**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest ***rozbudowa systemu Elektronicznych Depozytorów Kluczy w celu podniesienia poziomu bezpieczeństwa w siedzibie FRSE.***

Zamówienie dotyczy rozbudowy systemu depozytorów kluczy o jedno dodatkowe urządzenie, które razem z dotychczasowym depozytorem kluczy SafeKey będą tworzyć system depozytorów kluczy.

Przedmiotem zamówienia jest **zakup jednego Depozytora Kluczy wyposażonego w 40 gniazd na klucze**.

**DEPOZYTOR WYPOSAŻONY W:**

* 40 kluczy, umożliwiający dalszą rozbudowę do minimum **400 kluczy** w ramach tego samego komputera sterującego depozytorem
* drzwi z szybą, otwierane zamkiem elektromechanicznym – możliwość ustalenia kierunku otwierania drzwi w fazie realizacji projektu
* obudowę stalową zwartą, wyposażoną **w minimum 8 calowy** kolorowy dotykowy dedykowany terminal do zarządzania depozytorem, wyposażony w: 2 porty USB; 2 porty RJ-45. Zamawiający nie dopuszcza zamiany terminala zarządzającego na **„tablet”.**
* aplikację opartą na aktualnym systemie operacyjnym min. Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Procesor min. Intel Atom E3845 1.91 GHz Quad Core, Ram 4 GB DDR3. Zamawiający nie dopuszcza zamiany systemu operacyjnego na inny np. Linux.
* **wielosystemowy** czytnik kart zbliżeniowych obsługujący karty w systemach: Mifare, HID, Unique, Indala, Ultralight.

Depozytor powinien być wykonany zgodnie z normą **PN-EN ISO 9001** (certyfikat do wglądu).

Wybór języka obsługi menu (polski, angielski, inny dowolny) za pomocą flagi umieszczonej na ekranie bezpośrednio przed zalogowaniem do systemu.

Komunikacja z zewnętrznymi systemami w oparciu o **XML.**

**Cyfrowa transmisja danych** w Standardzie **CAN** (Controller Area Network) między modułami depozytora a komputerem zarządzającym .

Autoryzacja do systemu przy pomocy: (**karta, PIN, Karta+PIN, oraz Podwójna autoryzacja: (Karta+Pin) + (Karta+PIN)).**

**Powiadomienia mailowe**

Zmiana **adresu IP** z poziomu Depozytora kluczy

**Licencja** na oprogramowania do zarządzania – **bezterminowo**

Depozytor **budowy modułowej** umożliwiający zamianę paneli kluczowych na skrytkowe i odwrotnie, zmiana kolejności modułów nie może wiązać się z wymianą obudowy. Na dowolnym etapie użytkowania depozytor kluczy powinien zapewniać zmianę kolejności modułów.

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, tworzenie okien czasowych, zarządzanie ściśle określoną ilością kluczy/użytkowników inne wedle potrzeby) .

Przydzielanie uprawnień do kluczy pozwalające użytkownikowi/grupie na pobranie przypisanych kluczy, **w określonym czasie** (zapewniając minimum 20 różnych okien czasowych).

**Rezerwacja** klucza/y, skrytki

Możliwość pobrania minimum **10 kluczy** podczas jednej autoryzacji.

Pełna **identyfikacja** oraz blokada zdeponowanego klucza kodowego w gnieździe depozytora.

**Brelok RFID** wykonany minimum w 80% z metalu w powłoce z chromu na wysoki połysk, nie większy niż: 5,5cm x 1,5cm x 1,5cm, nie posiadający ostrych krawędzi.

Zwrot kluczy przy użyciu **breloka RFID.**

Klucze w depozytorze kluczy muszą być deponowane w gniazdach, zabezpieczone przed nieuprawnionym pobraniem, bezstykową kontrolą klucza wykorzystująca technologię **RFID** (ang. Radio Frequency Identification).

Dostęp tylko do **wybranych kluczy** w zależności od uprawnień.

Po uprzedniej autoryzacji przez użytkownika, terminal sterujący (dotykowy panel LCD) powinien wyświetlić **tylko nazwy kluczy**, do których dany użytkownik posiada dostęp.

Kontrola włożenia klucza do pierwszego wolnego gniazda (funkcja dowolnego zwrotu klucza w dowolne gniazdo) lub konkretnie wskazanego i podświetlonego – zapewniając system mieszany.

Klucze przyczepione do **breloka RFID** za pomocą stalowej kłódki z **indywidualnym numerem seryjnym i kodem kreskowym**. Element łączący klucze z brelokami, nie może być wykonany z drutu stalowego i zabezpieczony plastikowym zatrzaskiem. Połączenie musi być solidne, nie dopuszcza się plastikowych elementów.

W przypadku braku zasilania możliwość **mechanicznego** otwarcia depozytora oraz **zwolnienia** kluczy.

Wbudowany w oferowane depozytory system **zasilania awaryjnego**, zapewniający prawidłową pracę urządzeń w przypadku zaniku zasilania podstawowego.

Zapewniać możliwość pracy urządzenia na otwartych drzwiach bez konieczności ich zamykania.

Zapewniać możliwość **importu i eksportu danych** (Imię, Nazwisko, numer karty inne).

Zapewniać **gromadzenie** (archiwizowanie) wszystkich zdarzeń związanych z działaniem depozytorów.

Tworzenie **kopii bazy danych** (częstotliwość wykonywania ustawiana przez administratora) zapisywanych na zewnętrznym pendrive USB.

W razie konieczności umożliwiać odczytu wszystkich logów od początku działania Depozytora z pliku kopii zapasowej.

**Filtrowanie** zgromadzonych w systemie informacji według: użytkownika, breloka(klucza), zdarzenia.

Depozytor musi być urządzeniem **autonomicznym**. **Własna baza danych, serwer www** oraz inne niezbędne oprogramowanie, które zapewnia zachowanie pełnej funkcjonalności i poprawności pracy depozytora zaimplementowane w depozytorze.

W przypadku kilku urządzeń Depozytory kluczy muszą umożliwiać połączonie ze sobą za pośrednictwem sieci LAN. Depozytory mają być jednym systemem. Ciągła komunikacja urządzeń w czasie rzeczywistym, zapewniając możliwość sprawdzenia dostępności kluczy znajdujących się również w drugim urządzeniu. System powinien rejestrować jeden raport zdarzeń, z możliwością kontroli za pośrednictwem któregokolwiek depozytora. Sprawdzanie aktualnego stanu kluczy, nadawanie uprawnień, generowanie raportów do obu urządzeń poprzez którykolwiek z terminalów zarządzających zainstalowanych urządzeniach.

**Gwarancja.**

Prowadzenie bezpłatnego serwisu gwarancyjnego w miejscu zamontowania przez okres 24 miesięcy **(24 godziny na dobę bez dodatkowych opłat).**

**Konserwacja w czasie trwania gwarancji przynajmniej raz w roku.**

Dojazd serwisu w ciągu 24 godzin od wezwania.

Skuteczna naprawa w ciągu 24 godzin od wezwania.

Realizacja zadania w terminie do 42 dni od dnia zawarcia umowy

**Wymagania Dotyczące rozbudowy systemu:**

W przypadku rozbudowy systemu depozytorów na obiekcie zamawiającego Depozytory kluczy muszą umożliwiać połączenie ze sobą za pośrednictwem sieci LAN. Depozytory mają być jednym systemem. Ciągła komunikacja urządzeń w czasie rzeczywistym, zapewniając możliwość sprawdzenia dostępności kluczy znajdujących się również w drugim urządzeniu. System będzie rejestrował jeden raport zdarzeń, z możliwością kontroli za pośrednictwem któregokolwiek depozytora. Sprawdzanie aktualnego stanu kluczy, nadawanie uprawnień, generowanie raportów do obu urządzeń poprzez którykolwiek z terminalów zarządzających zainstalowanych urządzeniach. **W celu osiągnięcia powyższej funkcjonalności dostarczone urządzenia muszą być w pełni kompatybilne z urządzeniem zamontowanym na obiekcie.**