

DOSTAWA KOMPLEKSOWEGO SYSTEMU DO INWENTARYZACJI MAJĄTKU DLA MUZEUM RYBOŁÓWSTWA MORSKIEGO W ŚWINOUJŚCIU

Specyfikacja parametrów techniczno-funkcjonalnych

1. Wymagania Zamawiającego względem parametrów technicznych i funkcjonalnych

1.1. Wymogi techniczne

- 1) Oprogramowanie musi być instalowane na komputerze lub serwerze Zamawiającego, co umożliwi pełną kontrolę nad bazą danych i umożliwi zapewnienie bezpieczeństwa danych po stronie Zamawiającego.
- 2) Oprogramowanie musi zostać oparte o silnik bazy danych Firebird w wersji przynajmniej 2.5.9 w architekturze 64 bitowej.
- 3) Oprogramowanie musi współpracować z kolektorami danych, preferowana metoda wymiany danych bezprzewodowa.
- 4) Oprogramowanie musi współpracować z drukarkami kodów kreskowych z wykorzystaniem sterownika MS Windows
- 5) Oprogramowanie powinno pracować pod kontrolą systemów operacyjnych przynajmniej: Windows 7, Windows 10, Windows Serwer 2012 lub wyższy
- 6) Oprogramowanie musi umożliwiać dowolne przypisywanie praw dostępu poszczególnym użytkownikom
- 7) Oprogramowanie musi zostać oparte o silnik bazy danych Firebird w wersji przynajmniej 2.5.9 w architekturze 64 bitowej.
- 8) Oprogramowanie musi współpracować z kolektorami danych, preferowana metoda wymiany danych bezprzewodowa.
- 9) Oprogramowanie musi współpracować z drukarkami kodów kreskowych z wykorzystaniem sterownika MS Windows
- 10) Oprogramowanie powinno pracować pod kontrolą systemów operacyjnych przynajmniej: Windows 7, Windows 10, Windows Serwer 2012 lub wyższy
- 11) Oprogramowanie musi umożliwiać dowolne przypisywanie praw dostępu poszczególnym użytkownikom

1.2. Wymogi funkcjonalne

- 1) System powinien umożliwiać realizację następujących funkcji:
 - a) Dodanie wpisu do bazy minimalnie definicja następujących kolumn:
 - Nazwa
 - Indeks
 - Indeks dodatkowy
 - Numer katalogowy
 - Grupa wpisów (pole słownikowe)
 - Rodzaj wpisów (pole słownikowe)
 - Numer inwentarzowy – ważne aby program sprawdzał unikalność i nie pozwolił na drugi taki sam wpis
 - Numer seryjny – dobrze sprawdzać unikalność wpisu
 - Dokument zakupu
 - Data zakupu
 - Cena
 - b) Edycja słowników:
 - Lokalizacji
 - Grup wpisów
 - Rodzajów wpisów
 - Dostawców
 - Pracowników
 - Miejsc powstawania kosztów
 - c) Przypisanie trwałego znacznika radiowego RFID w częstotliwości UHF
 - d) Pełna historia edycji wpisów do bazy
 - e) Nadawanie uprawnień użytkownikom
 - f) Definicja struktury lokalizacji, preferowana struktura drzewa
 - g) Możliwość edytowania wydruków z programu pod własne potrzeby
 - h) Generowanie kodów kreskowych 1d i 2d
 - i) Generowanie raportów z wykonanych spisów z natury oraz z tych w trakcie
 - j) Przeprowadzenie inwentaryzacji całego majątku organizacji przy użyciu przenośnych kolektorów danych
 - k) Filtrowanie po polach słownikowych
 - l) Możliwość ustawienia widoku kolumn dla każdego użytkownika osobno
 - m) Możliwość edycji utworzonych arkuszy spisowych
 - n) Import danych z csv
 - o) Eksport danych do csv
 - p) Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie różnych kartotek m.in. takich jak: muzealia, środki trwałe, pozostałe środki trwałe, depozyty itp.

2. Ogólne wymagania Zamawiającego względem parametrów funkcjonalnych kolektora danych

2.1. Kolektor danych powinien w oparciu o technologię skanowania kodów kreskowych lub znaczników radiowych RFID umożliwić realizację następujących operacji:

- a) Inwentaryzację całego majątku według wcześniej wprowadzonych danych
- b) Informacja o innej lokalizacji podczas skanowania
- c) Podpowiadanie elementów w danej lokalizacji
- d) Identyfikację elementów majątku. Po odczytaniu kodu kreskowego/znacznika radiowego powinny zostać wyświetlone przynajmniej podstawowe informacje:
 - Nazwa
 - Indeks
 - Numer inwentarzowy
 - Numer seryjny
 - Lokalizacja

3. Wymagania Zamawiającego względem parametrów technicznych i funkcjonalnych sprzętu

3.1. Kolektor danych z czytnikiem kodów kreskowych oraz skanerem RFID UHF

- Typ skanera: 2D imager
- Procesor minimalnie: Cortex-A53 Octa-core 2.5GHz
- Układ RFID: Impinj R2000
- Pamięć RAM minimum: 3 GB; Pamięć ROM minimum: 32 GB
- Wyświetlacz: 5,2" IPS 1080P Screen, obsługa w rękawiczkach, obsługa mokrymi rękami, Corning Gorilla Glass
- System operacyjny minimalnie: Android 8.1
- Czytnik RFID: UHF (EPC C1 GEN2 / ISO18000-6C) 865-868 MHz / 920-925 MHz / 902-928 MHz
- Moc RFID UHF: regulowana, od 5 dBm do 30 dBm (zasięg do 15 metrów)
- Skaner kodów kreskowych: laserowy, 1D, 2D
- Komunikacja: WiFi, Bluetooth, GSM 4G, GPS/AGPS, GLONASS, USB
- Interfejsy sieciowe: WiFi 802.11 a/b/g/n/ac, 2.4G/5G dual-band, Bluetooth v2.1+EDR,3.0+HS,v4.1+HS, GSM 4G
- Zasilanie: 5V (ładowarka i stacja dokująca w zestawie)
- Bateria: 8000 mAh
- Czas pracy na baterii: do 12 godzin
- Wymiary: 164,2 mm x 80 mm x 24,3 mm
- Temperatura pracy: od -20°C do 50°C
- W zestawie: zasilacz, stacja dokująca, przewód USB

3.2. Drukarka etykiet

- Technologia druku: termiczna i termotransferowa
- Rozdzielczość: 203 dpi
- Maksymalna szybkość druku: 101,6 mm
- Maksymalna szerokość druku: 104 mm
- Minimalna długość druku: 6,35 mm
- Maksymalna długość nośnika: 812 mm
- Szerokość Media: 19.5 – 118 mm
- Grubość papieru Citizen CL-S621: 0,0635 – 0,254 mm
- Rozmiar rolki Media: Zewnętrzna średnica: 127 mm, średnicy rdzenia papieru: 25,4 – 76 mm
- Wstążka Citizen CL-S621: Długość 360 m Średnica zewnętrzna: 74 mm
- Średnica rdzenia Citizen CL-S621: 25,4 mm
- Regulowany czujnik: standard
- Kody kreskowe: Code3of9, UPC-A, UPC-E, Interleaved2of5, Code128, EAN-13, EAN-8, HIBC, CODABAR (NW-7), Plessey, Int2 5, CODE CASE, code93, ZIP, UPC2DIG ADD, UPC5DIG ADD, UCC/EAN128 (na K-Mart), RandomWeight, Telepen, FIM, UPS MaxiCode, PDF417, Data Matrix, QR.
- Pamięć użytkownika: 512 KB
- Interfejs CL-S621: Standardowy interfejs RS-232C i USB (USB1.1), opcjonalnie: LAN i równoległy (IEEE1284-ECP / Centronics zgodny)
- Wymiary (SxGxW): 231 x 289 x 263 mm

3.3. Czytnik do programowania znaczników RFID UHF

- Typ urządzenia: czytnik zintegrowany
- Protokół pracy czytnika: EPC GEN2, ISO18000-6B/6C
- Moc czytnika: regulowana do 13 dBm (zasięg skuteczny do 50cm)
- Częstotliwość pracy: 865 – 868 MHz (zgodna z normami EU)
- Zysk anteny: 2dBi
- Polaryzacja anteny: liniowa
- Interfejs komunikacyjny: USB
- Dodatkowe wyjścia: brak
- Dodatkowe wejścia: brak
- Interfejs TCP-IP: brak
- Zasilanie: 5V zasilanie z USB
- Podłączenie: przewód USB – Mini USB
- Wymiary: 10.4 cm x 6,9 cm x 1,2 cm
- Waga: 100 gram
- Norma szczelności: IP40
- Temperatura pracy: od -10C do 60C
- W zestawie: przewód połączeniowy USB