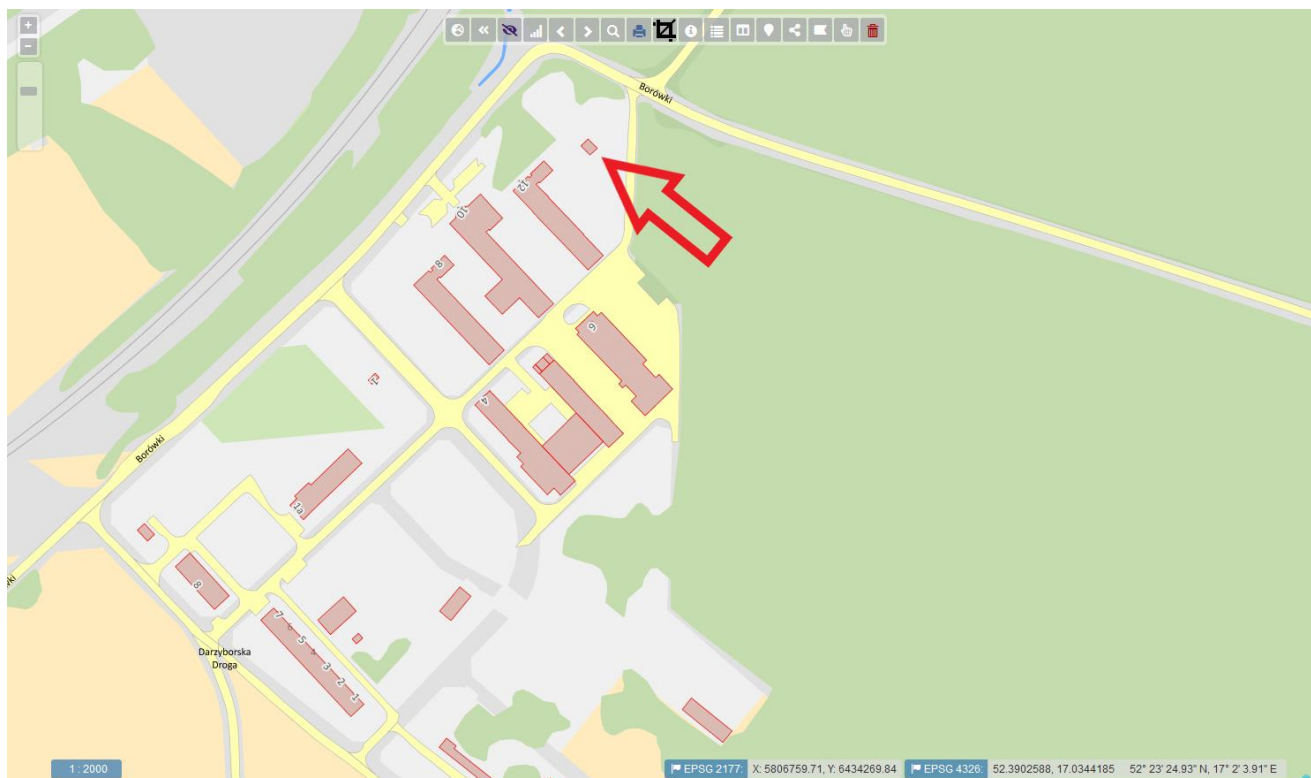


***Modernizacja przepompowni ścieków wraz z dostawą i montażem 2 zatapialnych pomp  
przy ul. Borówki 4c w Poznaniu  
nr działki 4/16, nr arkusza 14, obręb 08 (Kobylepole)***



Sporządził:

Wojciech Piotrowski

Data: 27-04-2021 r.

Aktualizacja: 19-10-2021 r.

Akceptacja: .....

