

Lp	Rodzaj sprzętu/ oprogramowania	Specyfikacja sprzętu, oprogramowania, urządzeń	Producent, model
1.	Telefon typu Smartfon z klawiaturą z fizycznymi przyciskami, powiększoną czcionką i udźwiękowieniem	Telefon przeznaczony dla osób niewidomych i niedowidzących. Jest wyposażony w duży dotykowy ekran oraz fizyczną klawiaturę z wyraźnymi klawiszami. Posiada udogodnienia takie jak: rozpoznawanie banknotów, czujnik koloru, udźwiękowiony interfejs, wokalizowanie dotykanych elementów, alarmowy SMS geolokalizowany za pomocą przycisku SOS. Istnieje możliwość podłączenia zewnętrznej klawiatury Bluetooth. Telefon jest kompatybilny z urządzeniami brajlowskimi.	Kapsys SmaartVision2 + etui
2.	Odtwarzacz książki mówionej	Odtwarzacz książek mówionych przeznaczony jest przede wszystkim dla niewidomych i niedowidzących użytkowników. Urządzenie zapewnia dostęp do internetowych bibliotek cyfrowych i jest zintegrowane z Wi-Fi, posiada możliwość nagrywania z wbudowanego mikrofonu wewnętrznego, mikrofonu zewnętrznego lub wejścia liniowego, funkcja usuwania szumów, minimum 10 h pracy na naładowanej baterii, możliwość nagrywania audycji z radia FM i z radia internetowego, alarm, kompas, kalkulator, zegarek, przypominaacz głosowy.	Vinvision Technology OrionPlus
3.	Lupa elektroniczna	Ręczna, kieszonkowa lupa elektroniczna, umożliwiająca osobom niedowidzącym czytanie dowolnych tekstów i podgląd obiektów. Lupa oferuje wysoką jakość obrazu w powiększeniu od 2,5 do 19 razy. Posiada dotykowy 6-calowy ekran, oraz składaną podstawkę. Istnieje możliwość podłączenia do komputera, telewizora i monitora. Pozwala na robienie i zapisywanie zdjęć.	Zoomax Luna 6
4.	Powiększalnik	Wysokiej jakości przenośny powiększalnik wideo. Posiada możliwość przeniesienia i podłączenia do telewizora lub monitora, jednoczesna możliwość pracy z obrazem z bliska i z daleka. Powiększenie min. 2.5 x 100, różne tryby kolorów. Współpraca z telewizorami i interfejsami HDMI, zatrzymywanie obrazu, regulowana wysokość kamery. Kamera CCTV HD 1080 pikseli z automatycznym ustawianiem ostrości, kamera OCR dla opcji z OCR.	Enhanced Vision Transformer HD

8.	<p>Specjalistyczne: przyciski, interfejsy, przełączniki, joysticki</p>	<p>1. Specjalistyczne przyciski to urządzenia wspomagające komunikację, dzięki którym osoby z niepełnosprawnością ruchową lub intelektualną, mogą obsługiwać oprogramowanie np. komputerowe, przyciski mogą służyć również do ułatwienia codziennego życia np. włączenie bądź wyłączenie urządzeń elektrycznych.</p> <p>SimplyWorks Switch 75, SimplyWorks Switch 125 -współpracują z dowolnym odbiornikiem SimplyWorks, zapewnia pełny dostęp do komputera, sterowania zabawkami i innymi urządzeniami. Wymagają małej siły nacisku, przycisk aktywowany jest na jego całej powierzchni, działa bezprzewodowo w obszarze do 10 m. Posiada zintegrowany wyświetlacz LED, umożliwiający wybór funkcji przełącznika w przypadku korzystania z dostępu do komputera.</p>	<p>Pretorian Technologies Ltd, SimplyWorks Switch 75 Blue</p> <p>Pretorian Technologies Ltd, SimplyWorks Switch 125 Red</p>
		<p>2. Odbiornik -Interfejs: umożliwia bezprzewodowe połączenie komputera z przyciskiem/ przyciskami.</p> <p>SimplyWorks Receive,SimplyWorks Receive2 Odbiornik posiada możliwość obsługi do 6 nadajników jednocześnie, zasięg nawet powyżej 10 m, dedykowany do SimplyWorks Switch.</p> <p>SimplyWorks Receive micro-zasięg do 10 m, można podłączyć bezpośrednio do większości tabletów z systemem Android, może obsługiwać do 6 przycisków SimplyWorks Switch jednocześnie, nie wymaga sterowników ani dodatkowego oprogramowania.</p> <p>SimplyWorks for iPad- posiada możliwość bezprzewodowego połączenie z iPad i iPad Mini, ma funkcję skanowanie do przodu i do tyłu. Posiada pełny dostęp do klawiatury ekranowej i jej obsługi za pomocą skanowania. Zintegrowany przycisk do ukrywania lub wyciągania klawiatury ekranowej. Tryb iBooks z możliwością odwracania stron. Obsługa z odległości do 20 metrów.</p>	<p>Pretorian Technologies Ltd, SimplyWorks Receive,</p> <p>Pretorian Technologies Ltd, SimplyWorks Receive 2,</p> <p>Pretorian Technologies Ltd, SimplyWorks Receive micro</p> <p>Pretorian Technologies Ltd, Simply Work for iPad</p>

		<p>3. Joystick - bezprzewodowy Joystick ze wspomaganiami dla osób z trudnościami motorycznymi, reaguje na najłżejszy dotyk, dzięki czemu zapewnia dokładną nawigację kursorem.</p>	<p>Pretorian Technologies Ltd, SimplyWorks Joystick</p> <p>Pretorian Technologies Ltd, SimplyWorks Trackball</p>
9.	<p>Specjalistyczne urządzenia umożliwiające sterowanie wzrokiem</p>	<p>Urządzenie zastępujące standardową klawiaturę oraz myszkę pozwala na obsługę laptopa lub komputera z ekranem do 27 cali wyłącznie za pomocą oczu.</p> <p>PCEye 5- System do śledzenia ruchu gałek ocznych bez konieczności wykorzystania rąk. Dzięki niemu możliwe jest użytkowanie komputera za pomocą wzroku. Pasuje do każdego laptopa i monitora, a także niektórych tabletów.</p>	<p>TobiiDynamox PCEye 5</p>
10.	<p>Notatnik brajlowski przenośny</p>	<p>20 znakowe urządzenie pełniące funkcję niewielkiego komputera. Umożliwiające sporządzanie notatek, transfer danych za pomocą łącza USB lub Bluetooth.</p> <p>Posiada 9-cio klawiszową klawiaturę typu Perkins z Ctrl, Alt, klawiszami funkcyjnymi odpowiadającymi za funkcje mediów i regulację głośności, blokadę klawiatury, ustawienia trybów, włączania, przełączania trybów, przewijania i ustawiania kursora.</p> <p>Zaopatrzony w: kamerę 13 MP, obsługuje zewnętrzną kamerę USB, nawigację. Ma wbudowany akcelerometr, żyroskop, kompas, radio FM.</p>	<p>SELVAS Healthcare, Inc. BrailleSense 6Mini</p>
11.	<p>Linijka brajlowska</p>	<p>Monitor brajlowski zwany potocznie linijką brajlowską, zapewnia osobom niewidomym płynną pracę z komputerami, smartfonami i tabletami wyposażonymi w systemy Windows, iOS oraz Android. Umożliwia łączność Bluetooth.</p>	<p>Freedom Scientific Focus 40 Blu NEW Edu</p>
