

Białystok, dnia 02.11.2022 r.

BI.ROA.2811.25.2022

Opis Przedmiotu Zamówienia

I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zadanie obejmujące „Zakup, dostawę, montaż, instalację i konfigurację wykonanego depozytora kluczy i skrytek z panelem sterującym wraz z wyposażeniem, oprogramowaniem, i wdrożeniem całego systemu oraz szkoleniem z jego obsługi pracowników Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Białymstoku.”

Kod CPV:

Główny przedmiot:

3170000-3 Urządzenia elektroniczne, elektromechaniczne i elektrotechniczne

Dodatkowe przedmioty:

5110000-3 Usługi instalowania urządzeń elektrycznych i mechanicznych

5190000-1 Usługa instalowania systemów sterowania i kontroli

II. ZAMAWIAJĄCY

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Białymstoku

III. CZAS REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Zamówienie o, którym mowa ma być zrealizowane w terminie **30 dni od dnia podpisania umowy.**

VI MIEJSCE MONTAŻU

Siedziba Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Białymstoku ul. Pułkowa 11, 15-143 Białystok w miejscu wskazanym przez Zamawiającego

V. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1.1. Przedmiotem zamówienia jest „ Zakup, dostawa, montaż, instalacja i konfigurację wykonanego depozytora kluczy i skrytek z panelem sterującym wraz z wyposażeniem, oprogramowaniem, i wdrożeniem całego systemu oraz szkoleniem z jego obsługi pracowników Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Białymstoku” charakteryzującego się:

- a) 54 kluczami wraz z 10 skrytkami w technologii bezstykowej RFID służącego do bezpiecznego przechowywania, identyfikacji i automatycznego wydawania i zwrotu kluczy i depozytów,
- b) maksymalną szerokością depozytora nie większą niż 900 mm zamocowanego we wskazanym przez Zamawiającego miejscu z doprowadzeniem prądu na odległość nie większą niż 6 metrów, zainstalowaniem odpowiedniego bezpiecznika i dokonaniem niezbędnych połączeń kablowych przez Wykonawcę
- c) sygnalizacją dźwiękową i wizualną na próby nieuprawnionego pobrania klucza lub otwarcia skrytki, mechanicznej ingerencji w urządzenie oraz prób sabotażu,

2. Opis techniczny

2.1 Depozytor :

1) Depozytor wyposażony w nie mniej niż:

- a. 54 gniazd na breloki RFID (ang. Radio Frequency Identification) w budowie jednolitej w 6 rzędach poziomych po 9 gniazd w każdym rzędzie gdzie:

- pierwszych 16 gniazd w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym np.: zielonym, w tym 14 z nazwą w kolejności: Piwnica, 000, 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010/011, 012, 013 a pozostałe 2 gniazda bez nazw ale z możliwością ich nadania w przyszłości bez ponoszenia dodatkowych kosztów;

- kolejnych 10 gniazd w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym np.: niebieskim, w tym 8 z nazwą w kolejności: 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, a pozostałe 2 gniazda bez nazw ale z możliwością ich nadania w przyszłości bez ponoszenia dodatkowych kosztów;

- kolejnych 14 gniazd w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym np.: czerwonym, w tym 11 z nazwą w kolejności: 200, 202, 203, 204, 205, 208, 209, 210, 211, 212, 213, a pozostałe 3 gniazda bez nazw ale z możliwością ich nadania w przyszłości bez ponoszenia dodatkowych kosztów;

- kolejnych 14 gniazd w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym np.: żółtym, w tym 12 z nazwą w kolejności: 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, a pozostałe 2 gniazda bez nazw ale z możliwością ich nadania w przyszłości bez ponoszenia dodatkowych kosztów;

Gniazda wyposażone w diody LED sygnalizujące uprawnienia do kluczy. Klucze zaplombowane z brelokiem – zawieszka samozaciskową plombą jednorazowego użytku. Zaciśnięcie plomby nie wymaga specjalistycznych narzędzi. Breloki – zawieszki z nazwą i w kolorze zgodnym z nazwą i kolorem opisu and gniazdem do którego przypisany jest klucz.

