**Załącznik Nr 10**

**Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest wykonanie zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego zadania p.n. Budowa stacji uzdatniania wody w Bronkowie – w formule „zaprojektuj i wybuduj”

CPV

**71322000-1** Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

**71320000-7** Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania

**45000000-7** Roboty budowlane

W ramach niniejszego zamówienia należy wykonać:

* kompletną dokumentację projektową budowlaną wraz z uzyskaniem w imieniu Zamawiającego prawomocnej decyzji o pozwoleniu na budowę (o ile jest wymagana) lub dokonanie prawomocnego zgłoszenia dla robót nie wymagających pozwolenia na budowę,
* kompletną dokumentacje projektową Wykonawczą. Dopuszcza się wykonanie jednego opracowania - Projekt Budowlany o szczegółowości projektu Wykonawczego,
* roboty budowlane w oparciu o zatwierdzony Projekt Budowlany, Projekt Wykonawczy zgodnie z warunkami pozwolenia na budowę,
* centralny system monitoringu i nadzoru wraz z wizualizacją,
* niezbędną dokumentację odbiorową i powykonawczą,
* instrukcję obsługi SUW,
* uzyskać w imieniu Zamawiającego dokumenty i uzgodnienia niezbędne do pozwolenia na użytkowanie.

Zakres robót objętych zamówieniem stanowi:

* remont istniejących ujęć wody – studni S1 i S2 poprzez remont głowic studziennych, wymianę pomp głębinowych na nowe oraz remont obudów studni (nienaruszający konstrukcji obudowy),
* wymiana rurociągu magistralnego wody surowej od ujęcia do nowoprojektowanej Stacji Uzdatniania wody,
* wykonanie kontenerowego budynku SUW wraz z fundamentem,
* wykonanie napowietrzania wody surowej,
* wykonanie instalacji technologicznej uzdatniania wody,
* wykonanie instalacji płukania filtrów wodą powietrzem i wodą czystą,
* wykonanie układu sterylizacji na nowoprojektowanym ciągu technologicznym przy użyciu m.in. lampy UV z istniejącego ciągu technologicznego (Zamawiający zainstalował nową lampę UV w istniejącym obiekcie),
* wykonanie kompletnego układu filtracji wraz ze sterowaniem i monitoringiem,
* podłączenie nowoprojektowanej Stacji Uzdatniania Wody do istniejącego odstojnika popłuczyn,
* zapewnienie ciągłości przepływu wody do odbiorców,
* dobór, zakup i zainstalowanie agregatu prądotwórczego na potrzeby SUW,
* wykonanie nowego zbiornika buforowego wody o pojemności V= 100m3,
* wykonanie nowego przyłącza energetycznego dla całego obiektu,
* roboty elektryczne i AKPiA tj. wykonanie rozdzielnicy głównej zasilająco-sterowniczej, przystosowanej do współpracy z agregatem prądotwórczym; wykonanie nowych instalacji zasilających do urządzeń technologicznych i studni, wykonanie nowych instalacji sterowniczych i sygnalizacyjnych do urządzeń technologicznych, wykonanie i montaż urządzeń związanych z monitoringiem,
* wykonanie wszelkich niezbędnych opracowań wymaganych do realizacji inwestycji,
* wykonanie zagospodarowania terenu działki.

Pełna odpowiedzialność za osiągnięcie zakładanych celów przedsięwzięcia i osiągnięcie parametrów gwarantowanych zgodnie z wymaganiami PFU, przepisami Prawa budowlanego spoczywa na Wykonawcy. Wykonawca jest zobowiązany do zweryfikowania danych w niniejszym PFU na etapie tworzenia projektu. W przypadku, gdy Wykonawca uzna za konieczne należy wykonać badania pilotowe na stacji uzdatniania wody w celu ustalenia dokładnych parametrów technologicznych :

* optymalnej prędkości filtracji,
* sposobu napowietrzania wody,
* rodzaju oraz warstw złóż filtracyjnych.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w Programie funkcjonalno-użytkowym opracowanym przez Instal-Pro Łukasz Niewiedział ul. Gajowa 17 65-267 Zielona Góra stanowiącym załącznik do niniejszej SWZ

Lokalizacja inwestycji: miejscowość Bronków, Gmina Bobrowice – w okolicach Zielonej Góry - woj. Lubuskie.

2. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych tj. spełniających co najmniej pod względem technicznym i jakościowym wymogi określone w dokumentacji.

Wszelkie podane w opisie przedmiotu zamówienia nazwy, znaki towarowe, mają charakter przykładowy i zostały wykorzystane w celu określenia oczekiwanego standardu jakościowego i lub wskazania oczekiwanych rozwiązań technicznych. Zamawiający dopuszcza składanie „ofert równoważnych”, przez które rozumie się ofertę, która przedstawia opis przedmiotu zamówienia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych spełniających minimalne parametry określone przez Zamawiającego, oznaczoną innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne z opisanymi przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Za produkt równoważny Zamawiający uzna jedynie taki, który ma tożsame lub nie gorsze parametry jakościowe i użytkowe w stosunku do opisanego. W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę innego rozwiązania technicznego wymagającego sporządzenia projektu budowalnego zamiennego i/lub uzyskania uzgodnień, pozwoleń – Wykonawca wykona projekt budowlany zamienny i uzyska uzgodnienia/ pozwolenia na swój koszt.

Zawarte w niniejszej SWZ wraz załącznikami informacje na temat parametrów i funkcji są danymi minimalnymi - Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktów o rozszerzonych funkcjach i lepszych parametrach, pod warunkiem, iż spełniają one minimalne wymagania określone w niniejszym zamówieniu.

3. Zgodnie z art. 95 ustawy pzp Zamawiający wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę na podstawie stosunku pracy osób wykonujących czynności związane z realizacją 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* (Dz. U. z 2020 r. poz. 1320), o ile czynności te nie będą wykonywane przez te osoby w ramach prowadzonej przez nie działalności gospodarczej.

**Wykaz rodzaju czynności niezbędnych do realizacji zamierzenia, których dotyczą wymagania zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez wykonawcę (lub podwykonawcę) osób wykonujących czynności w trakcie realizacji zamówienia**:

* Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
* Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania
* Roboty budowlane
* Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
* Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
* Roboty sanitarne
* Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej
* Roboty sanitarne
* Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
* Roboty instalacyjne elektryczne
* Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
* Roboty w zakresie uzdatniania wody
* Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie Inżynierii lądowej i wodnej
* Roboty budowlane w zakresie studni

Wybrany do realizacji zamówienia Wykonawca przed podpisaniem umowy składa oświadczenie dotyczące zatrudniania osób na podstawie umowy o pracę. (wg załącznika nr 8). Uprawnienia zamawiającego w zakresie kontroli spełniania wymagań oraz sankcji z tytułu niespełnienia tych wymagań określono we wzorze umowy. Jeżeli jakaś wymieniona czynność/czynności nie wiążą się z wykonywaniem pracy w sposób określony w art.22 §1 ustawy Kodeks Pracy, Wykonawca zobowiązany jest to udowodnić Zamawiającemu.

4. W przypadku gdy przedmiot zamówienia opisany jest przez odniesienie do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wszędzie gdzie wskazano takie elementy należy dorozumiewać użycie zwrotu „lub równoważne”.

Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia występują nazwy własne lub znaki towarowe, należy je traktować wyłącznie jako przykład, który dokładnie odpowiada opisowi przedmiotu zamówienia. Zamawiający jednocześnie zwraca uwagę, że użycie w dokumentacji nazw własnych lub znaków towarowych do opisu szczegółowego zakresu przedmiotu zamówienia:

* ma tylko i wyłącznie ułatwić Wykonawcom odczytanie przedmiotowej dokumentacji pod kątem funkcjonalności oczekiwanych rozwiązań;
* nie ma celu ograniczenia konkurencji przez narzucanie lub sugerowanie konkretnych rozwiązań.

Wszelkie nazwy własne użyte w dokumentacji technicznej oraz dokumentach przetargowych określają wymagany standard, jakości towarów i usług. Dopuszcza się możliwość przedstawienia w ofercie rozwiązań równoważnych o walorach nie gorszych niż opisane w SWZ. Za równoważne uznaje się rozwiązania, jak również elementy, materiały, urządzenia o właściwościach funkcjonalnych i jakościowych takich samych lub zbliżonych do tych, które zostały określone w opisie przedmiotu zamówienia (nie gorszych), lecz oznaczonych innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem. Przy czym istotne jest to, że produkt równoważny to produkt, który nie jest identyczny, tożsamy z produktem referencyjnym, ale posiada pewne, istotne dla Zamawiającego, zbliżone do produktu referencyjnego cechy i parametry.

**Załącznik:**

**1. Program funkcjonalno-użytkowy.**