

Załącznik nr 1 do Informacji o postępowaniu - Opis Przedmiotu Zamówienia

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa zamówienia: Dostawa i instalacja elektronicznych depozytorów kluczy w PKP Polskie Linie Kolejowe S.A Centrum Realizacji Inwestycji Region Północny w Gdańsku.

Zamawiający: PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. w imieniu którego prowadzi postępowanie PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Centrum Realizacji Inwestycji Region Północny

Rodzaj zamówienia: dostawy.

Spis treści

1. Wykaz użytych pojęć	3
2. Ogólne informacje o przedmiocie zamówienia	3
3. Rodzaj zamawianego asortymentu	4
4. Miejsce Realizacji zamówienia	4
5. Harmonogram realizacji zamówienia	4
6. Specyfikacja techniczna	4
7. Wymagania prawne	8
8. Termin i warunki gwarancji	8
9. Sposób płatności	9
10. Uwagi końcowe	9
11. Załączniki	9

1. Wykaz użytych pojęć

OPZ – Opis Przedmiotu Zamówienia.

Wykonawca – osoba fizyczna, osoba prawna albo jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, która ubiega się o udzielenie Zamówienia, złożyła ofertę lub zawarła Umowę zakupową lub Umowę centralną.

Zamawiający – PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. w imieniu którego prowadzi postępowanie PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Centrum Realizacji Inwestycji Region Północny

Elektroniczny depozytor kluczy – kompletny system urządzeń umożliwiający przechowywanie kluczy, w skład którego również wchodzi okablowanie, zabezpieczenia oraz niezbędne oprogramowanie zarządzające.

2. Ogólne informacje o przedmiocie zamówienia

- 2.1. Dostarczenie i instalacja elektronicznych depozytorów kluczy umożliwiających przechowywanie określonej przez Zamawiającego minimalnej ilości kluczy w obiektach wskazanych w załączniku nr 1 do OPZ – wykaz asortymentu, lokalizacji i lokalnych koordynatorów.
- 2.2. Instalacja oprogramowania zarządzającego na wskazanych przez Zamawiającego serwerach/stacjach roboczych.
- 2.3. Przeprowadzenie w lokalizacjach wskazanych w załączniku nr 1 do OPZ – wykaz asortymentu, lokalizacji i lokalnych koordynatorów, kompleksowych szkoleń dla wskazanych przez Zamawiającego pracowników PKP PLK S.A. Centrum Realizacji Inwestycji, w zakresie obsługi i administrowania depozytorem kluczy. Program szkolenia Zamawiający ustali z Wykonawcą po podpisaniu umowy.
- 2.4. Dostarczenie kart inteligentnych w standardzie Mifare 13,56 MHz lub innych (do ustalenia z lokalnym koordynatorem Zamawiającego po zawarciu umowy) w ilościach wskazanych w załączniku numer 1 do OPZ – wykaz asortymentu, lokalizacji i lokalnych koordynatorów.
- 2.5. Dostarczenie zapasowych kart inteligentnych w standardzie Mifare 13,56 MHz lub innych (do ustalenia z lokalnym koordynatorem Zamawiającego po podpisaniu umowy) w ilościach wskazanych w załączniku numer 1 do OPZ – wykaz asortymentu, lokalizacji i lokalnych koordynatorów.
- 2.6. Dostarczenie breloków/bolców oraz zatrasków (kłódek) w ilościach wskazanych w załączniku nr 1 do OPZ – wykaz asortymentu, lokalizacji i lokalnych koordynatorów.
- 2.7. Dostarczenie zapasowych zatrasków (kłódek) do breloków/bolców w ilościach wskazanych w załączniku nr 1 do OPZ – wykaz asortymentu, lokalizacji i lokalnych koordynatorów.
- 2.8. Dostarczenie zawieszek do kluczy w ilościach wskazanych w załączniku nr 1 do OPZ – wykaz asortymentu, lokalizacji i lokalnych koordynatorów.
- 2.9. Dostarczenie zapasowych zawieszek do kluczy w ilościach wskazanych w załączniku nr 1 do OPZ – wykaz asortymentu, lokalizacji i lokalnych koordynatorów.

- 2.10. Dostarczenie czytników kart na USB wraz z oprogramowaniem umożliwiającym administratorowi programowanie kart wykorzystywanych przez Zamawiającego w ilościach wskazanych w załączniku nr 1 do OPZ – wykaz asortymentu, lokalizacji i lokalnych koordynatorów.
- 2.11. Dostarczenie do lokalizacji wskazanej w załączniku nr 1 do OPZ wykaz asortymentu, narzędzi umożliwiających zniszczenie zatrzasku (kłódki).
- 2.12. Dostarczenie instrukcji obsługi depozytorów w języku polskim do każdej z lokalizacji. Instrukcje należy przekazać w wersji elektronicznej na adres mailowy lokalnego koordynatora Zamawiającego wskazanego w załączniku nr 1 do OPZ – wykaz asortymentu, lokalizacji i lokalnych koordynatorów.
- 2.13. Wykonawca opracuje dokumentację powykonawczą instalacji i dostarczy ją w wersji papierowej o znormalizowanym formacie np. A4, a także przekaze w wersji elektronicznej na adres mailowy lokalnego koordynatora Zamawiającego wskazanego w załączniku nr 1 do OPZ – wykaz asortymentu, lokalizacji i lokalnych koordynatorów. Zamawiający po podpisaniu umowy udostępni Wykonawcy rzuty pomieszczeń.
- 2.14. Urządzenia muszą być fabrycznie nowe, pozbawione wszelkich wad i dostarczone w oryginalnych opakowaniach. Urządzenia muszą być sygnowane przez ich producenta (logo oraz numer fabryczny).

3. Rodzaj zamawianego asortymentu

Zamawiający wymaga trzech typów wielkości depozytora oraz pozostałego asortymentu szczegółowo wskazanego w załączniku nr 1 do OPZ – wykaz asortymentu, lokalizacji i lokalnych koordynatorów.

1. Depozytor do przechowywania minimum 63 klucze – 3 sztuki.

4. Miejsce Realizacji zamówienia

Miejsca dostaw, instalacji oraz szkoleń dot. elektronicznych depozytorów kluczy zostały określone w załączniku nr 1 do OPZ – wykaz asortymentu, lokalizacji i lokalnych koordynatorów.

5. Harmonogram realizacji zamówienia

- 5.1. Maksymalny termin realizacji przedmiotu zamówienia do **60 dni po podpisaniu umowy**
- 5.2. Wykonawca opracuje i przedstawi do akceptacji Zamawiającego harmonogram dostaw, instalacji oraz szkoleń. Zamawiający wymaga powiadomienia o terminie z co najmniej 3 dniowym wyprzedzeniem (dni robocze). Wykaz lokalnych koordynatorów Zamawiającego zawiera załącznik nr 1 do OPZ – wykaz asortymentu, lokalizacji i lokalnych koordynatorów.

6. Specyfikacja techniczna

- 6.1. **Depozytor kluczy – wymagania.**
 - 6.1.1. Obudowy urządzeń wykonane ze zwartej stalowej konstrukcji (o grubości min. 3 mm). W formie szafki z drzwiami przeszklonymi chroniącymi klucze przed nieautoryzowanym dostępem.
 - 6.1.2. Drzwi wyposażone w czujnik wyrwania.
 - 6.1.3. Obudowy urządzeń pomalowane w technologii proszkowej na kolor ciemno-szary np. RAL 7047.

- 6.1.4. Obudowy urządzeń powinny być przystosowane do montażu na ścianach i/lub stelażach. Sposób montażu w danej lokalizacji Wykonawca ustali z przedstawicielem Zamawiającego.
- 6.1.5. Obudowa wyposażona w czujnik oderwania od ściany.
- 6.1.6. Obudowa depozytora musi zawierać panel kontrolny, odporny na włamanie zgodnie z wymaganiami klasy RC2 – wg. normy PN-EN 1627.
- 6.1.7. Panel kontrolny umieszczony po prawej stronie względem części do przechowywania.
- 6.1.8. Panel kontrolny musi zawierać wewnętrzny komputer, ekran sterujący, zasilanie awaryjne, czytnik, syrenę alarmową.
- 6.1.9. Wewnętrzny komputer powinien umożliwiać przechowywanie minimum 1 000 000 zdarzeń przez okres minimum 10 lat.
- 6.1.10. Minimum 1 wejście RJ-45 oraz minimum 1 wejście serwisowe USB oraz co najmniej dwa wejścia/wyjścia do systemów P.POŻ i KD.
- 6.1.11. W panelu kontrolnym umieszczony minimum 10-calowy, kolorowy, dotykowy ekran.
- 6.1.12. Wbudowany czytnik kart zbliżeniowych w standardzie Mifare 13,56 MHz lub inny zgodny z systemem i kartami funkcjonującymi u Zamawiającego – do ustalenia z lokalnymi koordynatorami Zamawiającego w poszczególnych lokalizacjach po podpisaniu umowy.
- 6.1.13. Panel z zabudowanymi gniazdami na breloki/bolce do deponowania kluczy. Ilość gniazd (wielkość depozytora) dla poszczególnych lokalizacji zawiera załącznik nr 1 do OPZ – wykaz asortymentu, lokalizacji i lokalnych koordynatorów.
- 6.1.14. Odstęp pomiędzy otworami na breloki/bolce w urządzeniu musi umożliwiać swobodne wieszanie pęków kluczy.
- 6.1.15. Zapewnienie identyfikacji klucza w gnieździe, identyfikacja powinna wskazywać prawidłowość włożonego klucza.
- 6.1.16. Możliwość deponowania kluczy w dowolne puste gniazdo lub w gniazdo przypisane na stałe przez administratora.
- 6.1.17. Sygnalizacja świetlna wskazanego do pobrania klucza.
- 6.1.18. Dostęp do kluczy po identyfikacji i prawidłowym uwierzytelnieniu użytkownika. Możliwość dostępu po zdalnym wydaniu komendy przez administratora. Zdanie klucza do depozytora po zidentyfikowaniu osoby zdającej.
- 6.1.19. Możliwość awaryjnego otwierania przez administratora.
- 6.1.20. Funkcja uwalniania wszystkich kluczy w sytuacjach kryzysowych i zagrożenia.
- 6.1.21. Zarządzanie depozytorem z wbudowanego panelu kontrolnego oraz z wyznaczonego komputera/serwera z możliwością wczytywania kart zbliżeniowych z pomieszczenia administratora. Wykonawca do każdej z lokalizacji dostarczy czytnik kart na USB umożliwiający programowanie kart wykorzystywanych przez Zamawiającego.
- 6.1.22. Zapewnienie identyfikacji użytkowników przy pomocy PIN, karty lub PIN i karty.
- 6.1.23. Dostępne na wyświetlaczu menu serwisowe pozwalające na konfigurację. Obsługa w języku polskim.
- 6.1.24. Zabezpieczenie funkcji administracyjnych depozytora kodem.
- 6.1.25. Alarm zbyt długo otwartych drzwi i przetrzymanego klucza.
- 6.1.26. Sygnalizacja prób nieuprawnionej ingerencji w depozytor.
- 6.1.27. Automatycznie otwierane, blokowane drzwi z szybą antywłamaniową min. P4A.
- 6.1.28. Wyposażenie w moduł komunikatów głosowych uruchamianych automatycznie podczas pracy urządzenia.

- 6.1.29. Moduł komunikatów głosowych w polskiej wersji językowej. Możliwość manualnej i programowej regulacji głośności wypowiedzianych komunikatów.
- 6.1.30. Wbudowany systemowy zegar czasu rzeczywistego.
- 6.1.31. Komunikacja Ethernet (TCP/IP).
- 6.1.32. Wyposażenie w zasilanie awaryjne akumulatorowe pozwalające na pracę depozytora po całkowitej utracie zasilania przez co najmniej 24 godziny. Zasilanie awaryjne musi uruchamiać się automatycznie bez przerywania pracy urządzenia. Zasilanie awaryjne musi stanowić element wyposażenia obudowy – Zamawiający nie dopuszcza zewnętrznego zasilania awaryjnego.
- 6.1.33. System informowania o potrzebie zbliżającej się wymiany akumulatora.
- 6.1.34. Na przeszklonych drzwiach logo PKP PLK S.A. wykonane technologią piaskowania lub laserową. Dodatkowo, logo ma być podświetlone na kolor „granatowy” (RAL 5003-zgodnie z księgą identyfikacji wizualnej PKP PLK S.A.) z wykorzystaniem technologii LED. Logo PKP PLK S.A. zostanie przekazane Wykonawcy po podpisaniu umowy. Wykonawca przedstawi do akceptacji Zamawiającego projekt przeszklonych drzwi z naniesionym logo. Możliwość włączania oraz wyłączania podświetlenia LED.
- 6.1.35. Możliwość rozbudowy o kolejne moduły przechowujące klucze z wykorzystaniem istniejących elementów kontrolnych, a także kolejne urządzenia.

6.2. Zarządzanie kluczami – wymagania.

- 6.2.1. Klucze muszą być przechowywane na brelokach/bolcach wykonanych ze stali nierdzewnej z identyfikatorem stykowym. Zamawiający nie dopuszcza metod radiowych z uwagi na możliwość uszkodzenia identyfikatora w bolcu.
- 6.2.2. Brelok/boleć jest rozpoznawany poprzez odczytanie indywidualnego kodu.
- 6.2.3. Użytkownik po prawidłowej autoryzacji na wyświetlaczu widzi tylko przypisane klucze.
- 6.2.4. Po wybraniu przypisanego klucza podświetlane jest miejsce jego lokalizacji.
- 6.2.5. W przypadku braku przypisanego klucza na wyświetlaczu widnieje informacja kto pobrał klucz, wraz z numerem telefonu do tej osoby.
- 6.2.6. Klucze muszą być przymocowane za pomocą stalowego zatrzasku (kłódki) z numerem seryjnym. Ze względów bezpieczeństwa Zamawiający nie dopuszcza linek, elementów z tworzyw sztucznych itp.
- 6.2.7. Użytkownik nie ma możliwości wypięcia klucza bez zniszczenia zatrzasku (kłódki). W przypadku konieczności wymiany klucza należy zniszczyć zatrzask (kłódkę) i wykorzystać kolejny. Wykonawca do lokalizacji wskazanej w załączniku nr 1 do OPZ – wykaz asortymentu, lokalizacji i lokalnych koordynatorów, dostarczy narzędzie umożliwiające zniszczenie zatrzasku (kłódki).
- 6.2.8. Możliwość ponownego wykorzystania breloka/bolca z nowym zatrzaskiem (kłódką).
- 6.2.9. Zamawiający wymaga aby zakładanie kluczy na zatrzask (kłódkę) odbywało się ręcznie, bez wykorzystania dodatkowych narzędzi.
- 6.2.10. Do breloków/bolców Wykonawca dostarczy odpowiednią ilość zawieszek wykonanych z wytrzymałego tworzywa. Zawieszka musi posiadać miejsce na opis. Zaproponowane przez Wykonawcę zawieszki muszą zostać zaakceptowane przez Zamawiającego.

6.3. Oprogramowanie zarządzające – wymagania.

- Dedykowana aplikacja do zarządzania w polskiej i angielskiej wersji językowej

- Równoważne oprogramowanie WEB, zarządzanie poprzez przeglądarkę
- Możliwość ograniczonego zarządzania z poziomu ekranu dotykowego
- Licencja nieograniczona czasowo, nieograniczona liczbą stanowisk
- Plik instalacyjny umożliwiający zainstalowanie aplikacji na komputerze wyposażonym w Windows
- Pełne zarządzanie już istniejącymi urządzeniami do przechowywania kluczy
- Wielopoziomowy system uprawnień dostępu z uwzględnieniem harmonogramu czasowego
- Przegląd historii zdarzeń
- Monitorowanie i automatyczne powiadamiania o stanach alarmowych na stanowisko nadzorca
- Zdalne otwarcie drzwi i zdalne zwolnienie klucza\otwarcie skrytki
- Możliwość ograniczenia kluczy jednocześnie pobranych przez użytkownika
- Możliwość eksportu zdarzeń (csv, pdf, xml).
- Możliwość tworzenia wspólnych raportów dla wszystkich już posiadanych urządzeń.
- Możliwość tworzenia automatycznych kopii zapasowych.
- Komunikacja urządzenie-czytniki przy pomocy protokołu OSDPv2.
- Komunikacja urządzenie-serwer-aplikacje protokołem TLSv1.3/RSA2048 biblioteki OpenSSL
- Zapewnia szyfrowanie połączenia z aplikacją web poprzez TLSv1.3/RSA2048
- Współpraca z posiadany systemem do wydawania kluczy, pełna obsługa z aplikacji posiadanych urządzeń
- Możliwość integracji z innymi systemami kontroli dostępu, alarmowymi, wizualizacji, BMS

6.4. Montaż i instalacje sieci elektrycznej oraz logicznej – wymagania.

- 6.4.1. Wykonawca przytwierdzi depozytor kluczy na stałe do ściany. Jeżeli zajdzie konieczność dodatkowo wzmocni konstrukcję osadzając ją na stelażu wykonanym z aluminiowych profili przytwierdzonych do ściany lub podłoża, pomalowanych w technologii proszkowej na kolor ciemno-szary np. RAL 7047. Szczegóły do ustalenia z Zamawiającym po podpisaniu umowy.
- 6.4.2. Wykonawca zapewnia wszystkie niezbędne narzędzia i materiały montażowe.
- 6.4.3. Wykonawca w terminie realizacji przedmiotu zamówienia zobowiązany jest do:
 - dostarczenia przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego wskazanej w załączniku nr 1 do OPZ – wykaz asortymentu, lokalizacji i lokalnych koordynatorów.
 - dokonania montażu depozytora w ustalonym miejscu,
 - montażu pełnego okablowania niezbędnego do prawidłowej pracy depozytora. Zakres niezbędnego okablowania do ustalenia po podpisaniu umowy. Co do zasady Zamawiający wymaga montażu okablowania sieci elektrycznej (z odpowiednim zabezpieczeniem) oraz sieci LAN. Przewody należy ułożyć w korytach kablowych, zakończyć odpowiednimi gniazdami (230V i LAN) oraz wpiąć do istniejącej instalacji elektrycznej obiektu. W przypadku istniejących koryt kablowych w obiektach, Zamawiający wyraża zgodę na ich wykorzystanie. Z uwagi na możliwe montaż depozytorów w ogólnodostępnych ciągach komunikacyjnych wymagane jest zabezpieczenie wyżej wymienionych gniazd poprzez umieszczenie ich

w uniwersalnych obudowach elektrycznych o klasie szczelności IP65 (kolor obudowy ciemno-szary np. RAL 7047, w kolorze obudowy depozytora). Zamawiający nie będzie wymagał uniwersalnej obudowy elektrycznej jeżeli gniazda 230V oraz LAN będą umiejscowione i zamknięte w obudowie depozytora.

- przeprowadzenia instalacji oprogramowania, konfiguracji oraz przeprowadzenia testów prawidłowego działania,
- dokonanie migracji danych o Użytkownikach do systemu, na podstawie uzupełnionego przez Zamawiającego pliku programu Excel, szablon pliku zostanie przekazany przez Wykonawcę z minimum 10 dniowym wyprzedzeniem.
- przekazanie Zamawiającemu danych do konta administratora.

6.4.4. Wykonawca doprowadzi wszelkie miejsca, w których były prowadzone prace związane z montażem elektronicznego depozytora kluczy do stanu pierwotnego (m. in. szpachlowanie, gładzenie, gruntowanie i malowanie miejsc prowadzenia instalacji).

7. Wymagania prawne

7.1. Na etapie składania ofert:

- dokument stopnia ochrony IP 50 lub wyższy dla pyłoszczelność obudowy
- dokument stopnia ochrony IP X6, IP X7 oraz IP 5X lub wyższy pyło- i wodoszczelności bolców
- opinia pożarowa CNBOP-PIB, potwierdzająca bezpieczeństwo elementów elektronicznych panelu
- certyfikat ISO27001 potwierdzający zarządzanie bezpieczeństwem informacji przez producenta
- certyfikat ISO27001 potwierdzający zarządzanie bezpieczeństwem informacji dla dostawcy
- certyfikat bezpieczeństwa dla wkładek serwisowych w min. klasie 6 wg EN1303-2015
- dokument normy PN-EN 1627:2012 dla klasy RC2 lub wyższej dla panelu kontrolnego (jeśli dotyczy)

7.2. Na etapie dostawy i instalacji depozytorów:

- deklaracja CE i karta katalogowa urządzenia
- wyniki badania watomierzem urządzenia
- deklaracja producenta o dostępności części min. 12 lat
- deklaracja producenta o dożywotnim wsparciu zdalnym

8. Termin i warunki gwarancji

- 8.1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na okres minimum **60 miesięcy** od daty podpisania protokołu odbioru dostawy.
- 8.2. Gwarancja na wszystkie elementy i akcesoria oferowanego urządzenia.
- 8.3. Wykonawca zapewni możliwość dokonywania zgłoszeń gwarancyjnych drogą telefoniczną w dni robocze w godzinach **07:00-15:00** i elektronicznie (email lub strona www) 24/7.
- 8.4. Naprawa gwarancyjna będzie realizowana w miejscu zainstalowania urządzenia.

- 8.5. Dojazd serwisu maksymalnie 24 godziny od zgłoszenia w dni robocze.
- 8.6. Przechowywanie fabrycznych opakowań dla sprzętu przez Zamawiającego nie jest konieczne do zachowania udzielonej gwarancji.
- 8.7. Naprawa gwarancyjna może być wykonywana wyłącznie przez serwis posiadający autoryzację potwierdzoną przez producenta urządzenia.

9. Sposób płatności

Płatność po podpisaniu bez uwag protokołu odbioru dla lokalizacji wskazanej w załączniku nr 1 do OPZ – wykaz asortymentu, lokalizacji i lokalnych koordynatorów, przez Wykonawcę i Zamawiającego.

10. Uwagi końcowe

- 10.1. Przed złożeniem oferty Wykonawca powinien dokonać wizji lokalnej celem dokonania stosownych ustaleń z Zamawiającym dot. realizacji zamówienia. W związku z powyższym konieczne jest załączenie protokołu z odbytej wizji lokalnej.
- 10.2. Realizacja przedmiotu zamówienia odbywała się będzie na ryzyko i koszt Wykonawcy.
- 10.3. Depozytory kluczy do momentu protokolarnego odbioru przez Zamawiającego pozostają własnością Wykonawcy.

11. Załączniki

- 11.1. Załącznik nr 1 do OPZ – wykaz asortymentu, lokalizacji i lokalnych koordynatorów.
- 11.2. Załącznik nr 2 do OPZ - Księga identyfikacji wizualnej