



Fundusze Europejskie
dla Lubuskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Lubuskie
Warte zachodu

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Plus

Załącznik nr 2 do SWZ

Opis przedmiotu zamówienia System edukacyjny RFID – 1 zestaw

Kod CPV: 30200000-1 – Urządzenia komputerowe

Kod CPV dodatkowy: 48190000-6 – Pakiety oprogramowania edukacyjnego

Przedmiot zamówienia:

Dostawa i wdrożenie jednego zestawu edukacyjnego RFID, przeznaczonego do celów dydaktycznych w pracowni logistyczno-magazynowej. System ma umożliwiać realizację ćwiczeń i symulacji z zakresu identyfikacji zasobów, przesunięć magazynowych, projektowania etykiet RFID oraz obsługi kolektorów mobilnych.

Dostawa: Zespół Szkół w Drezdenku, ul. Konopnickiej 2, 66-530 Drezdenko

Zakres dostawy:

Zamówienie obejmuje dostawę, instalację i uruchomienie następujących elementów:

1. Oprogramowanie RFID (licencja główna)
2. Czytnik biurkowy RFID
3. Bramka EDU – Punkt odczytu RFID (2 szt.)
4. Kolektor mobilny RFID z oprogramowaniem
5. Drukarka RFID UHF
6. Oprogramowanie do projektowania etykiet RFID
7. Zestaw startowy tagów i etykiet RFID – Miks
8. Etykiety RFID 45×18 mm – do zadruku (min. 1000 szt.)
9. Szkolenie nauczycieli

Wymagania minimalne:

Każdy z powyższych elementów musi spełniać następujące wymagania techniczne i funkcjonalne:

1. Oprogramowanie RFID (licencja główna)

- Licencja bezterminowa
- Możliwość zarządzania kartotekami, zdarzeniami, identyfikacją zasobów
- Obsługa RFID, kodów kreskowych 1D/2D, QR
- Eksport danych do CSV/Excel
- Zarządzanie uprawnieniami użytkowników

2. Czytnik biurkowy RFID



Fundusze Europejskie
dla Lubuskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Lubuskie
Warte zachodu

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Plus

- Protokół: EPC C1G2 (ISO18000-6C)
- Zasięg odczytu: min. 15 cm
- Komunikacja: USB (emulacja RS232)
- Zasilanie: z portu USB
- Wbudowany brzęczyk sygnalizujący odczyt/zapis

3. Bramka EDU – Punkt odczytu RFID (2 szt.)

- Protokół: EPC C1G2 (ISO18000-6C)
- Zasięg odczytu: min. 4 metry
- Komunikacja: RS485 lub RJ45
- Zasilanie: DC 9–14V
- Montaż wewnętrzny lub zewnętrzny
- Zintegrowana antena o zysku min. 9 dBi

4. Kolektor mobilny RFID z oprogramowaniem

- Ekran: min. 5,2" IPS, odporność na wilgoć i uderzenia
- Komunikacja: Bluetooth, WiFi, USB, RS232, GSM, GPS
- Obsługa kodów kreskowych 1D/2D
- RFID: UHF, EPC GEN2, układ klasy Impinj R2000
- Bateria: min. 8000 mAh
- W zestawie: stacja dokująca, uchwyt pistoletowy, zasilacz

5. Drukarka RFID UHF

- Technologia druku: termotransferowa
- Rozdzielczość: min. 300 dpi
- Komunikacja: USB, Ethernet, WiFi, NFC, Bluetooth
- Obsługa etykiet RFID i kodów kreskowych
- Kompatybilność z oprogramowaniem do projektowania etykiet

6. Oprogramowanie do projektowania etykiet RFID

- Możliwość projektowania etykiet RFID i kodów kreskowych
- Eksport projektów do formatu zgodnego z drukarką RFID
- Obsługa kodów 1D, 2D, QR

7. Zestaw startowy tagów i etykiet RFID – Miks

- Różne typy znaczników RFID do ćwiczeń i testów

8. Etykiety RFID 45×18 mm – do zadruku

- Ilość: min. 1000 szt.
- Kompatybilne z drukarką RFID UHF

9. Szkolenie nauczycieli

- Wdrożenie systemu w siedzibie Zamawiającego
- Szkolenie z obsługi oprogramowania i sprzętu RFID

Podstawa prawna sporządzenia OPZ:

1. Wymagania podane przez Zamawiającego w niniejszym postępowaniu stanowią minimalne wymagania i winny być spełnione obligatoryjnie. Niespełnienie powyższych wymagań (minimalnych) skutkować będzie odrzuceniem oferty na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp - jej treść jest niezgodna z warunkami zamówienia.

2. Oferty równoważne. Ilekroć w specyfikacji warunków zamówienia, oraz w załącznikach, przedmiot zamówienia został określony poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, intencją zamawiającego było przedstawienie przykładu „typu” tj. określenie minimalnych parametrów jakościowych i cech użytkowych produktu, materiału bądź technologii; w takim przypadku zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych i należy przyjąć, iż wskazaniu takiemu towarzyszy wyrażenie „lub równoważne”. Zaoferowane rozwiązania równoważne (urządzenia, sprzęt lub materiały) będą posiadały parametry nie gorsze niż te, określone przez zamawiającego. Pod pojęciem „minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe” zamawiający rozumie wymagania dotyczące materiałów lub urządzeń zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych różnych producentów. Ewentualne operowanie przykładowymi nazwami, znakami itp. ma jedynie charakter przykładowy mający na celu doprecyzowanie oczekiwań Zamawiającego, z zachowaniem zasady neutralności opisu przedmiotu zamówienia.

3. W przypadku powoływania się przez zamawiającego na normy, europejskie oceny techniczne, aprobaty, specyfikacje techniczne i systemy referencji technicznych (certyfikaty) odnoszące się do przedmiotu zamówienia, dopuszcza się rozwiązania równoważne do opisanych przez zamawiającego.

4. Zamawiający w zakresie przywołanych w dokumentacji norm wskazuje, iż wymagana norma stanowi wymóg „co najmniej” i dopuszcza przedmiot zamówienia posiadający normy wyższe, równoważne opisywanym.

5. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego rozwiązanie spełnia wymagania określone przez zamawiającego. W takim przypadku, wykonawca załącza do oferty wykaz rozwiązań równoważnych wraz z jego opisem lub normami.



Fundusze Europejskie
dla Lubuskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Lubuskie
Warte zachodu

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Plus

6. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość, zgodność z warunkami technicznymi i jakościowymi opisanymi dla przedmiotu zamówienia. Wymagana jest należyta staranność przy realizacji zobowiązań wynikających z umowy o udzielenie zamówienia publicznego.