- b. 10 skrytek depozytowych o minimalnych wymiarach wewnętrznych (wysokość/głębokość/szerokość) 10/głębokość depozytora/18 [cm] +/-2,5cm stanowiących integralną część obudowy depozytora;
- 2) Depozytor w stalowej, zwartej obudowie pomalowanej proszkowo wykonanej w sposób estetyczny i trwały zapewniający długotrwały okres użytkowania. Brak otwartych lub odstających elementów stwarzających zagrożenie.
 - 3) Część kluczowa zabezpieczona drzwiami z szybą antywłamaniową przezroczystą, z wygrawerowanym laserowo podświetlanym ledowo logo (podanym przez Zamawiającego), otwieraną zamkiem elektromechanicznym. Drzwi otwierane prawo lub lewostronnie po uzgodnieniu z Zamawiającym w celu zapewnienia pełnej wygody użytkownika.
 - 4) Depozytor wyposażony w minimum 7-calowy dotykowy terminal sterujący przemysłowy z MENU w języku polskim do zarządzania urządzeniem posiadający przynajmniej: 2 porty USB, 2 porty RJ-45, 1 dysk w technologii SSD M2 z wyświetlanym logo (podanym przez Zamawiającego) w czasie braku użytkownika;
 - 5) Na wyświetlaczu powinny pojawiać się informacje dotyczące "obecnego" stanu depozytora tj. : zegar czasu rzeczywistego, imię i nazwisko osoby identyfikowanej przez system, nazwa klucza lub skrytki.
 - 6) Depozytor powinien być urządzeniem autonomicznym, montowanym do ściany wewnątrz budynku, posiadać własną bazę danych, serwer www oraz inne niezbędne oprogramowanie, które zapewnia zachowanie pełnej funkcjonalności i poprawności pracy depozytora, pozwalające na zdalne zarządzanie z dowolnego komputera zainstalowanego w sieci komputerowej za pomocą aplikacji WEB, bez instalowania dodatkowego oprogramowania na komputerach;
 - 7) Klucze deponowane w gniazdach muszą być zabezpieczone przed nieuprawnionym pobraniem bezstykową kontrolą klucza wykorzystującą technologię RFID (ang. Radio Frequency Identification), zwrot kluczy odbywa się przy użyciu breloka RFID,
 - 8) Depozytor powinien posiadać pełną identyfikację oraz blokadę zdeponowanego klucza kodowego w gnieździe depozytora;