***Modernizacja przepompowni ścieków wraz z dostawą i montażem 2 zatapialnych pomp  
przy ul. Borówki 4c w Poznaniu  
nr działki 4/16, nr arkusza 14, obręb 08 (Kobylepole)***

**PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia realizowanego w trybie zamówienia publicznego przez Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych Sp. z o.o. (zwany dalej Zamawiającym), jest:

***Modernizacja przepompowni ścieków wraz z dostawą i montażem 2 zatapialnych pomp  
przy ul. Borówki 4c w Poznaniu  
nr działki 4/16, nr arkusza 14, obręb 08 (Kobylepole)***

**ZAMAWIAJĄCY**

**Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych sp. z o.o.**

ul. Matejki 57

60-770 Poznań

wpisany do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu Wydział VIII Gospodarczy KRS 0000483352, NIP: 2090002942, REGON: 302538131

**LOKALIZACJA INWESTYCJI**

**Poznań, ul. Borówki 4c**

**nr działki 4/16, nr arkusza 14, obręb 08 (Kobylepole)**

**WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ (CPV):**

71322000-1 Usługi inżynierii w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

98395000-8 Usługi ślusarskie

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45113000-2 Roboty na placu budowy

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

**Modernizacja przepompowni ścieków wraz z dostawą i montażem 2 zatapialnych pomp  
przy ul. Borówki 4c w Poznaniu  
nr działki 4/16, nr arkusza 14, obręb 08 (Kobylepole)**

## **I. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Zamówienie ma na celu uzbrojenie rejonu miasta w infrastrukturę sanitarną, poprawę jakości życia mieszkańców na rozpatrywanym terenie. Potrzeba przebudowy wynika z konieczności odprowadzania ścieków bytowo-gospodarczych do miejskiego systemu kanalizacyjnego.

**Przed przystąpieniem do wyceny prac zalecane jest WIZJA LOKALNA na obiekcie.**

Zakres robot (ZGODNIE Z PKT 2. PFU oraz Obmiarem) objętych zamówienia stanowi modernizację przepompowni ścieków:

- dostawę i montaż 2 pomp zatapialnych tożsamyh z pompami istniejącymi,
- wymianę rurociągu tłoczego oraz armatury stal typu 304L,
- wykonanie prac ślusarskich (nowe podesty, kraty, włazy itp.),
- przebudowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej zarówno tłocznej jak i grawitacyjnej,
- wykonanie studni rozprężnej,
- niezbędnych prac remontowych pomieszczeń oraz zbiornika na skratki (Obmiar)

Opracowanie rzeczywistych przepływów ścieków, sporządzenie przedmiaru robót wraz z kosztorysem inwestorskim, przebudowanie wyżej wymienionej przepompowni i odcinka instalacji kanalizacji z uzbrojeniem oraz przywrócenie terenu objętego inwestycją do stanu pierwotnego sprzed rozpoczęcia Robót. Wykonawca powinien wykonać całość inwestycji uwzględniając aspekty ekonomiczne, środowiskowe i społeczne. Dobór technologii robót dla poszczególnych przepompowni stanowi element Zamówienia, a tym samym jest obowiązkiem Wykonawcy. Przyjęte przez Wykonawcę metody przebudowy powinny zapewniać wszystkie wymagane parametry funkcjonalno -użytkowe, określone w niniejszym PFU -w szczególności: trwałości robót, braku negatywnego wpływu na parametry pracy sieci oraz **zapewnienia ciągłości pracy sieci kanalizacyjnej podczas prowadzonych robót.**

### **1.1.Zakres wszystkich prac do wykonania w ramach zamówienia**

Zamówienie obejmuje:

- inwentaryzację elementów stalowych oraz rurociągów, armatury i pomp;
- dostawę materiałów budowlanych - zgodnie z inwentaryzacją;
- dokonanie niezbędnych pomiarów do wykonania prac ślusarskich;
- wykonanie robót budowlanych i montażowych na podstawie zakresu PFU;
- przeprowadzenie wymaganych prób i badań;
- inwentaryzację powykonawczą;

### **1.2.Zakres dokumentacji do wykonania w ramach zamówienia**

Wykonawca opracuje i dostarczy w ramach niniejszego zamówienia dokumentację zawierającą następujące elementy:

**Wszelkie opłaty administracyjne ponoszone w wyniku prowadzonych działań związanych z uzyskiwaniem uzgodnień, opinii i decyzji Wykonawca winien wliczyć do ceny opracowania dokumentacji projektowej.**

Kosztorys inwestorski opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w

***Modernizacja przepompowni ścieków wraz z dostawą i montażem 2 zatapialnych pomp  
przy ul. Borówki 4c w Poznaniu  
nr działki 4/16, nr arkusza 14, obręb 08 (Kobylepole)***

programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz.1389 z 2004 r.) w jednym egzemplarzu w formie papierowej oraz w jednym egzemplarzu w formie elektronicznej, służącego do rozliczeń finansowych robót budowlanych.

