Załącznik Nr 9

**Opis przedmiotu zamówienia**

1.Przedmiotem niniejszego zamówienia jest wykonanie zadania p.n. **„Budowa sieci kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej w Bronkowie”** zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego oraz wymogami PROW 2014-2020:

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

**Opis przedmiotu zamówienia:**

Projektowane zagospodarowanie terenu inwestycji będzie polegało na budowie odcinka sieci grawitacyjnej i kanalizacji tłocznej, przyłączonej bezpośrednio do istniejącej oczyszczalni ścieków. Sieć kanalizacji grawitacyjnej zostanie wykonana z rur o ściankach litych    PCW – U DN 200 mm. Projektowana sieć kanalizacji tłocznej  będzie wykonana z rur przewodowych PE100 DN 90 mm z szeregu SDR17 przewidzianych na nominalne ciśnienie robocze minimum 1,0 MPa.

Projektowana sieć kanalizacji tłocznej zostanie uzbrojona w armaturę w postaci zasuw oraz kształtek żeliwnych, kołnierzowych. Zmiany kierunku trasy rurociągów zostaną wykonane za pomocą łuków lub kolan z PE łączonych z rurociągiem metodą spawania doczołowego. Ścieki będą podawane za  pomocą tłoczni zlokalizowanej na końcówce rurociągu grawitacyjnego (Studzienka nr S1). Tłocznia została zaprojektowana jako urządzenie dwupompowe. Zabudowa tłoczni zostanie umieszczona w betonowej studni o średnicy wewnętrznej 2,0 m. Zabudowa tłoczni zostanie umieszczona w betonowej studni o średnicy wewnętrznej 2,0 m. Dla obiektu tłoczni zostanie wykonane przyłącze energetyczne zalicznikowe kablem YAKY 4X50 mm2, które zostanie objęte odrębnym projektem technicznym branży elektrycznej. Kabel energetyczny przyłącza będzie ułożony we wspólnym wykopie z kanalizacją ciśnieniową.

Na trasie sieci kanalizacji grawitacyjnej zostaną zastosowane studzienki rewizyjne, przyłączeniowe z PP o  średnicy 425 mm.

W przypadku stwierdzenia kolizji z urządzeniami energetycznymi lub telekomunikacyjnymi   w czasie realizacji inwestycji w miejscach skrzyżowania projektowanych sieci kanalizacyjnych  z infrastrukturą podziemną będą stosowane rury ochronne DVK 110 mm, dwudzielne (linie kablowe energetyczne). W miejscach przekraczania dróg oraz w zbliżeniach do infrastruktury podziemnej będą stosowane rury ochronne  HDPE układane w osi  projektowanego rurociągu metodą przewiertu lub przekopu.

Projekt nie przewiduje budowy przyłączy. Po zrealizowaniu inwestycji posesje będą przyłączane do istniejących na sieci kanalizacyjnej studzienek.

2. 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.

3. 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.