

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia wraz z wymaganiami jakościowymi odnoszącymi się do jego głównych elementów został opisany szczegółowo dla zadania:

1. kody CPV:

31700000-3 – Urządzenia elektroniczne, elektromechaniczne, elektrotechniczne

51900000-1 – Usługi instalowania systemów sterowania i kontroli

### **„Zakup i montaż depozytora kluczy – Oddział ZUS w Gorzowie Wlkp.”:**

Przedmiotem zadania inwestycyjnego jest **Zakup i montaż depozytora kluczy – Oddział ZUS w Gorzowie Wlkp.**

Zamówienie obejmuje dostawę fabrycznie nowego elektronicznego depozytora kluczy wraz ze sterowaniem/oprogramowaniem do przechowywania i zarządzania kluczami, montażem i uruchomieniem 1 szt. depozytora dla 256 kluczy, w budynku Oddział ZUS w Gorzowie Wlkp. przy ul. Sikorskiego 42. Termin realizacji 12 tygodni od dnia podpisania umowy.

### **Zakres prac:**

1. montaż elektronicznego depozytora kluczy z zamontowanymi gniazdami do deponowania kluczy kodowanych, zwanych brelokami;
2. minimalna ilość gniazd:
  - a. 256 szt. podstawowych kluczy kodowych (breloków);
  - b. 20 szt. breloków zapasowych wraz z kompletem ringów (uchwytów/obręczy/linek), które muszą być identyczne jak breloki podstawowe (nie wymaga się żeby breloki zapasowe miały dedykowane miejsce w depozytorze);
  - c. 30 szt. stalowych ringów zapasowych (uchwytów/obręczy/linek)
  - d. dodatkowa obudowa mieszcząca skrytki;
    - 8 szt. skrytek większych
    - 16 szt. skrytek mniejszych
3. montaż stacji roboczej (komputera z monitorem) w ustalonym miejscu z Zamawiającym;
4. wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej depozytor - wydzielone zabezpieczenie obwodu elektrycznego;
5. wykonanie instalacji logicznej do depozytora;
6. konfiguracja zainstalowanego oprogramowania w depozytorze kluczy oraz w stacji roboczej;
7. po zakończeniu instalacji depozytora przeprowadzenie szkolenia wybranych pracowników Zamawiającego;
8. wykonywanie w okresie gwarancji bezpłatnych przeglądów depozytora, usuwanie awarii systemu oraz bezpłatna aktualizacja (upgrade) oprogramowania.

9. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu:

- 1) Komputer zarządzający przystosowany do pracy ciągłej (1 sztuka).
- 2) Przenośny komputer administracyjny lub tablet.
- 3) Przyrząd do niszczenia zabezpieczeń klucza.

#### **Przygotowanie dokumentacji projektowej.**

1. Przed przystąpieniem do montażu depozytorów oraz konfiguracji oprogramowania, Wykonawca w terminie dziesięciu (10) dni od podpisania Umowy, przygotuje i przedstawi Zamawiającemu projekty wykonawcze (dla każdego obiektu osobno) w dwóch egzemplarzach w wersji papierowej oraz w jednym egzemplarzu na płycie CD w edytowalnej wersji elektronicznej (pliki: PDF, dwg, doc). Zamawiający w terminie 5 dni roboczych od złożenia projektów wykonawczych zaakceptuje lub zgłosi uwagi do projektów. Po zgłoszeniu uwag Wykonawca uwzględni je w dokumentacji w nieprzekraczalnym terminie 3 dni roboczych.

2. Projekt wykonawczy musi zawierać:

1) Część opisową zawierającą informacje ogólne m.in.:

- a) opis przyjętych rozwiązań, wykaz zaproponowanych materiałów i urządzeń wraz z podaniem ich ilości, nazw, typów;
- b) lokalizację depozytorów, z uwzględnieniem wymagań obsługi urządzeń przez osoby niepełnosprawne;
- c) wymiary, masę i sposób montażu depozytorów;
- d) określenie poboru mocy wraz z parametrami zasilania elektrycznego;
- e) określenie sposobu zasilania awaryjnego;
- f) sposób podłączenia zasilania elektrycznego;
- g) zalecenia i wymagania dla użytkownika.

2) Część rysunkową w formie schematu kondygnacji zawierającą przebieg tras i sposób ułożenia przewodów.

### **Dokumentacja powykonawczy powinna zawierać:**

1. projekt powykonawczy;
2. atesty, certyfikaty lub deklaracje zgodności lub aprobaty techniczne producentów oraz dokumentację techniczno-rozruchową depozytorów;
3. szczegółową instrukcję obsługi depozytorów oraz oprogramowania w języku polskim w wersji papierowej oraz elektronicznej;
4. karty gwarancyjne;
5. protokoły pomiarów elektrycznych;
6. protokoły przeszkolenia pracowników Zamawiającego;
7. dokumentacja zostanie opracowana w dwóch egzemplarzach w wersji papierowej oraz w jednym egzemplarzu na płycie CD/USB w edytowalnej wersji elektronicznej (w plikach: PDF, dwg, doc).

### **Wymagania eksploatacyjne depozytora kluczy**

Depozytor kluczy powinny spełniać następujące wymagania eksploatacyjne:

1. zapewniać właściwą pracę przy temperaturze w zakresie minimum +5 - +35 dla depozytorów montowanych wewnątrz ogrzewanych pomieszczeń;
2. odporność na zmianę polaryzacji stałego napięcia zasilającego;
3. mieć możliwość testowania urządzeń, zasilacza i akumulatora;
4. zapewniać samoczynne przełączanie zasilania urządzeń ze źródła podstawowego na rezerwowe i odwrotnie bez zakłócenia pracy systemu;
5. osoby upoważnione - dostęp zapewniony do kluczy dla których zostały wcześniej nadane im uprawnienia;
6. pełna historia zdarzeń (data, użytkownik);
7. możliwość dodawania użytkowników - uprawnień zdalnie;

### **Charakterystyka systemu depozytora**

1. system zarządzania kluczami powinien funkcjonować w oparciu o oprogramowanie administrujące zainstalowane w depozytorze;
2. system elektronicznego depozytora kluczy zamocowanych na ścianach zgodnie z projektem wykonawczym;
3. Rok produkcji depozytorów co najmniej 2023 r.
4. Rodzaj obudowy - modułowy
5. szafka oraz drzwi (obudowy) depozytora wykonane z aluminium lub stali, w kolorze szarym, ciemnoszarym, czarnym, antracytowym – do ustalenia z Zamawiającym;
6. drzwi depozytora przeszklone oklejone folią bezpieczną lub wyposażone w szybę ze szkła hartowanego min. klasa P2;
7. depozytor musi posiadać równomiernie rozmieszczone gniazda do bezstykowej identyfikacji kluczy;

8. zapewniać bezstykową (zblizeniową) identyfikację uchwytu klucza w otworze, identyfikacja powinna wskazywać prawidłowość włożonego uchwytu klucza oraz właściwe miejsce jego lokalizacji (możliwość umieszczenia klucza do konkretnie wskazanego, opisanego numerem i podświetlonego gniazda).

**Depozytor musi być wyposażony w:**

1. czytelny dla użytkownika panel komunikacji i sterowania za pośrednictwem dotykowego, kolorowego terminala sterującego LCD(o wymiarach minimum 10 cali, umożliwiającego odczyt historii zdarzeń i konfigurację szafki bez użycia dodatkowego komputera);
2. moduł sterujący wraz z wbudowanym wew. depozytora zasilaniem awaryjnym akumulatorowym;
3. zainstalowany, czytnik kart zblizeniowych, obsługujący karty obecnie używane przez Zamawiającego, tj. karty THALES w standardzie MIFARE Plus X 4K-4b NUID.
4. Depozytor powinien umożliwiać tworzenie kopii baz danych na zewnętrznych nośnikach danych przyłączonych do portu USB oraz ich export w formacie Excel'a.
5. Oprogramowanie depozytora jak również aplikacja muszą zapewnić możliwość filtrowania zgromadzonych w systemie informacji przynajmniej według trzech dostępnych parametrów:
  - a) użytkownika;
  - b) klucza;
  - c) zdarzenia.

**Depozytor kluczy powinien spełniać następujące wymagania techniczne**

1. zagwarantowane muszą być dwa sposoby identyfikacji użytkownika:
  - a. identyfikator osobisty (karta zblizeniowa),
  - b. indywidualny PIN.
2. Depozytor musi być zabezpieczony przed próbami wczytywania niewłaściwej karty lub wyszukiwaniem PIN-kodu.
3. Wymaga się, żeby każdy kod PIN stanowił kombinację co najmniej 4 cyfr.
4. Awaryjne zasilanie akumulatorowe musi zagwarantować co najmniej 24-godzinną pracę depozytorów.
5. Zasygnalizować wykryte uszkodzenia.
6. Depozytor powinien posiadać rejestrację wszystkich zdarzeń z co najmniej ostatnich 30 dni.
7. Mieć zabezpieczenia przeciwsabotażowe oraz przeciwprzepięciowe.
8. W przypadku całkowitego braku zasilania depozytor musi posiadać funkcję awaryjnego zwolnienia wszystkich breloków.
9. Depozytor powinien sygnalizować błędne włożenie breloka, próby ingerencji w szafkę.

10. Sygnalizować próby nieuprawnionego pobrania klucza, mechanicznej ingerencji w urządzenie.

**Dostęp do kluczy powinien odbywać się:**

1. po identyfikacji i uwierzytelnieniu użytkownika za pomocą:
  - a) identyfikatora osobistego (karty zbliżeniowej), lub
  - b) indywidualnego PIN.
2. wymagane jest, aby po wybraniu przez użytkownika konkretnego klucza z listy dostępnych dla niego kluczy na terminalu dotykowym LCD zostało podświetlone gniazdo breloka informujące o lokalizacji wybranego,
3. proces pobrania i zwrotu klucza przez autoryzowanego użytkownika powinien odbywać się w sposób wygodny i nie wymagający zastosowania dodatkowych form odblokowania klucza w depozytorze jak np. mechanicznego przycisku zwolnienia blokady elektromagnetycznej.
4. system powinien umożliwiać zwrot pobranego klucza przez autoryzowanego użytkownika poprzez jego identyfikację za pomocą karty zbliżeniowej, kodu PIN.
5. Depozytor musi posiadać możliwość nadawania dowolnych, wielopoziomowych uprawnień dostępu do funkcji depozytora zarówno z poziomu dotykowego terminala LCD umieszczonego w depozytorze jak również z poziomu aplikacji (podgląd zdarzeń, nadawanie uprawnień do kluczy, tworzenie okien czasowych, zarządzanie ściśle określona ilością kluczy/użytkowników itp.).
6. Depozytor musi posiadać możliwość przydzielenia uprawnień do kluczy pozwalające użytkownikowi/grupie na pobranie przypisanych kluczy.

**Wymagania dotyczące kluczy kodowych (breloków):**

1. klucz kodowy (brelok), do którego dopinane będą klucze od pomieszczeń, powinien posiadać:
  - a) stalowy ring (uchwyt/obręcz/linka), do którego można trwale dopiąć minimum 3 sztuki różnego rodzaju kluczy( tj. kluczy o standardowych wymiarach, stosowanych w budynkach biurowych),
  - b) stalowy ring (uchwyt/obręcz/linka) oraz wystająca część klucza kodowego nie może być wykonana z plastiku ani innego materiału, który ulegnie odkształceniu w wyniku działania ognia,
  - c) wymiana zawieszonego klucza od pomieszczenia powinna odbywać się tylko poprzez trwałe uszkodzenie stalowego ringu (uchwyt/obręcz/linka), reszta konstrukcji breloka musi pozostać nienaruszona i w pełni sprawna do ponownego użycia;
2. klucz kodowy (brelok), deponowany w gnieździe depozytora musi być zabezpieczany blokadą w celu ochrony przed nieautoryzowanym wyjęciem.

### **Wymagania instalacyjne w budynkach**

1. Montaż depozytora na ścianie w miejscu ustalonym z Zamawiającym;
2. Instalacja depozytora przewiduje podłączenie do wykonanej przez Wykonawcę instalacji elektrycznej zasilającej;
3. Wysokość umieszczenia depozytora kluczy musi zapewniać jego wygodną obsługę pracownikom Zamawiającego, w tym osobom niepełnosprawnym, poruszającymi się na wózkach inwalidzkich
4. Konfiguracja depozytora dla poszczególnych użytkowników.
5. Depozytor ma być wyposażony w gniazdo typu RJ-45 oraz gniazdo USB;

### **Warunki dodatkowe:**

1. Wykonawca do wykonania przedmiotu umowy stosował będzie urządzenia i materiały posiadające odpowiednie atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne, itp.;
2. W czasie realizacji prac montażowych Wykonawca będzie utrzymywał teren w obrębie wykonywanych prac w należytym porządku;
3. Po zakończeniu prac Wykonawca zobowiązany jest do uporządkowania miejsca pracy oraz naprawienia ewentualnych szkód;
4. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za zapewnienie swoim pracownikom bezpiecznych i higienicznych warunków podczas wykonywania prac montażowych;
5. Z uwagi na pracę w czynnych obiektach wymaga się prowadzenia prac montażowych w sposób jak najmniej uciążliwy dla użytkowników (w godzinach pracy Zakładu, tj. od godz. 07.30 do 15:00).
6. Zaleca się wykonanie wizji lokalnej w celu zdobycia informacji, które mogą być przydatne do przygotowania składanej oferty oraz właściwej realizacji przedmiotu umowy;

### **Gwarancja.**

1. Okres gwarancji na przedmiot zamówienia – minimum 48 miesięcy od daty odbioru depozytorów, potwierdzonego podpisaniem bez zastrzeżeń przez obie Strony protokołem odbioru końcowego.
2. Czas reakcji serwisowej do 24 godzin od chwili zgłoszenia przez Zamawiającego, w dni robocze tj., od poniedziałku do piątku w godzinach 7:00- 16:00.
3. Czas naprawy do 48 godzin w/w dni robocze Zamawiającego, licząc od zakończenia czasu reakcji, z możliwością przedłużenia w uzasadnionych przypadkach 72 godziny, po uprzednim uzyskaniu zgody Zamawiającego.
4. Gwarancja obejmuje wszelkie usługi serwisowe, usunięcia awarii, niezbędne materiały w tym również akumulatory i inne części eksploatacyjne, pracę serwisantów oraz koszty dojazdu i transportu. Czynności te realizowane w ramach gwarancji Wykonawca wykona bez dodatkowego wynagrodzenia.

5. Gwarancja obejmuje instalację nowej wersji oprogramowania (upgrade) oraz wgrywanie ewentualnych korekt (update). Czynności te realizowane w ramach gwarancji Wykonawca wykona bez dodatkowego wynagrodzenia.
6. Wykonawca w okresie trwania gwarancji dokona bezpłatnych przeglądów gwarancji każdego z zamontowanych depozytorów w każdym roku udzielonej gwarancji (w terminach ustalonych z Zamawiającym).