Oferta powinna być przygotowana i wyceniona tak, aby obejmowała wszystkie elementy niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z celem, któremu ma służyć, w tym w szczególności:

- dojazdy, transport, przemieszczenie się wykonawcy;
- prace przygotowawcze i sprawdzające (np. pomiary dodatkowe, wykopy kontrolne);
- obsługę geodezyjną;
- przygotowanie do prac ziemnych, zaplecze budowy, składowanie materiałów, itp.;
- odwadnianie wykopów;
- prace ziemne i montażowe;
- prace ślusarskie i montażowe;
- wymianę gruntów w przypadku natrafienia na grunty nienadające się do ponownego wbudowania;
- odtwarzanie terenu do stanu pierwotnego;
- dodatkowego zagęszczenia gruntu w wykopach;
- usunięcie i zagospodarowanie we własnym zakresie nadmiaru urobku, materiałów, odpadów i innych pozostałości związaną z realizacją przedmiotu zamówienia;
- opracowanie kompletnej dokumentacji powykonawczej;
- koszty: robocizny, zużycia sprzętu, dostawy i zakupu materiałów.

Cenę podaną w ofercie traktuje się jako sumę cen wszystkich ww. elementów składowych, w tym także narzuty i zysk, a wynagrodzenie traktuje się jako ryczałtowe.

Wykonawca, jest zobowiązany do pełnienia nadzoru w trakcie realizacji inwestycji, aż do zakończenia okresu rękojmi i gwarancji za wady robót budowlanych. Wykonawca przekaze Zamawiającemu dokumentację budowy oraz dokumentację powykonawczą.

## **2. OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO – UŻYTKOWE**

Planowana inwestycja w postaci robót związanych z modernizacją przepompowni ścieków powinna być realizowana w oparciu o podstawowe wymagania, które zapewnią jej prawidłowe właściwości funkcjonalno-użytkowe. Jako podstawę wykonania robót należy przyjąć założenia i wymagania przedstawione w Programie Funkcjonalno-Użytkowym, które pod względem technicznym pozwolą uzyskać spodziewany efekt inwestycji. Rozwiązania techniczne, zastosowane materiały oraz jakość wykonanych robót powinny zapewniać wysoką trwałość i niezawodność budowanych sieci i urządzeń. Powinny również uwzględniać możliwość bezawaryjnej ich pracy w zmiennych warunkach eksploatacyjnych, możliwych do przewidzenia na etapie robót budowlanych. Dobór parametrów technicznych materiałów powinien być przeprowadzony w oparciu o analizę rzeczywistych warunków pracy. Zastosowane do zabudowy materiały winny być wysokiej jakości, trwałe i odporne na korozję w środowisku wodnym, w I klasie wykonania. Zastosowana armatura powinna charakteryzować się wysoką jakością, niezawodnością oraz wysokim standardem

***Modernizacja przepompowni ścieków wraz z dostawą i montażem 2 zatapialnych pomp  
przy ul. Borówki 4c w Poznaniu  
nr działki 4/16, nr arkusza 14, obręb 08 (Kobylepole)***

wykonania. Dobór pomp, armatury, studni rur służących do przebudowy przepompowni ścieków powinien zostać poparty przez Wykonawcę odpowiednimi dokumentami (DTR).

**Wszystkie nie wymienione w PFU materiały powinny uzyskać akceptację Inspektora. Akceptację powinny uzyskać również technologie prowadzenia robót na etapie wykonawstwa.**

**Docelowe parametry (Wykonawca sprawdzi dokładność wszystkich wymiarów)**

Dostawa oraz montaż 2 pomp zatapialnych typu:

FLYGT NP 3127.060-180 SH/246 (lub tożsamy)

Medium: ścieki komunalne i osady,  $T_{max}= 40^{\circ}C$ ;

Instalacja stacjonarna, "mokra" do opuszczania po przewodnicach,

Korpus pompy z adaptacją do zaworu płuczącego, wylot kołnierkowy DN 80 mm;

Wirnik: dwułopatkowy, półotwarty, o podwyższonej odporności na zatykanie,

Silnik elektryczny:  $P_2=7,4$  kW, 2-biegunowy, IP68, 3~/400V/50 Hz, rozruch bezpośredni;

Prąd nominalny: 14,00 A;

Wyposażenie: kabel 4G2,5+2x1,5 mm<sup>2</sup>, L=10 m;

Uszczelnienie mechaniczne wewnętrzne: WCCR/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

Uszczelnienie mechaniczne zewnętrzne: WCCR/WCCR

Rurociągi tłoczne pomp wykonane z rur ze stali min. Typu 304L.

Prowadnice stal min. 304L - 2 [komplety]

Zawory zwrotne na rurociągach tłocznych - 2 [szt.]

Zasuwy nożowe między kołnierzowe – 2 [szt.] z przedłużką

Złączka strażacka do czyszczenia

Czwórnik do czyszczenia przewodu tłoczego

Na trasie należy rurociągu tłoczego wybudować studnie betonowe Ø 1000 rozprężną.

Roboty budowlane remontowe pomieszczeń przepompowni zgodnie z Obmiarem.

Wykonanie wentylacji grawitacyjnej komory pomp.

**ROBOTY ŚLUSARSKIE** (zgodnie z Obmiarem i inwentaryzacją obiektu)

Włazy stal ryflowana min gr. 3mm/właz żeliwny.

Pomosty robocze stal min. 304L

Łańcuchy /linki do pomp stal min. 304L

Żurawik do wyciągania wiadra z skratek

Krata koszowa stal min. 304L

Włazy i klapy komory pomp

Podesty stalowe w komorze pomp oraz w osadniku z kratą koszową

Szafy sterownicze /jednakowe wyposażenie/jednej firmy

Czyszczenie, uszczelnienie i zadaszenie zbiornika na skratki (Obmiar)

**3. SZCZEGÓŁOWE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO-UŻYTKOWE**

**3.1. Informacje ogólne Wytyczne w zakresie budowy**

Wykonawca zapewni zawarcie umów ubezpieczeniowych i przyjmie ryzyko związane z nieprawidłowym działaniem w zakresie:

- organizacji robót budowlanych,
- zabezpieczenia interesów osób trzecich,

***Modernizacja przepompowni ścieków wraz z dostawą i montażem 2 zatapialnych pomp  
przy ul. Borówki 4c w Poznaniu  
nr działki 4/16, nr arkusza 14, obręb 08 (Kobylepole)***

- ochrony środowiska,
- warunków bezpieczeństwa pracy,
- warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- zabezpieczenia robót przed dostępem osób trzecich,
- zabezpieczenia terenu robót od następstw związanych z budową.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia dokumentacji budowy, zgodnie z ustawą Prawo Budowlane. Na etapie wykonawstwa Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z Umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz poleceniami Zamawiającego.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie trasy przewodów w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi podczas inwentaryzacji, DTR lub przekazanymi na piśmie przez Zamawiającego, następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Zamawiający, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność. Decyzje Zamawiającego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie i w specyfikacjach technicznych, a także w normach i wytycznych. Polecenia Zamawiającego będą wykonywane, nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca. Wykonawca nie może wykorzystywać ewentualnych błędów lub opuszczeń w Dokumentach Przetargowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego, który dokona odpowiednich poprawek, uzupełnień lub interpretacji.

## **WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **4.1. Wymagania technologiczne**

Dobre materiały muszą spełniać wymagania zawarte w niniejszym PFU, a w szczególności posiadać niezbędne atesty higieniczne.

