Znak sprawy: IRP.272.4.8.2022

*Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia*

Zadanie 1 – Zakup wraz z dostawą specjalistycznych sprzętów, urządzeń

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa Sprzętu** | **Ilość**  |
|  | **ZADANIE 1** |  |
| 1 | **Telefon typu Smartfon z klawiaturą z fizycznymi przyciskami, powiększona czcionką i udźwiękowieniem*** **Procesor:** min. 64 – bitowy
* **Pamięć RAM:** min.2 GB, Flash min. 16 GB
* **System operacyjny:** Android lub równoważny
* **Aparat:** przód min. 2 Mpix, tył 8 Mpix
* **Akcesoria:** etui/pokrowiec,
 | 2 |
| 2 | **Dyktafon lub odtwarzacz książki mówionej*** **Parametry:** obsługa formatów min.Daisy, TXT, HTML, HTM, DOC, MP3, AAC, WMA, OGG, MPG
* **Pamięć RAM:** min. 6 GB
* **Interfejs:** opcjonalnieBluetooth, USB lub microUSB, gniazdo karty SD (dodatkowo karta SD o pojemności min. 32 GB)
* **Właściwości:** zintegrowane Wi-Fi, nagrywanie z wbudowanego mikrofonu wewnętrznego, mikrofonu zewnętrznego lub wejścia liniowego, usuwanie szumów, minimum 10 h pracy na naładowanej baterii,
* **Akcesoria:** przewód do ładowania lub ładowarka, instrukcja obsługi w języku polskim,
 | 3 |
| 3 | **Lupa elektroniczna*** **Funkcje:** opcjonalnie dotykowy ekran, możliwość podłączenia do monitora zewnętrznego przez port HDMI, rączka/podstawka (składana/rozkładana), podręczna i przenośna, pozwala na powiększenie obiektów z bliska i z daleka
* **Parametry:** wyświetlacz min. 4,3”, powiększenie min. 2x lub większe, funkcja zatrzymania obrazu, min. 10 trybów kolorów o wysokim kontraście,
* **Akcesoria:** instrukcja obsługi w języku polskim,
 | 3 |
| 4 | **Powiększalnik*** **Funkcje:** możliwość przeniesienia i podłączenia do telewizora lub monitora, jednoczesna możliwość pracy z obrazem z bliska i z daleka
* **Parametry:** powiększenie min. 2.5 x 100, tryby kolorów – kolorowy, negatyw, pozytyw, kolory sztuczne, współpraca z telewizorami i interfejsami HDMI, zatrzymywanie obrazu, regulowana wysokość kamery
* **Akcesoria:** instrukcja obsługi w języku polskim, torba, przewód zasilający, przewód HDMI
 | 1 |
| 5 | **Klawiatury dla osób słabowidzących****Należy zaoferować min. 3 różne modele*** **Funkcje:** duże iwysokokontrastowe klawisze, powiększona czcionka, pełnowymiarowa klawiatura z 103 klawiszami, opcjonalnie podświetlenie klawiszy
* **Parametry:** standardowy format QWERTY z klawiaturą numeryczną oraz wszystkimi klawiszami funkcyjnymi F1 – F12, klawisze multimedialne, interfejs USB, kompatybilna z programami Windows
 | 8 |
| 6 | **Pętla indukcyjna z głośnikiem*** **Funkcje:** Wspomaganie i poprawa słuchu dla osób słabosłyszących korzystających z aparatu słuchowego np. podczas szkoleń, spotkań grupowych, prezentacji – zestaw z głośnikiem i okablowaniem pomieszczenia, kompatybilność z aparatami słuchowymi, przekazywanie mowy przez mikrofon bezpośrednio do aparatów słuchowych
* **Parametry:** Regulacja wzmocnienia, regulacja głośności tonów**, z**godność z obowiązującymi normami,
* źródło dźwięku – bardzo czuły mikrofon wzmacniacz pętli indukcyjnej, przewód pętli indukcyjnej min. 38 m, etykieta (naklejka) z symbolem T – piktogram pętli do oznaczenia miejsca, zasilanie sieciowe
* **Akcesoria:** instrukcja obsługi w języku polskim
 | 1 |
| 7 | **Pętla indukcyjna – przenośna*** **Funkcje:** Wspomaganie i poprawa słuchu dla osób słabosłyszących korzystających z aparatu słuchowego, kompatybilność z aparatami słuchowymi, przekazywanie mowy przez mikrofon bezpośrednio do aparatów słuchowych
* **Parametry:** Regulacja wzmocnienia, regulacja głośności tonów, zgodność z obowiązującymi normami, zintegrowany wzmacniacz pętli, etykieta(naklejka) z symbolem T – piktogram pętli do oznaczenia miejsca,
* możliwość przenoszenia urządzenia, zasięg min. 1 m, czas działania bez ładowania min. 5 h
* **Akcesoria:** instrukcja obsługi w języku polskim,
 | 2 |
| 8 | **System FM*** Uniwersalny system umożliwiający zastosowanie przez osoby używające aparatów słuchowych różnych firm
* **Parametry:** bezprzewodowy nadajnik, obsługuje połączenia Bluetooth, zmiana trybu mikrofonu, kompatybilny z aparatami słuchowymi oraz implantami ślimakowymi, czas pracy urządzenia min. 12 h, zasięg pracy urządzenia min. 10 m, regulator głośności, funkcja parowania nadajnika z urządzeniami audio np. telefonem, odtwarzaczem MP3/MP4, tabletem, komputerem itd.)
* **Akcesoria:** instrukcja obsługi w języku polskim,
 | 2 |
| 9 | Specjalistyczne: przyciski, interfejsy, przełączniki, joysticki , urządzenia umożliwiające sterowanie wzrokiem, powiekamiNależy zaoferować różne urządzenia i ich elementy przystosowane do zróżnicowanych potrzeb i umiejętności użytkowników umożliwiające obsługę komputera, smartfona lub innych urządzeń elektronicznych.1)specjalistyczne przyciski:* Funkcje: 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 i wyłączenie urządzeń elektrycznych,
* Parametry: obszar roboczy min. 75 mm, działanie bezprzewodowe min. 10 m lub większe,

