Nowy Targ, 19.06.2024 r.

Nasz znak: ZS.262.5.2024

**Opis Przedmiotu Zamówienia**

1. Przedmiot zamówienia: realizacja w formule zaprojektuj – wybuduj zadania inwestycyjnego pn.:

„Budowa kontenerowej stacji zlewnej ścieków dowożonych na terenie oczyszczalni ścieków w Nowym Targu”

1. Zakres przedmiotu zamówienia:
	1. Zakres projektowy
		1. Opracowanie projektu budowlanego wraz z uzyskaniem wymaganych przepisami uzgodnień
		i decyzji, w tym sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko (jeżeli okaże się niezbędny)
		z uzyskaniem w imieniu i na rzecz MZWiK decyzji środowiskowej oraz decyzji o pozwoleniu na budowę
		2. Opracowanie specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót
		3. Opracowanie przedmiaru robót oraz kosztorysu inwestorskiego
	2. Zakres budowlany: wykonanie na podstawie opracowanej dokumentacji projektowej
		1. robót budowlanych: wykonanie płyty fundamentowej wraz z robotami instalacyjnymi sieci wodno kanalizacyjnych i elektrycznych
		2. dostawy oraz prac montażowych kontenerowej stacji zlewnej
	3. Opracowanie dokumentacji odbiorowej, powykonawczej
	4. Uzyskanie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli wykonane roboty budowlane będą tego wymagały
	5. pełnienie nadzoru autorskiego w trakcie wykonywania prac budowalnych.
2. Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania na rzecz Zamawiającego kompletnej dokumentacji projektowej wraz z wykonaniem na jej podstawie całości robót budowlanych związanych z dostawą i montażem kontenerowej stacji zlewnej ścieków dowożonych
3. Wykonawca będzie odpowiedzialny za koordynację i zorganizowanie całego procesu budowlanego, w tym również koordynację innych uczestników procesu budowlanego (podwykonawców).
4. Dane podstawowe dotyczące zamówienia:
	1. Inwestycja realizowana będzie na terenie oczyszczalni ścieków w Nowym Targu w obrębie działki nr ewidencyjny 15685/4
	2. Należy zaprojektować i zrealizować budowę – montaż kontenerowej stacji zlewnej spełniającej wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 4 sierpnia 2023 r. (Dz. U. z 2023 r. poz. 1469)
	3. Wymagania dotyczące stacji zlewnej:
		1. kontener o wym. 2400x2400x2300 mm
		2. ściany z płyt warstwowych typu Sandwich o grubości 100 mm pokrytych obustronnie blachą ze stali nierdzewnej kwasoodpornej zg. z DIN. 1.4301.
		3. współczynnik przenikania ciepła: 0,23 W/m2K
		4. podłoga z aluminiowej blachy ryflowanej
		5. wyposażenie w instalację elektryczną oświetleniową, grzewczą
		6. przyłącza wody, energii elektrycznej
		7. odprowadzanie wprowadzonych ścieków do studni na istniejącym na terenie OŚ kanału
		8. Przed miejscem instalacji stacji zalecany montaż kratki ściekowej
	4. wyposażenie stacji zlewnej:
		1. Szafa zewnętrzna sterująco-identyfikująca ze stali kwasoodpornej zg. z DIN 1.4301 posiadająca:
		2. Kolorowy ekran dotykowy LCD 10''
		3. System sterowania z archiwizacją danych oraz możliwością tworzenia bazy danych
		4. Oprogramowanie oparte na systemie Windows Embedded
		5. Pamięć wewnętrzna (miejscowość, adres posesji)
		6. Moduł komunikacyjny Ethernet lub Wi-Fi (opcja)
		7. Wejście USB - do przenoszenia danych oraz manualnego programowania stacji
		8. Protokół komunikacyjny MODBUS RTU/TCP lub Profibus (opcja)
		9. Moduł identyfikujący przewoźników
		10. Breloki RFiD 20 szt
		11. Moduł identyfikujący rodzaj ścieków