### **4.2. Wymagania budowlane i materiałowe**

Materiały użyte do budowy powinny być dopuszczone do powszechnego obrotu, spełniać Polskie Normy oraz posiadać aprobaty techniczne, atesty do stosowania w sieciach kanalizacyjnych. Transport oraz przechowywanie materiałów powinno odbywać się zgodnie z instrukcją producenta. Wykonawca odpowiedzialny jest, aby wszystkie wbudowane materiały odpowiadały wymogom określonym w art. 10 ustawy Prawo budowlane. Wykonawca uzgodni z Inspektorem nadzoru sposób i termin przekazania informacji o użyciu podstawowych materiałów, a także o aprobatkach technicznych i certyfikatach zgodności. Wszystkie materiały zastosowane powinny posiadać dopuszczenia do obrotu oraz atesty higieniczne do stosowania w sieciach kanalizacyjnych.

### **4.3. Rurociągi tłoczne**

Rury oraz wszelkie elementy łączące muszą być wykonane z materiałów klasy pierwszej, o regularnym kołowym przekroju i jednakowej grubości, wolne od zgorzelin, rozwarstwień, porowatych struktur i innych defektów. Zastosowane materiały: rury i kształtki stalowe typu

***Modernizacja przepompowni ścieków wraz z dostawą i montażem 2 zatapialnych pomp  
przy ul. Borówki 4c w Poznaniu  
nr działki 4/16, nr arkusza 14, obręb 08 (Kobylepole)***

min 304L, przeznaczone do odprowadzania ścieków. Łączenie rur i kształtek należy wykonać poprzez połączenie skręcane. W razie zajścia konieczności odwadniania wykopów należy zastosować system odwadniający dostosowany do warunków gruntowo-wodnych.

**W czasie prowadzenia prac w komorze pomp należy zapewnić obsługę przez wóz asenizacyjny.**

Podsypka studni rozprężnej, może być wykonana z pospółki lub drobnoziarnistego piasku. Użyty materiał na podsypkę powinien odpowiadać wymaganiom stosownych przez obowiązujące normy.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na właściwości wykonywanych robót montażowych jak i przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp. liczba jednostek i wydajność sprzętu powinna gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji, specyfikacji technicznej terminie przewidzianym umową. Sprzęt powinien być stale utrzymywany w dobrym stanie technicznym.

Rury należy chronić przed uszkodzeniami pochodzącymi od podłoża, którym są przewożone. Końce rur winny być zabezpieczone kapturem ochronnym lub wkładkami. Przewożenie kruszywa i piasku może odbywać się przy wykorzystaniu środków transportu do tego celu przystosowanych, najlepiej samochodów samowładowniczych. Materiały należy zabezpieczyć przed nadmiernym zanieczyszczeniem lub zawilgoceniem w czasie transportu.

Rury należy składować na gładkiej powierzchni, wolnej od ostrych występow i nierówności w pozycji poziomej. Magazynowanie urobku wzdłuż wykopów w odkładzie spulchnionym. Magazynowanie piasku punktowe w sąsiedztwie wykopu.

#### **4.4. Wykonanie robót**

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w PN-B-10736:1999 Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca dokona wytyczenia realizowanego obiektu i punkty geodezyjne trwale zabezpieczy w terenie.

Każdorazowo należy wykonać zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego znajdującego się na trasie wykopów. Koszt związany z wykonaniem niezbędnego zabezpieczenia uzbrojenia podziemnego należy ująć w koszcie budowy. Jeżeli nieznana jest rzeczywista rzędna istniejącego uzbrojenia w miejscu kolizji, należy wykonać odkrywki celem ustalenia jego prawdziwego położenia. W rejonie kolizji wszelkie prace należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Roboty montażowe należy wykonać w suchym wykopie. Dno wykopu wykonać w spadku zgodnie z profilem podłużnym. Studnie powinny być układane w otwartym, umocnionym wykopie na podsypce piaskowej i obsypce zagęszczonymi warstwami gruntu. Odbiór robót montażowych powinien zostać dokonany zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami prawa.

