

Załącznik nr 2 do SWZ i umowy

Opis przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiotem umowy jest wykonanie przez Wykonawcę robót budowlanych polegających na przebudowie infrastruktury technicznej przeznaczonej do odprowadzania i gromadzenia wód opadowych i ściekowych na terenie Zakładu/Instalacji "EKO-REGION" sp. z o.o. w Dylowie A, gm. Pajęczno.
2. Przedmiot umowy, o którym mowa w pkt 1 winien być wykonany w oparciu o niniejszą umowę oraz:
 - 1) Formularz ofertowy Wykonawcy wraz z kosztorysami ofertowymi sporządzonymi metodą kalkulacji szczegółowej, które stanowią załącznik nr 1, 1a, 1b, 1c, 1d, 1e, 1f, 1g, 1h, 1i, 1j do umowy.
 - 2) Opis przedmiotu zamówienia, który stanowi załącznik nr 2 do umowy.
 - 3) Dokumenty, które stanowią załącznik nr 3 do umowy, tj.:
 - a) Projekt techniczny – branża sanitarna,
 - b) Projekt techniczny – branża konstrukcyjna – podesty,
 - c) Projekt techniczny – branża elektryczna,
 - d) Projekt techniczny – branża inżynierska – oczyszczalnia hydrobotaniczna,
 - e) Kosztorysy i przedmiary robót:
 - A) przedmiar_kosztorys_branża sanitarna,
 - B) przedmiar_kosztorys_branża sanitarna,
 - C) przedmiar_kosztorys_branża sanitarna,
 - D) przedmiar_kosztorys_branża sanitarna,
 - E) przedmiar_kosztorys_branża sanitarna,
 - F) przedmiar_kosztorys_branża sanitarna,
 - G) przedmiar_kosztorys_branża sanitarna,
 - H) przedmiar_kosztorys_branża elektryczna,
 - I) przedmiar_kosztorys_branża konstrukcyjna,
 - J) przedmiar_kosztorys_oczyszczalnia hydrobotaniczna,
 - f) STWiORB – branża sanitarna,
 - g) STWiORB – branża elektryczna,
 - h) STWiORB – branża konstrukcyjna,
 - i) STWiORB - branża inżynierska – oczyszczalnia hydrobotaniczna.
3. Wytyczne prowadzenia prac:
 - 1) Wykonawca zobowiązany jest każdorazowo do uzgadniania z Kierownikiem Zakładu/Instalacji i Inspektorem Nadzoru miejsca składowania zdemontowanych materiałów należących do Zamawiającego, które będą podlegać magazynowaniu na okres prowadzonych prac, w tym m.in. ogrodzenia oczyszczalni hydrobotanicznej.
 - 2) W trakcie wykonania przedmiotu umowy Wykonawca winien przewidzieć prace w taki sposób, aby drogi wewnątrz Zakładu były przejezdne (niedopuszczalnym jest brak zapewnienia dojazdu do budynków i obiektów "EKO-REGION" sp. z o.o.).
 - 3) Wjazd na teren budowy ma się odbywać główną bramą wjazdową do Zakładu/Instalacji w Dylowie A (tylko w uzasadnionych przypadkach Zamawiający wyrazi zgodę na korzystanie z innych bram wjazdowych na teren zakładu).
 - 4) Zamawiający zapewnia zagospodarowanie: wypompowywanych wód ze zbiorników otwartych na ścieki, wydobytego przez Wykonawcę złoża hydrobotanicznego,
 - 5) Zamawiający nie zapewnia: pojazdów niezbędnych do przetransportowania złoża hydrobotanicznego we wskazane miejsce na terenie Zakładu/Instalacji EKO-REGION" sp. z o.o. w Dylowie A (transport złoża hydrobotanicznego po stronie Wykonawcy w ramach wynagrodzenia umownego) oraz wody do napełnienia i pielęgnacji oczyszczalni hydrobotanicznej, wody do ewentualnego czyszczenia zbiorników czy instalacji przeznaczonej do przebudowy oraz wody do wykonania prób szczelności,
 - 6) Wykonawca w ramach wynagrodzenia umownego przetransportuje we wskazane przez Zamawiającego miejsce na terenie Zakładu/Instalacji "EKO-REGION" sp. z o. o. w Dylowie A wydobyte masy ziemne/szlamy z oczyszczalni hydrobotanicznej w miejsce wskazane przez Zamawiającego na terenie Zakładu/Instalacji "EKO-REGION" sp. z o. o. w Dylowie A,
 - 7) Wykonawca zobowiązany jest w ramach wynagrodzenia umownego do wywiezienia poza teren Zamawiającego ziemi i wszelkich pozostałości (w tym gruzu oraz ścian drewnianych okalających oczyszczalnię hydrobotaniczną) pochodzących z wykopów (Zamawiający nie

zapewnia miejsca do gromadzenia ziemi i wszelkich pozostałości pochodzących z wykopów za wyjątkiem wydobytych mas ziemnych/szlamów z oczyszczalni hydrobotanicznej).

- 8) **Podczas prowadzenia prac dotyczących hydrobotanicznej oczyszczalni ścieków, Wykonawca zobowiązany jest w ramach wynagrodzenia umownego we własnym zakresie przekierować strumień odcieków z pierwszego zbiornika do zbiornika nr 3, oraz zaczopować przepływ odcieków ze zbiornika nr 1 do zbiornika nr 2, aby uniemożliwić przepływ ścieków do oczyszczalni na czas wykonywania przez Wykonawcę modernizacji oczyszczalni w ramach przedmiotu umowy.**
 - 9) Przed podpisaniem przez strony końcowego protokołu zdawczo-odbiorczego, potwierdzającego zrealizowanie przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia, będzie prawidłowe, zgodnie z oczekiwaniami Zamawiającego, wykonanie i działanie przedmiotu zamówienia.
 - 10) Prace budowlane należy wykonywać z uwzględnieniem poniższych etapów (na etapie realizacji umowy Zamawiający w uzasadnionych przypadkach dopuści zmianę kolejności wykonywania poszczególnych etapów):
 - Etap I – Prace w rejonie budynku administracyjnego i magazynowego – zbiornik na deszczówkę wraz z instalacją nawadniającą;
 - Etap II – Prace w rejonie drogi wewnątrz Zakładu – tłocznia nr 3, tłocznia nr 1, do KP1 i KP2 wraz z instalacją elektryczną;
 - Etap III – Prace w rejonie wagi nr 2 (pośrodku Zakładu) i zbiorników, tj. rejon pompowni nr 1 i pompowni nr 2;
 - Etap IV – Prace w obrębie zbiorników wraz z wykonaniem podestów do zbiorników;
 - Etap V – Prace związane z wykonaniem nawodnienia wzdłuż hali i składowiska;
 - Etap VI – Prace w rejonie oczyszczalni hydrobotanicznej.
 - 11) Wykonawca zobowiązany jest w ramach wynagrodzenia umownego do zagospodarowania zdemontowanych urządzeń, materiałów, instalacji oraz pozostałości z wykonanych prac w ramach przedmiotu umowy, za wyjątkiem części metalowych. Zamawiający zastrzega, iż ma prawo do zachowania zdemontowanych elementów po wcześniejszym ich wskazaniu Wykonawcy.
 - 12) Wykonawca zobowiązany jest w ramach wynagrodzenia umownego do wykonania wszelkich obróbek wykonanych obiektów, w tym obróbek i uszczelnień wszelkich przejść instalacji, rurociągów i innych urządzeń.
 - 13) **Podczas prowadzenia prac dotyczących modernizacji zbiorników na odcieki zlokalizowanych przy hali sortowni, Wykonawca zobowiązany jest w ramach wynagrodzenia umownego we własnym zakresie zaczopować przepływ odcieków ze zbiornika nr 3 do modernizowanych zbiorników, aby uniemożliwić przepływ ścieków do zbiorników na czas wykonywania przez Wykonawcę ich modernizacji w ramach przedmiotu umowy.**
 - 14) W ramach wynagrodzenia umownego, Wykonawca w przypadku wystąpienia takiej konieczności na etapie realizacji przedmiotu umowy dla potrzeb prawidłowego wykonania założeń opisanych w załączniku nr 2 i załączniku nr 3 do umowy, zobowiązany jest do wykonania zaczopowania wszystkich niezbędnych punktów przepływu odcieków, bądź umożliwienia przepływu ścieków do odpowiednich miejsc ich odbioru. Wykonawca każdorazowo uzgodni z Zamawiającym miejsce zaczopowania punktu przepływu odcieków lub przepięcia odpływu wód ściekowych.
4. Wykonawca w ramach wynagrodzenia określonego w umowie wykona:
- 1) przeprowadzenie przez Wykonawcę szkolenia pracowników w zakresie obsługi konserwacji i eksploatacji zastosowanych w ramach realizacji przedmiotu umowy (wykonanych) instalacji/urządzeń. Szkolenie ma być przeprowadzone w taki sposób, aby pracownicy Zamawiającego byli zaznajomieni ze wszystkimi szczegółami procesu funkcjonowania, obsługi i konserwacji oraz mogli samodzielnie prowadzić eksploatację zastosowanych (wykonanych) instalacji/urządzeń. Przeprowadzenie szkolenia powinno być potwierdzone protokołem popisanym przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
 - 2) dostarczenie przez Wykonawcę w dniu odbioru końcowego następujących dokumentów w 2 egz. w wersji papierowej w języku polskim oraz w 2 egz. wersji elektronicznej w formacie PDF lub w takiej formie jak wskazano przy wymienionym dokumencie:
 - a) projekt powykonawczy wykonanych instalacji wraz urządzeniami technicznymi, uwzględniający inwentaryzację geodezyjną;
 - b) karty katalogowe wszystkich urządzeń;
 - c) protokoły uruchomienia zastosowanych urządzeń;
 - d) protokoły dotyczące poprawnego wykonania i działania wykonanych instalacji, w tym protokoły z prób szczelności;
 - e) protokoły/dokumentację z wykonanych pomiarów geodezyjnych;
 - f) oświadczeń kierowników robót biorących udział w realizacji przedmiotu umowy;
 - g) atestów, certyfikatów na użyte materiały;

- h) aprobat technicznych, jeśli dotyczy;
 - i) deklaracji zgodności z PN, jeśli dotyczy;
 - j) instrukcji obsługi, eksploatacji i konserwacji dla zainstalowanych urządzeń;
 - k) wykazu zainstalowanych elementów i urządzeń;
 - l) deklaracji zgodności CE;
 - m) protokołu szkolenia pracowników w zakresie obsługi konserwacji i eksploatacji zastosowanych instalacji/urządzeń.
- 3) przeprowadzenia prób szczelności przebudowanego systemu zbierania i odprowadzania ścieków przemysłowych oraz wód opadowych i roztopowych, potwierdzonych sporządzeniem odpowiednich protokołów;
 - 4) przeprowadzenia sprawności zamontowanych urządzeń służących do podczyszczania ścieków przemysłowych, potwierdzonych sporządzeniem odpowiednich protokołów;
 - 5) wykonania w uzgodnieniu z Zamawiającym oznaczeń wykonanych obiektów, instalacji i urządzeń objętych przedmiotem zamówienia;

Szczegółowy opis sposobu prowadzenia prac oraz materiałów niezbędnych do użycia znajduje się w dokumentacji, która stanowi załącznik nr 3 do umowy.

Zamawiający:

Wykonawca: