**Załącznik nr 1b – OPZ Część 2 Pomoce brajlowskie SCWEW**

**Część 2 – POMOCE BRAJLOWSKIE SCWEW**

1. Oznaczenia kodu CPV – Wspólnego Słownika Zamówień

Główny kod CPV:

39162100-6 – Pomoce dydaktyczne

Dodatkowe kody CPV:

39162000-5 – Pomoce naukowe

42900000-5 – Różne maszyny ogólnego i specjalnego przeznaczenia

42962000-7 – Urządzenia drukujące i graficzne

1. Przedmiotem zamówienia jest:

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa nowych pomocy brajlowskich tj. etykietownica brajlowska, maszyna brajlowska, zegarek brajlowski na rękę, drukarka brajlowska.

1. Zakup w ramach projektu „Pilotażowe wdrożenie modelu Specjalistycznych Centrów Wspierających Edukację Włączającą (SCWEW)” Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020 Oś Priorytetowa II Efektywne Polityki Publiczne dla Rynku Pracy, Gospodarki i Edukacji, Działania 2.10 Wysoka jakość systemu oświaty.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Specyfikacja zakupów | Ilość sztuk |
| 1 | **Etykietownica brajlowska**  Etykietownica pozwalająca na wykonywanie etykiet brajlowskich na specjalnych samoprzylepnych rolkach. Za jej pomocą można przygotować krótkie informacje w alfabecie Braille’a i nakleić na prawie każdej powierzchni (nie zakrywając istniejącej już grafiki). Obsługa urządzenia nie wymaga znajomości Braille’a- wpisany tekst program sam przetłumaczy na pismo Braille’a i wydrukuje etykietę.  Dane techniczne:   * taśma: długość min. 10 m – max. 12m, * komunikacja z komputerem: port szeregowy i USB, * obsługiwane systemy MS Windows: XP Home i PRO, Vista, 7 lub nowsze * wymiary: 19,8 cm-20cm x 11,9 cm-20 cm x 7,1 cm-7,5 cm * waga: ok. 900-950g * zasilanie: 100/240 V, 50/60Hz, wyjście DC 15V.   Wymagania systemowe   * System operacyjny Windows * Aplikacja do drukowania etykiet brajlowskich (na płycie CD dołączonej do urządzenia). | 1 |
| 2 | **Maszyna brajlowska**  Elektroniczna brajlowska maszyna do pisania, łącząca w sobie udźwiękowienie, syntezę mowy, zapis brajlowski. Pozwalająca na przekazywanie informacji w czasie rzeczywistym jednocześnie za pomocą ekranu i syntezatora.  Interfejs urządzenia powinien być udźwiękowiony za pomocą mowy syntetycznej. Zapisywany tekst można odsłuchiwać we fragmentach lub w całości. Mowa emitowana jest z wbudowanego głośnika, albo przez słuchawki. Dokument stworzony na maszynie można zapisać jako plik tekstowy i przesłać na komputer przez port USB.  Gdy urządzenie jest wyłączone, używa się go jak zwykłą maszynę do pisania. Po włączeniu, na ekranie widać fragment zapisywanej linijki. Podgląd ma formę czarnodruku i zapisu brajlowskiego w postaci kropek.  Specyfikacja techniczna:   * ok. 4,3-4,5-calowy kolorowy wyświetlacz o rozdzielczości w przedziale 480-500 x 272-290pixeli, * udźwiękowiony interfejs z syntezatorem mowy * tryby mowy min.: wypowiadanie liter, słów, wierszy lub całości, możliwość wyłączenia mowy, * min. 4 przyciski szybkiego dostępu do sterowania funkcjami elektronicznymi, * min. 3 tryby wyświetlania tekstu na ekranie: brajl, brajl + czarnodruk, druk powiększony (bez brajla), * możliwość tworzenia nowych dokumentów tekstowych, edytowania istniejących, * możliwość zapisywania i przesyłania dokumentów tekstowoych za pośrednictwem USB do innego urządzenia, * drukowanie z pamięci wewnętrznej na obsługiwanej drukarce czarno-drukowej podłączonej do portu USB, * maksymalny rozmiar papieru: 21,6 x 27,9 cm (A4 lub mniejszy), * liczba znaków w linii: min. 28 – max. 30, * liczba linii na stronie: min. 26 – max. 30, * rączka do przenoszenia, * przycisk łatwego wymazywania, * gniazdo słuchawkowe, * przełącznik regulacji głośności (głośnika maszyny lub słuchawek) * wymiary: min. 33- max. 35cm (długość) x min. 15- max. 18 cm (szerokość) x min. 24-max. 27 cm (wysokość), * waga: min. 3,9 kg – max 4,1 kg   instrukcja w języku polskim, | 1 |
| 3 | **Zegarek brajlowski na rękę**  Zegarek na rękę. Wskazuje godziny i minuty za pomocą namagnesowanych kulek, poruszających się w osobnych łożyskach. Kulka poruszająca się w łożysku znajdującym się wewnątrz tarczy zegarka wskazuje minuty, zaś kulka poruszająca się w łożysku na zewnętrznej krawędzi tarczy wskazuje godziny. Znaczniki godzin są wypukłe i mają kształt grubych kresek. Grubsze i większe dotykowe kreski znajdują się na godzinach szóstej, dziewiątej i trzeciej. Wyraźny, trójkątny znacznik znajduje się na godzinie dwunastej. Zegarek jest odporny na krótkotrwały kontakt z wodą, np. zachlapanie, w deszczu lub podczas mycia rąk.  Specyfikacja techniczna   * obudowa - stal nierdzewna, * cyferblat – aluminium, bransoleta - siatka ze stali nierdzewnej, w kolorze do uzgodnienia z zamawiającym, * znaczniki godzin są pokryte matową farbą kwarcowy mechanizm, * wymiary koperty – średnica 40-42 mm, grubość max.12 mm, * wymiary bransolety - regulowane zapięcie pasuje na nadgarstki o obwodzie od 159 do 215 mm, szerokość bransolety – 20-22 mm, * zasilanie baterią. | 1 |
| 4 | **Drukarka brajlowska**  Kompaktowa, szybka drukarka brajlowska  -Druk:   * prędkość druku do 100 znaków na sekundę, * druk dwustronny, * rozdzielczość grafiki brajlowskiej min. 100 DPI, * wysokość punktów grafiki brajlowskiej: 7 wysokości reprezentujących kolory, * wysokość punktów brajlowskich: 3 regulowane wysokości punktu brajlowskiego.   -Papier:   * szerokość od 176 do 292 mm (7 – 11,5 cala), * papier ciągły (składanka), * ciężar papieru: 90 – 200 gsm (33 – 120 lb),   - złącza: USB (1.1, 2.0), Ethernet,  - system operacyjny: Windows 7, 8/8.1, 10 lub nowszy  - wymiary:   * wysokość: 158-160 mm (6.2 in), * szerokość: 557-558 mm (21.9 in), * głębokość: 275-277 mm (10.8 in).   - waga: 8,9- 9 kg, (19.8 lbs),  - zasilanie:   * 85 – 264 VAC, * 50/60 Hz (+/- 3%), * Pobór mocy podczas drukowania max 200 W, podczas czuwania max .20 W, * poziom hałasu: max 75 db(A).   - Wymagania systemowe   * 32- i 64-bitowe wersje systemu Microsoft Windows * Zainstalowany pakiet programów Połączenie z komputerem przez port USB 1.1 i 2.0, * Możliwość zainstalowania drukarki jako elementu sieci lokalnej LAN * Wyposażona jest w interfejs dźwiękowy w języku polskim, * Drukuje dwustronnie lub jednostronnie na papierze perforowanym, * Drukarka wyposażona w podajnik na papier ciągły. | 1 |

4. Opis oceny równoważności:

Tam, gdzie w treści opisu przedmiotu zamówienia, zostały wskazane znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, źródła lub szczegółowe procesy, które charakteryzują produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę - Zamawiający dopuszcza metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. równoważne do przedstawionych w opisie przedmiotu zamówienia. Dopuszcza się zastosowanie wszelkich równoważnych odpowiedników rynkowych o właściwościach nie gorszych niż wskazane przez Zamawiającego. Parametry wskazanego standardu określają minimalne warunki techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, jakościowe i funkcjonalne, jakie ma spełniać przedmiot zamówienia. Wskazane znaki towarowe, patenty, marki lub nazwy producenta czy źródła lub szczególne procesy wskazujące na pochodzenie określają jedynie klasę produktu, metody, materiałów, urządzeń, systemów, technologii itp. Wykonawca może przyjąć metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. innych marek i producentów, jednak o parametrach technicznych, jakościowych i właściwościach użytkowych oraz funkcjonalnych odpowiadających metodom proponowanym przez Zamawiającego.

5. Termin wykonania zamówienia:

W ciągu 14 dni od daty zawarcia umowy (termin realizacji zamówienia stanowi kryterium oceny ofert).