**Załącznik nr 1 do SWZ- Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)**

**Nazwa postępowania:** **„Serwis SSWIN - systemy lokalne ECB dla PGE EC S.A. Oddział Elektrociepłownia w Bydgoszczy”**

SPIS TREŚCI

[CEL ZADANIA 3](#_Toc193964790)

[OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA /ZAKRES PRAC 3](#_Toc193964791)

[OPIS UWARUNKOWAŃ WYNIKAJĄCYCH ZE STANU ISTNIEJĄCEGO 3](#_Toc193964792)

[LOKALIZACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA 4](#_Toc193964793)

[II. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE REALIZACJI PRAC 4](#_Toc193964794)

[WARUNKI STAWIANE WYKONAWCY PODCZAS REALIZACJI ZAMÓWIENIA 4](#_Toc193964795)

[SZCZEGÓŁOWY ZAKRES PRAC 4](#_Toc193964796)

[ORGANIZACJA PRAC 7](#_Toc193964797)

[WYMAGANIA DLA PERSONELU KLUCZOWEGO DO SPEŁNIENIA PRZED ROZPOCZĘCIEM REALIZACJI PRAC 7](#_Toc193964798)

[ODBIORY PRAC 7](#_Toc193964799)

[ZARZĄDZANIE ZADANIEM 7](#_Toc193964800)

[III. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE REALIZACJI PRAC 7](#_Toc193964801)

[WYMAGANIA REALIZACYJNE 7](#_Toc193964802)

[PODSTAWOWE OBOWIĄZAKI WYKONAWCY W ZAKRESIE REALIZACJI PRAC 8](#_Toc193964803)

[ORGANIZACJA PRAC 8](#_Toc193964804)

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

CEL ZADANIA

* + 1. Zapewnienie bieżącego utrzymania systemów ochrony technicznej systemów do lokalnego wykrywania włamania ECB (14 systemów) w PGE EC S.A. Oddział Elektrociepłownia w Bydgoszczy.
    2. Spełnienie wymogów Ustawy o ochronie osób i mienia oraz z Planu Ochrony Oddziału.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA /ZAKRES PRAC

Przedmiotem zamówienia są usługi konserwacji, serwisu i napraw awaryjnych systemów sygnalizacji włamania w PGE EC Oddział Elektrociepłownia w Bydgoszczy obejmujące:

1. Kwartalne przeglądy konserwacyjne systemów sygnalizacji włamania – zakres planowy.

2. Serwis i utrzymanie w stałej gotowości systemów sygnalizacji włamania – zakres planowy.

3. Naprawy awaryjne systemów sygnalizacji włamania – zakres nieplanowy.

OPIS UWARUNKOWAŃ WYNIKAJĄCYCH ZE STANU ISTNIEJĄCEGO

|  |
| --- |
| **WYKAZ SYSTEMÓW WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI WŁAMANIA ORAZ ICH URZĄDZEŃ SKŁADOWYCH PODLEGAJĄCYCH KONSERWACJI**  **Wykaz zostanie udostępniony Wykonawcy ubiegającemu się o udzielenie zamówienia poprzez System Zakupowy GK PGE, po złożeniu przez niego zobowiązania do zachowania poufności, zgodnie ze wzorem stanowiącym Załącznik nr 7 do SWZ – Zobowiązanie do zachowania poufności.** |
|  |

LOKALIZACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

* + 1. PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Elektrociepłownia w Bydgoszczy
       - 1. ul. Energetyczna 1, 85-950 Bydgoszcz
         2. ul. Żeglarska 4, 85-519 Bydgoszcz
         3. ul. Toruńska Obręb 233 Dz. Nr 8/13 Bydgoszcz
         4. ul. Toruńska Obręb 286 Dz. Nr 6 Bydgoszcz
         5. ul. Chemiczna Obręb 280 Dz. Nr 4/22 Bydgoszcz
    2. Rozmieszczenie systemów wg tabeli z pkt 1.3 OPZ

