwiękawiająco-powiększający - 10 sztuk**

Program udźwiękawiający komputer i powiększający obraz, przeznaczony dla osób niewidomych lub słabowidzących do obsługi komputera wraz z materiałami dostępnymi zgodnie ze standardem WCAG 2.1. Użytkownicy słabowidzący lub niewidomi mogą wykorzystać program w dwóch trybach: w trybie, który wyłącznie powiększa obraz na komputerze lub w trybie, który powiększa obraz i udźwiękawia komputer. Program posiadający możliwość powiększania obrazu (nawet kilkudziesięciokrotnie), zwiększania jasności, pokazywania obrazu w sztucznych kontrastowych kolorach, a także odczytywania zawartości ekranu.

Wymagane funkcje programu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Obsługa wielu monitorów brajlowskich i notatników</li> <li>- Możliwość wyboru brajla komputerowego lub literackiego</li> <li>- Powiększanie obrazu (nawet kilkudziesięciokrotnie)</li> <li>- Udźwiękowanie programów biurowych i edytorów tekstu typu Excel, Word, WordPad, NotePad oraz przeglądarek internetowych np. Internet Explorer oraz wielu innych</li> <li>- Możliwość wyboru dwóch sposobów wykorzystania programu w zależności od wady użytkownika:             <ol style="list-style-type: none"> <li>1.) wyłącznie powiększa obraz na komputerze</li> <li>2.) powiększa obraz i udźwiękawia komputer</li> </ol> </li> <li>- Odczytywanie tabel</li> </ul>
---------------------------	--



	<ul style="list-style-type: none"><li>- Czytanie bądź literowanie dowolnego tekstu z ekranu - dokumentu, menu, stron internetowych, wiadomości email</li><li>- Czytanie nazw ikon i etykiet elementów graficznych na stronach internetowych</li><li>- Odczytywanie wszystkich czcionek, również akcentowanych znaków i symboli</li><li>- Czytelność głosu nawet przy dużej prędkości czytania</li><li>- Automatyczne rozpoznawanie sprzętowych i programowych syntezyatorów, w tym syntezyatorów kompatybilnych z SAPI 4 i SAPI 5</li><li>- Szybka i funkcjonalna obsługa brajla</li><li>- Precyzyjne informacje na temat formatowania, stylu czcionek i układu strony</li><li>- Programowalne skróty klawiszowe w brajlu</li><li>- Możliwość wyboru poziomu oznajmiania</li><li>- Inteligentne przetwarzanie informacji w oknach dialogowych.</li></ul>
--	--

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

Pozwalają osobom z wadami wzroku na przemieszczanie się. Użytkownik otrzymuje informacje zwrotne o otaczających go przeszkodach. Wykorzystuje sonar lub echolokację do wykrywania obiektów, które znajdują się od 1,0m ( $\pm 0,5$ m) do 5,0m ( $\pm 0,5$ m). Współpraca z telefonem pozwala wykorzystać możliwości nawigacji.

Funkcje	<ul style="list-style-type: none"><li>- możliwość uaktywniania funkcji za pomocą ruchów ręki bez dotykania urządzenia,</li><li>- możliwość wykrywania przeszkód na wysokości tułowia i głowy</li><li>- możliwość wyszukiwania obiektów w otaczającej użytkownika przestrzeni,</li><li>- możliwość kontrolowania kierunków geograficznych,</li><li>- dotykowy panel sterujący</li><li>- czułość sonaru: rozpoznaje objekty o rozmiarach 2 cm lub większe,</li><li>- zasięg sonaru: od 1,0m (<math>\pm 0,5</math>m) do 5,0m (<math>\pm 0,5</math>m).</li></ul>
Opaska	trwała, regulowana opaska, mocująca urządzenie na nadgarstku.

## 3. Syntezyator mowy – 16 sztuk

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

Wymagania oprogramowania umożliwiającego nagranie lektorskie głosu.	<ul style="list-style-type: none"><li>- wyraźne i naturalnie brzmiące głosy TTS 22 kHz,</li><li>- głosy TTS dostępne w wersjach 32/64-bit,</li><li>- obsługa interfejsu SAPI 5,</li><li>- prosta instalacja i aktywacja,</li><li>- automatyczne aktualizacje,</li><li>- licencja komercyjna</li></ul>
---	---

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

Urządzenie czytające dowolny tekst drukowany.

Dzięki prostocie obsługi, nadaje się dla osób, które nie znają podstaw obsługi komputera. Urządzenie poprzez swoje funkcje jest uniwersalne – będzie przydatne zarówno dla osób niewidomych, jak i niedowidzących. Wszystkie elementy zintegrowane są w jednej estetycznej obudowie, co ułatwia obsługę i przenoszenie. Urządzenie jest gotowe do użycia od razu po włączeniu. Zawiera w sobie



urządzenie lektorskie oraz powiększalnik. Pozwala umieścić tekst, wcisnąć przycisk, a urządzenie odczyta na głos lub powiększy go i wyświetli na wbudowanym wyświetlaczu w kolorach o wysokim kontraście.

Wymagania urządzenia	<ul style="list-style-type: none"><li>- Urządzenie posiada duże przyciski, udźwiękowane polskie menu oraz funkcję pomocy, dzięki której użytkownik szybko nauczy się funkcji każdego przycisku.</li><li>- Posiada cyfrową Kamerę HD z autofokusem i wbudowane oświetlenie LED.</li><li>- Dokładne i błyskawiczne odczytywanie i powiększanie każdego drukowanego tekstu.</li><li>- W pełni udźwiękowane polskie menu.</li><li>- Możliwość powiększania małych przedmiotów i druku w trybie podglądu na żywo.</li><li>- Rozpoznawanie tabel.</li><li>- Zapisywanie dokumentów wielostronicowych.</li><li>- Naturalnie brzmiące głosy minimum 15 różnojęzycznych lektorów syntetycznych.</li><li>- Odtwarzanie dokumentów nagranych na nośnikach pamięci USB.</li><li>- Zapisywanie zeskanowanych dokumentów jako pliki tekstowe na dysku USB.</li><li>- Cyfrowa kamera HD oraz diody LED pozwalają na robienie zdjęć w słabo oświetlonych pomieszczeniach.</li></ul>
Parametry techniczne urządzenia	<ul style="list-style-type: none"><li>- Kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej minimum 10 cali,</li><li>- dwie orientacje skanowanego tekstu - pionowa (od góry do dołu), pozioma (od lewa do prawa),</li><li>- kamera cyfrowa HD z autofokusem,</li><li>- 2 porty USB wejścia / wyjścia,</li><li>- wbudowany mikrofon i głośniki stereo,</li><li>- gniazdo słuchawkowe mini jack.</li><li>- wbudowany akumulator, żywotność akumulatora minimum 10 godzin.</li><li>- zasilanie - zasilacz sieciowy AC,</li></ul>