

Dyrektor

Gdańsk 23.07.2025 r.

ZZ/9/030/D/25

Zmiana opisu przedmiotu zamówienia z dnia 23.07.2025

Nazwa i adres Zamawiającego:

Politechnika Gdańska
Biblioteka PG
ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 GDAŃSK
NIP 584-020-35-93
REGON 000001620

Zamówienie prowadzi:
Biblioteka Politechniki Gdańskiej
fax : +48 58 347-24-00
e-mail: dzp@pg.edu.pl

Ze względu na uzasadniony interes Zamawiającego oraz konieczność doprecyzowania opisu Zamawiający dokonuje zmiany opisu przedmiotu zamówienia w Rozdziale „Mobilny czytnik RFID wraz z oprogramowaniem”

Zmiany w punktach: 1.4.2, 1.4.3, dodano punkt 1.5.5, dodano punkt 1.10

Jednocześnie Zamawiający poprawił omyłkę pisarską odnośnie numeracji załączników w Ogłoszeniu.

W Związku z powyższym termin składania ofert został wydłużony do **29.07.2025 r.** do godziny 12:00

Opis szczegółowy zmiany:

BYŁO:

Mobilny czytnik RFID wraz z oprogramowaniem

1. Opis urządzenia:

- 1.1. Urządzenie musi być fabrycznie nowe bez żadnych przeróbek w celu spełnienia wymagań technicznych i funkcjonalnych
- 1.2. Zasilanie bateryjne z dołączoną dedykowaną baterią i ładowarką
 - 1.2.1. Minimalny czas pracy na baterii 8h
- 1.3. Interfejsy komunikacyjne:
 - 1.3.1. Obsługa Wi-Fi: 2,4GHz i 5,0Ghz
 - 1.3.2. USB 2.0 lub wyższy

- 1.3.3. Bluetooth
- 1.4. Wymiary urządzenia
 - 1.4.1. maksymalna szerokość: 10 cm (+/- 2 cm)
 - 1.4.2. maksymalna długość: 20 cm (+/- 2 cm)
 - 1.4.3. maksymalna grubość całego urządzenia (łącznie z uchwytem do trzymania i anteną): 15 cm (+/- 2 cm)
 - 1.4.4. maksymalna waga: 550gram
- 1.5. Konstrukcja
 - 1.5.1. konstrukcja pozwalająca na pracę z urządzeniem przy pomocy jednej ręki
 - 1.5.2. Ekran dotykowy min 3,5 cala
 - 1.5.3. Zintegrowana antena RFID – antena RFID musi tworzyć wspólną bryłę z całym urządzeniem
 - 1.5.4. Zintegrowany czytnik kodów kreskowych 1D musi tworzyć wspólną bryłę z całym urządzeniem
- 1.6. Standardy i funkcjonalność
 - 1.6.1. urządzenie zgodne z ISO/IEC 15693, ISO/IEC 18000-3 Mode-1, gwarantujące pracę z etykietami RFID zgodnymi z ISO/IEC 15693, ISO/IEC 18000-3 Mode-1 w częstotliwości 13,56 MHz
 - 1.6.2. możliwość ustawienia/zmiany bitów EAS i AFI za pomocą dostarczonego oprogramowania i w zakresie określonym w wymaganiach dla oprogramowania
 - 1.6.3. Obsługa formatu danych: minimum 3M alfanumeryczny, 3M numeryczny, ISO 28560-3
- 1.7. Wymagana deklaracja zgodności UE dla całego urządzenia
- 1.8. Wymagana potwierdzona zgodność z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dla całego urządzenia
- 1.9. Gwarancja – 24 miesiące

2. Funkcjonalność oprogramowania

Poniższa funkcjonalność została określona z uwzględnieniem kompatybilności z rozwiązaniami posiadanymi i wykorzystywanymi przez Zamawiającego

2.1. Zmiana zabezpieczenia etykiet – funkcjonalność polegająca na zmianie wartości bitu EAS i/lub AFI zgodnie z konfiguracją (możliwość zmiany konfiguracji w każdym momencie)

2.1.1. Zabezpieczenie, zmiana zabezpieczenia, wyłączenie zabezpieczenia (wszystkie opcje możliwe do wyboru w dowolnym momencie)

