



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013. Projekt jest również współfinansowany z budżetu Samorządu Województwa Śląskiego, Miasta Katowice, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

CENTRUM INFORMACJI NAUKOWEJ I BIBLIOTEKA AKADEMICKA

www.ciniba.us.edu.pl lub www.ciniba.ae.katowice.pl

Załącznik nr 2 do SIWZ RU/DW/149/11

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

I. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć sprzęt i oprogramowanie oraz dokonać ich montażu/instalacji i uruchomienia wraz z konfiguracją, a także zapewnić bezpłatny serwis technicznego sprzętu w okresie gwarancyjnym. W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest także do przeprowadzenia instruktażu w zakresie użytkowania sprzętu i oprogramowania, w szczególności z metodyki przekazywania niezbędnych wiadomości osobom niepełnosprawnym w zakresie personalizacji i ich wykorzystania. Dostawa sprzętu i oprogramowania obejmuje:

1. Drukarka brajlowska

- rodzaj obsługiwanego papieru: pojedyncze zwykłe kartki papieru (brak konieczności zastosowania dedykowanego papieru do wydruków brajlowskich)
- gramatura papieru: 120-180 g/m²,
- szerokość papieru: 130 – 297 mm,
- parametry wydruku: szybkość wydruku co najmniej 100 znaków na sekundę, wydruk co najmniej 40 znaków w wierszu i 28 wierszy na stronie. Możliwość wydruku dwustronnego.
- obsługa drukarki: poprzez przyciski funkcyjne drukarki opisane w języku Braille'a i czarnodrukiem. Użytkownik słyszy komunikaty co najmniej w języku angielskim.
- oprogramowanie dodatkowe: WinBraille lub równoważne umożliwiające obsługę drukarek realizujące m.in.: formatowanie tekstu, edycję grafiki. Za równoważne uzna Zamawiający oprogramowanie zawierające co najmniej wszystkie funkcjonalności programu WinBraille.
- podajnik na papier – 50 kartek,
- rozdzielczość grafiki – 50 dpi,
- głośność: poziom generowania hałasu max 76 dB (bez zastosowania szafy wyciszającej)
- standardowe połączenia: poprzez porty zewnętrzne: USB, Serial, TCP/IP
 - obsługiwane systemy operacyjne: MS Windows XP, Vista, 7.

2. Szafa dźwiękochłonna przystosowana do dostarczonej drukarki brajlowskiej

- rodzaj, charakter, cechy: dedykowana szafa dźwiękochłonna przeznaczona do zmniejszenia poziomu hałasu drukarki brajlowskiej



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013. Projekt jest również współfinansowany z budżetu Samorządu Województwa Śląskiego, Miasta Katowice, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

CENTRUM INFORMACJI NAUKOWEJ I BIBLIOTEKA AKADEMICKA

www.ciniba.us.edu.pl lub www.ciniba.ae.katowice.pl

- wymiary: dostosowane do drukarki brajlowskiej określonej powyżej, jednak nie większe niż: szerokość 70 cm, głębokość 40 cm, wysokość 70 cm.
- redukcja poziomu hałasu drukarki brajlowskiej określonej powyżej do maksymalnego poziomu 24 dB.

3. Program powiększający obraz na ekranie o następujących cechach:

- płynna nawigacja i powiększenie od 1 do 36 razy,
- 8 różnych trybów powiększania: pełny, nakładka, lupa, linijka, lub część w 4 odmianach,
- zaawansowane wygładzanie krawędzi dzięki technologii x-Front,
- filtracja kolorów do polepszania czytelności tekstu i grafiki, zmniejszającej zmęczenie oczu. Opcje rozszerzenia kolorów zawierające mechanizmy zmiany kolorów, jasności i kontrastu,
- rozszerzanie kursora dla łatwiejszego znajdowania go na ekranie, poprzez zmianę wielkości i koloru wskaźnika oraz aktywowanie jego poszukiwacza,
- automatyczne przesuwanie kursora do powiększanego pola,
- wsparcie dwóch monitorów pozwalające pracować osobom słabowidzącym i widzącym na jednym komputerze w trybach:
 - powiększenie poszerzone o drugi monitor,
 - powiększenie skopiowane na drugim monitorze
 - jednoczesne wyświetlanie obrazu powiększonego i niepowiększonego,
- wersja oprogramowania- polska łącznie z pełną instrukcją obsługi,
- współpraca z systemami: MS Windows 2000, XP, Vista, 7 (MS Vista i 7 również wersje 64-bitowe).

4. Specjalistyczne oprogramowanie udźwiękowiające dla osób niewidomych – funkcje minimalne:

- pełne udźwiękowanie systemu operacyjnego Windows, aplikacji Office, stron internetowych i poczty internetowej,
- w zestawie powinny znaleźć się przynajmniej wielojęzyczne syntezy mowy oraz polskojęzyczne Orpheus i RealSpeak Agata. Musi umożliwiać współpracę z innymi syntetyzatorami mowy w tym dla języka polskiego: min. z Ivona, Syntalk, Spiker i RealSpeak,
- aplikacja pozwalająca na utworzenie własnego środowiska do czytania tekstu z dokumentów, stron internetowych i innych źródeł,



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013. Projekt jest również współfinansowany z budżetu Samorządu Województwa Śląskiego, Miasta Katowice, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

CENTRUM INFORMACJI NAUKOWEJ I BIBLIOTEKA AKADEMICKA

www.ciniba.us.edu.pl lub www.ciniba.ae.katowice.pl

- nawigacja po tabelach wierszami lub kolumnami oraz obsługa wielokrotnych lub zagnieżdżonych tabel,
- czytanie opisów ikon i etykiety elementów graficznych w Internecie oraz informowanie o kroju i stylu czcionki,
- czytanie podczas pisania znaków, słów lub jednych i drugich,
- czytanie lub literowanie dowolny tekst z ekranu: dokumenty, menu, strony web, wiadomości email,
- program musi zawierać obsługę DOM (Data Object Model) dla Internet Explorer 6, MS Word i MS Excel 2000, XP, 2003 i późniejszych ich wersji, dzięki czemu program musi wspomagać rozpoznawanie i czytanie obiektów w tych programach,
- w pełni funkcjonalna obsługa brajla,
- obsługa monitorów brajlowskich i notatników,
- do wyboru tzw. komputerowy lub literacki zapis brajla,
- programowalne skróty klawiszowe w brajlu przyspieszają i ułatwiają pracę,
- obsługa wszystkich rodzajów czcionek, również znaków narodowych polskich i symboli.
- Interfejs użytkownika w pełni spolszczony,
- współpraca z systemami: MS Windows XP, Vista, 7 (MS Vista i 7 również wersje 64-bitowe).

5. Bezprzewodowa linijka brajlowska – podstawowe parametry

- wyświetlacz z minimum 40 modułami brajlowskimi,
- sterowanie - przynajmniej osiem klawiszy brajlowskich,
- klawisze e-touch tj. przyporządkowane do funkcji odczytu ekranu przez program udźwiękawiający,
- urządzenie sterujące typu Smartpad z minimum pięciokierunkowym klawiszem nawigacji i czterema klawiszami funkcyjnymi,
- 5 klawiszy ThumbKey tj. „kciuka” do przeglądania ekranu,
- 40 dwufunkcyjnych przycisków przywoływania Kursora,
- gniazdo zasilacza i mini złącza USB,
- klawisze: Ctrl, Windows, Enter, Alt, odstępu (Spacja),
- złącza: słuchawkowe, mikrofonowe,
- regulacja głośności i przycisk wyciszania,
- zintegrowane głośniki stereo,
- wbudowane menu w urządzeniu,
- możliwość ustawienia sekcji z modułami statusu na wyświetlaczu brajlowskim,



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013. Projekt jest również współfinansowany z budżetu Samorządu Województwa Śląskiego, Miasta Katowice, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

CENTRUM INFORMACJI NAUKOWEJ I BIBLIOTEKA AKADEMICKA

www.ciniba.us.edu.pl lub www.ciniba.ae.katowice.pl

- regulowana sztywność punktów na wyświetlaczu brajlowskim,
- wbudowany zegar wyświetlający czas i datę,
- wbudowany notatnik,
- możliwość pracy za pośrednictwem bluetooth i lub USB,
- zasilanie akumulatorowe lub bateryjne, czas pracy na w pełni naładowanej wewnętrznej baterii min. 10 godzin, możliwość ładowania wewnętrznego akumulatora za pośrednictwem zewnętrznego zasilacza,

6. Urządzenia do czytania pisma drukowanego głosem syntetycznym

- automatyczny odczyt dowolnego tekstu drukowanego położonego na szybie skanera,
- odczyt pisma drukowanego przetworzonego do postaci cyfrowej oraz dokumenty zapisanych w pamięci wewnętrznej urządzenia (butorze), nośniku zewnętrznym tj. CD, Pendrive,
- wbudowane syntezytory języka polskiego i angielskiego,
- wbudowany program do rozpoznawania tekstu OCR,
- funkcja multimedialna tj. umożliwiająca odczyt poczty elektronicznej, stron WWW, kanałów RSS, radia internetowego,
- wbudowany odtwarzacz CD i MP3,
- klawiatura urządzenia : klawiatura brajlowska, wbudowana w panel przedni obudowy, po naciśnięciu każdego z klawiszy syntezytor głośno odczytuje komendę, która jest z nim związana,
- możliwość zapisania przez urządzenie przetworzonego tekstu w pamięci wewnętrznej np. na dysku twardym komputera lub na nośnikach zewnętrznych,
- możliwość odczytywania przez urządzenie tekstu w formacie txt i PDF z nośników zewnętrznych lub wewnętrznego dysku twardego,
- możliwość podłączenia zewnętrznych głośników, słuchawek, klawiatury, myszy, monitora,
- wbudowany napęd DVD-RW,
- porty: USB, RJ-45, PS/2
- wyjście słuchawkowe,
- wbudowane głośniki stereo,
- średni czas rozpoznawania pierwszego zdania: 25 s od zakończenia skanowania.
- czas skanowania: max 50s.
- średnia dokładność rozpoznawania: 99% znaków właściwie rozpoznanych.
- pojemność bufora: przynajmniej 15000 stron
- pojemność dysku: więcej 70GB,



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007-2013. Projekt jest również współfinansowany z budżetu Samorządu Województwa Śląskiego, Miasta Katowice, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach.

CENTRUM INFORMACJI NAUKOWEJ I BIBLIOTEKA AKADEMICKA

www.ciniba.us.edu.pl lub www.ciniba.ae.katowice.pl

- w zestawie należy dostarczyć bezprzewodową klawiaturę brajlowską umożliwiającą bezprzewodową obsługę urządzenia osobom znającym pismo braila.

7. Klawiatura z powiększonymi kontrastowymi opisami dla osób słabo widzących

- wielkość liter ok. 10 mm (+- 1 mm) wysokości,
- kolory klawiatury: białe litery na czarnym tle,
- klawisze funkcyjne umożliwiają dostęp do funkcji programu powiększającego,
- komunikacja z komputerem za pomocą USB.