

Opis Przedmiotu Zamówienia

Przedmiot zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest :

„Modernizacja ogrodzenia zewnętrznego na GPZ Szczakowa”

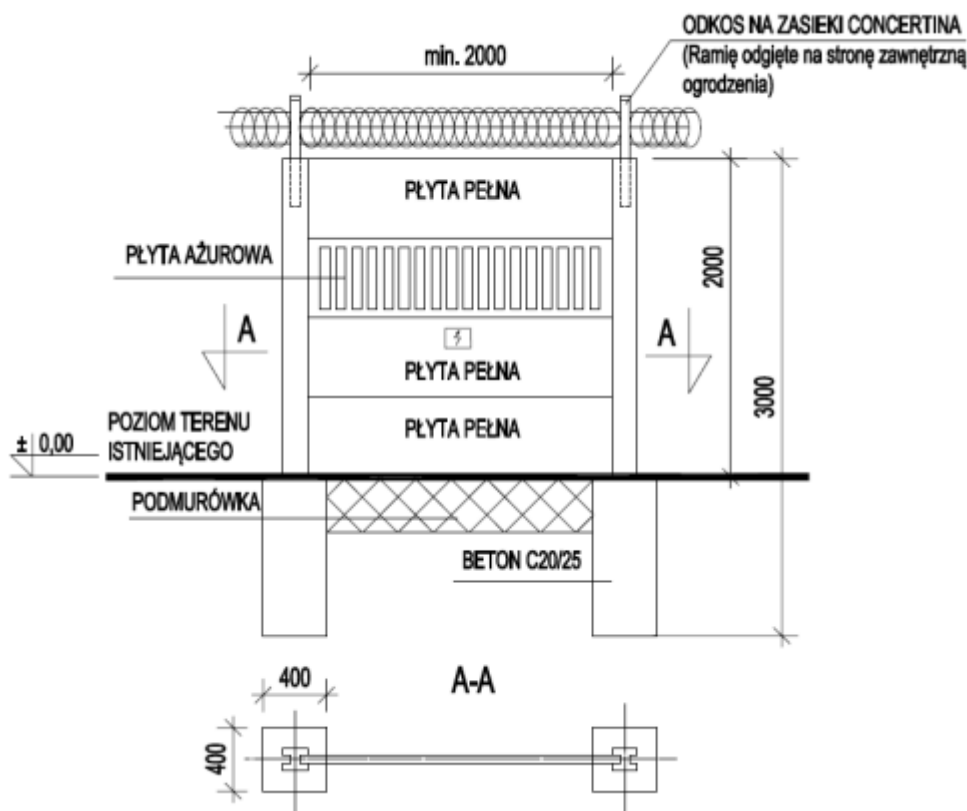
2. Przedmiot zamówienia obejmuje:

2.1. Miejsce wykonywania robót związanych z przedmiotem zamówienia, wskazane przez Zamawiającego, znajduje się w miejscowości Jaworzno, ul. Bukowska

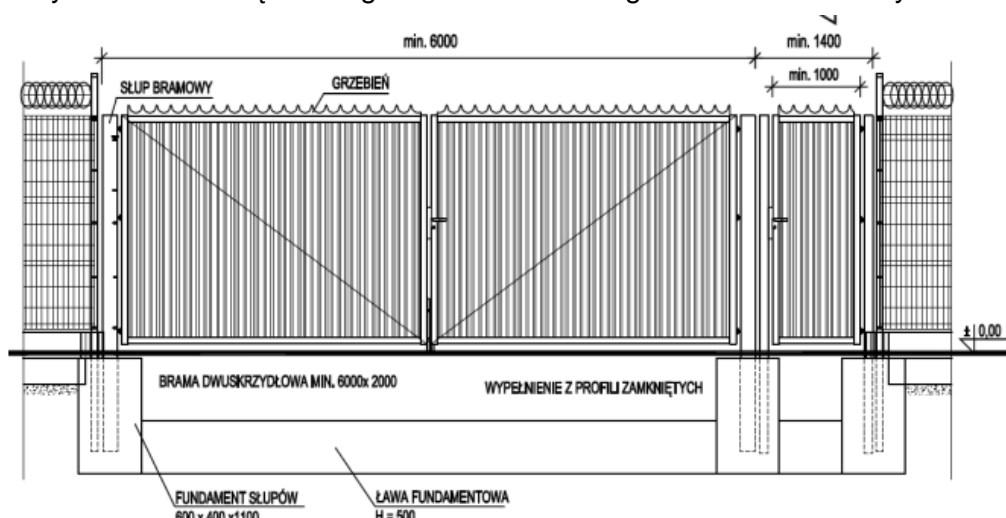
2.2. Wymiana ogrodzenia stacji oraz bram i furtki:

- a) Demontaż istniejącego betonowego ogrodzenia stacji o łącznej długości 291 m wraz z trzema bramami i dwoma furtkami
- b) Montaż betonowego ogrodzenia wraz z bramami i furtkami, spełniających wymagania:
 - Ogrodzenie powinno być wykonane zgodnie ze Standardem technicznym nr 9/2015 – ogólne wymagania techniczne budowy stacji WN/SN oraz rozdzielni WN i SN w TAURON Dystrybucja S.A. (wersja trzecia)”
 - Ogrodzenie należy wykonać z prefabrykowanych elementów żelbetowych
 - Minimalna wysokość ogrodzenia to 2 m powyżej poziomu terenu od strony zewnętrznej ogrodzenia
 - Dodatkowo na słupkach zamontować odkosy wraz z drutem kolczastym typu Cortina
 - Słupki żelbetowe o wymiarach 16 x 16 cm i wysokości minimalnej 2,5 m
 - Wypełnienie przestrzeni między słupkami z płyt żelbetowych prefabrykowanych o wymiarach minimum 200 x 50 x 5 cm.
 - Słupki należy posadzić w fundamencie wykonanym z betonu min. C25/30
 - W gruncie pod pierwszą płytą należy wykonać podmurówkę o minimalnej głębokości 50 cm
 - Wszystkie elementy betonowe prefabrykowane stykające się z gruntem należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo masą bitumiczną.
 - Na co trzecim przęśle należy zamontować tabliczkę ostrzegawczą pionową „Nie dotykać urządzenia pod napięciem”
 - Bramy wjazdową należy wykonać jako rozwieralne w kierunku otwierania do wewnątrz stacji, dwuskrzydłową, samonośną, ręcznie otwieraną o wymiarach min. ok. 6000 x 2000 mm – 3 szt. oraz 2 furtki o wymiarach minimum 1000 x 2000 mm, kąt otwarcia furtki min. 90 stopni. Bramę oraz furtkę wykonać zgodnie ze Standardem technicznym nr 9/2015 – ogólne wymagania techniczne budowy stacji WN/SN oraz rozdzielni WN i SN w TAURON Dystrybucja S.A. (wersja trzecia)”
 - Przy doborze klamki furtki należy zachować zasadę: nieruchoma gałka z zewnątrz i niedostępna klamka od wewnątrz.
 - Wypełnienie bramy i furtki powinny stanowić wyłącznie elementy pionowe (profile prostokątne) Należy przewidzieć rozwiązanie skutkujące utrudnieniem demontażu ogrodzenia przez osoby nieupoważnione. Słupki, bramy i furtki powinny umożliwiać przymocowanie uzziemienia. Elementy te powinny być wyposażone fabrycznie W miejscu lokalizacji zamknięcia zabudować osłony uniemożliwiające przecięcie rygla.

- Bramy, furtki oraz słupki powinny być zabezpieczone antykorozyjnie powłoką cynkową przez proces cynkowania ogniowego
- Fundamenty słupków bramy i furtki należy wykonać z betonu B30 o wymiarach minimum 600 x 400 x 100 mm
- Pod bramą i furtką wykonać ławę fundamentową o wysokości minimum 500 mm, zgodnie z rys. 2
- Słupki bram i furtek –zabezpieczyć przed przedostawaniem się wody do wnętrza metalowych słupków
- W miejscu zabudowy bram i furtek dostosować istniejącą nawierzchnie drogi i chodnika do ich nowych wymiarów bram.



Rys. 1 . Przykładowe rozwiązanie ogrodzenia betonowego z drutem kolczastym



Rys. 2 Przykładowe rozwiązanie bramy i furtki

- 2.1. Wszystkie materiały przewodzące ogrodzenia tj, bramy, furtki i drut Concertina należy uziemić. Uziemienie wykonać zgodnie ze Standardem technicznym nr 11/2015 budowy układów uziomowych w sieci dystrybucyjnej TAURON Dystrybucja S.A. (wersja trzecia). Należy wybudować wzdłuż ogrodzenia stacji elektroenergetycznej otokowe uziemienie ochronne ułożone na zewnątrz ogrodzenia w odległości 1 m i na głębokości 0,5 m, niepołączone z uziomem stacji (rysunek 2). Wszystkie elementy przewodzące ogrodzenia powinny być połączone poprzez spawanie z otokiem ogrodzenia stacji. Połączenia spawane powinny być dodatkowo zabezpieczone antykorozyjnie. Uziom otokowy wykonać taśmą stalową o przekroju prostokątnym zabezpieczonej przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe StZn 40x5 połączony z ogrodzeniem.
- 2.2. Po wybudowaniu ogrodzenia stacji oraz uziemieniu wszystkich metalowych części należy wykonać pomiary ochrony przeciwporażeniowej w obszarze ogrodzenia stacji, zgodnie z normą PN-E-50522:2011 oraz sporządzić protokół na drukach obowiązujących u Zamawiającego.
- 2.3. Przed przystąpieniem do wymiany ogrodzenia Wykonawca wytyczy granice działek stacji GPZ Szczakowa nr 154/2 oraz 59/9 i posadowi nowe ogrodzenie w miejscach ustalonych z Zamawiającym. Wytyczenie granic działek należy wykonać przez uprawnionego geodetę. Ogrodzenie należy wytyczyć na działkach Zamawiającego, zgodnie z przebiegiem wg rys. 4. zostawiając ok. 1 m na zabudowę otoku uziemiającego ogrodzenia.



Rys. 3 Przebieg granic działek



Rys. 4 Przebieg ogrodzenia stacji GPZ Szczakowa

- 2.4. W przypadku stwierdzenia podczas sporządzania projektu budowy ogrodzenia kolizji lub innych nieprzewidzianych sytuacji uniemożliwiających wykonania ogrodzenia zgodnie z pkt. 2.2 projektant wspólnie z Zamawiającym uzgodni rozwiązanie pozwalające na budowę nowego ogrodzenia.
- 2.5. W ramach realizacji zadania należy:
- a) W przypadku zaistnienia wymogów formalno-prawnych Wykonawca zobowiązany jest pozyskać niezbędne zgody /uzgodnienia /opinie umożliwiające realizację przedmiotowego zadania
 - b) Uzgodnić z Zamawiającym sposób realizacji zadania oraz zastosowane materiały.
 - c) Wykonać dokumentację zdjęciową elementów podlegających zakryciu oraz sporządzić protokół z odbioru miejsc podlegających zakryciu podpisane przez przedstawiciela Zamawiającego
 - d) Wykonać projekt powykonawczy zawierający: miejsce instalacji, opis zadania, zestawienie materiałów, rysunki obrazujące układ docelowy, karty katalogowe, certyfikaty, dekoracje zgodności zastosowanych materiałów. Projekt musi być wykonany przez projektanta posiadającego uprawnienia budowlane.
3. Terminy
1. Termin wykonania zamówienia: **30.11.2025**
 2. Termin płatności: 30 dni od daty otrzymania poprawnie wystawionej faktury.
4. Wymagania techniczne i jakościowe
- 4.1. Wszystkie urządzenia i materiały stanowiące przedmiot zamówienia powinny być fabrycznie nowe i pochodzić z bieżącej produkcji.

- 4.2. Wykonawca użyje do wykonania przedmiotu umowy wyrobów dopuszczonych zgodnie z obowiązującym prawem do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie. Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia powinny spełniać wymogi ustawy Prawo budowlane z dnia 07.07.1994 r. (tj. Dz.U. 06.156.1118 z późn. zm.). Zamawiający zastrzega sobie prawo kontroli jakości materiałów używanych do realizacji zamówienia poprzez okazanie wyników badań i certyfikatów.
- 4.3. Wszelkie materiały użyte do realizacji zadania powinny posiadać wymagane prawem aprobaty, certyfikaty, atesty, które należy dostarczyć do Inwestora po wykonaniu zadania
- 4.4. Odpady powstałe w wyniku prowadzonych prac Wykonawca zagospodaruje zgodnie z Ustawą o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21 z dn. 14.12.2012 r. z późn. zm.).
- 4.5. Wykonawca zobowiązany jest do dokonania wizji lokalnej w terenie w celu zebrania wszelkich informacji, które mogą mieć istotny wpływ na obliczenie ceny.
- 4.6. Materiały potrzebne do realizacji przedmiotu zamówienia dostarczy na swój koszt Wykonawca.
- 4.7. Prace ziemne należy wykonywać ręcznie.
- 4.8. Wykonawca zobowiązany jest wykonywać roboty przestrzegając:
 - a) obowiązujących w kraju przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy: ogólnych, podczas wykonywania robót budowlanych oraz przy urządzeniach i instalacjach energetycznych,
 - b) obowiązujących w kraju przepisów dotyczących: prac które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej, zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej,
 - c) odnoszących się do przedmiotu zamówienia zasad i instrukcji Zamawiającego, w tym Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy Przy Urządzeniach Energetycznych TAURON Dystrybucja S.A.
 - d) podczas wykonywania prac na wysokości Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
 - e) instrukcji producentów sprzętu stosowanego do asekuracji,
 - f) poleceń inspektora nadzoru inwestorskiego, służb ruchowych i eksploatacyjnych oraz osób prowadzących nadzór nad realizacją ze strony Zamawiającego.

5. Informacja o warunkach jakie muszą spełniać Wykonawcy

W ubieganiu się o udzielenie zamówienia mogą uczestniczyć Wykonawcy, którzy:

- a) udzielą gwarancji na wykonany przedmiot zamówienia na okres nie krótszy niż 60 miesięcy, licząc od daty odbioru końcowego robót (bez wad i usterek),
- b) dysponują co najmniej jedną osobą posiadającą świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku eksploatacji lub dozoru nadane 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 na napięcie 110 kV, celem pełnienia funkcji Nadzorującego nad zespołem pracowników.
- c) dysponuje co najmniej jedną osobą posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej oraz aktualne członkostwo właściwej izby samorządu zawodowego ważne na dzień składania oferty.
- d) Dysponują co najmniej jedną osobą posiadającą uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń oraz aktualne członkostwo właściwej izby samorządu zawodowego ważne na dzień składania oferty

- e) Wykaz wykonanych w ciągu ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, robót budowlanych odpowiadających swoim rodzajem robotom stanowiącym przedmiot zamówienia z podaniem ich wartości oraz daty i miejsca wykonania oraz załączeniem dokumentów potwierdzających, że roboty te zostały wykonane należycie. Wykaz powinien zawierać minimum 2 zamówienia każde o wartości minimum 200 000,00 zł netto obejmujące swoim zakresem modernizację, naprawy, remonty ogrodzeń lub obiektów budowlanych.

6. Opis sposobu obliczania ceny

Cena podana w ofercie powinna obejmować:

- a) wartość robót
- b) koszt materiałów niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia
- c) inne elementy konieczne do kompleksowego wykonania przedmiotu zamówienia, między innymi koszty związane z:
 - uzyskaniem zgód i pozwoleń na realizację zadania
 - opłatami za zagospodarowanie odpadów zgodnie z Ustawą o odpadach
 - uporządkowaniem terenu po wykonanych robotach, itp.
 - wykonaniem pomiarów
 - przygotowaniem dokumentacji
- d) Podana cena jest obowiązująca w całym okresie ważności oferty.
- e) W cenie Wykonawca zobowiązany jest ująć wszystkie elementy konieczne do kompleksowego wykonania przedmiotu umowy,