		12. Drukarka modułowa z obcinakiem papieru - wydruki zgodne z rozporządzeniem ministra infrastruktury z dnia 4 sierpnia 2023 r. w sprawie warunków wprowadzania nieczystości ciekłych do stacji zlewnych
		13. Klawiatura przemysłowa wandaloodporna wykonana ze stali nierdzewnej
	5. Pozostałe wyposażenie stacji:
		1. Kompresor olejowy 230V-50Hz 1,5 kW
		2. Układ automatycznego płukania czujników pomiarowych po każdorazowym spuście ścieków
		3. Ciąg pomiarowo-spustowy o średnicy DN 100 wykonany ze stali kwasoodpornej zg. z DIN 1.4301 o grubości ścianki 2 mm
		4. Przepływomierz elektromagnetyczny o średnicy DN 100 wyposażony wyświetlacz LCD oraz moduł Bluetooth do konfiguracji, obsługi oraz diagnostyki przepływomierza w czasie rzeczywistym za pomocą aplikacji SmartBlue (system iOS lub Android)
		5. Naczynie pomiarowe z elementem chroniącym czujniki pomiarowe przed uszkodzeniami mechanicznymi
		6. Zasuwa nożowa o średnicy DN 100 wyposażona w napęd pneumatyczny
		7. Wąż spustowy o długości 3,5 m
		8. Stojak na wąż spustowy wykonany ze stali kwasoodpornej zg. z DIN 1.4301
		9. Oprogramowanie biurowe oraz serwerowe służące do zarządzania stacją zlewną
		10. Rozdrabniacz frezowy zintegrowany z odstojnikiem wykonanym ze stali kwasoodpornej wg DIN 1.4301
			1. Dane techniczne rozdrabniacza:
				* Korpus części rozdrabniającej z żeliwa szarego GG25 z wymiennym przednim i tylnym osiowym elementem ochronnym ze stali utwardzanej
				* Obudowa części rozdrabniającej i przekładniowej w konstrukcji jednoczęściowej
				* Szybkodemontowalna pokrywa
				* Jednostronne ułożyskowanie wałów
				* Łatwowymienne frezy rozdrabniające i uszczelnienia
				* Serwis poprzez szybkodemontowalną pokrywę
				* Frezy rozdrabniające:
				* Zróżnicowana geometria frezów obu wałów
				* Zróżnicowana prędkość obrotowa frezów rozdrabniających
				* 8 pojedynczych frezów rozdrabniających o szer. 8,0mm /na każdym z wałów/ wykonanych z hartowanej stali 1.7218
				* Możliwość wymiany pojedynczych frezów
				* Uszczelnienie wałów:
				* Bezobsługowe uszczelnienie mechaniczne Duronit NBR z komorą smarująco-zabezpieczającą
				* Bezciśnieniowy system niewymagający dodatkowego układu smarowania i chłodzenia
				* Konstrukcja modułowa/bezkartridżowa
				* Ekonomiczna wymiana
			2. Silnik rozdrabniacza:
				* Zintegrowany z kątową przekładnią zębatą
				* Typ: SK 9032.1 AZ H-112 MP/4 TF
				* Moc: 4,0 kW
				* Prędkość obrotowa: 115 1/min
				* Napięcie: 400 V
				* Częstotliwość: 50 Hz
				* Ochrona: IP 55
				* Klasa izolacji: F
				* Silnik jest przystosowany do współpracy z przetwornicą częstotliwości/falownikiem
			3. Szafka sterownicza rozdrabniacza: kompleksowa szafka do zabudowy wiszącej realizująca załączenie/wyłączenie rozdrabniacza oraz funkcję ochrony nadprądowej i przeciążeniowej z autorewersem.
		11. Aparat do poboru prób wyposażony w sterownik mikroprocesorowy, pobór próby pompą perystaltyczną zapewniającą wysokość zasysania do 8 m, objętość pobieranej próby w zakresie od 10 do 9990 ml, próby zlewane poprzez płytę rozdzielacza do 24 butelek umieszczonych w wyjmowanej szufladzie, termostatyzowana komora przechowywania prób w temperaturze do 4°C, zabezpieczony antykorozyjnie układ chłodzenia, wąż ssący 8 m; menu w języku polskim; interfejs RS 485 MODBUS do komunikacji ze stacją zlewną.

