

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

*Dostawa pulpitów sterujących systemu alarmowania oraz elektronicznych syren alarmowych
dla Wydziału Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego
Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy.*

Przedmiotem zamówienia jest dostawa pulpitów sterujących systemem alarmowania oraz elektronicznych syren alarmowych dla potrzeb Wydziału Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy, z podziałem na następujące zadania:

- 1) Zadanie nr 1: Dostawa 5 (*pięciu*) sztuk pulpitów sterujących do rozbudowy systemu alarmowania i ostrzegania województwa kujawsko-pomorskiego;
- 2) Zadanie nr 2: Dostawa 5 (*pięciu*) sztuk elektronicznych syren alarmowych z głośnikami szczelinowymi.

Wszystkie urządzenia i osprzęt / wyposażenie wchodzące w skład przedmiotu zamówienia muszą być fabrycznie nowe, nieuszkodzone, kompletne, sprawne technicznie, w pełni przygotowane do użytkowania zgodnie z przeznaczeniem oraz nieobciążone prawami osób lub podmiotów trzecich, a także muszą posiadać wymagane stosownymi przepisami certyfikaty i/lub aprobaty techniczne i/lub atesty i/lub deklaracje zgodności z normami i/lub świadectwa dopuszczenia do stosowania (lub inne dokumenty równoważne), zgodnie z warunkami określonymi w projektowanych postanowieniach umowy (załącznik nr 7 do SWZ).

Szczegółowy opis oraz minimalne wymagania w zakresie techniczno-użytkowym i jakościowym, a także warunki realizacji poszczególnych zadań wchodzących w zakres przedmiotu zamówienia są następujące:

I. ZADANIE NR 1: Dostawa pulpitów sterujących do rozbudowy systemu alarmowania i ostrzegania ludności województwa kujawsko-pomorskiego.

1.1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa **5 (pięciu) sztuk** pulpitów sterowniczych do rozbudowy systemu alarmowania i ostrzegania ludności województwa kujawsko-pomorskiego wraz z osprzętem / wyposażeniem oraz dedykowanym oprogramowaniem na komputer PC wymagany do osiągnięcia wszystkich funkcjonalności systemu i licencjami na użytkowanie przez Zamawiającego oprogramowania, a także usługą szkolenia pracowników po stronie Zamawiającego w zakresie prawidłowego i bezpiecznego użytkowania i obsługi urządzeń stanowiących przedmiot zamówienia.

1.2. Szczegółowy opis oraz wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia są następujące:

1.2.1. Wymagania dla pulpitu sterującego systemu alarmowania, przeznaczonego jako wyposażenie do istniejących stanowisk operatorskich systemu RSWS (Radiowego Systemu Włączania Syren) w gminach / miastach:

- 1) Pełne sterowanie - zdalne uruchomienie sygnałów alarmowych lub komunikatu głosowego przez mikrofon zainstalowany w pulpicie;
- 2) Diagnostyka syren alarmowych, znajdujących się na terenie danej gminy;
- 3) Współpraca z centralami powiatowymi w systemie alarmowania województwa kujawsko-pomorskiego;
- 4) Wyświetlacz LCD;
- 5) Klawiatura fizyczna;
- 6) Nadawanie zdalne komunikatów głosowych przez mikrofon lokalny;
- 7) Prowadzenie testów punktów alarmowych;
- 8) Programowanie godziny automatycznych testów;
- 9) Odczyt raportów z wykonanych testów;
- 10) Sprawdzenie statusu punktu alarmowego;
- 11) Sprawdzenie pomiaru napięcia zasilania pulpitu;
- 12) Sprawdzenie sprawności stanu zasilania syreny alarmowej;

- 13) Sterowanie modemem radiowym RSWS;
- 14) Sterowanie pulpitem z aplikacji na komputer PC;
- 15) Zasilanie z istniejącego zasilacza 12V DC;
- 16) Obudowa aluminiowa umożliwiająca postawienie urządzenia na biurku operatora;
- 17) Tryb oszczędzania energii;
- 18) Lampki kontrolne sygnalizujące aktywność urządzenia zarówno w czasie pracy jak i w trybie oszczędzania energii;
- 19) Zewnętrzne gniazdo USB 2.0 - sterowanie z PC;
- 20) Stacyjka na klucz patentowy (ON / OFF) lub inne zabezpieczenie patentowe chroniące przed nieautoryzowanym uruchomieniem;
- 21) Wbudowany zegar RTC;
- 22) Minimum 4 programowane przyciski szybkiego uruchamiania wybranego alarmu;
- 23) Instalacja oraz przekazanie wraz z pulpitem sterującym, aplikacji na komputer PC.

1.2.2. Wymagania dla oprogramowania / aplikacji na komputer PC:

- 1) Zarządzanie obiektami z poziomu mapy i listy urządzeń;
- 2) Logowanie do programu;
- 3) Konfiguracja użytkowników i uprawnień;
- 4) Pełna obsługa wszystkich urządzeń;
- 5) Automatyczny lub ręczny odczyt danych z zainstalowanych urządzeń;
- 6) Wywoływanie alarmów i komunikatów głosowych we wszystkich lub pojedynczych obiektach w dowolnie tworzonych grupach i w stałych sektorach;
- 7) Przydzielanie nazw i adresów przez użytkownika;
- 8) Automatycznie tworzonych log zdarzeń w systemie;
- 9) Sterowanie pulpitem przez USB.

1.3. Pozostałe warunki wykonania przedmiotu zamówienia:

- 1) Wykonawca zagwarantuje integralność elementów budowanego systemu z istniejącym systemem, m.in. pod względem sterowania i kontroli pracy wszystkich elementów. Obecnie na terenie województwa kujawsko-pomorskiego funkcjonują centrale typu: MCA-02, CA 3000, CA 2300 i CA 2000. Komunikacja i sterowanie systemem alarmowania realizowana jest m.in. poprzez łączność radiotelefoniczną cyfrową i analogową. Zakres częstotliwości od 134 MHz do 174 MHz;
- 2) Wykonawca zabezpieczy elementy systemu pod względem ochrony przepięciowej i przeciwporażeniowej;
- 3) Wykonawca zapewni dostęp do systemu i jego konfigurację na poziomie administratora z pełnymi uprawnieniami, bez ograniczeń;
- 4) Wraz z systemem Wykonawca dostarczy kompletną dokumentację techniczną w postaci opisów technicznych oraz instrukcji instalacji i obsługi urządzeń stanowiących przedmiot zamówienia, sporządzonych w języku polskim lub przetłumaczonych na język polski, pozwalających na konfigurację urządzeń przez Zamawiającego oraz samodzielną instalację aplikacji na komputerze PC, także inne dokumenty niezbędne do funkcjonowania systemu, zgodnie z warunkami określonymi w projektowanych postanowieniach umowy (załącznik nr 7 do SWZ).

Dołączona dokumentacja musi zawierać wszelkie informacje w zakresie instalacji, ponownej instalacji aplikacji, konfiguracji, eksploatacji urządzeń i postępowania w przypadku awarii;

- 5) Wykonawca opracuje i przedstawi zamawiającemu do zatwierdzenia scenariusze testów akceptacyjnych systemu. Zakres testów musi obejmować całą funkcjonalność systemu, czyli wszystkie wymagania określone w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia;
- 6) Wykonawca przekaze Zamawiającemu nieodpłatnie odpowiednie licencje na dostarczone oprogramowanie wraz z kluczami licencyjnymi (o ile są wymagane) oraz certyfikatami potwierdzającymi udzielenie licencji na użytkowanie przez Zamawiającego dostarczonego oprogramowania.

Licencje przekazane Zamawiającemu muszą być niewypowiadalne i bezterminowe, które po przekazaniu stają się własnością Zamawiającego;

- 7) Wykonawca, w okresie trwania gwarancji, zapewni darmową aktualizację oprogramowania oraz dostarczy dodatkowe oprogramowanie niezbędne do osiągnięcia wszystkich opisanych funkcjonalności. Po upływie okresu gwarancji, oprogramowanie musi działać w zakresie zakupionych funkcjonalności bez konieczności dodatkowych aktualizacji;
- 8) W ramach wsparcia technicznego, Wykonawca jest zobowiązany do dostosowywania dostarczonego oprogramowania do zmian w obowiązujących przepisach prawa mających związek z funkcjonowaniem przedmiotu zamówienia. Wykonawca zobowiązany jest zainstalować aktualizacje oprogramowania najpóźniej w terminie 7 dni roboczych po wejściu w życie nowych regulacji prawnych;
- 9) Wykonawca, w okresie trwania gwarancji, zapewni na własny koszt konsultacje techniczne w języku polskim dotyczące pracy i konfiguracji systemu;
- 10) W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca przeprowadzi szkolenie dla pracowników Zamawiającego lub pracowników zewnętrznych wykonujących prace na rzecz Zamawiającego, w zakresie prawidłowego i bezpiecznego użytkowania i obsługi urządzeń stanowiących przedmiot zamówienia, zgodnie z warunkami określonymi w projektowanych postanowieniach umowy (załącznik nr 7 do SWZ)

II. ZADANIE NR 2: Dostawa elektronicznych syren alarmowych z głośnikami szczelinowymi.

- 1.1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa **5 (pięciu) sztuk** elektronicznych syren alarmowych z głośnikami szczelinowymi wraz z osprzętem / wyposażeniem oraz dedykowanym oprogramowaniem na komputer PC wymagany do osiągnięcia wszystkich funkcjonalności urządzeń i licencjami na użytkowanie przez Zamawiającego oprogramowania, a także usługą szkolenia pracowników po stronie Zamawiającego w zakresie prawidłowego i bezpiecznego użytkowania i obsługi urządzeń stanowiących przedmiot zamówienia.
- 1.2. Szczegółowy opis oraz wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia są następujące:
 - 1.2.1. Dane ogólne:

W skład kompletu pojedynczej syreny alarmowej, stanowiącej przedmiot zamówienia, wchodzi następujące elementy: sterownik RUW, radiotelefon, moduł sterujący, generator syreny, obudowa metalowa, akumulatory i antena bazowa, o parametrach techniczno-użytkowych i jakościowych opisanych poniżej.
 - 1.2.2. Minimalne wymagania w zakresie techniczno-użytkowym i jakościowym:
 - 1) Moc syreny: 600 W;
 - 2) Typ przetwornika: głośniki szczelinowe;
 - 3) Temperatura pracy głośników: od -30°C do +60°C;
 - 4) Zasilanie główne: 230V;
 - 5) Zasilanie rezerwowe: akumulatory bezobsługowe 2 x 12 V, min. 38 Ah, posiadające żywotność co najmniej 5 lat;
 - 6) Sterownik RUW: dostosowany do systemu obowiązującego na terenie województwa kujawsko-pomorskiego;
 - 7) Radiotelefon: VHF, o mocy 5 W;
 - 8) Moduł sterujący: pozwalający na współpracę z systemem sterowania syren wykorzystywanym na terenie województwa kujawsko-pomorskiego.
 - 9) Moduł sterujący powinien obsługiwać komunikaty głosowe lokalnie, w tym co najmniej: alarm o ewakuacji, alarm o zagrożeniu, alarm pożarowy;
 - 10) Generator syreny: wyposażony w kartę pamięci SD z komunikatami głosowymi oraz interfejs sieciowy Ethernet do sterowania syreną poprzez sieć LAN/WAN i zdalnego zapisu plików komunikatów głosowych do generatora syreny oraz przesyłania komunikatów głosowych;
 - 11) Obudowa: metalowa, zamykana na co najmniej 1 zamek z kluczem;
 - 12) Stopień ochrony zapewnianej przez obudowę: minimum IP 65 (zgodnie z normą PN-EN 60529:2003).
 - 1.2.3. Opłata depozytowa: Zamawiający nie oddaje akumulatorów na wymianę, a opłata depozytowa pobierana w związku z art. 54 ustawy z dnia 24 kwietnia 2009r. o bateriach i akumulatorach (Dz. U. z 2022 r. poz. 1113) winna być wliczona w cenę oferty.

1.2.4. Wymagania dla oprogramowania / aplikacji na komputer PC.

Oprogramowanie na komputer PC do diagnostyki i sterowania wszystkimi funkcjami syreny poprzez interfejs generatora musi umożliwiać:

- 1) pełną konfigurację syreny (rodzaje alarmów, komunikatów głosowych, parametrów diagnostyki;
- 2) pełną konfigurację parametrów sieciowych interfejsu Ethernet);
- 3) pełne sterowanie alarmami i komunikatami głosowymi, oraz diagnostykę syreny;
- 4) zdalny zapis przez sieć LAN/WAN plików komunikatów głosowych do generatora;
- 5) wizualizację rozkazów sterujących wysyłanych i odbieranych z generatora syreny.

1.3. Pozostałe warunki wykonania przedmiotu zamówienia:

- 1) Wraz z urządzeniami Wykonawca dostarczy kompletną dokumentację techniczną w postaci opisów technicznych oraz instrukcji instalacji i obsługi urządzeń stanowiących przedmiot zamówienia, sporządzonych w języku polskim lub przetłumaczonych na język polski, pozwalających na konfigurację urządzeń przez Zamawiającego oraz samodzielną instalację aplikacji na komputerze PC, także inne dokumenty niezbędne do funkcjonowania urządzeń, zgodnie z warunkami określonymi w projektowanych postanowieniach umowy (załącznik nr 7 do SWZ);
- 2) W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca przeprowadzi szkolenie dla pracowników Zamawiającego lub pracowników zewnętrznych wykonujących prace na rzecz Zamawiającego, w zakresie prawidłowego i bezpiecznego użytkowania i obsługi urządzeń stanowiących przedmiot zamówienia, zgodnie z warunkami określonymi w projektowanych postanowieniach umowy (załącznik nr 7 do SWZ).