

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**„Dostawa depozytorów i bram dla obiektów Górnośląskiego Przedsiębiorstwa
Wodociągów S.A.” z podziałem na części:**

Część 1 Dostawa 3 szt. depozytorów kluczy

SPECYFIKACJA

I. GŁÓWNE ZAŁOŻENIA

Dostawa 3 fabrycznie nowych depozytorów kluczy wraz z ich montażem, uruchomieniem i konfiguracją w systemie VISO Roger.

<i>Lp.</i>	<i>Lokalizacja</i>	<i>Ilość gniazd na klucze</i>	<i>ilość</i>
1.	SUW Miedary 42-603 Tarnowskie Góry ul. Polarna 71	24	1
2.	SUW Strumień 43-420 Strumień ul. Brodeckiego 17	24	1
3.	Obiekt Rozalia w Piekarach Śląskich 41-949 Piekary Śląskie ul. Rozalki 1	24	1

II. OPIS TECHNICZNY

Depozytory kluczowe instalowane w obiektach GPW S.A. powinny posiadać komplet kołków (zaczepów na klucze) oraz spełniać następujące wymagania:

A. Wymagania eksploatacyjne dla depozytorów kluczy:

- 1) właściwą pracę wewnątrz ogrzewanych pomieszczeń,
- 2) odporność na zmianę polaryzacji stałego napięcia zasilającego,
- 3) zapewniać zdalny dostęp do depozytorów za pomocą dedykowanego oprogramowania,
- 4) zapewniać samoczynne przełączanie zasilania ze źródła podstawowego na rezerwowe i odwrotnie bez zakłócenia pracy systemu.

B. Wymagania techniczne depozytorów kluczy:

- 1) obudowa powinna być wykonana w sposób estetyczny z blachy stalowej pomalowanej proszkowo na kolor szary, czarny bądź niebieski,
- 2) być zainstalowana na ścianie we wskazanym przez zamawiającego miejscu z dokonaniem niezbędnych połączeń kablowych,
- 3) posiadać otwierane/zamykane przednie drzwi (przeszkłone),
- 4) zasygnalizować wykryte uszkodzenia,
- 5) przednie drzwi muszą posiadać opcję awaryjnego otwarcia w przypadku awarii lub braku zasilania,
- 6) być zasilane z wydzielonych obwodów sieci energetycznej (z najbliższej rozdzielni elektrycznej) z własnym zabezpieczeniem minimum nadprądowym,
- 7) posiadać rejestrację wszystkich zdarzeń o pojemności umożliwiającej ich rejestrację, z co najmniej ostatnich trzech miesięcy,
- 8) mieć zabezpieczenia przeciwsabotażowe, przeciwprzepięciowe oraz odporność na urazy i wstrząsy mechaniczne o małej częstotliwości,

- 9) zapewniać identyfikację uchwytu klucza w otworze, identyfikacja powinna wskazywać prawidłowość włożonego uchwytu klucza oraz właściwe miejsce jego lokalizacji,
- 10) utrzymywać nadawanie sygnału alarmowego tylko przez czas niezbędny do powiadomienia służb odpowiedzialnych za ochronę obiektów,
- 11) dopuszcza się możliwości komunikacji wewnętrznej depozytora poprzez szynę CAN (Controller Area Network),
- 12) odstęp pomiędzy gniazdami kluczy umieszczonymi na panelu kluczowym musi zagwarantować swobodne wieszanie kluczy, gdzie klucze wiszące w górnym rzędzie nie mogą zachodzić na klucze wiszące w dolnym rzędzie,
- 13) mieć zasilanie awaryjne ze źródła rezerwowego, które zapewni normalną pracę systemu w stanie pracy w czasie nie krótszym niż:
 - a. 12 godzin – akumulatory powinny być zainstalowane wewnątrz szafy depozytowej,
 - b. w przypadku całkowitego braku zasilania depozytor musi posiadać funkcję ręcznego mechanicznego awaryjnego zwolnienia wszystkich kluczy lub pojedynczych kluczy,
- 14) musi posiadać min cztery opcje awaryjnego wydania wszystkich klucz:
 - a. za pomocą opcji zdalnego wydania kluczy poprzez oprogramowanie zarządzające,
 - b. za pomocą karty zbliżeniowej MIFARE DESFIRE EV1,
 - c. za pomocą PIN kodu,
 - d. za pomocą specjalnych wewnętrznych przełączników zwalniających wszystkie klucze lub tylko poszczególne klucze w danym panelu z kluczami,
- 15) sygnalizować dźwiękowo i wizualnie próby nieuprawnionego pobrania klucza, mechanicznej ingerencji w urządzenie oraz prób sabotażu,
- 16) umożliwiać wykorzystanie kart stosowanych w systemie kontroli dostępu VISO w GPW S.A., oraz identyfikację użytkownika poprzez odczyt danych z karty zbliżeniowej,
- 17) posiadać czytelny dla użytkownika panel komunikacji i sterowania za pośrednictwem minimum 7” 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,
- 18) 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,
- 19) umożliwiać awaryjne wydanie wszystkich kluczy w sytuacji zagrożenia,
- 20) 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,
- 21) terminal powinien sygnalizować błędne włożenie klucza, próby ingerencji w szafkę (oderwanie od ściany, otwarcie drzwi itp.),
- 22) terminal umożliwia wyświetlanie wszystkich komunikatów oraz generowanie komunikatów głosowych, z możliwością regulacji natężenia dźwięku aż do całkowitego wyłączenia fonii,
- 23) szafka powinna umożliwić wygenerowanie raportów zdarzeń ON-LINE dla stanowisk wartowniczych poprzez wykorzystanie graficznego terminala zdarzeń,

- 24) w przypadku całkowitej awarii zasilania i wyczerpania akumulatorów, szafka musi umożliwić awaryjne zwolnienie jednego lub wszystkich kluczy w sposób mechaniczny przez uprawnionego administratora,
- 25) umożliwiać zdalne (ze stacji roboczej) wydanie kluczy z poziomu administratora systemu,
- 26) posiadać możliwość integracji z istniejącym systemem kontroli dostępu GPW S.A.
- 27) posiadać możliwość tworzenia stref czasowych dla użytkowników,
- 28) 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,
- 29) zapewnić możliwość sporządzania wydruków ze zdarzeń w pracy systemu według zdefiniowanych uprzednio kryteriów,
- 30) umożliwiać zdalny bieżący nadzór i stałe monitorowanie obecności kluczy w systemie.

C. Wymagania techniczne „uchwytów kluczy / kołków”:

- 1) kołek powinien mieć możliwość trwałego dopięcia klucza,
- 2) uchwyt klucza, do którego dopinane będą klucze od pomieszczeń, powinien posiadać stalowy uchwyt (ring, zatrzask lub stalowa linka) , do którego można trwale dopiąć różnego rodzaju klucze,
- 3) wymiana klucza może odbywać się tylko i wyłącznie poprzez trwałe zniszczenie jednorazowych zabezpieczeń,
- 4) gniazda na uchwyty klucza powinny posiadać opcję podświetlenia konkretnego gniazda do zwrotu breloka z kluczem,

D. Dostęp do kluczy musi odbywać się jedynie:

- 1) po identyfikacji i uwierzytelnieniu użytkownika za pomocą identyfikatora osobistego (karty zbliżeniowej MIFARE DESFIRE EV1) oraz /i opcjonalnie indywidualnego PIN kodu,
- 2) po zdalnym wydaniu komendy przez administratora systemu lub osobę uprawnioną,
- 3) po dokonaniu podwójnej autoryzacji (zasada czterech oczu),
- 4) zwrot klucza do szafki powinien odbywać się za pomocą „uchwytu klucza”- identyfikacja uchwytu klucza w gnieździe depozytora oraz dodatkowo identyfikacja i uwierzytelnienie użytkownika za pomocą identyfikatora osobistego (karty zbliżeniowej MIFARE DESFIRE EV1/PIN kodu) bezpośrednio do podświetlonego gniazda klucza. Poprawna w/w identyfikacja spowoduje zwolnienie blokady drzwi i możliwość zwrotu klucza bezpośrednio do podświetlonego gniazda klucza.
- 5) 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.

E. Wymagania oprogramowania depozytorów kluczy:

- 1) Możliwość współpracy z systemem kontroli dostępu GPW S.A. ,
- 2) być w języku polskim i spełniać rolę podpowiadającą lub funkcję „pomoc” dla administratora(ów) systemu,
- 3) zapewniać zdalne 24 godzinne zarządzanie dostęпами do szafek i kluczy poprzez sieć Ethernet/Internet przez administratora(ów) systemu,

- 4) posiadać możliwość importu i eksportu danych pracowników (id, imię, nazwisko, opis, grupa, kod karty, termin ważności karty) do plików tekstowych,
- 5) zapewniać przydzielanie uprawnień do kluczy pozwalające konkretnemu użytkownikowi na pobranie przypisanych mu kluczy, w określonym czasie i na określony czas,
- 6) zawierać opcje udostępnienia jednego klucza wielu użytkownikom i wielu kluczy jednemu użytkownikowi,
- 7) zakładać możliwość ograniczenia ilości jednocześnie pobranych kluczy,
- 8) sygnalizację nieoddania klucza w zadanym czasie w systemie,
- 9) zapewniać możliwość pobrania wszystkich kluczy przy jednorazowym otwarciu szafki,(ewakuacja),
- 10) zapewniać możliwość pobrania i zwrotu klucza przez dwóch różnych użytkowników,
- 11) zapewniać monitorowanie pracy szafki na stanowiskach wartowniczych,
- 12) zapewniać gromadzenie (archiwizowanie) wszystkich zdarzeń związanych z działaniem depozytorów, w tym również rejestracji wszystkich zmian wprowadzonych w systemie przez poszczególnych administratorów - minimum 3 miesiące,
- 13) spełniać tryb informacyjny o zdarzeniach alarmowych w systemie dla stanowisk wartowniczych,
- 14) uwzględniać przygotowywanie raportów z historii działania depozytorów na podstawie opracowanych indywidualnie filtrów,
- 15) wirtualny serwer bazy danych zainstalowany na udostępnionej przez Zamawiającego przestrzeni dyskowej w systemie min. Windows 7 Professional – jako osobna jednostka, administracyjna, zapewniająca bezpieczeństwo pracy systemu i gromadzenia zapisanych w systemie danych,
- 16) programowanie kart dostępowych ze stanowiska administratora,
- 17) licencję oprogramowania na produkt bez względu na ilość użytkowanych stanowisk komputerowych (tzn. instalacja dowolnych składników/elementów oprogramowania na dowolnej liczbie stanowisk komputerowych),
- 18) Możliwość dostarczenia dodatkowych uchwytów na klucze.

F. Wymagania instalacyjne dla depozytorów kluczy:

- 1) Dla potrzeb działania depozytorów kluczy Zamawiający udostępni własne połączenia komunikacyjne LAN pomiędzy poszczególnymi lokalizacjami,
- 2) Doprowadzenie okablowania sieciowego od miejsca montażu depozytorów kluczy do miejsca udostępnienia portu RJ45 leży po stronie Wykonawcy,
- 3) Doprowadzenie zasilania od rozdzielnic elektrycznych do miejsca montażu depozytorów kluczy leży po stronie Wykonawcy,
- 4) Zamawiający udostępni wolne pola w istniejących rozdzielnicach elektrycznych dla potrzeb zasilania depozytorów kluczy.

G. Wymagania obsługiwanych kart dla depozytorów kluczy:

W systemie SKD GPW S.A. wykorzystuje się karty MIFARE®DESFire® EV1. Obecnie karty są wykorzystywane również w systemie kontroli środków transportu, podczas drukowania dokumentów i RCP. Posiadają możliwość dalszego wykorzystania przez inne systemy. Karty Zamawiającego MIFARE®DESFire® EV1 posiadają oryginalny chipset NXP.

Zamawiający:

- a) samodzielnie waliduje (programuje) i wykonuje nadruki na karty,
 - b) wymaga obsługi kart kodowanych, zabezpieczonych przed kopiowaniem,
- Wykonawca w oprogramowaniu depozytorów kluczy musi umożliwić opcję nadawania i odbierania uprawnień przez administratorów Zamawiającego. Uprawnienia te powinny działać dla określonych powyżej kart MIFARE®DESFire® EV1.

III. WYMAGANIA DOTYCZĄCE DOSTAWY

- a. Zamawiający wymaga dostawy wraz z montażem 3 depozytorów kluczy w terminie do 2 miesięcy od daty podpisania Umowy.
- b. Adres i miejsce dostaw:
 - 1) SUW Miedary 42-603 Tarnowskie Góry ul. Polarna 71
 - 2) SUW Strumień 43-420 Strumień ul. Brodeckiego 17
 - 3) Obiekt Rozalia w Piekarach Śląskich 41-949 Piekary Śląskie ul. Rozalki 1
- c. Kontakt: tel. 32 6038 675, e-mail t.kowalik@gpw.katowice.pl.
- d. W ramach zakupu i dostawy Wykonawca wykonana instalacje, konfigurację depozytorów kluczy wraz z wprowadzeniem niezbędnych licencji.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa depozytorów kluczy. Dostarczone urządzenia muszą posiadać „widoczne parametry techniczne na produkcie i jego opakowaniu, trwałe oznakowanie znakiem CE”. Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć Zamawiającemu przed dostawą i montażem: Deklarację Zgodności wydaną przez producenta, Instrukcje Obsługi w języku polskim, Kartę katalogową. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji realizowanej na terenie Polski na okres 24 miesięcy.

Od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego Wykonawca usunie awarię w terminie 1 dnia roboczego.

Zamawiający dopuszcza tylko produkty w pełni kompatybilne z SKD VISO Zamawiającego. Wykonawca w formularzu cenowym Załącznik nr 2 do Umowy w rubryce „UWAGI” wskaże producenta i numer katalogowy urządzenia oraz dołączy do oferty opis techniczny produktów lub karty katalogowe lub inne dokumenty potwierdzające spełnianie wymagań Zamawiającego określonych w OPZ część II D pkt 1 i 4. Wykonawca dostarczy produkty zgodne z opisem technicznym Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia i takich produktów Zamawiający będzie wymagał przy dostawie.

Oceny dokona Zamawiający.