**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest zakup i montaż systemu alarmowego do części magazynu zlokalizowanego na terenie nieruchomości w Łodzi przy ul. Ustronnej 3/9 stanowiącej siedzibę Łódzkiego Urzędu Celno-Skarbowego w Łodzi.

1. **W ramach zamówienia Wykonawca jest zobowiązany wykonać następujące czynności:**
2. Zakup wraz z dostawą sprzętu i wyposażenia niezbędnego do montażu systemu alarmowego.
3. Montaż systemu alarmowego.
4. Konfiguracja systemu.
5. Przeprowadzenie testów i prób funkcjonalnych zamontowanego systemu.
6. Uporządkowanie miejsca wykonywania robót wraz z wywozem odpadów.
Odpady należy przekazać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zamawiający ma prawo wezwać Wykonawcę do okazania dowodów przekazania odpadów do zakładu utylizacji.
7. Wykonanie dokumentacji powykonawczej wykonanego systemu opracowanej
w 2 egzemplarzach w wersji papierowej i 1 egzemplarz w wersji elektronicznej.

Dokumentacja powykonawcza powinna zawierać: wykaz zabudowanego sprzętu, schematy ideowe połączeń, opisy konfiguracji urządzeń, instrukcje dostarczonych urządzeń, licencje, certyfikaty, deklaracje zgodności.

1. Założenie książki konserwacji i napraw systemu.
2. Szkolenie użytkowników systemu alarmowego.
3. Wykonywanie okresowych przeglądów konserwacyjnych w czasie trwania gwarancji.
4. **Uwarunkowania techniczno-organizacyjne:**
5. Roboty należy wykonać zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi
w tym zakresie przepisami i normami, przepisami prawa budowlanego, ustawy
o odpadach, oraz z uwzględnieniem zasad BHP.
6. Wykonawca wykona prace przy pomocy własnego sprzętu, przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje, doświadczenie i umiejętności, przeszkolone w zakresie przepisów BHP i przeciwpożarowych oraz wyposażone w odpowiedni sprzęt
i narzędzia.
7. Prace winny być prowadzone pod nadzorem osoby wyznaczonej przez Wykonawcę, posiadającej odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia do kierowania przedmiotowymi robotami.
8. Przedmiot zamówienia należy wykonać z materiałów posiadających określone aprobaty i certyfikaty jakościowe, które Wykonawca obowiązany jest dokumentacyjnie potwierdzić na żądanie Zamawiającego.
9. Zabrania się stosowania materiałów nie odpowiadających wymaganiom Polskiej Normy. Wykonawca ma obowiązek posiadać w stosunku do użytych materiałów
i urządzeń dokumenty potwierdzające pozwolenie na zastosowanie.
10. Wykonawca ponosi odpowiedzialność na zasadach ogólnych za wszelkie szkody wynikłe w związku z prowadzonymi robotami, zarówno na terenie objętym pracami, jak i przyległym, w tym również za szkody wyrządzone osobom trzecim w związku
z realizacją zamówienia.
11. Zamawiający zastrzega sobie prawo do kontroli na każdym etapie wykonywania robót przez swoich przedstawicieli, co do zgodności realizacji przedmiotu zamówienia
z wymaganiami Zamawiającego.
12. Wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność przed Zamawiającym oraz organami kontroli i nadzoru za całokształt prac związanych z realizacją przedmiotu zamówienia.
13. Instalację systemu alarmowego należy wykonać w taki sposób, aby alarm aktywował
się po otwarciu drzwi i okien przez osoby nieuprawione. Instalacja nie powinna wpływać istotnie na estetykę pomieszczeń, wszystkie przewody należy umieścić
w korytkach, ubytki w tykach należy uzupełnić i pomalować.
14. Instalacja powinna być poprowadzona w sposób tradycyjny: klawiaturę należy usytuować przy wejściu, a czujniki ruchu rozmieścić pod sufitem.

Centrala musi posiadać połączenie telefoniczne. Uzbrojenie alarmu odbywać się będzie poprzez wprowadzenie kodu czterocyfrowego.

1. Szacowany przez Zamawiającego zakres zamówienia obejmuje:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.**  | **Nazwa**  | **J.m** | **Ilość**  |
| 1 | Centrala alarmowa do 32 modułów | szt. | 1 |
| 2 | Skrzynka alarmowa  | szt.  | 1 |
| 3 | Moduł GSM  | szt.  | 1 |
| 4 | Zasilacz | szt.  | 1 |
| 5 | Zabezpieczenie prądowe  | kpl.  | 1 |
| 6 | Akumulator żelowy  | szt.  | 1 |
| 7 | Manipulator  | szt.  | 2 |
| 8 | Syrena zewnętrzna z akumulatorem  | szt.  | 1 |
| 9 | Syrena wewnętrzna | szt.  | 1 |
| 10 | Czujki wewnętrzne | szt.  | 20 |
| 11 | Okablowanie zasilające centralę + koryta, przewód linka 3x1.5mm2 | mb. | 15-20 |
| 12 | Okablowanie manipulatorów, przewód 10x0.5mm2 | mb. | 200 |
| 13 | Okablowanie syren 6x0.5mm2 | mb. | 100 |
| 14 | Okablowanie czujek  | mb. | 500 |
| 15 | Materiały instalacyjne i montażowe  | kpl.  | 1 |
| 16 | Pomiary  | kpl.  | 1 |
| 17 | Wykonanie/Konfiguracja  | kpl.  | 1 |

1. W gestii Wykonawcy będzie ustalenie ostatecznej koncepcji instalacji systemu alarmowego, ilości urządzeń i ich rozmieszczenia.
2. **Dodatkowe postanowienia:**
3. Wszystkie instalacje i urządzenia po odbiorze końcowym przedmiotu zamówienia będą stanowiły własność Zamawiającego.
4. Po wykonanych pracach montażowych należy sprzęt zaprogramować skonfigurować i uruchomić.
5. Wszelki dostarczony sprzęt powinien być fabrycznie nowy.
6. Po zakończeniu prac związanych z montażem systemu alarmowego Wykonawca przekaże Zamawiającemu:
7. licencje, certyfikaty i nośniki danych z zainstalowanym oprogramowaniem,
8. hasła dostępu do systemu.
9. W sytuacji, gdy dostarczane urządzenia dostępne są w sprzedaży z osprzętem i oprogramowaniem narzędziowym (programatory, kable do programowania, oprogramowanie do konfiguracji), Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia urządzenia wraz z ww. osprzętem i oprogramowaniem.
10. Po wykonaniu prac Wykonawca przekaże Zamawiającemu dokumentację powykonawczą.
11. **Montaż przedmiotowego systemu alarmowego należy wykonać w terminie
do 31 sierpnia 2022 roku.**
12. Przewiduje się, że prace związane z realizacją przedmiotu zamówienia będą odbywały się w dni robocze od poniedziałku do piątku. W sytuacji realizacji prac w godzinach pracy Jednostki, należy dołożyć starań, by nie zakłócały wykonywanej w budynku pracy.
13. Istnieje możliwość realizacji przedmiotu zamówienia w inne dni niż wskazane w pkt. 5
po uzyskaniu zgody Zamawiającego.
14. Warunki gwarancji oraz rękojmi określone zostały w § 8 projektu umowy, który stanowi załącznik 3 do Zaproszenia.
15. Zamawiający w okresie obowiązywania gwarancji i rękojmi przewiduje konserwacje okresowe systemu alarmowego w obiekcie 2 razy w roku (co 6 miesięcy), których koszt uwzględniono w całkowitym wynagrodzeniu Wykonawcy z tytułu realizacji niniejszego zamówienia. Powyższe, wymagane jest w celu zapewnienia i utrzymania warunków gwarancyjnych.
16. W zakres prac konserwacyjnych wchodzi:
17. sprawdzenie instalacji: stanu wszystkich połączeń, rozmieszczenia i zamocowania całego wyposażenia i urządzeń,
18. sprawdzenie poprawności działania wszystkich elementów wchodzących w skład systemu alarmowego.
19. Z usług konserwacji należy sporządzić protokół w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron potwierdzony podpisami przez Strony umowy, oraz odnotować fakt przeprowadzenia kontroli w karcie urządzenia.
20. Konserwację systemu należy wykonywać zgodnie z wymaganymi przepisami prawa oraz warunkami gwarancji, określonymi dla zamontowanych przez Wykonawcę urządzeń. Wymagania producenta określone będą w dokumentacji dotyczącej urządzeń, dostarczonej przez Wykonawcę.
21. Zamawiający ma prawo do rezygnacji z wykonania przeglądów gwarancyjnych przez firmę wykonującą instalację alarmową.
22. Zalecenia Zamawiającego i sposób przygotowania oferty:
23. **Przed przystąpieniem do złożenia oferty, Wykonawca powinien dokonać wizji lokalnej w celu prawidłowego oszacowania zakresu prac, możliwości wykonania usługi i jej prawidłowej wyceny.**
24. Wizja lokalna może odbyć się w dni robocze, w godzinach od 8:00 do 15:00
po wcześniejszym ustaleniu jej z wyznaczoną osobą.
25. Osobą do kontaktu w celu wykonania wizji lokalnej jak i późniejszej realizacji zamówienia jest Pani Aleksandra Oziębłowska, tel. 42 68 97 969.
26. Zamawiający zaznacza, że oferta Wykonawcy musi zawierać koszty wszystkich niezbędnych prac związanych z przedmiotem zamówienia m. in. pod względem technicznym, wizualnym i prawnym.