

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAKUPU

1. Określenie przedmiotu zakupu

System autentykacji i autoryzacji użytkowników w systemie dyspozytorskim SCADA WindEx.

Autentykacja użytkowników o uprawnieniach dyspozytorskich oraz autoryzacja ich działania w systemie dyspozytorskim SCADA WindEx PGE Dystrybucja Oddział Rzeszów odbywa się z wykorzystaniem czytników przyłączonych do terminali i indywidualnych, spersonalizowanych kart mikroprocesorowych. Wykorzystywane do tej pory rozwiązanie, wdrożone w roku 2008, jest już przestarzałe – karty i czytniki w takim standardzie nie są już dostępne na rynku, nie ma możliwości wymiany uszkodzonych kart i czytników, brakuje kart dla nowych pracowników. Dlatego konieczna jest wymiana systemu autentykacji i autoryzacji, nowy system powinien opierać się o współczesne standardy kart i czytników oraz zapewniać ich dostępność przez co najmniej 10 lat.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 100 skonfigurowanych kart inteligentnych i 50 czytników oraz integracja z systemem SCADA WindEx.

Wymagania dotyczące czytników:

- Typ urządzenia: Przewodowy czytnik kart
- Interfejs: USB 2.0 (zgodny wstecznie z USB 1.1)
- Obsługiwane karty:

Karty inteligentne zgodne z ISO 7816 (klasy A, B, C – 5V, 3V, 1.8V)

Mikroprocesorowe karty z protokołami T=0 i T=1

Karty pamięciowe zgodne z I2C

Karty zgodne z protokołem APDU

- Szybkość transmisji: do 600 kbps (zależnie od używanej karty)
- Prędkość zegara: do 12 MHz
- Sterowniki i zgodność:

PC/SC, CCID (Plug & Play, bez dodatkowych sterowników)

Windows 10, Windows 11

- Bezpieczeństwo i certyfikaty:

EMV Level 1

ISO 7816

FCC, CE, UL, WHQL, USB-IF, VCCI, TAA

- Zasilanie: przez port USB (bez dodatkowego zasilacza)
- Dodatkowa funkcjonalność: sygnalizacja diodą LED włożenia karty oraz transmisji danych

Wymagania dotyczące kart inteligentnych:

- Rodzaj: Inteligentna karta pamięciowa EEPROM
- Pojemność pamięci: 1024 bajty (1 KB) EEPROM
- Struktura pamięci: 1024 bajty podzielone na 32 bloki po 32 bajty, możliwość zabezpieczenia oddzielnie każdego z bloków przed zapisem
- Zabezpieczenia: Programowalny kod zabezpieczający (PSC – Programmable Security Code)
- 3-krotna próba podania kodu PSC – po 3 nieudanych próbach karta zostaje zablokowana
- Indywidualna ochrona zapisu dla każdego bloku pamięci
- Sposób komunikacji: szeregowo transmisja danych zgodna z I²C (Inter-Integrated Circuit)
- Napięcie pracy: 2,7V – 5,5V

- Częstotliwość zegara: do 100 kHz
- Czas retencji danych: co najmniej 10 lat

Karty należy spersonalizować – wgrać kod umożliwiający jednoznaczną identyfikację karty (użytkownika). Przypisanie poszczególnych kart do użytkowników oraz konfigurację powiązanych z kartą uprawnień w systemie WindEx będzie realizowane sukcesywnie przez personel Zamawiającego.

Jeśli do poprawnej współpracy dostarczonych czytników i kart z systemem dyspozytorskim SCADA WindEx konieczne będą zmiany w tym systemie to ich wykonanie należy zlecić do producenta (Apator SA), który odpowiada za prawidłowe funkcjonowanie systemu w ramach obowiązującej umowy serwisowej.

2. Zasady realizacji zakupu (w tym załadunku i rozładunku)

Zgodnie ze wzorem umowy zakupowej stanowiącym **Załącznik nr 9** do SWZ.

3. Termin realizacji zakupu

2 miesiące od podpisania umowy oraz zgodnie ze wzorem umowy zakupowej stanowiącym **Załącznik nr 9** do SWZ.

4. ~~Minimum logistyczne~~ - nie dotyczy

5. Miejsce realizacji zakupu

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów, ul. 8-go Marca 8, 35-065 Rzeszów

6. Gwarancja

6.1. Wymagana gwarancja na dostarczony przedmiot zakupu - 36 miesięcy oraz zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym Załącznik nr 9 do SWZ.

7. Podwykonawstwo

7.1. Zamawiający dopuszcza wykonywanie przedmiotu zakupu przez podwykonawców.

7.2. W przypadku powierzenia realizacji przedmiotu zakupu podwykonawcom, Wykonawca jest zobowiązany w formularzu Oferty wprowadzić ich nazwy i adresy oraz określić jaką część przedmiotu zakupu zamierza im powierzyć.

7.3. Wykonawca zobowiązany będzie przedłożyć w odniesieniu do podwykonawców dokumenty wskazane w pkt 2.1 i 2.2 Załącznika nr 2 do SWZ