**TOM III**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

I. **Przedmiotem zamówienia przedmiotowego postępowania jest rozbudowa
w Ministerstwie Sprawiedliwości systemu elektronicznych depozytorów kluczy.** Wykonawca w ramach przedmiotowego zamówienia będzie zobowiązany w terminie do
3 miesięcy od dnia zawarcia umowy do:

1. Wykonania dostawy i montażu 5 depozytorów w siedzibie Zamawiającego przy
 ul. Czerniakowskiej 100, każdy o następujących parametrach:
2. głębokość od 15 cm do 20 cm,
3. szerokość: od 70 cm do 80 cm,
4. wysokość: od 70 cm do 80 cm,
5. liczby kluczy: co najmniej 80 sztuk.
6. Uruchomienie urządzeń.
7. Zintegrowania z istniejącym w Ministerstwie Sprawiedliwości elektronicznym systemem depozytorów kluczy oraz system kontroli dostępu w oparciu o istniejącą bazę danych i funkcjonujący serwer. **DELL SQL o specyfikacji: Windows Server 2012**.
8. Przeszkolenia osób zarządzających po stronie Zamawiającego, w zakresie obsługi urządzenia.

II. **Wymagania techniczne dla elektronicznych depozytorów kluczy**:

1. **Depozytory powinny spełniać następujące wymagania:**

1. wykonane ze stali z drzwiami wyposażonymi w szybę P2, blokowanymi elektro-zamkiem o głębokości od 15 cm do 20 cm
2. wykorzystywać do identyfikacji używane przez Zamawiającego i posiadane przez Zamawiającego karty systemu kontroli dostępu funkcjonujące w standardzie HID iClass Legacy, oraz czytniki obsługujące standard HID iClass Legacy, HID iClass SE, HID iClass Seos,
3. wyposażone w głośnik z manualną regulacją, emitujący komunikaty głosowe,
4. wyposażone w syrenę alarmową o głośności min. 120 dB,
5. posiadać czytelny ekran dotykowy min. 7 cali,
6. posiadać funkcję otwarcia serwisowego nawet po całkowitej utracie zasilania za pomocą min. dwóch kluczy patentowych w klasie 6,
7. posiadać wbudowane w obręb depozytora pomocnicze zasilane zapewniające pracę co najmniej 24 godziny bez zasilania podstawowego oraz zewnętrzną sygnalizację świetlną o stanie zasilania,
8. umożliwiać późniejszą rozbudowę o kolejne moduły, działające pod kontrolą depozytora oraz inne depozytory kluczowe,
9. powinny być zintegrowane z istniejącym systemem kontroli dostępu na poziomie:
* identyfikatorów (karty i breloki zbliżeniowe);
* bazy pracowników;
* bazy zdarzeń,
1. powinny mieć możliwość doboru koloru przez zamawiającego (kolor będzie wskazany na etapie zamówienia),
2. zapewniać możliwość pracy urządzeń w oparciu o istniejące oprogramowanie będące w posiadaniu Zamawiającego - SAIK software dla depozytorów używane przez Zamawiającego.

**2. Depozytory - klucze**

1. klucze muszą być umieszczone na breloku wykonanym ze stali nierdzewnej,
2. klucze do breloka muszą być dopięte w sposób trwały, za pomocą metalowej zawieszki
z indywidualnym numerem seryjnym wykonanej ze stali nierdzewnej o przekroju minimum Φ 4mm, (nie większy jednak niż oczko klucza) do której zapięcia nie może być wymagane jakiekolwiek narzędzie – montaż ręką,
3. zawieszka musi być wyposażona w indywidualny numer seryjny, z numerami, przyporządkowanymi dla Zamawiającego, zaczynających się od „MS 0291”,
4. zawieszka raz założona nie może zostać zdemontowana bez użycia narzędzi i bez zniszczenia zawieszki,
5. zawieszka musi być sztywno połączona z brelokiem i nie może być ruchomym elementem,
6. konstrukcja zawieszki musi pomieścić minimum 5 kluczy,
7. brelok powinien być identyfikowany w depozytorze metodą stykową,
8. gniazda breloków na klucze nie mogą sugerować konieczności zwrotu breloka
w konkretny otwór,
9. przy pobraniu wybrany klucz z panelu LCD żądany brelok powinien zostać wskazany czytelnie i jednoznacznie poprzez podświetlenie gniazda, w którym się znajduje,
10. zwrot breloka z kluczem musi być możliwy do dowolnego wolnego gniazda, a po zwrocie klucza informować stosownym komunikatem na wyświetlaczu LCD o tym jaki klucz został zwrócony.

**3. Dostęp do kluczy**

1. po identyfikacji pracownika za pomocą karty, kodu, lub karty i kodem,
2. jeden użytkownik może mieć dostęp do wielu kluczy, każdy klucz może być dostępny dla wielu użytkowników,
3. dostęp przy stałej obecności komunikatów głosowych w języku polskim oraz angielskim z możliwością definiowanego dla każdego użytkownika osobno wersji językowej. Komunikaty muszą informować o wszystkich zdarzeniach związanych
z pracą depozytora (min. zalogowanie, pobranie i zwrot klucza, brak zasilania, zdarzenia nieprawidłowe, zbyt długie otwarcie drzwi i inne).

**4. Oprogramowanie zarządzające systemem depozytorów na klucze musi**

1. być dostępne w języku polskim,
2. posiadać licencję wielostanowiskową, nieograniczoną czasowo,
3. posiadać funkcję zdalnego 24 godzinnego zarządzania dostępami do depozytorów, kluczy poprzez sieć Ethernet/Internet przez administratora(ów) systemu,
4. być dostępne w pełnej wersji instalowanej na dysku, na platformę MS Windows co najmniej 7 lub wyższą,
5. być dostępne w pełnej wersji na przeglądarkę WWW, bez konieczności instalacji specjalnego oprogramowania,
6. być dostępne w wersji obsługiwanej bezpośrednio z wyświetlacza LCD,
7. oferować bezpieczną transmisję danych w oparciu o algorytm szyfrowania danych RSA2048 pomiędzy komputerem zarządzającym a depozytorem\serwerem,

**Funkcje oprogramowania**

1. posiadać funkcję zdalnego otwarcia drzwi i zdalnego zwolnienia kluczy,
2. posiadać funkcjonalność generowania raportu czasu pracy do pliku w formacie xls dla dowolnie wybranych pracowników w wybranym czasie w oparciu o zdarzenia rejestrowane przez depozytory,
3. posiadać funkcję przydzielanie uprawnień do kluczy pozwalające wybranemu użytkownikowi na pobranie przypisanej mu ilości kluczy, w określonym czasie i na określony czas,
4. umożliwiać udostępnienia jednego klucza wielu użytkownikom i wielu kluczy jednemu użytkownikowi,
5. posiadać funkcję wprowadzenia jednorazowego dostępu do klucza tj. po pobraniu i zdaniu klucza przez użytkownika dostęp ten jest automatycznie kasowany,
6. posiadać funkcję ograniczenia ilości jednocześnie pobranych kluczy,
7. posiadać funkcję pobrania i zwrotu klucza przez różnych użytkowników,
8. posiadać funkcję elastycznych przedziałów czasowych dla użytkowników systemu,
9. posiadać funkcję monitorowania pracy depozytorów na stanowisku monitorowania ochrony w trybie on-line oraz sygnalizację dźwiękową i świetlną alarmu wywołanego przez różne zdarzenia np.: sabotaż, nieprawidłowy kod PIN (za 3 krotnym wprowadzeniem), otwarcie depozytora na czas dłuższy niż zaprogramowany, włożenie niewłaściwego breloka itp.,
10. posiadać funkcję definiowania akcji podejmowanych przez wartownika na zaistniałe zdarzenie alarmowe,
11. posiadać funkcję gromadzenia i archiwizowania wszystkich zdarzeń związanych z działaniem depozytorów, w tym również rejestracji wszystkich zmian wprowadzonych w systemie przez administratorów, przez okres co najmniej 5 lat bez usuwania danych archiwalnych,
12. posiadać funkcję przygotowywania raportów z historii działania depozytorów na podstawie opracowanych indywidualnie filtrów,
13. oprogramowanie depozytorów powinno zostać wdrożone na posiadanym przez Zamawiającego serwerze **DELL SQL o specyfikacji: Windows Server 2012**.

**5. Integracja depozytorów w ramach kontroli dostępu**

System depozytorów musi być zintegrowany z istniejącym systemem kontroli dostępu
 i zapewniać w sposób analogiczny jak w obecnie stosowanych depozytorach Ministerstwa Sprawiedliwości, co najmniej poniższe funkcjonalności:

1. wykorzystanie istniejących identyfikatorów (karty i breloki zbliżeniowe) oraz czytników z systemu KD,
2. baza danych pracowników w depozytorze zsynchronizowana z bazą danych systemu KD. Baza danych systemu KD będzie bazą źródłową (nadrzędną),
3. blokada możliwości pobrania klucza z depozytora, jeżeli według systemu KD osoba nie znajduje się w strefie depozytora (w danym budynku),
4. blokada możliwości opuszczenia strefy (budynku) na bramkach / kołowrotach przez osobę, która nie zwróciła pobranego w depozytorze klucza (w tej strefie) z możliwość konfiguracji funkcji blokady w kilku trybach:

- tryb indywidualny – osoba, która pobrała klucz z depozytora musi go osobiście oddać, w przeciwnym przypadku zostanie zablokowana na bramkach wyjściowych (nie może opuścić strefy budynku),

- tryb grupowy – oparty na przynależności osoby do specjalnej grupy osób współodpowiedzialnych za pobrany klucz. System KD pozwala opuszczać strefę budynku wszystkim członkom takiej grupy pod warunkiem, że przy najmniej jedna osoba z tej grupy pozostaje obecna w budynku. W przypadku stwierdzenia, że ostatnia obecna osoba z takiej grupy próbuje opuścić strefę budynku, bez uprzedniego zdania klucza w depozytorze, system KD ją zablokuje na bramce wyjściowej. System depozytora powinien pozwalać na współistnienie wielu grup osób współodpowiedzialnych, uprawnionych do tego samego klucza. W takim przypadku restrykcja – blokada osoby przy wychodzeniu - powinna obejmować wyłącznie członków tej grupy skąd pochodził pracownik ostatnio pobierający dany klucz,

- specjalna grupa pracowników (ochrona, zarząd) – powinna mieć możliwość pobierania i zdawania dowolnych kluczy bez podlegania opisywanym restrykcjom,

1. synchronizacja stanu pracowników z systemu KD do systemu depozytorów kluczy (co najmniej imię, drugie imię, nazwisko, numer karty, grupa pracowników),
2. możliwość otworzenia programu do administrowania systemem depozytorów oraz tworzenia raportów z pracy depozytorów bezpośrednio z poziomu oprogramowania KD bez konieczności ponownego logowania.

**VI. Pozostałe wymagania**

Depozytor musi być zainstalowany przez Wykonawcę na ścianie we wskazanym przez Zamawiającego miejscu w obiekcie przy ul. Czerniakowskiej 100 w Warszawie, z wykonaniem pełnego okablowania niezbędnego do prawidłowej pracy systemu oraz przeprowadzenie testów prawidłowego działania, musi mieć możliwość instalacji we wnęce oraz przy krawędzi ścian,

1. depozytor musi być dostarczony z kompletem breloków na klucze oraz zawieszek do breloków,
2. zdalne wsparcie techniczne, poprzez sieć, traktowane jako pomoc, serwis oraz konsultacje techniczne w czasie trwania gwarancji bez dodatkowych kosztów,
3. przeszkolenie administratorów w zakresie korzystania z depozytorów na klucze
do stopnia umożliwiającego swobodną i samodzielną obsługę systemu,
4. bezpłatny upgrade oprogramowania w czasie trwania gwarancji,
5. dokumentację techniczną w języku polskim i instrukcję obsługi w języku polskim.