OPZ CZĘŚĆ I - SZCZEGÓŁOWA

1. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE REALIZACJI PRAC

WARUNKI STAWIANE WYKONAWCY PODCZAS REALIZACJI ZAMÓWIENIA

* + 1. Na etapie realizacji zamówienia Wykonawca będzie zobowiązany posiadać koncesję na prowadzenie działalności gospodarczej w zakresie świadczenia usług ochrony osób i mienia realizowanych w formie zabezpieczenia technicznego. Koncesja ta musi być wydana przez Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji, zgodnie z Ustawą o ochronie osób i mienia z dnia 22 sierpnia 1997 r. (t.j. Dz.U. z 2021 r., poz. 1995). Koncesja musi być aktualna na dzień składania ofert oraz na cały okres realizacji zadania.

W celu potwierdzenia: na etapie składania ofert Wykonawca dostarczy kopię koncesji MSWiA na działalność gospodarczą w zakresie świadczenia usług ochrony osób i mienia realizowanych w formie zabezpieczenia technicznego.

* + 1. Na etapie realizacji zamówienia Wykonawca będzie zobowiązany do zapewnienia co najmniej dwóch zatrudnionych wykwalifikowanych pracowników zabezpieczenia technicznego, posiadających ważne uprawnienia energetyczne typu E, grupa 1, w zakresie:
* urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV.

Wymóg ten wynika z Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U. z 2022 r., poz. 1392, ze zm.).

2.1.4 W celu potwierdzenia spełnienia powyższych wymagań Wykonawca dostarczy Zamawiającemu, na 10 dni przed przystąpieniem do prac:

a) Kopię dokumentu potwierdzającego wpis na listę kwalifikowanych pracowników zabezpieczenia technicznego.

b) Kopię aktualnych uprawnień energetycznych.

2.1.5 Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia polisy ubezpieczeniowej lub innego dokumentu potwierdzającego posiadanie ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej na kwotę nie mniejszą niż 500 000 PLN. Ubezpieczenie powinno obejmować działania Wykonawcy związane z realizacją przedmiotu zamówienia, w tym ewentualne szkody wynikłe w trakcie wykonywania prac.

SZCZEGÓŁOWY ZAKRES PRAC

* + 1. **Kwartalne przeglądy konserwacyjne systemów sygnalizacji włamania – zakres planowy**
       1. Przegląd konserwacyjny wykonywany jeden raz w kwartale (przewidywane 4 kwartalne w roku) systemów sygnalizacji włamania zainstalowanych w PGE EC S.A. Oddział Elektrociepłownia w Bydgoszczy. Wykaz konserwowanych systemów oraz ich elementów składowych zawarty jest w ppkt 1.3 OPZ
       2. Przegląd konserwacyjny należy wykonać przy spełnieniu poniższych norm:
* PN-EN 50131-1:2009 Systemy alarmowe -- Systemy sygnalizacji włamania i napadu -- Część 1: Wymagania systemowe (lub równoważna)
* PN-EN 50131-2-3:2010 Systemy alarmowe -- Systemy sygnalizacji włamania i napadu -- Część 2-3: Wymagania dotyczące czujek mikrofalowych (lub równoważna)
* PN-EN 50131-2-4:2009 Systemy alarmowe -- Systemy sygnalizacji włamania i napadu -- Część 2-4: Wymagania dotyczące dualnych czujek pasywnych podczerwieni i mikrofalowych (lub równoważna)
* PN-EN 50131-2-5:2010 Systemy alarmowe -- Systemy sygnalizacji włamania i napadu -- Część 2-5: Wymagania dotyczące dualnych czujek pasywnych podczerwieni i ultradźwiękowych (lub równoważna)
* PN-EN 50131-2-6:2012 Systemy alarmowe -- Systemy sygnalizacji włamania i napadu -- Część 2-6: Czujki otwarcia stykowe (magnetyczne) (lub równoważna)
* PN-EN 50131-4:2010 Systemy alarmowe -- Systemy sygnalizacji włamania i napadu -- Część 4: Sygnalizatory (lub równoważna)
* PN-EN 50131-6:2017-12 Systemy alarmowe -- Systemy sygnalizacji włamania i napadu -- Część 6: Zasilacze (lub równoważna)
  + - 1. W ramach przeglądu konserwacyjnego systemów sygnalizacji włamania Zamawiający wymaga:

**Systemy alarmowe**

* Wysłuchanie uwag użytkownika dotyczących systemu alarmowego oraz zapisanie uwag czynności konserwacyjnych w Protokole Prac Konserwacyjnych
* Uwzględnienie zasługujących na uwagę próśb i uwag użytkownika systemu, o ile nie wiążą się one z jego modernizacją
* Przeprowadzenie szkolenia z obsługi systemu dla użytkowników.

**Elementy wykrywające - czujki**

* Sprawdzenie stanu ilościowego zamontowanych czujek i ich kompletność;
* Sprawdzenie skuteczności obwodu antysabotażowego poprzez zdjęcie obudowy czujki oraz jej oczyszczenie;
* Ocena hermetyczności obudów oraz oczyszczenie ich z kurzu i innych zanieczyszczeń;
* Weryfikacja, czy w dozorowanym pomieszczeniu lub strefie nie występują czynniki mogące wywoływać fałszywe alarmy.
* Sprawdzenie zasięgu działania czujek, wykonanie prób działania oraz ewentualna korekta ustawień kąta obserwacji.
* Pomiar wartości napięcia zasilającego dla poszczególnych czujek systemu alarmowego.

**Przycisk napadowy przewodowy, bezprzewodowy i kontrolny**

* Testowanie skuteczności działania wszystkich przycisków antynapadowych poprzez kolejne naciśnięcie i weryfikację reakcji alarmowej.
* Sprawdzenie wartości napięcia zasilania w przyciskach bezprzewodowych;

**Element decyzyjny – centrala alarmowa**

* Test centrali alarmowej zgodnie z zaleceniami producenta
* Sprawdzenie stabilności zamontowania centrali alarmowej oraz jej przyłączy;
* Korekta czasu w zegarze centrali w przypadku rozbieżności z czasem rzeczywistym.
* Weryfikacja zgodności przyporządkowania linii dozorowych z istniejącym opisem systemu;
* Wykonanie wydruku konfiguracji systemu (jeśli centrala posiada tę opcję) oraz historii zdarzeń, takich jak próby działania dla czujek;
* Sprawdzenie, czy rejestrowane są wszystkie zdarzenia zaistniałe w systemie (alarmowe, techniczne - awarie, testy);

**Urządzenia sygnalizacyjne - sygnalizatory**

* Test poprawności działania każdego sygnalizatora akustycznego, optyczno-akustycznego pod względem: czasu działania, źródła pobudzenia, natężenia dźwięku
* Weryfikacja stabilności zamocowania sygnalizatora i jego połączeń;

**Urządzenia transmisji alarmu**

* Test poprawności działania każdego urządzenia transmisji alarmu również transmisji bezprzewodowej;
* Sprawdzenie wszystkich linii sygnałowych oraz połączeń, również linii bezprzewodowych;

**Zasilanie**

* Pomiar napięcia zasilania pochodzącego ze źródła podstawowego (z sieci);
* Pomiar napięcia zasilania pochodzącego ze źródła rezerwowego (akumulatory);
* Sprawdzenie, czy po zaniku napięcia sieciowego następuje automatyczne przełączenie na zasilanie rezerwowe;
* Ocena stanu baterii akumulatorowych;
* Weryfikacja stabilności połączeń kabli zasilających;
  + 1. **Serwis i utrzymanie w stałej gotowości systemów sygnalizacji włamania – zakres planowy**
       1. Świadczenia usług serwisowych oraz zapewnienia utrzymania w stałej gotowości systemów sygnalizacji włamania w ramach gotowości serwisowej.
       2. Przyjmowania zgłoszeń awarii systemu w dni robocze w godzinach 6:45–14:45.
       3. Przystąpienia do usuwania awarii w ciągu 16 godzin roboczych od momentu zgłoszenia (godziny robocze Zamawiającego: 6:45–14:45).
       4. Usunięcia awarii w ciągu 24 godzin roboczych od momentu zgłoszenia (godziny robocze Zamawiającego: 6:45–14:45).
       5. Pokrycia wszelkich kosztów związanych z realizacją serwisu i utrzymaniem w stałej gotowości systemów, w tym kosztów:

- ubezpieczenia,

- sporządzania dokumentacji,

- demontażu i montażu,

- gwarancji,

- standardowych materiałów montażowych (normaliów),

- przejazdu oraz pobytu serwisantów.