#### **4.5. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych**

##### **4.5.1. Wymagania ogólne**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Programem Funkcjonalno – Użytkowym. Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania i ukończenia robót określonych zgodnie z PFU oraz poleceniami Zamawiającego i do

***Modernizacja przepompowni ścieków wraz z dostawą i montażem 2 zatapialnych pomp  
przy ul. Borówki 4c w Poznaniu  
nr działki 4/16, nr arkusza 14, obręb 08 (Kobylepole)***

usunięcia wszelkich wad. Wykonawca dostarczy na teren budowy materiały, urządzenia i dokumenty wykonawcy wyspecyfikowane w PFU oraz niezbędny personel Wykonawcy i inne rzeczy dobra i usługi konieczne do wykonania robót.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za stosowność, stabilność i bezpieczeństwo wszystkich działań prowadzonych na terenie budowy i wszystkich metod budowy oraz będzie odpowiedzialny za wszystkie dokumenty oraz DTR każdej części składowej urządzeń i materiałów, jakie będą wymagane zgodnie z PFU. Wykonawca ograniczy prowadzenie swoich działań do terenu budowy i do wszelkich dodatkowych obszarów, jakie mogą być uzyskane przez Wykonawcę uzgodnione z Zamawiającym jako obszary robocze. Podczas realizacji robót Wykonawca będzie utrzymywał teren budowy w stanie wolnym od wszelkich niepotrzebnych przeszkód oraz będzie przechowywał w magazynie lub odpowiednio rozmieści wszelki sprzęt i nadmiar materiałów. Wykonawca będzie uprzątał i usuwał z terenu budowy wszelki złom, odpady. Wykonawca powinien stosować jednolite i spójne rozwiązania materiałowe oraz techniczno – technologicznych przy wykonaniu robót objętych PFU.

**4.5.1.1. Dostawy przez Wykonawcę**

Warunkiem rozpoczęcia robót budowlano – montażowych jest pisemne zatwierdzenie dokumentów Wykonawcy. Wszelkie koszty będące następstwem niedopełnienia tego wymogu spoczywa na Wykonawcy.

**4.5.1.2. Dokumenty Wykonawcy**

Jeżeli w trakcie wykonywania robót okaże się koniecznym uzupełnienie dokumentów Wykonawca sporządzi brakujące dokumenty i inne opracowania niezbędne do właściwego wykonania robót na własny koszt w liczbie i egzemplarzach opisanych w PFU.

**4.5.1.3. Zgodność robót z PFU i dokumentami**

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w PFU, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek. W przypadku rozbieżności, pomiar rzeczywisty w terenie jest ważniejszy od odczytu ze skali rysunków. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały powinny być zgodne z zatwierdzonymi dokumentami i PFU. Dane określone w zatwierdzonych przez Zamawiającego dokumentach i w PFU będą uważane za wartości docelowe.

**4.5.1.4. Stosowanie przepisów prawa i norm**

Wykonawca jest zobowiązany do bezwzględnego przestrzegania Prawa Polskiego w trakcie realizacji i ukończenia robót. Wykonawca będzie stosował się do prawa regulującego warunki w zakresie celu jakiemu mają służyć roboty objęte PFU. Jako obowiązujące będą prawa aktualne na dzień przejęcia robót przez Zamawiającego. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania norm zharmonizowanych oraz krajowych, które obowiązują w związku z wykonaniem prac objętych PFU i do ich stosowania ich postanowień na równi z wszystkimi innymi wymaganiami.

**4.3.1.5. Decyzje i postanowienia administracyjne**

Decyzje i pozwolenia Wykonawca winien uzyskać na swój koszt. Zamawiający udzieli Wykonawcy pomocy koniecznej do uzyskania w/w decyzji w zakresie wynikającym z obowiązującego prawa, wedle, którego Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za uzyskanie wszelkiego rodzaju decyzji na wykonanie dokumentów oraz robót. Wykonawca wystąpi, a Zamawiający udzieli Wykonawcy odpowiednich pełnomocnictw, jeżeli będzie to konieczne.



