**Załącznik nr 1 do SWZ**

do zamówienia publicznego pn. „**Budowa i modernizacja infrastruktury wodno-kanalizacyjnej na terenie Gminy Raciążek**” **(realizowane w systemie: zaprojektuj i wybuduj). - ZP.271.1.2024**.

**Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest realizacja zadania inwestycyjnego pn. „**Budowa i modernizacja infrastruktury wodno-kanalizacyjnej na terenie Gminy Raciążek**” **(realizowane w systemie: zaprojektuj i wybuduj).**

Zakres inwestycji obejmuje:

1. Projekt i realizację sieci kanalizacji sanitarnej, odgałęzień bocznych kanalizacji sanitarnej, przyłączy kanalizacji sanitarnej, przepompowni ścieków wraz z przewodami tłocznymi.

Lokalizacja inwestycji obejmuje teren miejscowości: Raciążek, Podole, Podzamcze. Nr działek:

1. Raciążek: dz. nr 294/2, 352.
2. Podole: dz. nr 148, 99/3, 101/11, 154/1, 155/8, 168/7, 189/2, 195, 115.
3. Podzamcze: dz. nr 5.

Szacunkowa ilość budynków istniejących i będących w realizacji przeznaczonych do podłączenia z projektowaną siecią kanalizacyjną sanitarno-tłoczną wynosi 55 szt. W ramach inwestycji projektant zaprojektuje sieć kanalizacji sanitarnej, odgałęzienia boczne kanalizacji sanitarnej, przyłącza kanalizacji sanitarnej, przepompownie ścieków wraz z przewodami tłocznymi w miejscowościach: Raciążek, Podole, Podzamcze na terenie gminy Raciążek.

Teren objęty projektem posiada decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego/wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy.

Wymagane jest uzyskanie warunków technicznych na włączenie do gminnej sieci kanalizacyjnej, sporządzenie projektów budowlanych sieci kanalizacji sanitarnej odgałęzień bocznych kanalizacji sanitarnej, przyłączy kanalizacji sanitarnej, przepompowni ścieków wraz z przewodami tłocznymi zgodnie z przepisami.

Wykonawca własnym kosztem i staraniem wykona dokumentację projektową będącą podstawą wykonania robót budowlanych, dla których jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę lub zgłoszenie. W ramach opracowania dokumentacji projektowej Wykonawca przygotuje niezbędne materiały wyjściowe, uzyska wszelkie wymagane uzgodnienia i opinie, decyzje administracyjne i pozwolenia niezbędne do zaprojektowania, wybudowania, uruchomienia i przekazania do użytkowania sieci kanalizacji sanitarnej. Wykonawca jest także zobowiązany do wykonania innych opracowań wynikających z warunków właścicieli, administratorów i zarządców infrastruktury kolidującej z projektowanymi sieciami, w tym dokumentacji geotechnicznej. Parametry wielkości obiektu:

- rury PVC-U DN 315mm – ok. 13,5 m (sieć grawitacyjna),

- rury PVC-U DN 200mm – ok. 2427,0 m (sieć grawitacyjna),

- rury PVC-U DN 160mm – ok. 450,5 m (odgałęzienia boczne – przyłącza),

- rury PE-HD RC DN 160mm – ok. 1026,5 m (przewód tłoczny),

**-** rury PE-HD RC DN 110mm – ok. 150,0 m (przewód tłoczny),

**-** przepompownie ścieków – 3 kpl.,

**-** studnie kanalizacyjne żelbetowe DN 1200mm – 87 kpl.

1. Projekt i realizację budowy sieci wodociągowej w miejscowości Raciążek, gmina Raciążek o długości 713 m o średnicy DN 110mm z rur PVC PN 10 dla wykopu otwartego lub o średnicy z rur PE-HD PN 10 PE100 RC DN 110 dla metody bezwykopowej, wykonanie hydrantów p.poż. podziemnych DN 80mm – 4 kpl., zasuwy żeliwne kołnierzowe DN 100mm – 5 kpl.
2. Projekt i realizację budowy sieci wodociągowej w miejscowości Podole, gmina Raciążek o długości 460,15 m o średnicy DN 110mm z rur PVC PN 10 dla wykopu otwartego lub o średnicy z rur PE-HD PN 10 PE100 RC DN 110 dla metody bezwykopowej, wykonanie hydrantów p.poż. podziemnych DN 80mm – 2 kpl., zasuwy żeliwne kołnierzowe DN 100mm – 5 kpl.
3. Projekt i realizację budowy sieci wodociągowej w miejscowości Turzno, gmina Raciążek o długości 1492,55 m o średnicy DN 110mm z rur PVC PN 10 dla wykopu otwartego lub o średnicy z rur PE-HD PN 10 PE100 RC DN 110 dla metody bezwykopowej, wykonanie hydrantów p.poż. podziemnych DN 80mm – 8 kpl., zasuwy żeliwne kołnierzowe DN 100mm – 6 kpl.
4. Wykonawca dla ww. projektów wykona bądź pozyska:
5. mapy sytuacyjno – wysokościowe do celów projektowych na tereny i obiekty objęte zakresem robót przewidzianych w umowie;
6. projekty budowlane niezbędne do pozyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia;
7. dokumentację geotechniczną dotyczącą badań podłoża gruntowego;
8. informacje na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia BIOZ;
9. operaty terenowo - prawne zawierające: mapę ewidencyjno – sytuacyjną z zaznaczonym przebiegiem projektowanych sieci i pasem technologicznym wykonywanych robót, wypisy z rejestru gruntów dotyczące nieruchomości przewidzianych do zajęcia, zestawienie działek objętych pozwoleniem na budowę lub zgłoszeniem, zgody na zajęcie nieruchomości;
10. zgłoszenia wodnoprawne za zrzut wód pochodzących z odwodnienia wykopów;
11. uzgodnień dokumentacji projektowej z odpowiednimi urzędami;
12. ostateczną decyzję o pozwolenie na budowę lub zgłoszenie rozpoczęcia robót.

**Szczegółowo zakres prac do wykonania w ramach przedmiotowego zadania opisany został w Programach Funkcjonalno-Użytkowych stanowiących Załącznik nr 10 do SWZ. Wykonawca winien zapoznać się z Programem Funkcjonalno-Użytkowym, tak aby w trakcie realizacji nie wystąpiły rozbieżności dotyczące samej realizacji obiektu co do jakości, ilości jak i przyjętych rozwiązań technicznych oraz wartości całej inwestycji określonej w ofercie.**

**Wymóg zatrudnienia na umowę o pracę:**

1. Wymagania związane z realizacją zamówienia w zakresie zatrudnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie stosunku pracy osób wykonujących wskazane przez Zamawiającego czynności w zakresie realizacji zamówienia, jeżeli wykonanie tych czynności polega na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r,. poz. 1510 ze zm.) obejmują następujące rodzaje czynności:

Wykonanie robót budowlanych zgodnie z przedmiarami robót. Z wyłączeniem czynności wykonywanych przez osoby wykonujące samodzielne funkcje techniczne w budownictwie, takich jak: kierowanie robotami budowlanymi, zarządzaniem budową, obsługa budowy, dokumentowanie przebiegu budowy, organizowanie pracy na budowie, nadzór nad realizacją robót budowlanych, oraz z wyłączeniem czynności związanych z obsługą budowy, takich jak: obsługa geodezyjna, obsługa administracyjna. Powyższy wymóg nie obowiązuje w przypadku, gdy ww. czynności zostaną powierzone osobom fizycznym prowadzącym działalność gospodarczą, które ww. czynności będą wykonywać osobiście na podstawie łączącego je z Wykonawcą lub podwykonawcą stosunku cywilnoprawnego. Zamawiający nie narzuca wymiaru etatu, na jaki ma lub mają być zatrudnione osoba lub osoby wykonujące ww. czynności.

1. Sposób weryfikacji zatrudnienia tych osób oraz uprawnienia Zamawiającego w zakresie kontroli spełniania przez Wykonawcę wymagań związanych z zatrudnieniem tych osób oraz sankcji z tytułu niespełnienia tych wymagań zawarte zostały we wzorze umowy, stanowiącym załącznik nr 9 do SWZ.

 **Rozwiązania równoważne:**

1. Jeśli w dokumentacji projektowej oraz na rysunkach zostało wskazane pochodzenie (marka, znak towarowy, producent, dostawca) materiałów lub normy, aprobaty, specyfikacje i systemy, o których mowa w art. 99 ust. 5 ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów lub rozwiązań równoważnych pod warunkiem, że zagwarantują one prawidłową realizację robót oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w wyżej wymienionych dokumentach, tj. w szczególności: wszędzie tam, gdzie przedmiot zamówienia został opisany poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu lub norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, Zamawiający dopuszcza oferowanie przez Wykonawcę materiałów lub rozwiązań równoważnych w stosunku do opisanych w dokumentacji, pod warunkiem, że nie obniżą one określonych w dokumentacji standardów. Będą posiadały wymagane odpowiednie atesty, certyfikaty lub dopuszczenia oraz zapewnią wykonanie zamówienia zgodnie z oczekiwaniami i wymaganiami Zamawiającego określonymi w SWZ. Wskazanie w dokumentacji projektowej przykładowych znaków towarowych patentów lub pochodzenia, norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych ma na celu doprecyzowanie oczekiwań Zamawiającego. Wszystkie znaki towarowe, patenty lub świadectwa pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu a także normy, europejskie oceny techniczne, aprobaty, specyfikacje techniczne i systemy referencji technicznych, wskazane w dokumentacji technicznej należy traktować wyłącznie jako przykładowe, a Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów, urządzeń równoważnych, tj. o parametrach funkcjonalnych nie gorszych niż wskazane przez Zamawiającego. Wszystkie przewidziane w dokumentacji przetargowej parametry i wymogi techniczne przykładowych materiałów, urządzeń są parametrami minimalnymi chyba, że zapis mówi inaczej. Do wszystkich znaków towarowych, patentów lub świadectw pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu a także norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych wskazanych w dokumentacji projektowej dopisuje się wyrazy „lub równoważne”. W dokumentacji projektowej opis przedmiotu zamówienia odnosi się do norm i oferowane świadczenie nie musi być zgodne z wymaganymi normami, ale Wykonawca jest zobowiązany udowodnić w ofercie, że proponowane rozwiązania w równoważnym stopniu spełniają wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia. Opis przedmiotu zamówienia został skonstruowany poprzez określenie wymagań dotyczących wydajności lub funkcjonalności, a więc zgodnie z art. 101 ust. 5 i ust. 6 ustawy Pzp, Wykonawca może powołać się na zgodność oferowanych świadczeń ze stosownymi normami, jeżeli dotyczą one wymagań w zakresie wydajności lub funkcjonalności określonych przez Zamawiającego. W takiej sytuacji, Wykonawca wykazuje, że obiekt budowlany, dostawa lub usługa, spełniają wymagania dotyczące wydajności lub funkcjonalności określone przez Zamawiającego.
2. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego rozwiązanie spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. W takim przypadku, Wykonawca załącza do oferty wykaz rozwiązań równoważnych wraz z jego opisem lub normami. W przypadku, gdy Wykonawca zaproponuje rozwiązania równoważne, w tym materiały, urządzenia i inne elementy, zobowiązany jest wykonać i załączyć do oferty zestawienie wszystkich zaproponowanych rozwiązań równoważnych (np. materiałów, urządzeń oraz innych elementów równoważnych) i wykazać ich równoważność w stosunku do rozwiązań (np. materiału, urządzenia i innego elementu) opisanych w dokumentacji technicznej, ze wskazaniem nazwy, strony i pozycji w dokumentacji technicznej, których dotyczy. Opis musi być na tyle szczegółowy, żeby Zamawiający przy ocenie ofert mógł ocenić spełnienie wymagań dotyczących ich właściwości funkcjonalnych, jakościowych i parametrów oraz rozstrzygnąć, czy zaproponowane rozwiązania są równoważne. Oznacza to, że na Wykonawcy spoczywa obowiązek wykazania, że oferowane przez niego rozwiązania (np. materiały, urządzenia i inne elementy) są równoważne w stosunku do opisanych przez Zamawiającego. Zastosowanie rozwiązań równoważnych należy zasygnalizować w ofercie, niezależnie od tego, czy Zamawiający żąda przedłożenia przez Wykonawcę przedmiotowych środków dowodowych. W przypadku, gdy Wykonawca nie złoży w ofercie dokumentów o zastosowaniu innych równoważnych materiałów lub urządzeń lub rozwiązań, to rozumie się przez to, że do kalkulacji ceny oferty i wykonania przedmiotu zamówienia ujęto materiały i urządzenia zaproponowane w dokumentacji technicznej, w związku z tym Wykonawca jest zobowiązany zastosować do wykonania zamówienia materiały lub urządzenia lub rozwiązania zaproponowane w dokumentacji technicznej.