Aparat do poboru powinien spełniać wymagania normy PN-ISO 5667 oraz mieć obudowę wykonaną ze stali nierdzewnej kwasoodpornej zgodnie z DIN 1.4301.

* + 1. moduł pH i przewodności

Zestaw ma składać się z:

* Dwukanałowego przetwornika do pomiaru pH, temperatury i przewodności (możliwość rozszerzenia do ośmiu kanałów);
* Cyfrowej elektrody zintegrowanej z czujnikiem temperatury;
* Cyfrowego czujnika konduktometrycznego SE 615 zintegrowanego z czujnikiem temperatury;
* Kabli Memosens dł. 5 m (2 szt.).
* Pomiar bezstykowy w technologii Memosens - system odporny na wilgoć i korozję. Wartości mierzone przetwarzane są na postać cyfrową i transmitowane do przetwornika pomiarowego poprzez bezstykowe złącze indukcyjne
1. System sterowania stacją zlewną powinien być kompatybilny ze stacją aktualnie pracującą na terenie oczyszczalni ścieków. Zamawiający nie przewiduje wymiany układu sterowania użytkowanej stacji zlewnej. Docelowo obie stacje powinny być zarządzane z poziomu oprogramowania aktualnie zainstalowanego na komputerach MZWiK w Nowym Targu

Aktualnie zainstalowany program do obsługi stacji zlewnej jest 32-bitową aplikacją i stanowi ona integralną część stacji zlewnej. Program umożliwia zdalną kontrolę nad stacją zlewną, wykonywanie raportów na podstawie przesłanych danych ze stacji zlewnej, parametryzację stacji i innych funkcji niezbędnych do obsługi urządzenia. Aplikacja umożliwia wpisanie danych Klientów stacji i tworzenie grup Klientów (jeśli firma dostarczająca fekalia posiada kilka samochodów asenizacyjnych). Klient stacji jest rozpoznawany przez system po odczytaniu przez Stację breloka - identyfikatora. Dodatkowo można wpisać dane Kontrahentów. Mogą to być osoby lub firmy, które zlecają wywóz nieczystości Klientom Stacji. Dane Kontrahenta zawierają oprócz danych osobowych adres, spod którego wywożone są nieczystości. Aplikacja umożliwia tworzenie użytkowników z różnymi prawami dostępu. Aplikacja kliencka do obsługi stacji zlewnej może być zainstalowana na wielu komputerach PC pracujących w danej sieci bez dodatkowych opłat licencyjnych.

1. W cenie ofertowej należy uwzględnić opracowanie i uzgodnienie dokumentacji projektowej, uzyskanie wszelkich niezbędnych uzgodnień i decyzji umożliwiających realizację inwestycji w pełnym zakresie (jeśli dotyczy), w tym wystąpienie w imieniu Inwestora z wnioskiem o wydanie pozwolenia na budowę oraz koszty związane z organizacją placu budowy i wykonania dokumentacji powykonawczej.
2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAKRESU PROJEKTOWEGO:
	1. Dokumentacja projektowa powinna być zgodna z ustaleniami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Nowy Targ 6.I
	2. Materiały wyjściowe, do pozyskania lub opracowania we własnym zakresie:
		1. Mapa do celów projektowych w wersji elektronicznej (format \*dwg) oraz wersji papierowej,
		2. Opinia geotechniczna oraz dokumentacja z badań podłoża gruntowego w zakresie zgodnym z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dnia 25.04.2012 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 463)
		3. Szczegółowe warunki techniczne do projektowania
		4. Opracowania niezbędne do wykonania zamówienia wynikające z wymagań jednostek opiniujących i uzgadniających
		5. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizacje budowy kontenerowej stacji zlewnej ścieków dowożonych na terenie oczyszczalni ścieków w Nowym Targu zgodnie z ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko i rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (jeśli będzie wymagana).
	3. Przed wystąpieniem o uzyskanie decyzji, uzgodnień, opinii itp. na mocy udzielonego pełnomocnictwa należy wcześniej uzyskać zgodę/akceptacje zamawiającego
	4. Projekt musi być wykonany przez projektantów posiadających odpowiednie uprawnienia
	5. Dokumentacje należy przygotować zarówno w wersji papierowej jak i elektronicznej
	6. Sporządzenie dokumentacji w wersji elektronicznej: płyta CD z wersją elektroniczną prac projektowych – rysunki pliki tekstowe w formacie .pdf, projekt zagospodarowania terenu, dodatkowo w pliku \*.dwg oraz przedmiar robót w formatach \*.pdf oraz \*xls - w układzie i kolejności odpowiadającej wersji papierowej.
	7. Płyta CD z wersją elektroniczną prac projektowych – rysunki pliki tekstowe w formacie .pdf, projekt zagospodarowania terenu dodatkowo w pliku \*.dwg oraz przedmiar robót w formatach \*.pdf oraz \*xls - w układzie i kolejności odpowiadającej wersji papierowej
	8. Wersja elektroniczna dokumentacji projektowej musi być zgodna z wersją papierową, zatwierdzoną decyzją pozwolenia na budowę
	9. Zakres dokumentacji:
		1. Projekt budowlany - 3 egz.
		2. Przedmiar robót – 1 egz.
		3. Kosztorys inwestorski – 1 egz.
		4. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót – 1 szt.
	10. Przed opracowaniem projektu budowlanego należy przedłożyć Zamawiającemu do uzgodnienia sporządzone na mapie do celów projektowych w wersji elektronicznej i papierowej koncepcyjne rozwiązanie projektowe.
	11. Ocena dokumentu nastąpi w formie wiadomości elektronicznej przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego
	12. Zakres i forma projektu budowlanego powinna spełniać wymagania określone m. in. w:
		1. Ustawie z dnia 7 lipca 1999 Prawo budowlane (Dz. U. z 2024 r. poz. 725)
		2. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 12 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2022 poz. 1679 z poź. zm.)
	13. Odbiór dokumentacji:
		1. Miejscem odbioru dokumentacji będzie siedziba Zamawiającego.
		2. Dokumentem potwierdzającym przyjęcie przez Zamawiającego wykonanego projektu będzie protokół zdawczo – odbiorczy opatrzony klauzulą kompletności podpisany przez obie strony.
3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAKRESU BUDOWLANEGO:
	1. Do obowiązków Wykonawcy i na jego koszt będzie należało:
		1. zagospodarowanie terenu budowy
		2. zagospodarowanie urobku z wykopu,
	2. wykonanie przedmiotu zamówienia z materiałów własnych stosowanych w budownictwie, zgodnych z Polską Normą przenoszącą normy europejskie i posiadających odpowiednie certyfikaty, zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi przepisami, normami, zasadami rzetelnej wiedzy technicznej i należytą starannością
	3. przedstawienie Zamawiającemu świadectwa jakości, certyfikaty, deklaracje zgodności, aprobaty techniczne dla wszystkich materiałów i urządzeń przewidzianych do realizacji zamówienia przed ich wbudowaniem.
	4. Odbiory robót
		1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu, które zgłasza Wykonawca, dokonuje Zamawiający. W przypadku niezgłoszenia przez Wykonawcę robót zanikowych i ulegających zakryciu, Wykonawca na żądanie Zamawiającego, zobowiązany jest do ich odkrycia na własny koszt.

* + 1. Odbiór końcowy robót

Odbiór robót po otrzymaniu zgłoszenia Wykonawcy gotowości do odbioru (w terminie obowiązywania umowy) po wykonaniu wszystkich robót objętych przedmiotem umowy.

Po potwierdzeniu wykonania robót przez Zamawiającego oraz po zweryfikowaniu kompletności przedłożonej przez Wykonawcę dokumentacji powykonawczej, Zamawiający rozpoczyna czynności odbiorowe związane z odbiorem przedmiotu umowy w terminie określonym w umowie. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wad lub usterek, Wykonawca usunie je w terminie wskazanym przez Zamawiającego

* 1. Dokumentacja powykonawczapowinna zawierać:
1. Dokumentację geodezyjną, powykonawczą sieci w formacie .dwg. lub .dxf oraz .shp oraz kartę inwentaryzacji studni w formie papierowej oraz na nośniku CD/DVD (preferowany format .jpg, .pdf). Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna powinna być przyjęta do zasobów ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej
2. Atesty, deklaracje zgodności, aprobaty techniczne z oświadczeniem kierownika, że te materiały zostały użyte do realizacji remontu
3. oświadczenie kierownika budowy:
* zgodności wykonania inwestycji zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami prawnymi oraz normami
* o doprowadzeniu do stanu pierwotnego terenów po wykonanych robotach,
* o uporządkowaniu terenu zajętego pod zaplecze budowy wraz z odbiorem przez właściciela terenu
1. Zatwierdzone wnioski materiałowe
	1. Wymagania materiałowe

Wszystkie materiały stosowane przy realizacji budowy powinny być:

* + 1. Dopuszczone do obrotu i stosowania zgodnie z obowiązującymi prawem i posiadać wymagane deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności i oznakowane
		2. zatwierdzone przez Zamawiającego
	1. Wymogi do gwarancji:
		1. Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia co najmniej 2 letniej gwarancji na wszystkie wykonane prace, licząc od dnia końcowego odbioru.
		2. Gwarancja jakości musi zapewniać wszelkie naprawy i usuwanie wszystkich usterek i wad jakie powstaną w okresie gwarancyjnym
		3. Wykonawca zapewni, że w okresie gwarancyjnym przystąpi do naprawy, usuwania usterek i innych działań serwisowych w czasie nie dłuższym niż 48 godzin od zgłoszenia faktu przez Zamawiającego drogą elektroniczną (e-mail)
		4. W przypadku braku przystąpienia do usuwania usterek i podjęcia pozostałych obowiązków wynikających z udzielonej gwarancji jakości Zamawiający może wykonać zastępczo te czynności na koszt Wykonawcy
		5. Przejęcie w okresie rękojmi i gwarancji wszelkich obowiązków wynikających z serwisowania i konserwacji zabudowanych urządzeń, instalacji i wyposażenia mających wpływ na trwałość gwarancji producenta.
		6. Przed upływem ostatniego roku gwarancji nastąpi komisyjny przegląd techniczny przedmiotu zamówienia.
	2. Doprzedmiotu zamówienia wchodzi również
		1. opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
		2. pełna obsługa geodezyjna wraz z uzyskaniem geodezyjnego operatu powykonawczego (również na płytce CD), łącznie z klauzulą POG.
1. Termin realizacji:
	1. Termin wykonania zamówienia tj. dokonania bezusterkowego odbioru robót budowlanych

**maksymalnie do 10 miesięcy** od dnia podpisania umowy

1. Płatności:

Płatność jednorazowa po wykonaniu prac budowlanych, rozruchu i podpisaniu bez zastrzeżeń protokołu odbioru końcowego wszystkich prac stanowiących przedmiot zamówienia

1. Warunki udziału w postępowaniu:

W postępowaniu może wziąć udział Wykonawca, który:

* 1. posiada doświadczenia w wykonaniu:
* co najmniej jednej dokumentacji projektowej budowy lub rozbudowy budynku wraz z uzyskaniem prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę, o wartości dokumentacji co najmniej 10 000 złotych brutto
* co najmniej jednej roboty budowlanej polegającej na budowie lub rozbudowie co najmniej jednego budynku o wartości co najmniej 150 000 złotych brutto
	1. będzie dysponować w okresie realizacji zamówienia osobami, posiadającymi odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie, w tym co najmniej uprawnienia w branżach:
* konstrukcyjno-budowlanej,
* instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,
* instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych