Wydatek współfinansowany w projekcie ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego z Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój.

Projekt realizowany w oparciu o umowę nr  POWR.03.05.00-00-A067/19-00 zawartą pomiędzy

 Uniwersytetem Warszawskim a Narodowym Centrum Badań i Rozwoju.

Załącznik nr 1 do SWZ – opis przedmiotu zamówienia – cztery części

**Część I**

AIT 1.11 Monitor grafiki wypukłej

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | Nazwa parametru lub funkcja pomiarowa |
| 1. | Nazwa producenta sprzętu, typ, model,  |
| 2 | Fabrycznie nowy monitor grafiki wypukłej zapewniający dźwiękowy i dotykowy dostęp do informacji graficznej |
| 3 | Komunikacja z komputerem za pomocą portu USB |
| 4 | Zasilanie z portu USB |
| 5 | Wymiary nie mniejsze niż 400 x 300 mm |
| 6 | Dołączone oprogramowanie do edycji plików graficznych i dodawania dźwięku |
| 7 | Dołączone oprogramowanie do konwersji plików do potrzeb monitora |
| 8 | Waga nie większa niż 5 kg |
| 9 | Gwarancja – minimum 24 miesiące |

AIT-1.13 Urządzenie pozwalające unieruchomionym na korzystanie z komputera – 2 sztuki

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | Nazwa parametru lub funkcja pomiarowa |
| 1. | Nazwa producenta sprzętu, typ, model,  |
| 2 | Fabrycznie nowe, przenośne urządzenie zastępujące standardową klawiaturę oraz myszkę, pozwalające na obsługę laptopa lub komputera tylko i wyłącznie za pomocą oczu. |
| 3 | Urządzenie współpracujące z mocowaniem opisanym w AIT nr 1.14 oraz tabletem opisanym w AIT nr 1.15 |
| 3 | Rozmiar pola śledzenia nie mniejszy niż 50 cm |
| 4 | Minimalna odległość pomiędzy użytkownikiem a urządzeniem nie mniejsza niż 50 cm. |
| 5 | Komunikacja z komputerem/tabletem i zasilanie poprzez port USB |
| 7 | Mocowanie magnetyczne |
| 8 | Maksymalna obsługiwana przekątna ekranu nie mniejsza niż 17” |
| 9 | Urządzenie wyposażone we własny procesor |
| 10 | Kompatybilność przynajmniej z systemem Windows 10. |
| 11 | Dołączone oprogramowanie do sterowania systemem operacyjnym za pomocą oczu realizujące przynajmniej funkcje:Pisanie na klawiaturze, pojedyncze i podwójne kliknięcie myszą, kliknięcie prawym przyciskiem myszy, przeciąganie elementów myszą, oraz skróty do pogłaśniania, przyciszania, cofnięcia zmiany, kopiowania, wklejania, minimalizowania, maksymalizowania i zamykania okna. |
| 12 | Gwarancja – minimum 24 miesiące |

AIT\_1.14 Mocowanie tabletu do urządzenia do sterowania wzrokiem – 2 sztuki

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | Nazwa parametru lub funkcja pomiarowa |
| 1. | Nazwa producenta sprzętu, typ, model,  |
| 2 | Mocowanie umożliwiające stabilne połączenie tabletu opisanego w AIT 1.15 z urządzeniem, opisanym w AIT 1.13, do sterowania za pomocą oczu. |
| 3 | Możliwość obsługi tabletu o szerokości przynajmniej w przedziale 200 – 300 mm.  |
| 4 | Możliwość obsługi tabletu o wysokości przynajmniej w przedziale 170 – 200 mm. |
| 5 | Stabilne magnetyczne mocowanie dla urządzenia do sterowania za pomocą oczu |
| 6 | Konstrukcja mocowania pozwalająca na dostęp do wszystkich portów zainstalowanych po lewej i prawej stronie tabletu |
| 7 | Konstrukcja umożliwiająca stabilne postawienie mocowania na biurku |
| 8 | Gwarancja – minimum 24 miesiące |

AIT\_1.15 Tablet do urządzenia sterowanego za pomocą oczu – 2 sztuki

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | Nazwa parametru lub funkcja pomiarowa |
| 1. | Nazwa producenta sprzętu, typ, model,  |
| 2 | Fabrycznie nowy tablet współpracujący z urządzeniem do sterowania komputerem za pomocą oczu opisanym w AIT 1.13 oraz z mocowaniem opisanym w AIT 1.14.  |
| 3 | Wielordzeniowy procesor o wydajności nie mniejszej niż 2500 pkt w teście PassMark <https://www.cpubenchmark.net/mid_range_cpus.html>Wyposażony w system chłodzący zapewniający bezproblemową pracę przy pełnym obciążeniu |
| 4 | Karta graficzna osiągająca w testach PassMark wynik nie niższy niż 800 punktów<https://www.videocardbenchmark.net/mid_range_gpus.html> |
| 5 | Ekran dotykowy pozwalający na pracę w rozdzielczości nie niższej niż 2560x1600px |
| 6 | Minimum 4GB pamięci RAM |
| 7 | Dysk twardy o pojemności przynajmniej 100GB wykonany w technologii SSD |
| 8 | Minimum 1 pełnowymiarowe gniazdo USB 2.0 lub nowsze – typ A umieszczone na lewym bądź prawym boku urządzenia |
| 9 | Złącze mini Display Port lub Display Port |
| 10 | Czytnik kart SD/microSD, złącze mini jack |
| 11 | Kompatybilność z mocowaniem do tabletu, zapewniająca stabilność i bezpieczeństwo tabletu. |
| 12 | Oprogramowanie: 64 bitowy system operacyjny w najnowszej wersji zapewniający współpracę z urządzeniem do sterowania za pomocą gałek ocznych. Oprogramowanie musi być kompatybilne z programem udźwiękawiającym NVDA |
| 13 | Dołączony rysik wielofunkcyjny |
| 14 | Gwarancja – minimum 24 miesiące |

**Część II**

AIT-1.6 Specjalistyczna mysz komputerowa

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | Nazwa parametru lub funkcja pomiarowa |
| 1. | Nazwa producenta sprzętu, typ, model,  |
| 2 | Specjalistyczna mysz pozwalająca na pracę jednym palcem bez odrywania nadgarstka |
| 3 | Obsługa za pomocą palca oraz czułego przycisku w kształcie pierścienia |
| 4 | Połączenie z komputerem za pomocą poru USB lub PS/2 |
| 5 | Kompatybilność przynajmniej z systemami Windows 7 i nowszymi oraz Android |
| 6 | Kontrastowe oznaczenia przycisków |
| 7 | Ergonomiczny kształt pochylony w stronę nadgarstka |
| 8 | Gwarancja – minimum 24 miesiące |

AIT-1.7 Specjalistyczna mysz komputerowa

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | Nazwa parametru lub funkcja pomiarowa |
| 1. | Nazwa producenta sprzętu, typ, model,  |
| 2 | Specjalistyczna mysz z możliwością dostosowania wielkości |
| 3 | Ergonomiczny kształt |
| 4 | Technologia laserowa |
| 5 | Możliwość rozsunięcia w celu dostosowania do wielkości dłoni użytkownika |
| 6 | Zintegrowany przycisk nawigacyjny |
| 7 | Połączenie z komputerem za pomocą portu USB |
| 8 | Możliwość rozsunięcia w celu dostosowania do wielkości dłoni użytkownika |
| 9 | Gwarancja – minimum 24 miesiące |

AIT-1.17 Przenośny powiększalnik do biblioteki – 3 sztuki

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | Nazwa parametru lub funkcja pomiarowa |
| 1. | Nazwa producenta sprzętu, typ, model,  |
| 2 | Fabrycznie nowy, duży przenośny powiększalnik z funkcją płynnego poruszania się po tekście |
| 3 | Ekran nie mniejszy niż 13” |
| 4 | Wyświetlanie obrazu w jakości HD lub wyższej |
| 5 | Możliwość przynajmniej 25 krotnego powiększenia |
| 6 | Masa nie większa niż 2kg |
| 7 | Akumulator pozwalający na pracę przynajmniej 2,5 godziny |
| 8 | Mechanizm umożliwiający łatwą orientację i płynne poruszanie się po powiększanym materiale w osi pionowej i poziomej.  |
| 9 | Zintegrowane oświetlenie |
| 10 | Możliwość wyświetlania obrazu w trybach kontrastowych |
| 11 | Dołączony pokrowiec/torba wykonany przez producenta urządzenia |
| 12 | Gwarancja – minimum 24 miesiące |

**Część III**

AIT-1.10 Urządzenie do obsługi urządzenia przenośnego przy pomocą fizycznych
przycisków

