

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)**

Przedmiot zamówienia:

**„EW Czchów - rektyfikacja torowiska pod suwnicą bramową z pracami towarzyszącymi”**

### **I. Lokalizacja robót**

Elektrownia Wodna Czchów, 32-860 Czchów, ul. Sądecka 3

### **II. Zamierzony cel**

Celem zadania jest rektyfikacja istniejącego torowiska wraz z niezbędnymi korektami w tym zakresie i wymiana elementów ustalających położenie szyn.

### **III. Opis stanu istniejącego**

Torowisko będące Przedmiotem Zamówienia jest wykorzystywane do jazdy suwnicy bramowej wyposażonej w dwie sprzężone wciągarki o udźwigu 2x20 t oraz wciągarki o udźwigu 2 t. Suwnica porusza się wzdłuż korony zapory nad budynkiem elektrowni oraz nad zasuwami jazu po torze o długości 165 m. Torowisko składa się dwóch równoległych szyn.

### **IV. Zakres prac**

1. Inwentaryzacja stanu istniejącego.
2. Rektyfikacja torowiska:
  - a) wykonanie pomiarów geodezyjnych prostoliniowości, rozstawu i poziomowości szyn i ich udokumentowanie,
  - b) analiza danych z wykonanych pomiarów wraz z określeniem niezbędnych korekt,
  - c) wytypowanie uszkodzonych/zużytych elementów mocujących i ustalających położenie szyn torowiska,
  - d) wytypowanie elementów mocujących i ustalających położenie szyn, które zostaną wymienione na nowe, na potrzeby wprowadzenia korekt związanych z rektyfikacją,
  - e) dobór elementów mocujących i ustalających pod względem odpowiednich parametrów technicznych i świadectw jakości (jeżeli są wymagane),
  - f) dobór nowych zderzaków suwnicy
  - g) wykonanie dokumentacji w niezbędnym zakresie koniecznym do zatwierdzenia przez UDT dotyczącej wszystkich planowanych prac w zakresie tego zadania (m.in. przedstawiającej wykonane pomiary geodezyjne, specyfikację nowych elementów, rysunki wykonawcze i techniczne, obliczenia wytrzymałościowe, atesty materiałowe, deklaracje zgodności, wymagane świadectwa osób odpowiedzialnych za prace projektowe i wykonawcze),
  - h) uzyskanie pozytywnej opinii od UDT w zakresie ww. dokumentacji,
  - i) czyszczenie torowiska,
  - j) demontaż i utylizacja wytypowanych do wymiany elementów mocujących i ustalających położenie szyn,
  - k) montaż nowych elementów mocujących i ustalających położenie szyn,
  - l) wymiana 4 sztuk zderzaków suwnicy,
  - m) wykonanie powykonawczych pomiarów geodezyjnych prostoliniowości, rozstawu i poziomowości szyn i ich udokumentowanie celem weryfikacji zrealizowania wymaganych korekt.
3. Uczestnictwo w próbie funkcjonalnej działania suwnicy bramowej po zakończonych pracach, które powinna zakończyć się pozytywnie tj. jazda suwnicy powinna odbywać się płynnie na całym odcinku torowiska.
4. Wykonanie dokumentacji po montażowej.

### **V. Wymagania dotyczące prowadzenia robót i zastosowanych materiałów** **Wykonawca w czasie prowadzenia prac będzie zobowiązany:**

1. Przeprowadzić wizję lokalną w celu ustalenia szczegółów związanych z transportem, rozładunkiem, montażem oraz prowadzeniem prac.
2. Ustalić i uzyskać akceptację Zamawiającego dotyczącą wejścia na teren obiektu i organizacji pracy na obiekcie.
3. Zgłosić do akceptacji Zamawiającego wszystkie materiały, które będą zastosowane do wykonania.
4. Wykonywać dokumentację fotograficzną na każdym etapie prowadzenia prac.
5. Dokonania urządzenia terenu budowy m.in., przez doprowadzenie mediów we własnym zakresie i na własny koszt; ustawienie kontenerów socjalnych jest możliwe na terenie Elektrowni.

## **VI. Dodatkowe wymagania w czasie prowadzenia prac**

### **I. Ochrona środowiska i gospodarowanie odpadami**

1. Wykonawca, jako podmiot korzystający ze środowiska, jest obowiązany do przestrzegania wymagań ochrony środowiska na podstawie obowiązujących przepisów.
2. W trakcie wykonywania przedmiotu umowy Wykonawca jest zobowiązany chronić środowisko na obszarze prowadzenia prac oraz w ich otoczeniu, a w szczególności zapewnić ochronę wód, gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.
3. W przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia wystąpienia szkody w środowisku Wykonawca obowiązany jest niezwłocznie podjąć niezbędne działania zapobiegawcze.
4. W przypadku wystąpienia szkody w środowisku Wykonawca obowiązany jest do ograniczenia szkody i podjęcia działań naprawczych na własny koszt.
5. Roboty ziemne oraz inne roboty związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone przez Wykonawcę w pobliżu drzew lub krzewów albo ich zespołów, mogą być wykonywane wyłącznie w sposób nieszkodzący drzewom lub krzewom.
6. Wykonawca ponosi odpowiedzialność oraz przejmuje odpowiedzialność w stosunku do osób trzecich związaną z wykonywaniem na terenie budowy/w miejscu realizacji Przedmiotu Umowy, wszelkich prac niezgodnie z zasadami ochrony środowiska i gospodarki odpadami określonymi w szczególności w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, ustawie z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie, ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz w ustawie z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, w tym za:
  - 1) zniszczenie terenów zieleni albo drzew lub krzewów spowodowane niewłaściwym wykonywaniem robót ziemnych lub wykorzystaniem sprzętu mechanicznego albo urządzeń technicznych oraz zastosowaniem środków chemicznych w sposób szkodliwy dla roślinności oraz za usuwanie drzew lub krzewów bez wymaganego zezwolenia, a także za zniszczenie spowodowane niewłaściwą pielęgnacją terenów zieleni, zadrzewień, drzew lub krzewów zgodnie z ustawą o ochronie przyrody,
  - 2) zanieczyszczenie wód i gruntu substancjami niebezpiecznymi pochodzącymi z uszkodzonych maszyn i urządzeń,
  - 3) emisję ponadnormatywnego poziomu hałasu.
7. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów o ochronie wód i nienaruszania stosunków wodnych.
8. Wykonawca zwolni Zamawiającego z wszelkich opłat, kar pieniężnych i innych kosztów nałożonych przez organy administracji lub sądy na Zamawiającego z tytułu naruszenia przepisów opisanych w ust. 6, jeżeli nałożenie tych kar, opłat i innych kosztów było następstwem działania lub zaniechania Wykonawcy, jego pracowników, Podwykonawców lub innych osób, za które ponosi odpowiedzialność. Jeżeli Zamawiający poniesie jakiegokolwiek koszty, o których mowa w zdaniu poprzedzającym,

Wykonawca zobowiązany jest do zwrotu tychże kosztów na pierwsze żądanie Zamawiającego.

9. Kwoty, o których mowa w ust. 8, Zamawiający może potrącać z płatności wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
10. Wykonawca jest wytwórcą i posiadaczem wszelkich odpadów powstających w wyniku realizacji Przedmiotu Umowy. W związku z powyższym, ciąży na nim obowiązek prawidłowego zagospodarowania odpadów tzn.: zapewnienia bezpiecznych dla ludzi i środowiska warunków gromadzenia odpadów w miejscu realizacji Przedmiotu Umowy oraz transportu z tych miejsc do miejsc magazynowania, przetwarzania odpadów (odzysku lub unieszkodliwiania odpadów) oraz pełnienia nadzoru nad takimi działaniami w zakresie przekazywania odpadów wyłącznie uprawnionym odbiorcom.
11. Wykonawca zobowiązany jest do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami i wymaganiami ochrony środowiska, a w szczególności zobowiązuje się usunąć na własny koszt wszelkie odpady wytworzone w związku z realizacją zadania. W przypadku niewywiązania się Wykonawcy z tego obowiązku Zamawiający wezwie Wykonawcę do jego wykonania w terminie wskazanym w wezwaniu. Po bezskutecznym upływie terminu, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, Zamawiający ma prawo zlecić powyższe czynności osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy, a następnie obciążyć Wykonawcę kosztami posprzątania oraz usunięcia i utylizacji odpadów. Zlecenie przez Zamawiającego powyższych czynności osobie trzeciej nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za wytworzone odpady.
12. Wykonawca oświadcza, że on sam oraz jego Podwykonawcy podczas realizacji Przedmiotu Umowy będą stosować się do ustaleń wynikających z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, o ile była wymagana.
13. Wykonawca może zlecić wykonanie obowiązku gospodarowania odpadami innemu posiadaczowi odpadów, który uzyskał pozwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami, chyba że działalność taka nie wymaga uzyskania pozwolenia.
14. W celu udokumentowania prawidłowego postępowania z wytworzonymi odpadami, Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu najpóźniej w dniu ostatecznego odbioru prac kopie kart przekazania odpadów lub inny dokument potwierdzający prawidłowe zagospodarowanie odpadów.
15. Wykonawcy zabrania się na terenie budowy / w miejscu realizacji Przedmiotu Umowy:
  - 1) wwożenia lub wnoszenia odpadów, które nie powstały w związku z realizacją Przedmiotu Umowy;
  - 2) gromadzenia w miejscach i warunkach niezgodnych z Zamawiającym odpadów powstałych w związku z realizacją Przedmiotu Umowy; spalania lub zakopywania odpadów i innych materiałów;
  - 3) wprowadzania ścieków bytowych i ścieków przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych przeznaczonych do odprowadzania wód opadowych, a także wprowadzania ścieków opadowych i wód drenażowych do kanalizacji sanitarnej;
  - 4) wprowadzania do urządzeń kanalizacyjnych i systemów gospodarki wodno - ściekowej, odpadów stałych, odpadów płynnych niemieszących się z wodą, substancji palnych i wybuchowych, substancji żrących i toksycznych itp. określonych w ustawie z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.

## **II. BHP i PPOŻ.**

1. Wykonawca oświadcza, że przedmiot dostawy lub wykonane usługi spełniają wymagania bhp i ppoż. określone w obowiązujących przepisach prawa, w tym dostarczone maszyny, urządzenia, instalacje i inne przedmioty posiadają wymagane instrukcje, deklaracje zgodności, deklaracje właściwości użytkowych lub inne wymagane certyfikaty.
2. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić bezpieczne i higieniczne warunki pracy, przestrzegać ogólnych zasad i przepisów bhp i ppoż., jak również szczegółowych

przepisów, norm, czy też regulacji branżowych dotyczących bezpiecznego sposobu wykonywania prac.

3. Obowiązek ten będzie realizowany między innymi poprzez dopuszczenie przez Wykonawcę do pracy tylko osób, które:
  - 1) posiadają aktualne orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do wykonywania pracy na zajmowanym stanowisku w przedsiębiorstwie Wykonawcy, obejmujące brak przeciwwskazań lekarskich do wykonywania zlecanych prac,
  - 2) posiadają aktualne zaświadczenie o przebytych szkoleniach w dziedzinie bhp, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami,
  - 3) posiadają dokumenty poświadczające posiadanie dodatkowych uprawnień (jeżeli są wymagane do wykonywania powierzonych prac),
  - 4) zostały poinformowane o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną pracą, sposobach ograniczenia poziomu ryzyka podczas pracy i potwierdziły zapoznanie się oceną ryzyka zawodowego,
    - przy czym Zamawiający może zażądać od Wykonawcy przedstawienia do wglądu dokumentów wymienionych w pkt 1 – 4.
  - 5) otrzymały i stosują podczas pracy odzież i obuwie robocze, ochronne, środki ochrony zbiorowej i środki ochrony indywidualnej - zwłaszcza sprzęt chroniący przed porażeniem prądem elektrycznym oraz przed upadkiem z wysokości. Sprzęt, o którym mowa wyżej, musi być sprawny i dostosowany do charakteru wykonywanej pracy oraz związanymi z nią zagrożeniami,
  - 6) znajdują się w stanie gwarantującym bezpieczne wykonywanie pracy (w szczególności nie są pod wpływem alkoholu lub środków działających podobnie do alkoholu).
4. Wykonawca oświadcza, że on sam, a także jego Podwykonawcy będą wykonywać zadania związane z realizacją Przedmiotu umowy zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy oraz instrukcjami i procedurami obowiązującymi u Zamawiającego.
5. W przypadku korzystania z usług podwykonawców, Wykonawca zobowiązany jest do dopełnienia obowiązku przeszkolenia pracowników podwykonawcy.
6. W trakcie wykonywania prac Wykonawca jest zobowiązany w szczególności do:
  - 1) oznakowania, wygrodzenia i zabezpieczenia terenu budowy (wykonywania prac) zgodnie z obowiązującymi przepisami,
  - 2) utrzymania porządku na terenie budowy, bieżącego i systematycznego likwidowania wszelkich zagrożeń,
  - 3) pozostawienia terenu wykonywanych robót i przedmiotu dostawy w stanie uporządkowanym, czystym i bezpiecznym, w każdym dniu po zakończeniu prac, miejsca wykonywanej pracy powinny być uprzątnięte, a materiały przechowywane w miejscach wyznaczonych, w sposób ograniczający ryzyko przedostania się tych materiałów do środowiska,
  - 4) stosowania sprawnych technicznie narzędzi, maszyn i urządzeń spełniających wymagania w zakresie bezpieczeństwa ich użytkowania oraz posiadać dokumentację potwierdzającą wykonane przeglądy techniczne, uzyskane aktualne decyzje zezwalające na eksploatację (np. wydane przez UDT) oraz aktualne protokoły z przeprowadzonych badań okresowych (np. badania okresowe elektronarzędzi),
  - 5) posiadania aktualnych kart charakterystyki dla używanych środków chemicznych (karty MSDS),
  - 6) pełnienia stałego nadzoru nad bezpieczeństwem przeciwpożarowym w miejscu wykonywania prac, w szczególności w trakcie prowadzenia prac spawalniczych i innych prac z użyciem otwartego ognia;
  - 7) zapewnienia bezpośredniego nadzoru nad prowadzonymi pracami szczególnie niebezpiecznymi.
7. Przed rozpoczęciem prac niebezpiecznych pod względem pożarowym, wymagane jest uzyskanie „Zezwolenia na wykonywanie prac pożarowo niebezpiecznych” zgodnie z regulacjami obowiązującymi w Tauron Ekoenergia Sp. z o. o.

8. Wykonawca jest zobowiązany do wyposażenia w podręczny sprzęt PPOŻ. stanowisk pracy, na których wykonywane są prace pożarowo niebezpieczne oraz własnych magazynów i zapleczy sanitarnych.
9. W przypadku wykonywania robót budowlanych, o których mowa w art. 21a, ust. 2 Ustawy z dnia 7 lipca Prawo budowlane, Wykonawca jest obowiązany do sporządzenia planu BIOZ i Instrukcji bezpiecznego wykonywania robót (IBWR);
10. Wykonawca zobowiązany jest do każdorazowego niezwłocznego przekazywania Zamawiającemu informacji o zaistniałych wypadkach przy pracy i zdarzeniach potencjalnie wypadkowych powstałych w trakcie i w związku z wykonywaniem umowy na terenie obiektów należących do Zamawiającego oraz zgłaszania złego stanu zdrowia osób uczestniczących w realizacji tych prac. Przekazanie informacji odbywać się będzie drogą mailową, na adres [te.sekretariat@tauron.pl](mailto:te.sekretariat@tauron.pl) oraz telefonicznie (nr tel. 75 75 46 800).
11. Prace będą prowadzone na czynnym obiekcie energetycznym, bez wstrzymania ruchu zakładu pracy, w miejscach przebywania pracowników Zamawiającego wykonujących pracę na danym obiekcie. Prace powinny być organizowane w sposób nienarażający pracowników na niebezpieczeństwo i uciążliwości wynikające z prowadzonych robót, z jednoczesnym zastosowaniem szczególnych środków ostrożności.
12. Jeżeli w tej samej strefie pracy jednocześnie będą wykonywać pracę pracownicy zatrudnieni przez dwóch lub większą ilość pracodawców, Wykonawca zapewni wyznaczenie w formie pisemnej koordynatora ds. BHP (zgodnie z Art. 208 Kodeksu pracy),
13. Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za skutki wykonywania pracy w sposób niezgodny z Umową, przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz pokryje wszelkie koszty związane z niedopuszczeniem do pracy lub jej przerwaniem z tego powodu.
14. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za bezpieczeństwo swoich pracowników w trakcie wykonywania prac na terenie obiektów należących lub zarządzanych przez Zamawiającego.
15. Wykonawca odpowiada za prawidłowe i bezpieczne pod względem przeciwpożarowym wykonanie prac.
16. Wykonawca odpowiada wobec Zamawiającego za wszelkie działania i zaniechania podwykonawców robót jak za swoje własne.

## **VII. Inne wymagania**

1. Zastosowane rozwiązania muszą gwarantować późniejszą eksploatację urządzenia będącego Przedmiotem Zamówienia zgodnie z przepisami UDT, BHP i PPOŻ.
2. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania prac w ramach niniejszego zadania zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa (w szczególności prawo budowlane, przepisami dotyczącymi BHP, przepisami przeciwpożarowymi, przepisami UDT), aktualnymi normami mającymi zastosowanie dla tego zadania oraz specjalistyczną wiedzą techniczną.
3. Wykonawca przy realizacji prac zastosuje materiały wysokiej jakości oraz będzie bazować na sprawdzonych i fachowych rozwiązaniach technicznych.
4. Wszystkie prace zostaną wykonane w sposób fachowy, sprawny i terminowy, zapewniający bezpieczeństwo pracownikom elektrowni i jej infrastruktury technicznej oraz uwzględniający specyfikę obiektu.
5. Dokumentacja będzie zawierać co najmniej:
  - a) stronę tytułową z nazwą zadania, danymi autora opracowania, datą wykonania opracowania oraz oryginalnymi podpisami autorów opracowania lub upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy,
  - b) spis treści zgodny z faktyczną zawartością opracowania,
  - c) część opisową (opis przedmiotu opracowania, charakterystyki stanu istniejącego i wnioski, podsumowanie wykonanych prac); część techniczną (dobór elementów, dane pomiarowe) oraz ewentualne inne dokumenty wymagane przez UDT,
  - d) szkice i rysunki,

oraz spełniać następujące wymagania:

- e) językiem wszelkich dokumentów i dokumentacji będzie język polski,
- f) rysunki i schematy będą zgodne z przyjętymi na terenie Rzeczypospolitej Polskiej standardami i normami m.in. w zakresie symboliki, oznaczeń, skal i innych wymagań,
- g) we wszystkich dokumentach, opisach i obliczeniach będzie się stosować jednostki miar i wag wg układu SI,
- h) dokumentacja będzie charakteryzować się spójnością terminologii, opisów tekstowych i użytych symboli,
- i) dostarczona dokumentacja będzie posiadała oryginalne podpisy i pieczętki wykonawców oraz zawierać będzie wymagane przepisami uzgodnienia,
- j) dokumentacja będzie przed przyjęciem do realizacji przedłożona Zamawiającemu do oceny z wyprzedzeniem pozwalającym na jej ocenę, naniesienie uwag, ewentualną konsultację stron umowy co do zgłoszonych zastrzeżeń, odesłanie dokumentacji do poprawy itp. Minimalny okres wyprzedzenia przedłożenia dokumentacji do uzgodnień stron - 10 kolejnych dni z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy na terenie RP oraz sobót.
- k) dokumentację do oceny i uzgodnień należy wykonać i dostarczyć Zamawiającemu w formie elektronicznej, zgodnie z niżej wymienionymi standardami:
  - opisy, dokumenty tekstowe w formacie: doc lub docx,
  - rysunki, schematy w dwóch formatach: dwg oraz pdf,
  - tabele, wykresy w formacie: xls lub xlsx,
  - nośnikiem wszystkich elektronicznych danych ma być Pendrive,
- l) opracowana dokumentacja powinna być kompletna z punktu widzenia zakresu rzeczowego w stosunku do celu jakiemu ma służyć,
- m) uzgodniona dokumentacja będzie dostarczona Zamawiającemu w 3 egz. w formie papierowej oraz 3 egz. w formie elektronicznej zgodnie z standardami.

#### **VIII. Termin realizacji**

Wymagany termin realizacji - **18.08.2025 r.**

#### **IX. Gwarancja/rękojmia**

Wymagany termin gwarancji/rękojmi jakości na Przedmiot Umowy wynosi 36 miesięcy.

#### **X. Warunki płatności**

Płatność za Przedmiot Zamówienia zostanie wykonana w całości po pozytywnych odbiorze końcowym, potwierdzonym protokołem odbioru.

Płatność zostanie dokonana w terminie 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury.