

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

DOSTAWA, MONTAŻ I URUCHOMIENIE DEPOZYTORA DLA 96 KLUCZY W KOMENDZIE POWIATOWEJ POLICJI W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM PRZY ALEI 3 MAJA 9

Depozytor kluczowy instalowany w obiekcie powinien spełniać:

Wymagania eksploatacyjne:

- właściwą pracę przy wilgotności powietrza od 5 do 95%,
- właściwą pracę w temperaturze od +5 °C do +45 °C dla depozytorów montowanych wewnątrz ogrzewanych pomieszczeń,
- odporność na zmianę polaryzacji stałego napięcia zasilającego,
- zapewniać zdalny dostęp do urządzeń przy pomocy klawiatur (szyfratorów), lub w przypadku zastosowania systemów rozbudowanych za pomocą dedykowanych do systemu programów komputerowych na stacjach roboczych przeznaczonych do zarządzania systemem,
- mieć możliwość testowania urządzeń, zasilacza i akumulatora,
- zapewniać samoczynne przełączanie zasilania ze źródła podstawowego na rezerwowe i odwrotnie bez zakłócenia pracy systemu oraz sygnalizować w lokalnego centrum nadzoru awarie zasilania podstawowego i powrót do niego.

Wymagania techniczne:

- być wykonana w sposób estetyczny z lekkiego i trwałego rodzaju metalu,
- zawierać odpowiednio:
 - 96 gniazd na klucze w technologii RFID
- depozytor musi posiadać możliwość późniejszej rozbudowy o kolejne klucze do pojemności 128 kluczy w tej samej szafie
- Depozytor musi być w pełni kompatybilny z już istniejącym oprogramowaniem zarządzającym systemem depozytorów używanym przez Zamawiającego
- być zainstalowana na ścianie we wskazanym przez zamawiającego miejscu z dokonaniem niezbędnych połączeń kablowych,
- posiadać ręcznie otwierane/zamykane przednie drzwi
 - przeszklone, szyba wzmocniona P2
- zasygnalizować wykryte uszkodzenia w czasie nie dłuższym niż 20 sekund,
- Przednie drzwi muszą posiadać opcję awaryjnego otwarcia w przypadku awarii lub braku zasilania,
- być zasilane z wydzielonych obwodów sieci energetycznej (z najbliższej rozdzielni elektrycznej) z własnym zabezpieczeniem minimum nadprądowym,
- posiadać rejestrację wszystkich zdarzeń o pojemności umożliwiającej ich rejestrację, z co najmniej ostatnich trzech miesięcy,
- mieć zabezpieczenia przeciwsabotażowe, przeciwprzepięciowe oraz odporność na urazy i wstrząsy mechaniczne o małej częstotliwości,
- zapewniać bezstykową (zbliżeniową) identyfikację uchwytu klucza w otworze, identyfikacja powinna wskazywać prawidłowość włożonego uchwytu klucza oraz właściwe miejsce jego lokalizacji,
- utrzymywać nadawanie sygnału alarmowego tylko przez czas niezbędny do powiadomienia służb odpowiedzialnych za ochronę obiektów,

- **nie dopuszcza się zastosowania w depozytorach systemu operacyjnego LINUX. System ma być w całości oparty na systemie WINDOWS**
- musi posiadać możliwość modułowej rozbudowy systemu o dołożenie dodatkowych różnego rodzaju wymiennych modułów skrytek oraz paneli z kluczami tzn. zarówno paneli na klucze standardowe, zawieszane na bezstykowych uchwytach kluczy jak również paneli w systemie MASTER KEY, zawierających wkładki kluczowe systemu klucza generalnego uniemożliwiających podejrzenie grani roboczej klucza,
- odstęp pomiędzy gniazdami kluczy umieszczonymi na panelu kluczowym nie może być większy niż: 26mm w poziomie i nie więcej niż 65mm w pionie,
 - panel musi zagwarantować swobodne wieszanie kluczy, gdzie klucze wiszące w górnym rzędzie nie mogą zachodzić na klucze wiszące w dolnym rzędzie,
- mieć zasilanie awaryjne ze źródła rezerwowego, które zapewni normalną pracę systemu w stanie pracy w czasie nie krótszym niż:
 - 12 godzin – akumulatory muszą być zainstalowane wewnątrz szafy depozytowej, nie dopuszcza się możliwości zastosowania akumulatorów w innej lokalizacji niż główna obudowa depozytora
 - w przypadku całkowitego braku zasilania depozytor musi posiadać funkcję ręcznego mechanicznego awaryjnego zwolnienia wszystkich kluczy lub pojedynczych kluczy,
- musi posiadać min cztery opcje awaryjnego wydania wszystkich kluczy;
 - za pomocą opcji zdalnego wydania kluczy poprzez oprogramowanie zarządzające,
 - za pomocą karty zbliżeniowej,
 - za pomocą PIN kodu,
 - za pomocą specjalnych wewnętrznych przełączników zwalnających wszystkie klucze lub tylko poszczególne klucze w danym panelu z kluczami,
- umożliwiać deponowanie kluczy każdego rodzaju stosowanych w obiekcie, przy czym deponowanie kluczy do pomieszczeń podlegających szczególnej ochronie powinno być realizowane w sposób zapewniający zabezpieczenie mechaniczne (plombowane pojemnika na klucze specjalne) np. przed skopiowaniem (odciskiem), wglądem w profil części roboczej klucza, sfotografowaniem,
- sygnalizować dźwiękowo i wizualnie próby nieuprawnionego pobrania klucza, mechanicznej ingerencji w urządzenie oraz prób sabotażu,
- umożliwiać wykorzystanie kart stosowanych w systemie kontroli dostępu w obiekcie, umożliwiać identyfikację użytkownika poprzez odczyt danych z karty zbliżeniowej, kod PIN, odczyt danych z czytnika biometrycznego oraz dowolną kombinację powyższych sposobów identyfikacji,
- posiadać czytelny dla użytkownika panel komunikacji i sterowania za pośrednictwem 10" kolorowego dotykowego terminala sterującego LCD umożliwiającego odczyt historii zdarzeń i konfigurację szafki bez użycia dodatkowego komputera (awaryjny tryb pracy), terminal powinien posiadać pełną bazę danych umożliwiającą odtworzenie systemu w przypadku awarii komputera administratora,
- gniazda na klucze powinny być zainstalowane na dodatkowym otwieranym ręcznie wewnętrznym skrzydle, które po otwarciu pozwoli na pełny dostęp do poszczególnych gniazd kluczy w przypadku awaryjnego manualnego wydawania kluczy,
- musi posiadać jednoczesny mieszany układ pracy, który w pełni będzie kontrolował wymienne panele na klucze typu Master Key oraz panel kluczy typu przywieszkowego (klucz wiszący na stalowym ringu)
- umożliwiać awaryjne wydanie wszystkich kluczy w sytuacji zagrożenia,
- Po uprzedniej autoryzacji przez użytkownika, dotykowy terminal sterujący LCD powinien wyświetlić pełne nazwy klucza dostępne dla użytkownika, łącznie z informacją (w miejscu kluczy pobranych), który z uprawnionych użytkowników pobrał dany klucz)
- Terminal powinien sygnalizować błędne włożenie klucza, próby ingerencji w szafkę (oderwanie od ściany, próba podniesienia lub zablokowania żaluzji, otwarcie drzwi itp),
- Terminal umożliwia wyświetlanie wszystkich komunikatów oraz generowanie komunikatów głosowych, z możliwością regulacji natężenia dźwięku aż do całkowitego wyłączenia fonii,
- Depozytor powinien posiadać łatwy sposób wielokrotnego montażu oraz demontażu zawieszonych kluczy (bez opcji niszczenia głównego trzpienia deponowanego w depozytorze) w przypadku zniszczenia klucza lub wkładki drzwiowej,
- W przypadku całkowitej awarii zasilania i wyczerpania akumulatorów, szafka musi umożliwić awaryjne zwolnienie jednego lub wszystkich kluczy w sposób mechaniczny przez uprawnionego administratora,

- umożliwiać zdalne (ze stacji roboczej) wydanie kluczy z poziomu administratora systemu,
- posiadać możliwość uruchomienia funkcji służącej kluczowej wewnętrznej, tzn. zablokowania możliwości pobrania kolejnego klucza bez zwrotu klucza pobranego uprzednio oraz służącej kluczowej zewnętrznej, tzn. opuszczenia obiektu bez uprzedniego zdania pobranego wcześniej klucza oraz blokadę wydania klucza bez uprzedniego wejścia na teren obiektu,
- posiadać funkcję blokady wyjścia z budynku (wykorzystując istniejący system kontroli dostępu zainstalowany w obiekcie zamawiającego) przy próbie wyniesienia klucza poza teren budynku za pomocą bezstykowej technologii RFID zintegrowanej z kluczem kodowym
- posiadać możliwość integracji z istniejącymi lub projektowanymi systemami alarmowymi w obiekcie,
- posiadać możliwość tworzenia stref czasowych dla użytkowników,
- generować alarmy ze zdarzeń będących anomaliami w pracy systemu, tj. braku kluczy w zdefiniowanych uprzednio oknach czasowych, usterek technicznych, nieprawidłowej obsługi, nieuprawnionych prób pobrania kluczy,
- zapewnić możliwość sporządzania wydruków ze zdarzeń w pracy systemu według zdefiniowanych uprzednio kryteriów,
- umożliwiać zdalny bieżący nadzór i stałe monitorowanie obecności kluczy w systemie,
- posiadać możliwość stosowania mieszanych układów paneli tzn. zarówno paneli na klucze standardowe zawieszane na bezstykowych uchwytach kluczy jak również paneli w systemie MASTER KEY, zawierających wkładki kluczowe systemu klucza generalnego uniemożliwiających podejrzenie grani roboczej klucza oraz sterowanych z poziomu jednego kolorowego dotykowego 10" terminala zarządzającego LCD,

Wymiary depozytora:

Ręcznie otwierane oraz zamykane przednie drzwi:

- Szafa do 128 kluczy nie powinna być większa niż: szer. 850 mm, wys. 731 mm gł. 250 mm

Wymagania techniczne „uchwytów kluczy RFID/ kołków” zawierających klucze od pomieszczeń :

- mieć możliwość trwałego dopięcia do uchwytów kluczy połączonych bezpośrednio z plombowanymi pojemnikami na klucze specjalne, różnego rodzaju kluczy od pomieszczeń – bez względu na ich wielkość i kształt,
- klucz kodowy nie może być wykonany w całości z metalu,
- klucz kodowy nie może być mniejszy niż długość 70mm, szerokość 13mm
- uchwyt klucza, do którego dopinane będą klucze od pomieszczeń, powinien posiadać:
 - min 3mm stalowy uchwyt (ring) , do którego można trwale dopiąć min 10 szt. różnego rodzaju kluczy,
 - 3mm stalowy uchwyt (ring) klucza musi być połączony z główką uchwyty klucza (zawierającą moduł bezstykowej (zbliżeniowej) kontroli klucza w gnieździe depozytora) za pomocą specjalnych dwu częściowych pasujących do siebie jednorazowych zatrzasków,
 - wymiana zawieszanego klucza od pomieszczenia powinna odbywać się za pomocą specjalnego przyrządu niszczącego, za pomocą, którego zdejmujemy tylko i wyłącznie jednorazowe zatrzaski, reszta konstrukcji uchwyty klucza musi pozostać nienaruszona i w pełni sprawna do ponownego użycia,
 - jednorazowe zatrzaski zabezpieczające powinny posiadać LOGO producenta,
 - nie dopuszcza się możliwości stosowania metalowych uchwytów klucza połączonych bezpośrednio z plastikową główką lub kołką uchwyty klucza kodowego,
 - nie dopuszcza się możliwości stosowania stalowych linek do połączeń klucza z uchwytem klucza kodowego,

- wymiana klucza może odbywać się tylko i wyłącznie poprzez trwałe zniszczenie jednorazowych zaślepek, nie dopuszcza się możliwości zmiany klucza poprzez niszczenie metalowego ringu/klódki/obręczy,
- CHIP RFID musi być schowany wewnątrz klucza kodowego bez możliwości jego wyciągnięcia, nie można stosować kluczy kodowych z doczepionym z zewnątrz CHIPEM RFID. Ze względu na dużą awaryjność, nie dopuszcza się stosowania metalowych kluczy kodowych z wystającym (doczepianym) CHIP'em RFID
- gniazda na uchwyty klucza na klucze nie mogą być w żaden sposób numerowane, jednakże muszą sugerować konieczności zwrotu breloka z kluczem w konkretne podświetlone w całości gniazdo depozytora,
- uchwyty klucza nie mogą być w żaden sposób numerowane ani oznaczane celem ich późniejszego rozpoznania przez użytkownika podczas zdawania klucza do depozytora, rozpoznanie uchwytu klucza musi odbywać się bezpośrednio w gnieździe uchwytu klucza umieszczonym z przodu depozytora,
- nie dopuszcza się możliwości stosowania metalowych uchwytów klucza połączonych bezpośrednio z plastikową główką lub kołka uchwytu klucza kodowego,
- nie dopuszcza się możliwości stosowania stalowych linek do połączeń klucza z uchwytem klucza kodowego,
- wymiana klucza może odbywać się tylko i wyłącznie poprzez trwałe zniszczenie jednorazowych zaślepek, nie dopuszcza się możliwości zmiany klucza poprzez niszczenie metalowego ringu/klódki/obręczy,
- gniazda na uchwyty klucza na klucze nie mogą być w żaden sposób numerowane, jednakże muszą sugerować konieczności zwrotu breloka z kluczem w konkretne podświetlone w całości gniazdo depozytora,
- uchwyty klucza nie mogą być w żaden sposób numerowane ani oznaczane celem ich późniejszego rozpoznania przez użytkownika podczas zdawania klucza do depozytora, rozpoznanie uchwytu klucza musi odbywać się bezpośrednio w gnieździe uchwytu klucza umieszczonym z przodu depozytora,

Wymagania techniczne skrytek do przechowywania kluczy od pomieszczeń podlegających szczególnej ochronie:

- być wykonana w sposób estetyczny z lekkiego i trwałego rodzaju metalu,
- każda skrytka musi posiadać (bezstykowe/ zbliżeniowe) gniazdo na uchwyt klucza
- każda skrytka musi posiadać plombowany pojemniki na klucze, który wyposażony jest na stałe w uchwyt klucza z bezstykową kontrolą klucza w gnieździe depozytora,
- pojemnik z kluczami ma być identyfikowany tylko i wyłącznie poprzez uchwyt klucza bezpośrednio w gnieździe każdej ze skrytek,
- Skrytki muszą być sterowane za pomocą dotykowego kolorowego 10" terminala zarządzającego LCD,
-

Dostęp do kluczy musi odbywać się jedynie:

- po identyfikacji i uwierzytelnieniu użytkownika za pomocą identyfikatora osobistego (karty zbliżeniowej) oraz /i opcjonalnie indywidualnego PIN kodu,
- po zdalnym wydaniu komendy przez administratora systemu lub osobę uprawnioną,
- po dokonaniu podwójnej autoryzacji (zasada czterech oczu),
- podczas jednej autoryzacji karą bądź PIN KOD, użytkownik musi mieć możliwość pobrania większej ilości kluczy, jednakże każdorazowe wybranie klucza musi powodować wyciągnięcie tylko jednego klucza z gniazda i dopiero wtedy można zaznaczyć kolejny klucz do pobrania. Ze względów bezpieczeństwa nie dopuszcza się możliwości zaznaczenia większej ilości kluczy na terminalu zarządzającym LCD, ich podświetlenie i zwolnienie blokady.
- Zwrot klucza do depozytora w przypadku:
 - **Kluczy** - zwrot klucza do szafki powinien odbywać się za pomocą „uchwyty klucza”- bezstykowa identyfikacja zbliżeniowa uchwytu klucza w gnieździe depozytora oraz dodatkowo identyfikacja i uwierzytelnienie użytkownika za pomocą identyfikatora osobistego (karty zbliżeniowej/PIN kodu) bezpośrednio do podświetlonego gniazda klucza, lub pierwszego wolnego gniazda. Poprawna w/w identyfikacja spowoduje

zwolnienie blokady drzwi i możliwość zwrotu klucza bezpośrednio do podświetlonego gniazda klucza, lub pierwszego wolnego gniazda.

- Wymagane jest, aby po wybraniu przez użytkownika konkretnego klucza z listy dostępnych dla niego kluczy na terminalu dotykowym LCD zostało podświetlone całe gniazdo klucza informujące o lokalizacji wybranego klucza/skrytki,
- klucze w depozytorze muszą posiadać blokadę uchwytu klucza lub samego klucza (w systemie MASTER KEY) w celu uniemożliwienia pobrania innego klucza przez nieuprawnionego użytkownika,
- w przypadku zdeponowania klucza w innym gnieździe niż wcześniej przypisane i podświetlone depozytor powinien przyjąć klucz i zablokować go do czasu jego ponownego pobrania. System powinien również w momencie jego ponownego pobrania automatycznie wskazać poprzez podświetlenie całego gniazda aktualną pozycję klucza i umożliwić zwrot w uprzednio zaprogramowane podświetlone gniazdo, oraz posiadać funkcję dowolnego zwrotu klucza w zależności od wymagań użytkownika,

Wymagania oprogramowania:

- być w języku polskim i spełniać rolę podpowiadającą lub funkcję „pomoc” dla administratora(ów) systemu,
- centralne zarządzanie – dostęp z zewnątrz
- zapewniać zdalne 24 godzinne zarządzanie dostęпами do szafek i kluczy poprzez sieć Ethernet/Internet przez administratora(ów) systemu,
- możliwość importu i eksportu danych pracowników (id, imię, nazwisko, opis, grupa, kod karty, termin ważności karty) do plików tekstowych,
- zapewniać tworzenie grup pracowników oraz grup szafek w celu sprawnego i efektywnego zarządzania danymi,
- zapewniać przydzielanie uprawnień do kluczy pozwalające konkretnemu użytkownikowi na pobranie przypisanych mu kluczy, w określonym czasie i na określony czas,
- zawierać opcje udostępnienia jednego klucza wielu użytkownikom i wielu kluczy jednemu użytkownikowi,
- zakładać możliwość ograniczenia ilości jednocześnie pobranych kluczy,
- sygnalizację nieoddania klucza w zadany czas w systemie,
- zapewniać możliwość pobrania wszystkich kluczy przy jednorazowym otwarciu szafki,(ewakuacja),
- zapewniać możliwość pobrania i zwrotu klucza przez dwóch różnych użytkowników,
- elastycznie definiować przedziały czasowe dostępu do szafek dla użytkowników systemu – z opcją ich natychmiastowej zmiany poprzez sieć Ethernet/Internet,
- zapewniać monitorowanie pracy szafki na stanowiskach wartowniczych,
- oprogramowanie umożliwia tworzenie śluz, tzn. uniemożliwia wyjście z budynku z kluczem - w przypadku współpracy z systemem kontroli dostępu,
- zapewniać gromadzenie (archiwizowanie) wszystkich zdarzeń związanych z działaniem depozytorów, w tym również rejestracji wszystkich zmian wprowadzonych w systemie przez poszczególnych administratorów - minimum 3 miesiące,
- spełniać tryb informacyjny o zdarzeniach alarmowych w systemie dla stanowisk wartowniczych,
- uwzględniać przygotowywanie raportów z historii działania depozytorów na podstawie opracowanych indywidualnie filtrów,
- serwer bazy danych działający w systemie min. Windows XP, Windows 7 – jako osobna jednostka, administracyjna, zapewniająca bezpieczeństwo pracy systemu i gromadzenia zapisanych w systemie danych,
- programowanie kart dostępowych ze stanowiska administratora i/lub z szafki na klucze,

- licencję oprogramowania na produkt bez względu na ilość użytkowanych stanowisk komputerowych (tzn. instalacja dowolnych składników/elementów oprogramowania na dowolnej liczbie stanowisk komputerowych),

Gwarancja:

- Wykonawca udzieli na wykonanie przedmiotu zamówienia co najmniej 12 miesięcy gwarancji

Uwagi instalacyjne:

- Montaż depozytora na ścianie z cegły wykończonej tynkiem wapiennym
- Dokładne miejsce montażu zostanie wskazane podczas instalacji
- Wykonanie instalacji zasilającej i komputerowej po stronie zamawiającego
- Osobą kontaktową w przedmiotowej sprawie jest Marcin Rudziński telefon 47 801 2832 lub 723 192 252

Opracował
inż. M. Rudziński