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | Nazwa parametru lub funkcja pomiarowa |
| 1. | Nazwa producenta sprzętu, typ, model,  |
| 2 | Bezprzewodowe urządzenie umożliwiające podłączenie do tabletów, przycisków wyposażonych w złącze mini Jack |
| 3 | Obsługa przynajmniej 4 przycisków z możliwością konfiguracji ich funkcji |
| 4 | Komunikacja z tabletem za pomocą Bluetooth |
| 5 | Parowanie z urządzeniem bez potrzeby podawania kodu |
| 6 | Akumulator Li-Ios z możliwością ładowania poprzez USB |
| 7 | Mocowanie magnetyczne |
| 8 | Maksymalna obsługiwana przekątna ekranu nie mniejsza niż 17,3” |
| 9 | Urządzenie wyposażone we własny procesor |
| 10 | Kompatybilność przynajmniej z systemami iOS oraz Android |
| 11 | Gwarancja – minimum 24 miesiące |

 AIT-1.12 Program OCR do rozpoznawania zapisów matematycznych

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | Nazwa parametru lub funkcja pomiarowa |
| 1. | Nazwa programu |
| 2 | Program OCR pozwalający na rozpoznawanie zeskanowanych zapisów matematycznych i naukowych |
| 3 | Pliki wyjściowe przynajmniej: LateX. MathML, XHTML |
| 4 | Licencja dożywotnia na 1 stanowisko komputerowe bez limitów w ilości przetworzonych stron.  |
| 5 | Dołączone oprogramowanie pozwalające na edycję rozpoznanych plików przez osoby widzące. |
| 6 | Dołączone oprogramowanie pozwalające na edycję i odczyt rozpoznanego pliku przez osoby nie widome za pomocą wbudowanego mechanizmu zamiany tekstu na głoś.  |
| 7 | Gwarancja – nie jest wymagana |

AIT-1.18 Dodatek do programu OCR do rozpoznawania tekstów matematycznych
 pozwalający na skorzystanie z silnika ABBY Fine Reader

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | Nazwa parametru lub funkcja pomiarowa |
| 1. | Nazwa programu |
| 2 | Dodatek do programu OCR, opisanego w AIT 1.12, rozpoznawającego zeskanowane zapisy matematyczne |
| 3 | Możliwość obsługi silnika OCR – Fine Reader |
| 4 | Licencja dożywotnia na 1 stanowisko komputerowe bez limitów w ilości przetworzonych stron.  |
| 5 | Gwarancja – nie jest wymagana |

**Część IV**

AIT-1.16 Kamera cyfrowa z możliwością montażu na głowie z akcesoriami – 2 sztuki

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | Nazwa parametru lub funkcja pomiarowa |
| 1. | Nazwa producenta sprzętu, typ, model,  |
| 2 | Fabrycznie nowa kamera sportowa z możliwością montażu na głowie. |
| 3 | Obsługiwane kąty widzenia przynajmniej: SuperView lub alternatywny, szerokie, liniowe, wąskie |
| 4 | Możliwość nagrywania filmów w rozdzielczości 4K |
| 5 | Kodek wideo przynajmniej MP4 H.264 oraz H.265 |
| 6 | Maksymalny bitrate video nie mniejszy niż 100 Mb/s |
| 7 | Łączność za pomocą Wifi oraz Bluetooth |
| 8 | Dostępna funkcja Protune |
| 9 | Możliwość transmisji na żywo przynajmniej na portalu facebook.  |
| 10 | Możliwość podglądu na żywo w aplikacji na tablecie |
| 11 | Stabilizacja obrazu |
| 12 | Na wyposażeniu dwie wymienne baterie o pojemności nie mniejszej niż 1200 mAh wyprodukowane przez producenta kamery |
| 13 | Na wyposażeniu ładowarka pozwalająca na ładowanie min. 2 baterii jednocześnie |
| 14 | Złącze USB C |
| 15 | Dotykowy ekran, nie mniejszy niż 2” |
| 16 | Dołączone mocowanie na głowę wyprodukowane przez producenta kamery |
| 17 | Obsługa funkcji: Time Lapse |
| 18 | Wbudowany moduł GPS |
| 19 | Sterowanie głosowe |
| 20 | Wodoodporność przynajmniej do 10m |
| 21 | Obsługa szybkiego ładowania |
| 22 | Redukcja szumu wiatru |
| 23 | Gwarancja – minimum 24 miesiące |