2.1.1.1. Dostępne do wyboru opcje:

- AFI zgodnie ze zdefiniowanym standardem ISO 28560 z określoną standardem wartością heksadecymalną dla zabezpieczonej i odbezpieczonej etykiety
- AFI zgodnie ze zdefiniowanym standardem 3M z określoną standardem wartością heksadecymalną zabezpieczonej i odbezpieczonej etykiety
- AFI z możliwością zdefiniowania dowolnej wartości heksadecymalnej dla zabezpieczonej i odbezpieczonej etykiety
- EAS – włączony / wyłączony
- EAS + AFI zdefiniowane wybranym standardem
- EAS + AFI ze zdefiniowanymi wartościami przez użytkownika

2.1.1.2. Możliwość realizacji funkcji zbiorczo na kilku etykietach w jednym czasie (będących w zasięgu anteny)

2.2. **Inwentaryzacja** – funkcjonalność polegająca na odczytywaniu zakodowanych danych z etykiet książek i wysyłanie tych danych bezpośrednio do aplikacji pozwalającej na eksport danych do

- pliku (xlsx, csv). Możliwość skanowania książek grupowo (bez konieczności przykładania anteny do pojedynczej książki)
- 2.3. **Poszukiwanie książek** – funkcjonalność polegająca na odnajdowaniu książek na półkach na podstawie zdefiniowanej listy poszukiwanych książek. Możliwość skanowania książek grupowo (bez konieczności przykładania anteny do pojedynczej książki)
- 2.3.1. Sygnalizacja odnalezienia (sczytania) książki za pomocą komunikatów na ekranie oraz sygnałów dźwiękowych
- 2.4. **Wskazywanie książek, które nie powinny znajdować się w danej lokalizacji** - funkcjonalność polegająca na odnajdowaniu książek, na półkach które nie znajdują się na zdefiniowanej liście książek. Możliwość skanowania książek grupowo (bez konieczności przykładania anteny do pojedynczej książki)
- 2.4.1. Sygnalizacja odnalezienia (sczytania) niewłaściwej książki za pomocą komunikatów na ekranie oraz podaniu minimum identyfikatora książki zakodowanego w etykiecie oraz sygnałów dźwiękowych
- 2.5. Aplikacja musi pracować w architekturze klient -serwer.
- 2.5.1. Aplikacja serwera odpowiedzialna minimum za wgrywanie list źródłowych i przechowywanie danych sczytanych oraz eksport danych do określonych formatów (minimum: xlsx, csv), oraz synchronizację danych z urządzeniem.
- 2.5.2. W przypadku braku połączenia sieciowego musi być możliwość zgrania i wgrania danych (listy źródłowe, listy sczytane itp.) poprzez USB
- 2.6. Aplikacja klienta i serwera musi być wolna od opłat abonamentowych.
- 2.7. Licencja aplikacji klienta i serwera musi pozwalać na wykorzystanie w przyszłości kolejnych mobilnych czytników RFID bez konieczności ponoszenia dodatkowych kosztów licencji.

JEST:

Mobilny czytnik RFID wraz z oprogramowaniem

3. Opis urządzenia:

- 3.1. Urządzenie musi być fabrycznie nowe bez żadnych przeróbek w celu spełnienia wymagań technicznych i funkcjonalnych
- 3.2. Zasilanie bateryjne z dołączoną dedykowaną baterią i ładowarką
- 3.2.1. Minimalny czas pracy na baterii 8h
- 3.3. Interfejsy komunikacyjne:
- 3.3.1. Obsługa Wi-Fi: 2,4GHz i 5,0Ghz
- 3.3.2. USB 2.0 lub wyższy
- 3.3.3. Bluetooth
- 3.4. Wymiary urządzenia
- 3.4.1. maksymalna szerokość: 10 cm (+/- 2 cm)
- 3.4.2. maksymalna długość: 20 cm (+/- 2 cm) **(bez anteny)**
- 3.4.3. maksymalna grubość całego urządzenia **(bez anteny)**: 15 cm (+/- 2 cm)
- 3.4.4. maksymalna waga: 550gram
- 3.5. Konstrukcja
- 3.5.1. konstrukcja pozwalająca na pracę z urządzeniem przy pomocy jednej ręki

- 3.5.2. Ekran dotykowy min 3,5 cala
- 3.5.3. Zintegrowana antena RFID – antena RFID musi tworzyć wspólną bryłę z całym urządzeniem
- 3.5.4. Zintegrowany czytnik kodów kreskowych 1D musi tworzyć wspólną bryłę z całym urządzeniem
- 3.5.5. **Ułożenie anteny pionowe w osi urządzenia (antena musi mieć ułożenie równoległe do urządzenia)**
- 3.6. Standardy i funkcjonalność
 - 3.6.1. urządzenie zgodne z ISO/IEC 15693, ISO/IEC 18000-3 Mode-1, gwarantujące pracę z etykietami RFID zgodnymi z ISO/IEC 15693, ISO/IEC 18000-3 Mode-1 w częstotliwości 13,56 MHz
 - 3.6.2. możliwość ustawienia/zmiany bitów EAS i AFI za pomocą dostarczonego oprogramowania i w zakresie określonym w wymaganiach dla oprogramowania
 - 3.6.3. Obsługa formatu danych: minimum 3M alfanumeryczny, 3M numeryczny, ISO 28560-3
- 3.7. Wymagana deklaracja zgodności UE dla całego urządzenia
- 3.8. Wymagana potwierdzona zgodność z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dla całego urządzenia
- 3.9. Gwarancja – 24 miesiące
- 3.10. **System operacyjny Android z oficjalnym wsparciem producenta systemu minimum 3 lat**

4. Funkcjonalność oprogramowania

Poniższa funkcjonalność została określona z uwzględnieniem kompatybilności z rozwiązaniami posiadanymi i wykorzystywanymi przez Zamawiającego

4.1. Zmiana zabezpieczenia etykiet – funkcjonalność polegająca na zmianie wartości bitu EAS i/lub AFI zgodnie z konfiguracją (możliwość zmiany konfiguracji w każdym momencie)

4.1.1. Zabezpieczenie, zmiana zabezpieczenia, wyłączenie zabezpieczenia (wszystkie opcje możliwe do wyboru w dowolnym momencie)

4.1.1.1. Dostępne do wyboru opcje:

- AFI zgodnie ze zdefiniowanym standardem ISO 28560 z określoną standardem wartością heksadecymalną dla zabezpieczonej i odbezpieczonej etykiety
- AFI zgodnie ze zdefiniowanym standardem 3M z określoną standardem wartością heksadecymalną zabezpieczonej i odbezpieczonej etykiety
- AFI z możliwością zdefiniowania dowolnej wartości heksadecymalnej dla zabezpieczonej i odbezpieczonej etykiety
- EAS – włączony / wyłączony
- EAS + AFI zdefiniowane wybranym standardem
- EAS + AFI ze zdefiniowanymi wartościami przez użytkownika

4.1.1.2. Możliwość realizacji funkcji zbiorczo na kilku etykietach w jednym czasie (będących w zasięgu anteny)

4.2. **Inwentaryzacja** – funkcjonalność polegająca na sczytywaniu zakodowanych danych z etykiet książek i wysyłanie tych danych bezpośrednio do aplikacji pozwalającej na eksport danych do pliku (xlsx, csv). Możliwość skanowania książek grupowo (bez konieczności przykładania anteny do pojedynczej książki)

4.3. **Poszukiwanie książek** – funkcjonalność polegająca na odnajdowaniu książek na półkach na podstawie zdefiniowanej listy poszukiwanych książek. Możliwość skanowania książek grupowo (bez konieczności przykładania anteny do pojedynczej książki)

4.3.1. Sygnalizacja odnalezienia (sczytania) książki za pomocą komunikatów na ekranie oraz sygnałów dźwiękowych

- 4.4. **Wskazywanie książek, które nie powinny znajdować się w danej lokalizacji** - funkcjonalność polegająca na odnajdowaniu książek, na półkach które nie znajdują się na zdefiniowanej liście książek. Możliwość skanowania książek grupowo (bez konieczności przykładania anteny do pojedynczej książki)
 - 4.4.1. Sygnalizacja odnalezienia (sczytania) niewłaściwej książki za pomocą komunikatów na ekranie oraz podaniu minimum identyfikatora książki zakodowanego w etykiecie oraz sygnałów dźwiękowych
- 4.5. Aplikacja musi pracować w architekturze klient -serwer.
 - 4.5.1. Aplikacja serwera odpowiedzialna minimum za wgrywanie list źródłowych i przechowywanie danych sczytanych oraz eksport danych do określonych formatów (minimum: xlsx, csv), oraz synchronizację danych z urządzeniem.
 - 4.5.2. W przypadku braku połączenia sieciowego musi być możliwość zgrania i wgrania danych (listy źródłowe, listy sczytane itp.) poprzez USB
- 4.6. Aplikacja klienta i serwera musi być wolna od opłat abonamentowych.
- 4.7. Licencja aplikacji klienta i serwera musi pozwalać na wykorzystanie w przyszłości kolejnych mobilnych czytników RFID bez konieczności ponoszenia dodatkowych kosztów licencji.