



Nr 01/PCPR/OWIT/2025/DCZ

Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego – Opis przedmiotu zamówienia

Lp.	Nazwa i opis sprzętu, urządzenia	Ilość sztuk
1.	<u>Lupa elektroniczna z mową Ruby 10 HD lub równoważne</u> • Lupa elektroniczna z mową syntetyczną, • Rozkładana podstawka do czytania, • 3 kamery, • Zakres powiększania – min. od 0,4 x do 24 x , • tryby kolorów – pełny kolor, wysoki kontrast w pozytywie, wysoki kontrast w negatywie, żółty na czarnym i żółty na niebieskim, • automatyczne ustawianie ostrości, • dotykowy ekran min. 10 cali, • akumulator litowo-jonowy zapewniający min. 3 godziny ciągłej pracy, • gniazdo USB-C i gniazdo słuchawkowe, • łączność bezprzewodowa Miracast i Bluetooth, • możliwość podłączenia zewnętrznych słuchawek lub zestawu głośników, • skanowanie i odczytywanie całostronicowych dokumentów, • możliwość przesyłania zeskanowanych obrazów i dokumentów do komputera PC, • podświetlanie krawędzi , • zasilacz USB z przewodem, instrukcja obsługi w języku polskim.	3 szt.
2.	<u>Lupa elektroniczna Ruby XL HD lub równoważne</u> • Kamera z auto fokusem HD, • min. 14-krotny poziom powiększenia, • panoramiczny, min. 5-calowy, panoramiczny ekran LCD, • wbudowane oświetlenie LED, • możliwość zachowywania w wewnętrznej pamięci min. 80 obrazów,	3 szt.



	• możliwość przesyłania obrazów na komputer poprzez port USB, • regulowane powiększenie min. od 2 x do 14 x, • min. 20 trybów kolorów o wysokim kontraście, w tym min. 15 konfigurowalnych, • bateria litowo-jonowo-polimerowa wystarczająca na min. 3 godziny nieprzerwanej pracy, • ładowarka, instrukcja obsługi w języku polskim.	
3.	<u>Telefon komórkowy BlindShell Classic 3 lub równoważne</u> • udźwiękowiony telefon komórkowy z fizyczną klawiaturą, z dużymi, dobrze wyczuwalnymi klawiszami, zaprojektowany z myślą o osobach niewidomych i słabowidzących, • możliwość sterowania telefonem za pomocą głosowych poleceń, • fizyczna klawiatura, • ekran dotykowy obsługujący wyłącznie aplikacje firm trzecich, jeśli użytkownik takie zainstaluje • duże, dobrze wyczuwalne przyciski ułatwiające obsługę telefonu, • przycisk SOS do połączeń alarmowych, • pamięć RAM min. 3 GB, • pamięć wewnętrzna min. 22 GB, • akumulator o pojemności min. 3000 mAh zapewniający min. do 96 godzin ciągłej pracy, • przewód USB-C , • możliwość korzystania z podstawki ładującej, • dostęp do aplikacji firm trzecich, • Wyświetlacz min. 2,83" (480 x 640), • pamięć zewnętrzna karta pamięci mikro SD, • kamera min. 13 MP, • karta SIM Dual mikro SIM, • głośnik min. 1.5 W, • mikrofon podwójny, redukcja szumów, • gniazdo audio stereo 3,5, • przyciski SOS, głośność, boczny przycisk akcji, • wskaźnik LED,	3 szt.



	- oświetlenie LED kamery, - latarka LED, - czujniki - światła, magnetometr, barometr, akcelerometr, żyroskop, czujnik zbliżeniowy, - połączenia bezprzewodowe: - Bluetooth: min. 4.2, - WiFi: min. 2,4 GHz + 5 GHz (802.11 a/b/g/n/ac), - GNSS: min. GPS, Galileo, BeiDou, - odbiornik radiowy FM, - NFC, - kompatybilny z aparatami słuchowymi obsługującymi Bluetooth w wersji min. 4.2 lub w wersjach starszych, - certyfikaty - CE, FCC, IC, ICASA, ACMA, RoHS, HAC, UN38.3, MSDS, IEC 62133, - HAC: min. M3/T3, - wymiary 135,2 x 54,6 x 16,7 mm (+/- 5 mm), - Etui w zestawie, ładowarka, instrukcja obsługi w języku polskim	
4.	<u>Przenośny powiększalnik z dwoma ekranami Exigo lub równoważne</u> - Modułowa, przenośna konstrukcja, - dwie kamery CMOS min. 8.0 Mpix – do bliży i do dali, - dwa wyświetlacze min. 10,5 cala, - optyka Pearl Lens, - funkcja OCR, - wbudowana mowa syntetyczna TalkBack, - min. 25-krotne powiększenie do bliży, - min. 30-krotne powiększenie do dali, - aplikacja umożliwiająca dostosowanie do potrzeb użytkownika wielkości czcionki, fałszywych kolorów, koloru i grubości linii pomocniczej, zawężenia obszaru widoczności, koloru i ilości ikon wyświetlanych na ekranie, - funkcja zamrażania i automatycznego zapisywania obrazu w pamięci powiększalnika, - technologia umożliwiająca swobodne pisanie, szybkie czytanie i odnajdywanie się w tekście, - funkcja umożliwiająca przenoszenie rozpoznanego tekstu wprost na ekran komputera, tabletu czy telefonu via chmura, dzięki czemu zrzuty ekranu stają się automatycznie dostępne na tych urządzeniach,	1 szt.

	• technologia umożliwiająca utrzymanie się w tekście, • zamrażanie obrazu z możliwością jego powiększania, • funkcja fałszywych kolorów – min. 9 barw zdefiniowanych i własne układy kolorów, • dostosowywanie pola widzenia, • linia ułatwiająca czytanie, • bezprzewodowa komunikacja z komputerem, • wykorzystanie chmury, • przenoszenie rozpoznanego tekstu na ekran komputera, • czytnik kart pamięci SD min. do 128GB, • praca na baterii min. do 5 godzin, • zasilacz, instrukcja obsługi w języku polskim, kabel USB, torba transportowa	
5.	<u>Powiększalnik stacjonarny z funkcją mowy Clear View C Speech lub równoważne</u> • ciągłe powiększenie min. od 1,5 x do 67 x, • funkcja mowy, • min. 22-calowy, kolorowy, dotykowy wyświetlacz panoramiczny LCD, • funkcja Point & Read - dotknij i czytaj, • całostronicowy podgląd dokumentów, • szybkie rozpoznawanie tekstu (OCR), • ponad 60 syntetycznych głosów do czytania w 30 językach, w tym w języku polskim, • zapisywanie rozpoznanych dokumentów na karcie SD lub w pamięci USB w postaci plików audio mp3, docx lub epub, • regulacja głośności, • regulacja prędkości głosu, • cyfrowa przeglądarka zdjęć, • wbudowane głośniki stereo, • tryby przeglądania dokumentów - tryb zdjęć w pełnym kolorze, min. 16 kombinacji kolorów o wysokim kontraście, do wyboru min. od 1 do 4 wstępnie ustawionych kombinacji kolorów, • regulowana jasność, • regulowany kontrast,	1 szt.



	• blokada ostrości, • wbudowane lampy LED zapewniające równomierne oświetlenie i eliminację odbłasków, • bezprzewodowy panel/pilot sterujący, • możliwość połączenia z komputerem PC w celu przełączania obrazu, • rozdzielczość monitora HD min. 1920 x 1080 pikseli, • karta pamięci SD, • porty HDMI, • port USB, • głośniki stereo, • wejście słuchawkowe 3,5 mm typu mini jack, • w zestawie powiększalnik z monitorem, kamerą w obudowie i stolikiem, bezprzewodowy panel sterujący, przewód zasilający, instrukcja obsługi w języku polskim	
6.	<u>Powiększalnik stacjonarny z OCR i TTS Merlin Elite PRO lub równoważne</u> • umożliwia osobom niewidomym i niedowidzącym czytanie poprzez słuchanie lub oglądanie tekstu powiększonego, • min. 24-calowy monitor LCD, • szerokokątna kamera Full HD z autofokusem o rozdzielczości min. 1080 pikseli, • normalny zakres powiększania min. 2,4 x do 41 x, • rozszerzony zakres powiększania min. 2,4 x do 73 x, • funkcja mowy w języku polskim i w innych językach, • funkcje podkreślników linii, przysłón i znaczników kolumn, ułatwiające czytanie tekstu, • min. 32 tryby wyświetlania optymalizujące kolor, kontrast i jasność, • kompatybilność z komputerem PC, z tabletem i z iPadem, • min. 13-megapikselowa kamera OCR do dokładnej, całostronicowej (w formacie A4) zamiany tekstu na mowę, • min. 3 tryby odczytu OCR - tekst na całej stronie, obraz na całej stronie i tekst w jednej linii, • zapis rozpoznanych dokumentów, obrazów lub książek, • przesyłanie plików do komputera, • zapis co najmniej 1000 stron A4 w pamięci wewnętrznej,	1 szt.

	• udźwiękowione menu w języku polskim oraz w innych językach, • konsola do obsługi powiększalnika, umożliwiająca regulację jasności, wielkości powiększenia, ustawienie trybu koloru, wybranie zaawansowanych funkcji czytania tekstu, regulację głośności, zapisywanie obrazu w pamięci itp., • możliwość dostosowania kąta nachylenia monitora w pionie i w poziomie, • podświetlenie LED, • możliwość zamrożenia obrazu (stopklatka) i zapisania zdjęć w pamięci USB, • ruchomy stolik z możliwością zablokowania pozycji, • możliwość podłączenia mikrofonu do nagrywania etykiet głosowych, • gniazdo słuchawkowe 3,5 mm typu mini jack, • wbudowane głośniki, • złącze VGA, • gniazdo USB, • zasilacz, instrukcja obsługi w języku polskim	
7.	<u>Powiększalnik stacjonarny MagniLink Vision TTS lub równoważne</u> • Monitor min. 27" • Rozdzielczość Full HD min. 1920 x 1080p • rozszerzony zakres powiększania min. 1,9 x do 90 x, • Autofocus z możliwością zablokowania • Min. 12 trybów koloru: kolory naturalne, negatyw, pozytyw, kolory wysoko kontrastowe • Możliwość regulacji jasności, ostrości i kontrastu wyświetlanego obrazu • Linie pomocnicze i przysłony ułatwiające czytanie tekstu • Text-to-Speech (OCR) – funkcja rozpoznająca znaki i odczytująca test na głos w języku polskim, • Tryb A4: wyświetla pełną stronę A4 • Zaznaczenie odczytywanego tekstu: podczas odczytywania danego wyrazu jest od podświetlany • Udźwiękowione menu w języku polskim, a także w innych językach • różne tryby wyświetlania, • przewodowa konsola do obsługi powiększalnika,	1 szt.



	• Zaawansowane funkcje czytania tekstu, regulacja głośności i prędkości czytania, zapisywanie obrazu w pamięci • Możliwość zapisywania i odczytywania dokumentów z pamięci USB (min. obsługiwane formaty: txt, .pdf, .rtf, .zip oraz pliki graficzne: .png, .jpg, .tiff i .bmp.) • możliwość współpracy z urządzeniami zewnętrznymi np. pamięcią zewnętrzną, • obsługa powiększalnika za pomocą dużych przycisków pod monitorem i na przewodowej konsoli • Gniazdo słuchawkowe • Min. 3 gniazda USB • Ruchomy pulpit X/Y z hamulcem, • zasilanie: sieciowe, instrukcja obsługi w języku polskim	
--	---	--