- 9) Po uprzedniej autoryzacji przez użytkownika, terminal sterujący (dotykowy panel LCD) wyświetlać będzie tylko nazwy kluczy, kluczy i skrytek lub skrytek do których dany użytkownik posiada dostęp;
- 10) W sytuacji gdy użytkownik posiada dostęp tylko do jednej skrytki depozytor powinien automatycznie zwolnić blokadę skrytki i wskazać ją przez sygnalizację odpowiedniej diody led bez konieczności wyboru na ekranie depozytora;
- 11) W sytuacji gdy użytkownik posiada dostęp tylko do jednego klucza depozytor powinien automatycznie zwolnić blokadę breloka i podświetlić miejsce, w którym się znajduje, bez konieczności wyboru na ekranie depozytora;
- 12) Depozytor musi mieć możliwość zdeponowania klucza do konkretnie wskazanego i podświetlonego gniazda;
- 13) Dostęp do kluczy przez 24 godziny przez 7 dni w tygodniu tylko dla autoryzowanych użytkowników - użytkownik nie może pobrać nieprzypisanych do siebie kluczy, zaś dostęp użytkowników do kluczy zależy od posiadanych uprawnień
- 14) Depozytor powinien posiadać funkcję cyfrowej transmisji danych w Standardzie CAN (Controller Area Network) między modułami depozytora a komputerem zarządzającym;
- 15) Komputer sterujący wbudowany, z pamięcią zdarzeń, oparty o otwarty system Linux/ min. Windows10, procesor min. czterordzeniowy, oparty o energooszczędną technologię ARM,, min. 1.7 Ghz, z wbudowaną, zintegrowaną i niemożliwą do usunięcia pamięcią zapewniającą przechowanie co najmniej 1 mln zdarzeń (pobrań, alarmów itp.) przez min. 5 lat.
- 16) Depozytor posiadający czytnik kart zbliżeniowych obsługujący karty w systemie Zamawiającego – Mifare 13,56 MHz, – zlicowany z obudową depozytora (czytnik kart nie może wystawać poza obudowę depozytora);
- 17) Autoryzacja do systemu może odbywać się przy pomocy: karta, PIN, karta+PIN;
- 18) Zapewniona bezterminowa licencja na oprogramowanie do zarządzania depozytorem a w ramach okresu gwarancji bieżąca aktualizacja i darmowe przeglądy;
- 19) Wymagane autonomiczne zasilanie awaryjne depozytora, zapewniające pełną pracę urządzenia w przypadku zaniku zasilania podstawowego na minimum 48 godziny oraz samoczynne przełączanie zasilania ze źródła podstawowego na rezerwowe i odwrotnie bez zakłócenia pracy systemu
- 20) Depozytor musi mieć możliwość mechanicznego, awaryjnego otwarcia i pobrania klucza lub wszystkich kluczy oraz otwarcia skrytek przez osobę/osoby uprawnioną/uprawnione, przy całkowitym zaniku zasilania podstawowego i awaryjnego za pomocą specjalnych kluczy serwisowych klasy 6
- 21) W przypadku braku zasilania (również awaryjnego) depozytor ma zachować wszystkie zgromadzone dane w pamięci urządzenia
- 22) Wbudowana pamięć pozwalająca na przechowywanie zdarzeń przez co najmniej 30 dni;
- 23) Rejestr zmian dokonywanych przez administratora zapewnia możliwość weryfikacji jakie zmiany wprowadzili administratorzy i sub-administratorzy;
- 24) Depozytor powinien posiadać funkcję nadania tymczasowych uprawnień do kluczy: w określonych ramach czasowych (od dnia do dnia) lub na określoną liczbę pobrań;
- 25) Depozytor powinien posiadać funkcję mailowego powiadomienia administratora o nie zdaniu określonych kluczy po określonych godzinach oraz zmianie adresu IP z poziomu Depozytora kluczy;
- 26) Depozytor powinien mieć możliwość przydzielania uprawnień do kluczy pozwalające użytkownikowi/grupie na pobranie przypisanych kluczy, w określonym czasie (zapewniając minimum 20 różnych okien czasowych);
- 27) Możliwość importu i eksportu danych (Imię, Nazwisko, numer karty, inne dane) i zapisu (archiwizacji) wszystkich zdarzeń związanych z działaniem depozytora w plikach programu EXCEL;
- 28) Możliwość tworzenia kopii bazy danych (częstotliwość ich wykonywania jest ustawiana przez administratora) poprzez zapisywanie na zewnętrznym nośniku za pośrednictwem portu USB;
- 29) Możliwość filtrowania zgromadzonych w systemie informacji według: użytkownika, breloka(klucza), zdarzenia;

- 30) Depozytor kluczy może być połączony z innym depozytorem za pośrednictwem sieci LAN. Depozytory po połączeniu będą jednym systemem zapewniającym: ciągłą komunikację urządzeń w czasie rzeczywistym i możliwość sprawdzenia dostępności kluczy znajdujących się również w innym urządzeniu. System będzie rejestrował jeden raport zdarzeń, z możliwością kontroli za pośrednictwem któregośkolwiek depozytora i będzie sprawdzał aktualny stan kluczy, nadawał uprawnienia, generował raporty z obu urządzeń poprzez którykolwiek z terminali zarządzających w zainstalowanych urządzeniach;
- 31) Depozytor za pośrednictwem aplikacji WEB do zdalnego zarządzania powinien zapewniać:
- sporządzanie raportów umożliwiających sprawdzenie statusu użytkowników oraz kluczy/skrytek,
 - rejestr zdarzeń – podgląd wszystkich zarejestrowanych zdarzeń w depozytorze kluczy,
 - tworzenie, edycję, usuwanie uprawnień dla użytkowników, grup, kluczy, okien czasowych, rezerwacji kluczy,
 - dostęp do ustawień depozytora, ustawień sieci, tworzenia kopii zapasowej bazy danych;
- 32) Depozytor za pośrednictwem dotykowego terminala zarządzającego powinien zapewniać możliwość:
- sprawdzenia aktualnego statusu klucza wraz z jego historią (minimum 30 dni),
 - nadawania uprawnień do kluczy dla poszczególnych użytkowników,
 - sporządzania raportów umożliwiających sprawdzenie statusu użytkowników oraz kluczy/skrytek,
 - tworzenia, edycji, usuwania: uprawnień dla użytkowników, grup, kluczy, okien czasowych, rezerwacji kluczy, dostępu do ustawień depozytora, ustawień sieci, tworzenia kopii zapasowej bazy danych;
- 33) Depozytor powinien być wyposażony w urządzenie sterylizujące i efektywne oświetlenie UVC (w zakresie długości fali 100-280nm), sterylizujące klucze przy zamkniętych drzwiach depozytora, nie narażając użytkowników na szkodliwe promieniowanie UVC (poprzez zaprogramowanie czasu pracy oświetlenia UVC).
- 2.3. Oferowane przez Wykonawcę urządzenia muszą być fabrycznie nowe, w pełni sprawne oraz nieobciążone prawami osób trzecich.
- 2.4. Zamawiający wskazuje minimalny okres gwarancji na oferowany sprzęt - 24 miesiące. Wykonawca jest odpowiedzialny z tytułu gwarancji za wady oferowanego sprzętu w zadeklarowanym przez siebie okresie gwarancyjnym wskazanym w formularzu ofertowym, liczonym od daty podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru sprzętu bez zastrzeżeń.
- 2.5. Zamawiający wskazuje, że:
- czas usunięcia usterki wyniesie maksymalnie 48h od momentu jej zgłoszenia;
 - serwis wykonywany będzie w siedzibie Zamawiającego do 24 godzin od momentu zgłoszenia awarii;
- 2.6. Wykonawca wraz z depozytorem dostarczy dodatkowe 12 szt. zapasowych breloków i 12 szt. zapasowych plomb do kluczy oraz 50 kart w systemie Mifare 13,56 MHz.
- 2.7. Wykonawca wraz z elektronicznymi depozytorami kluczy musi dostarczyć instrukcje obsługi w wersji elektronicznej i papierowej w języku polskim, a w przypadku dołączenia dokumentów w innym języku, musi również dołączyć ich tłumaczenie na język polski.
- 2.8. Zamawiający zastrzega, iż w przypadku wystąpienia wątpliwości co do parametrów technicznych oferowanego urządzenia, wezwie Wykonawcę do dostarczenia testowego egzemplarza we wskazanym przez Zamawiającego miejscu i czasie.
- 3. W przypadku złożenia oferty zawierającej zastosowanie rozwiązań równoważnych, udowodnienie ich funkcjonalnej i użytkowej równoważności z systemami wskazanymi przez Zamawiającego leży po stronie Wykonawcy.**
- 4. Urządzenia, akcesoria oraz licencja na oprogramowanie stają się własnością Zamawiającego w momencie podpisania protokołu odbioru. Wykonawca przekazuje Zamawiającemu dostęp do aktualizacji oprogramowania w momencie, kiedy będą one dostępne.**