12.	<p>Oprogramowanie powiększająco - udźwiękawiające</p>	<p>Supernova Magnifier and Speech – powiększa tekst i obrazy do 60 razy, posiada funkcję wygładzania krawędzi, możliwość sterowania kolorem, kontrastem i jasnością, zestaw łatwo widocznych kursorów myszy, płynnego przewijania długich dokumentów.</p> <p>Oprogramowanie w pełni spolszczone, czyta lub literuje tekst z ekranu tj.: dokumenty, menu, przyciski. Posiada funkcję czytania podczas pracy- słów, znaków, obsługuje wszystkie czcionki w tym znaki narodowe i symbole.</p>	<p>Dolphin Supernova Magnifier and Speech PEN</p>

		<p>Zoomtext Magnifier and Reader- elastyczne powiększanie tekstu i obrazu- pełen zakres poziomów powiększenia do 36 x i do 60 x w Windows 8, 8.1, 10. Odczytywanie wszystkich istotnych informacji z ekranu syntetycznymi głosami wysokiej jakości. Obsługa urządzeń z ekranami dotykowymi- obsługa tabletów, laptopów i monitorów biurkowych. Płynna nawigacja w aplikacjach i płynne przewijanie widoku, zapisywanie unikatowych ustawień dla dowolnej aplikacji.</p> <p>Fusion PEN- powiększanie tekstu i obrazu do 60 razy z ulepszeniami ekranu i kursora, opcja skanowania i odczytu plików graficznych dla skanerów PEARL i płaskich skanerów. Wysokiej jakości mowa. Natychmiastowy dostęp do już istniejących dostosowań JAWS, dostęp do opcji zdalnego pulpitu i usług terminalowych Citrix. Zaawansowany dostęp do klawiatury, w tym do nawigacji w Internecie, śledzenie ekranu zsynchronizowane z mową i brajlem podczas nawigacji i czytania.</p>	<p>Freedom Scientific c Zoomtext Magnifier and Reader PEN</p> <p>Freedom Scientific Fusion PEN</p>
13.	<p>Oprogramowanie udźwiękawiające komputer</p>	<p>Jaws Standard PEN- obsługa Windows 10 i Windows® 8.1 z ekranami dotykowymi, posiada wielojęzyczne synteza mowy, mówiący instalator, wbudowany odtwarzacz DAISY ze zbiorem książek szkoleniowych w formacie DAISY. Sygnalizowanie na żądanie atrybutów tekstu. Czytanie wyrażeń matematycznych zapisanych w języku MathML. Rozpoznawanie skanowanych dokumentów PDF za pomocą OCR oraz ich czytanie. Możliwość czytania i pisanja brajlem na monitorach brajlowskich, Szybka i sprawna korekta tekstu. Wbudowane są sterowniki do wszystkich popularnych monitorów brajlowskich.</p> <p>Supernova Magnifier and ScreenReader- powiększanie obrazu do 60 razy, możliwość regulowania koloru, kontrastu i jasności. Zestaw trybów powiększania ekranu - pełny ekran, podzielony ekran, okienko, lupy, itp. Pełne powiększenie dostępne nawet podczas ekranu logowania Windows. Udźwiękowanie systemu operacyjnego, programów MS Office, Excel, Word, WordPad, NotePad oraz Internet Explorer. Odczytywanie dowolnego tekstu z ekranu - dokumenty, menu, strony internetowe, wiadomości email. Oznajmianie podczas pisania znaków, słów, ikon i etykiet elementów graficznych na stronach internetowych.</p>	<p>Freedom Scientific Jaws Standard PEN</p> <p>Dolphin Supernova Magnifier and ScreenReader PEN</p>

		Udostępnianie obsługi notatników i monitorów brajlowskich. Możliwość programowania skrótów klawiszowych w brajlu.	
14.	Oprogramowanie rozpoznające znaki typu OCR	<p>Fine Reader Standard OCR- Nowoczesna technologia rozpoznawania dokumentów, traktująca dokumenty jako całość, co powoduje, że są one przekształcane z większą dokładnością. Oprogramowanie dokładnie odtwarza nagłówki, stopki, numery stron, tytuły, przypisy i listy. Rozpoznaje różne formaty obrazu, a także daje możliwość zapisania zeskanowanego i rozpoznanego dokumentu.</p> <p>KNFBReader One Step Reader Multi- Aplikacja przeznaczona do rozpoznawania pisma (OCR/ICR). Przetwarza zeskanowane dokumenty, cyfrowe zdjęcia dokumentów i pliki PDF do postaci edytowalnej. Bardzo wysoka skuteczność rozpoznawania dokumentów w polskiej wersji językowej, także gorszej jakości lub skanowanych w niskiej rozdzielczości. Najnowsza wersja programu korzysta ze słownika programu MS Word w procesie rozpoznawania dodatkowo wspomaga rozpoznawanie specyficznych słów. Program pozwala na zachowanie układu rozpoznawanego dokumentu (łącznie z grafikami, tabelami). Nowa wersja bardzo dobrze radzi sobie z przekształcaniem plików PDF. Najnowsza wersja obsługuje 179 języków. Funkcja <i>Advanced Speech Technology</i>- odczytuje treść na głos w wielu językach i w wyjątkowo wysokiej jakości. Nie wymaga połączenia z siecią Wi-Fi ani Internetem. Aplikacja bardzo szybko zamienia tekst na mowę. W trybie statywu zdjęcia tekstu są robione automatycznie w momencie przewrócenia strony. Przechwytuje formaty z jedną kolumną i wieloma kolumnami, co sprawia szczególne trudności innym aplikacjom. Wyróżnia odczytywany na głos tekst, co szczególnie przypadnie do gustu osobom z takimi problemami, jak dysleksja czy słaby wzrok. Obsługuje wiele języków.</p> <p>Adobe Acrobat Pro DC - wraz z usługą Adobe Document Cloud jest wyjątkowym rozwiązaniem do tworzenia, podpisywania i udostępniania dokumentów w formacie PDF. Za pomocą programu możemy przekonwertować oraz uporządkować własne pliki PDF. W</p>	<p>Abby Fine Reader Standard OCR 15</p> <p>Sensotec KNFBReader (One Step Reader Multi) Acrobat Pro DC</p> <p>Abby, Adobe Acrobat Pro DC</p>

		<p>programie znajdziemy wbudowane narzędzie do podpisywania, certyfikacji oraz weryfikacji dokumentów. Aplikacja oferuje również możliwość dodawania i edytowania tekstu w pliku PDF na tablecie iPad, eksportowanie plików PDF do formatu Office oraz stosowania standardów ISO.</p>	
15.	<p>Specjalistyczne aplikacje na urządzenia mobilne dla osób niewidomych i słabowidzących oraz głucho – niewidomych</p>	<p>Speak II - aplikacja dedykowana osobom <u>słabowidzącym</u> bądź <u>niewidomym</u>, łatwa w instalacji i obsłudze. Posiada wyraźny głos, a także możliwość ustawiania jego parametrów: tonu, prędkości czytania, odstępów między słowami itd. Polska intonacja zdań. Poprawne odczytywanie liczb arabskich i rzymskich Możliwość definiowania sposobu wypowiedzianych wyjątków, np. skrótów.</p> <p>Loquendo – aplikacja dla osób niewidomych lub <u>słabowidzących</u>. Posiada wysokiej jakości, naturalnie brzmiące głosy (polski, brytyjski, amerykański oraz rosyjski), współpracuje z większością czytników ekranu, z programami JAWS i MAGic.</p> <p>TIM – to nowoczesna aplikacja przeznaczona dla osób <u>głuchoniemych</u>, służąca do komunikacji alternatywnej, edukacji czy ciekawego spędzania czasu. Dzięki niej można porozumiewać się poprzez wybór odpowiednich symboli, tworząc w ten sposób wypowiedzi odczytywane za pomocą syntezatora mowy. Polecana jest szczególnie osobom niepełnosprawnym posiadającym uszkodzony aparat mowy.</p> <p>Speech 2GO – aplikacja wspierająca wszelkie syntezatory SAPI, łatwo tworzy pliki mp3, posiada możliwość tworzenia plików wave, wbudowany moduł OCR, intuicyjny interfejs. Speech 2GO przeznaczony jest dla <u>osób głuchoniemych</u>, jest prosty w instalacji, aktualizacje przeprowadzane są automatycznie.</p>	<p>Speak II</p> <p>Loquendo</p> <p>DKK DEVELOPMENT TIM</p> <p>Harpo Speech 2GO</p>
16.	<p>Specjalistyczne aplikacje na urządzenia mobilne i stacjonarne dla osób głuchych, słabosłyszących oraz doświadczających problemów w</p>	<p>Symbol for Windows Personal Communicator - to program komputerowy do komunikacji alternatywnej, umożliwiający porozumiewanie się osobom niemym lub nie posługującym się mową z innych powodów. Aplikacja ma na celu ułatwienie codziennego funkcjonowania. Kompatybilna z laptopem i/lub smartfonem o różnych parametrach przekazuje wiadomość w</p>	<p>Symbol for Windows Personal Communicator</p>

	<p>porozumiewaniu się za pomocą mowy</p>	<p>sytuacjach gdy dzwoni domofon, dzwonek do drzwi, płacze dziecko, włącza się czujnik przeciwpożarowy.</p> <p>Mówik 2.0 – aplikacja korzystająca z funkcji syntezy mowy, posiadająca przejrzysty i zrozumiały zestaw symboli, możliwość rozbudowy zasobu słów oraz dodania własnych piktogramów i zdjęć. Zaopatrzona w możliwość regulacji tempa wypowiedzi oraz budowania zarówno krótkich jak i długich wypowiedzi, obsługiwana za pomocą dotyku oraz przycisków.</p>	<p>DICO S.C. Mówik 2.0</p>
<p>17.</p>	<p>Specjalistyczne aplikacje na urządzenia mobilne i stacjonarne dla osób z niepełnosprawnościami kończyn górnych</p>	<p>Look to Learn- w oprogramowaniu dostępnych jest 40 angażujących dziecko aktywności, które zostały podzielone na 5 obszarów: <i>Zmysły</i> – gry przyczynowo - skutkowe. <i>Odkrywanie</i> – zachęta do eksploracji całego ekranu, aktywacji różnych jego części. <i>Celowanie</i> – pomaga doskonalić precyzję. <i>Wybór</i> – doskonali umiejętność wyboru. <i>Kontrola</i> – pełne sterowanie komputerem. Aplikacja ma za zadanie pomóc w nauce sterowania wzrokiem, posługiwanie się urządzeniami śledzącymi ruch gałki ocznej. Program współpracuje z systemem operacyjnym Windows lub/i Android lub/i iOS.</p> <p>EyeGaze: Attention and Looking- zawiera zestaw 18 ćwiczeń podzielonych na trzy podstawowe kategorie rozwijające poszczególne umiejętności sterowania wzrokiem. I. Śledzenie: na co patrzysz? - ćwiczenia „przyciągające wzrok”. II. Fiksacja: czy patrzysz? - Zabawne i motywujące aktywności, które gwarantują natychmiastowy sukces. Stopniowa nauka kliknięcia poprzez oczekiwanie pojedynczych ruchów celowych. Aktywności zapewniają możliwość oceny uwagi wzrokowej oraz umiejętności fiksacji. III. Lokalizowanie: rozejrzyj się dookoła - nauka umiejętności skanowania wzrokiem (rozglądania się po ekranie), poruszania kursorem myszki w celu eksploracji ekranu.</p> <p>Program pozwala na stopniową naukę umiejętności sterowania wzrokiem dzięki interesującym animacjom zachęcającym do celowego patrzenia oraz śledzenia. Specjalny moduł pozwala na zapisanie i analizę wyników śledzenia w postaci filmów, wykresów, zapewnia to możliwość oceny</p>	<p>Smartbox Look to Learn</p> <p>Inclusive Technology Ltd Eye Gaze Attention and Looking</p>

		postępów nabywania umiejętności sterowania wzrokiem. Program współpracuje z systemem operacyjnym Windows lub/i Android lub/i iOS.	
--	--	--	--