Koszty te zawiera opłata serwisowa za gotowość.

* + - 1. Udzielenia minimum 24-miesięcznej gwarancji na wykonane usługi oraz wymienione urządzenia.
      2. Zapewnienia Zamawiającemu stałego dostępu do telefonicznej pomocy technicznej pod numerem telefonu wskazanym w ofercie.
      3. Odnotowywania wszystkich wykonanych czynności konserwacyjnych i naprawczych w Protokole Prac Konserwacyjnych oraz Protokole Naprawy.
    1. **Naprawy awaryjne systemów sygnalizacji włamania – zakres nieplanowy**
       1. W dowolnym czasie w trakcie trwania umowy, Zamawiający może zlecić wykonanie zakresu nieplanowego polegającego na naprawach systemów. Rozliczenie płatności za usługi nastąpi na koniec miesiąca, w którym realizowana była naprawa lub wymiana. W ramach napraw awaryjnych systemów sygnalizacji włamania Zamawiający wymaga:

a) Rozliczenia kosztów wymiany uszkodzonych urządzeń zgodnie z cenami wskazanymi w Załączniku nr 2 do WZ – Arkusz oferowanych cen.

b) Udzielenia minimum 24-miesięcznej gwarancji oraz 24 rękojmi na wykonane usługi oraz wymienione urządzenia.

c) Odnotowania wszystkich wykonanych czynności naprawczych w Protokole Naprawy.

ORGANIZACJA PRAC

* + 1. Dokładny termin realizacji każdorazowo uzgodnić z Przedstawicielem Zamawiającego.
    2. W obiektach produkcyjnych Zamawiający zapewni asystę pracownika Zamawiającego.

WYMAGANIA DLA PERSONELU KLUCZOWEGO DO SPEŁNIENIA PRZED ROZPOCZĘCIEM REALIZACJI PRAC

* + 1. Skierowanie do realizacji zadania co najmniej dwóch zatrudnionych kwalifikowanych pracowników zabezpieczenia technicznego posiadających ważne uprawnienia energetyczne typu E grupy 1, punkty: 2) urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV; zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu I Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U. z 2022 r., poz. 1392, ze zm.).

ODBIORY PRAC

* + 1. Zakończenie Prac będących przedmiotem Umowy Wykonawca zgłasza wraz z wypełnionym Protokołem Prac Konserwacyjnych lub Protokole Napraw*y*.
    2. Potwierdzeniem wykonania będzie Protokół Odbioru Prac podpisany przez Zamawiającego po odbiorze spełniającym wymagania określone w OPZ oraz Zamówieniu. .
    3. Datą odbioru całości Prac jest dzień podpisania przez strony odpowiedniego Protokołu Odbioru Prac.

ZARZĄDZANIE ZADANIEM

* + 1. Wykonawca powinien uwzględnić fakt, iż funkcjonowanie zakładu nie może być zakłócone lub przerwane prowadzonymi Pracami.
    2. Dokładny termin realizacji każdorazowo w uzgodnieniu z przedstawicielem Zamawiającego.

OPZ CZĘŚĆ II - OGÓLNA

1. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE REALIZACJI PRAC

WYMAGANIA REALIZACYJNE

* + 1. Wszystkie materiały, które będą wykorzystane do realizacji Prac muszą posiadać stosowne aprobaty, certyfikaty, świadectwa jakości lub atesty dopuszczenia do stosowania w Polsce, które po zakończeniu Prac stanowić będą integralną część dokumentacji powykonawczej.
    2. Wykonawca zrealizuje wszystkie Prace zgodnie z:
       - 1. Ustawą o ochronie osób i mienia,
         2. wytycznymi producenta systemu,
         3. z profesjonalną starannością,
         4. zgodnie z przepisami BHP, przeciwpożarowymi, i ochrony środowiska.
    3. Każdy wyrób i materiał przeznaczony do wbudowania, a dostarczony na miejsce Prac musi posiadać wszystkie niezbędne dokumenty dopuszczające do stosowania na rynku polskim, m.in. stwierdzające jego pochodzenie, przydatność techniczną, spełnienie warunków wymagań BHP, ppoż. i Sanepidu (atesty, certyfikaty, poświadczenia, świadectwa jakości, zgodności, oceny ryzyka itp.) oraz normy jakości.
    4. Wykonawca musi w swoim zakresie uwzględnić wszystkie koszty towarzyszące, które trzeba ponieść realizując Prace, między innymi koszty wywozu z terenu zakładu materiałów lub elementów odpadowych powstałych w wyniku prowadzonych Prac.
    5. Wykonawca podczas realizacji Prac zobowiązany będzie do prowadzenia swoich Prac w sposób umożliwiający poprawne funkcjonowanie zakładu podczas procesów produkcji energii.

PODSTAWOWE OBOWIĄZAKI WYKONAWCY W ZAKRESIE REALIZACJI PRAC

* + 1. Przedstawienie Zamawiającemu listy pracowników z zaznaczeniem posiadanych przez nich uprawnień w zależności do charakteru realizowanych Prac (w tym energetycznych) na 10 dni przed rozpoczęciem prac.
    2. Wykonawca w czasie trwania Prac będzie zobowiązany do utrzymania porządku na terenie Prac. Po ukończeniu Prac, Wykonawca usunie cały sprzęt Wykonawcy i pozostawi miejsce Prac czyste i uporządkowane.
    3. Wykonawca oświadcza, że zastosuje się do obowiązku poddania kontroli przez Służby Ochrony Zamawiającego, osób i środków transportu, w związku z wwozem i wywozem materiałów i narzędzi oraz osób, w związku z badaniem stanu trzeźwości.
    4. Wykonawca po podpisaniu Zamówienia zobowiązany jest uzyskać od służb ochrony Zamawiającego odpowiednie identyfikatory uprawniające do wejścia na teren realizacji Prac.
    5. Każdy pracownik Wykonawcy, przebywający na terenie Zamawiającego, zobowiązany jest do noszenia identyfikatora przypiętego do wierzchniego ubrania w widocznym miejscu.
    6. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego przekazania Zamawiającemu informacji o wypadkach przy Pracy i zdarzeniach prawie wypadkowych z udziałem pracowników Wykonawcy/Podwykonawców podczas Prac wykonywanych na terenie Zamawiającego do służb BHP oraz przedstawiciela strony Zamawiającego (Poleceniodawcy).

ORGANIZACJA PRAC

* + 1. Organizacja miejsca Prac
       - 1. Przez miejsce Prac rozumie się cały teren, na którym będą prowadzone Prace wraz z zapleczem socjalno-sanitarnym dla potrzeb realizacji Prac.
         2. Wszystkie osoby, inne niż pracownicy Wykonawcy nie będą upoważnione do wstępu na Teren Prac. Nie dotyczy to przedstawicieli Zamawiającego.
         3. Wykonawca w każdej chwili umożliwi i ułatwi inspekcję Prac przedstawicielom Zamawiającego oraz innym (np. Państwowa Straż Pożarna, PIP (Państwowa Inspekcja Pracy), PINB itp.) organom kontrolnym.
    2. Zabezpieczenie Terenu Prac
       - 1. Zamawiający zapewni zabezpieczenie Terenu Prac w ramach ogólnego zabezpieczenia zakładu z wykorzystaniem istniejących zabezpieczeń i funkcjonującej Służby Ochrony Zamawiającego.
         2. Wykonawca ma obowiązek przestrzegania wszelkich obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa na terenie Zamawiającego.