

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa do Zamawiającego wraz z montażem **elektromechanicznego depozytora na 80 kluczy wraz z 8 skrytkami** w technologii bezstykowej RFID służącego do bezpiecznego przechowywania kluczy i depozytów oraz szkolenie z jego obsługi pracowników Muzeum Pamięci Sybiru.

Zamówienie jest realizowane w celu wypełnienia wymagań określonych w Rozporządzeniu Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 września 2014 r. w sprawie zabezpieczania zbiorów muzeum przed pożarem, kradzieżą i innym niebezpieczeństwem grożącym ich zniszczeniem lub utratą.

**Wymiary zewnętrzne depozytora:** szer. 8900 mm wys. 1270 mm gł. 200 mm.

Dopuszczalna tolerancja +/- 20 mm.

Drzwi otwierane na lewą stronę.

### Wymagania dotyczące depozytora elektromechanicznego:

- 1) depozytor modułowy z panelami kluczowymi na łącznie 80 kluczy oraz 8 skrytkami. Drzwi w depozytorze lewe, przeszklone, klucze i skrytki za drzwiami,
- 2) panele kluczowe po 10 kluczy każdy (Zamawiający dopuszcza zastosowanie innych paneli przy zachowaniu pełnej funkcjonalności depozytora i rozmiarów zewnętrznych), skrytki w takich samych rozmiarach (każda skrytka tej samej pojemności),
- 3) panele skrytkowe muszą stanowić integralną część obudowy depozytora, a całość musi być zamknięta za drzwiami z elektrozamkiem. Ze względów bezpieczeństwa, estetycznych oraz ograniczonego miejsca, gdzie umieszczony zostanie depozytor nie dopuszcza się stosowania nadstawek,
- 4) obudowa wykonana ze stali, wyposażona w kolorowy dotykowy wyświetlacz o przekątnej min. 8" do zarządzania depozytorem, wyposażony w min.: 2 porty USB; 2 porty RJ-45, Dysk SSD,
- 5) depozytor powinien być wykonany zgodnie z normą PN-EN ISO 9001 (certyfikat do wglądu Zamawiającego przed podpisaniem umowy),
- 6) drzwi depozytora wykonane ze szkła bezpiecznego,
- 7) każdy panel na klucze wyposażony w elektroniczny wyświetlacz z numerem przyporządkowanym do danego gniazda. 80 kluczy = 80 wyświetlaczy z numerem gniazda każdy,
- 8) aplikacja oparta na aktualnym systemie operacyjnym min. Windows 10 Enterprise 2016 LTSB; procesor min. Intel Atom 1.9 GHz Quad Core, Ram 4 GB DDR3,
- 9) za pośrednictwem terminalu zarządzającego jak również aplikacji web do zdalnego zarządzania zapewniać funkcjonalność:
  - a) sporządzanie raportów umożliwiających sprawdzenie statusu: użytkowników oraz kluczy/skrytek,
  - b) rejestr zdarzeń – podgląd wszystkich zarejestrowanych zdarzeń w depozytorze kluczy,
  - c) tworzenie, edycja, usuwanie: uprawnień dla użytkowników, grup, kluczy, okien czasowych, rezerwacji kluczy,
  - d) ustawianie depozytora, ustawienia sieci, tworzenie kopii zapasowej bazy danych,
- 10) rejestr zmian dokonanych przez administratora, zapewniając możliwość weryfikacji jakie zmiany wprowadzili administratorzy,
- 11) czytnik kart zbliżeniowych obsługujący karty w systemach co najmniej: Mifare, HID, Unique, Indala, Ultralight – niewystający po za obudowę. Ze względów bezpieczeństwa, estetycznych

- i ograniczonego miejsca, gdzie umieszczony zostanie depozytor wymaga się czytnika zlicowanego z obudową depozytora,
- 12) czytnik kart musi być kompatybilny z systemem kontroli dostępu (BOSH) zainstalowanym w siedzibie Zamawiającego, tak aby umożliwić zaprogramowanie i stosowanie jednej karty zarówno do systemu kontroli dostępu jak i depozytora. System kontroli dostępu zainstalowany w siedzibie Zamawiającego jest wyposażony w:
    - a) Czytnik kart SKD:
      - i. Technologia: czytnik kart zbliżeniowych,
      - ii. Interfejs hosta: Wiegand,
      - iii. Wspierane formaty kart: MiFare DESFire EV1,
    - b) Karty dostępowe MiFare EV1 8kB ISO:
      - i. Typ karty – karta zbliżeniowa,
      - ii. Konstrukcja: karta plastikowa PVC z wbudowanym chipem iCLASS i anteną,
      - iii. Kodowanie: numer chip'a, numer klienta,
      - iv. Częstotliwość pracy: 13,56MHz,
      - v. Pamięć: 2Kbyte,
      - vi. Czas transakcji: <100ms.
  - 13) wskazywanie użytych kart zbliżeniowych – podczas przypisywania karty RFID nowemu użytkownikowi oprogramowanie powinno wskazać czy karta jest już w użyciu oraz przez kogo i pod jakim numerem identyfikacyjnym,
  - 14) język obsługi menu – polski,
  - 15) w sytuacji gdy użytkownik posiada dostęp tylko do jednego klucza, depozytor automatycznie zwolni blokadę breloka i podświetli miejsce w którym się znajduje bez konieczności wyboru na ekranie depozytora,
  - 16) depozytor ma posiadać funkcję nadania tymczasowych uprawnień do kluczy i skrytek: w określonych ramach czasowych (od dnia do dnia), na określoną liczbę pobrań, na określony dzień itd.
  - 17) komunikacja z zewnętrznymi systemami w oparciu o XML,
  - 18) cyfrowa transmisja danych w Standardzie CAN (Controller Area Network) między modułami depozytora a komputerem zarządzającym,
  - 19) autoryzacja do systemu przy pomocy: karty, PIN, karty + PIN, oraz podwójna autoryzacja przy wybranych kluczach / skrytkach: (karta + PIN) + (karta + PIN),
  - 20) powiadomienia mailowe,
  - 21) zmiana adresu IP z poziomu depozytora kluczy,
  - 22) licencja na oprogramowania do zarządzania depozytorem – bezterminowa,
  - 23) możliwość nadawania dowolnych, wielopoziomowych uprawnień dostępu do funkcji depozytora zarówno z poziomu dotykowego terminala LCD umieszczonego w depozytorze jak również z poziomu aplikacji webowej (np. tylko podgląd zdarzeń, sprawdzanie stanu kluczy, nadawanie uprawnień do kluczy i skrytek, tworzenie okien czasowych, zarządzanie ściśle określoną ilością kluczy/użytkowników),
  - 24) przydzielanie uprawnień do kluczy i skrytek pozwalające użytkownikowi/grupie na pobranie przypisanych kluczy, w określonym czasie (zapewniając minimum 20 różnych okien czasowych),
  - 25) możliwość rezerwacji klucza/y, skrytki,
  - 26) możliwość pobrania co najmniej 10 kluczy podczas jednej autoryzacji,
  - 27) pełna identyfikacja oraz blokada zdeponowanego klucza kodowego w gnieździe depozytora,
  - 28) breloki RFID wykonane w większości z metalu, nie posiadające ostrych krawędzi,

- 29) jednorazowe plomby do zarobienia zestawu kluczy wyposażone w kod kreskowy i numer seryjny w celu inwentaryzacji zestawów. Plomby w dwóch kolorach: 100 sztuk jednego koloru, 20 sztuk drugiego koloru,
- 30) klucze w depozytorze muszą być deponowane w gniazdach, zabezpieczone przed nieuprawnionym pobraniem, bezstykową kontrolą klucza wykorzystującą technologię RFID. Zwrot kluczy przy użyciu breloka RFID,
- 31) dostęp tylko do wybranych kluczy/ skrytek w zależności od uprawnień,
- 32) po uprzedniej autoryzacji przez użytkownika, terminal sterujący powinien wyświetlić tylko nazwy kluczy, do których dany użytkownik posiada dostęp,
- 33) kontrola włożenia klucza do pierwszego wolnego gniazda (funkcja dowolnego zwrotu klucza w dowolne gniazdo) lub konkretnie wskazanego i podświetlonego,
- 34) wbudowany w depozytor system zasilania awaryjnego, zapewniający prawidłową pracę depozytora w przypadku zaniku zasilania podstawowego.
- 35) w przypadku braku zasilania podstawowego i awaryjnego możliwość mechanicznego otwarcia depozytora oraz zwolnienia kluczy,
- 36) możliwość pracy urządzenia na otwartych drzwiach bez konieczności ich zamykania,
- 37) możliwość importu i eksportu danych (np. imię, nazwisko, numer karty),
- 38) archiwizowanie wszystkich zdarzeń związanych z działaniem depozytora,
- 39) tworzenie kopii bazy danych (częstotliwość wykonywania ustawiana przez administratora) zapisywanych na zewnętrznym nośniku danych USB,
- 40) możliwość odczytu wszystkich logów od początku działania depozytora z pliku kopii zapasowej,
- 41) filtrowanie zgromadzonych w systemie informacji według: użytkownika, breloka(klucza), zdarzenia,
- 42) depozytor musi być urządzeniem autonomicznym - własna baza danych przechowywana na wewnętrznym dysku twardym, serwer www oraz inne niezbędne oprogramowanie, które zapewnia zachowanie pełnej funkcjonalności i poprawności pracy depozytora zaimplementowane w depozytorze.
- 43) kolor depozytora – do wyboru przez Zamawiającego z palety odcieni szarości i barw czarnych,
- 44) serwis gwarancyjny depozytora w miejscu zamontowania przez okres 24 miesiące (24 godziny na dobę bez dodatkowych opłat),
- 45) czas przyjazdu serwisu – do 24 godzin od wezwania,
- 46) naprawa depozytora - do 48 godzin od wezwania,

**Termin realizacji zamówienia** tj. dostawa depozytora wraz z montażem i przeszkoleniem wskazanej przez Zamawiającego grupy użytkowników - do 60 dni od zawarcia umowy.