2)Odbiornik - Interfejs:* Funkcje: interfejs, umożliwiający bezprzewodowe połączenie komputera z przyciskiem/przyciskami
* Parametry: zasięg min. 10 m, obsługa min. 4 przyciski, łącze USB, kompatybilne z PC i Mac

3)Joysticki (2 szt.):* Funkcje: bezprzewodowy Joystick ze wspomaganiem dla osób z trudnościami motorycznymi, reakcja na najlżejszy dotyk, która ma zapewnić dokładna nawigację kursorem
* Parametry: łącze radiowe o zasięgu działania min. 10 m, lekki ruch joysticka dotykowego, przyciski lewego i prawego kliknięcia a także blokada pozwalająca na przenoszenie obiektów, działanie z komputerami przez łącze UBS i PS2, kompatybilny z PC i mac
* Akcesoria: instrukcja obsługi w języku polskim,

4)Urządzenie do sterowania wzrokiem* Funkcje: urządzenie zastępujące standardową klawiaturę oraz myszkę pozwala na obsługę laptopa lub komputera z ekranem do 27 cali wyłącznie za pomocą oczu
* Parametry: odległość pomiędzy użytkownikiem a urządzeniem min. 40 cm, podłączenie USB
* Akcesoria: instrukcja obsługi w języku polskim
 | 242  2   |
| 10 | **Notatnik brajlowski przenośny*** **Funkcje:** notatnik brajlowski przenośny, min. 18 - sto znakowa linijka, wbudowany mikrofon zapewniający wysokiej jakości nagrania,
* **Parametry:** pamięć flash min. 64GB, Android lub Windows, RAM min. 3GB
* **Akcesoria:** futerał, instrukcja obsługi w języku polskim, port USB
 | 2 |
| 11 | **Linijka brajlowska*** **Funkcje:** min. 40 znakowa, współpracuje z komputerami PC, jak również z urządzeniami przenośnymi za pośrednictwem USB lub Bluetooth
* **Parametry:** linijka powinna być kompatybilna z oprogramowaniem Windows, produktami firmy Apple, popularnymi programami odczytu ekranu
* **Akcesoria:** futerał, instrukcja obsługi w języku polskim
 | 1 |

**Zadanie 2 –** **Zakup wraz z dostawą specjalistycznego oprogramowania**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa Sprzętu** | **Ilość**  |
|  | **ZADANIE 2** |  |
| 1 | **Oprogramowanie powiększająco-udźwiękawiające** **Należy zaoferować różne aplikacje o tym samym charakterze*** Powiększanie do min. 32 x
* Tryby powiększania min. 8
* Czytanie głosem syntetycznym wszystkich elementów ekranu
* Uwydatnianie koloru
* Wzmacnianie widoczności kursora
* Kompatybilny z systemem operacyjny Windows
* Oprogramowanie dostępne w formie pendrive

Instrukcja obsługi w języku polskim | 3 |
| 2 | **Oprogramowanie udźwiękawiające komputer****Należy zaoferować różne aplikacje o tym samym charakterze*** Pełne udźwiękowienie systemu operacyjnego Windows, aplikacji Office, stron internetowych i poczty elektronicznej
* Syntezator mowy w języku polskim
* Czytanie lub literowanie podczas pisania
* Obsługa monitorów brajlowskich
* oprogramowanie w formie pendrive

 instrukcja obsługi w języku polskim | 2 |
| 3 | **Oprogramowanie rozpoznające znaki typu OCR** * **Należy zaoferować trzy różne aplikacje o tym samym charakterze – likwidujące bariery w odczytywaniu materiałów drukowanych, przygotowanych w formie plików PDF, JPEG do pracy z komputerem**
* **Parametry:** Intuicyjny interfejs, Eksport do różnych formatów np.: txt, doc, xls, html, pdf.
* **Akcesoria:** instrukcja obsługi w języku polskim
 | 3 |
| 4 | **Specjalistyczne aplikacje na urządzenia mobilne dla osób niewidomych i słabowidzących oraz głucho – niewidomych** **- należy zaoferować różne aplikacje o tym samym charakterze****1)Osoby słabowidzące i niewidome*** **Parametry:** naturalnie brzmiący głos, polskie głosy, dodatkowy język np. Angielski, ustawiane parametry mowy np. głośności, barwy
* **Akcesoria:** instrukcja obsługi w języku polskim

**2)Osoby głuchonieme*** **Funkcje:** przetworzenie mowy ludzkiej na tekst, wspieranie w komunikowaniu się możliwość porozumiewania się poprzez wybór odpowiednich symboli, tworząc wypowiedzi odczytywane za pomocą syntezatora mowy, umożliwienie robienia zdjęć, opracowywania informacji, instrukcji, komunikatów oraz ich nagrywanie w języku migowym, kompatybilna z Android i/lub Windows,

**Akcesoria:** instrukcja obsługi w języku polskim | 22 |
| 5 | **Specjalistyczne aplikacje na urządzenia mobilne i stacjonarne dla osób z głuchych, słabosłyszących oraz doświadczających problemów w porozumiewaniu się za pomocą mowy****Należy zaoferować różne aplikacje** 1. **Aplikacja nr 1**
* **Funkcje:** program komputerowy, umożliwiający porozumiewania się osobom niemym lub nie posługującym się mową z innych powodów, aplikacja powinna ułatwiać codziennie funkcjonowanie, powinny być kompatybilne z laptopem i/lub smartfonem o różnych parametrach i ułatwiać codzienne życie
* **Akcesoria:** instrukcja obsługi w języku polskim
1. **Aplikacja nr 2**
* Aplikacja korzystająca z funkcji syntezy mowy, posiadająca przejrzysty i zrozumiały zestaw symboli, możliwość rozbudowy zasobu słów oraz dodania własnych piktogramów i zdjęć, możliwość regulacji tempa wypowiedzi oraz budowania zarówno krótkich jak i długich wypowiedzi, obsługa za pomocą dotyku oraz przycisków
* **Parametry:**, program współpracuje z systemem operacyjnym Windows lub/i Android lub/i iOS
* **Akcesoria:** licencja programu na min. dwa stanowiska, instrukcja obsługi w języku polskim
 | 12 |
| 6 | **Specjalistyczne aplikacje na urządzenia mobilne i stacjonarne dla osób z niepełnosprawnościami kończyn górnych****Należy zaoferować różne aplikacje*** **Funkcje:** aplikacja ma za zadanie pomóc w nauce sterowania wzrokiem, posługiwanie się urządzeniami śledzącymi ruch gałki ocznej
* **Parametry:** Program współpracuje z systemem operacyjnym Windows lub/i Android lub/i iOS
* **Akcesoria:** instrukcja obsługi w języku polskim
 | 2 |