***Modernizacja przepompowni ścieków wraz z dostawą i montażem 2 zatapialnych pomp  
przy ul. Borówki 4c w Poznaniu  
nr działki 4/16, nr arkusza 14, obręb 08 (Kobylepole)***

**2.2.2. Materiały**

Wszystkie materiały przewidywane do wbudowania będą zgodne z postanowieniami PFU i poleceniami Zamawiającego. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów dostarczanych na teren budowy oraz za ich właściwe składowanie i wbudowanie. Materiały przeznaczone do wbudowania będą materiałami fabrycznie nowymi, pierwszej klasy jakości, wolne od wad fabrycznych i o długiej żywotności, posiadające odpowiednia atesty i deklaracje zgodności.

**2.2.4. Wykonanie robót**

Wykonawca przy sporządzaniu Harmonogramu robót powinien uwzględnić następujące czynniki i warunki:

- kolejność realizacji przedmiotu zamówienia z uwzględnieniem etapów realizacji robót,
- wszystkie urządzenia związane z bezpieczeństwem i organizacją ruchu powinny znajdować się w odpowiednim miejscu przed rozpoczęciem robót na danym obszarze.

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa terenu budowy oraz robót poza terenem budowy w okresie trwania realizacji przedmiotu zamówienia, aż do zakończenia i odbioru robót, a w szczególności, utrzyma warunki bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z budową i nienaruszalność ich mienia służącego do pracy, a także zabezpieczy teren budowy przed dostępem osób nieupoważnionych. Wykonawca poniesie wszystkie koszty związane z uzyskaniem, doprowadzenia, przyłączenia wszelkich czynników i mediów na terenie budowy, jeżeli zajdzie taka konieczność i poniesienie związanych z tym opłat.

**Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego, a w szczególności ustawy o odpadach.**

**2.2.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy**

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia. Wykonawca opracuje i wdroży Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia podczas wykonywania robót budowlanych, który winien zawierać w szczególności wymagania dotyczące:

- rozmieszczenia stanowisk pracy uwzględniając odpowiedni dostęp do nich oraz rozplanowanie dróg, stref pracy i przemieszczania się maszyn,
- warunków użytkowania materiałów i dostępu do nich podczas wykonywania robót budowlanych,
- przechowywania i usuwania odpadów i gruzu oraz utrzymania na budowie porządku i czystości,
- organizacji pracy na budowie,
- sposobów informowania pracowników o podejmowanych działaniach dotyczących bezpieczeństwa i zdrowia.

***Modernizacja przepompowni ścieków wraz z dostawą i montażem 2 zatapialnych pomp  
przy ul. Borówki 4c w Poznaniu  
nr działki 4/16, nr arkusza 14, obręb 08 (Kobylepole)***

**Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne. Wykonawca odpowiada za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych.**

**2.2.5. Odwodnienie wykopów**

Wykonawcy pozostawia się dowolność w zakresie wyboru technologii odwodnienia wykopów. Wykonawca jest zobowiązany uzyskać wszelkie uzgodnienia i decyzje konieczne do prowadzenia robót odwadniających, w tym uzgodnienia z właścicielami rowów przydrożnych i melioracyjnych – w przypadku odprowadzania wód do tych rowów.

**CZĘŚĆ INFORMACYJNA:**

- Zamawiający oświadcza, że jest zobowiązany stosować zasady kontraktowe wynikające z ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U.nr 19 poz. 117 z 2004).

- Wykonawca jest zobowiązany zrealizować przedmiot zamówienia spełniający wymagania określone:

- Ustawie Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 – t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282, 784.;

- Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. O wyrobach budowlanych – t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 215, 471.;

- Ustawie z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne – t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2052, z 2021 r. poz. 922.;

- Ustawie z dnia 18 lipca 2001 r- Prawo wodne – t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1121.;

- Ustawie z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym odprowadzeniu ścieków – t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2028.;

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody – t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1098.;

- Ustawa o Odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r - t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 779, 784;

- Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 r. t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 888.

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego;

- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 27 stycznia 1994r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu środków chemicznych do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków – Dz.U. 1995 nr 25 poz. 133;

- Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarskiej Morskiej z dnia 30 maja 2000r w sprawie warunków technicznych jakimi odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie. i ich usytuowanie – Dz. U. 2000 nr 63 poz. 735;

- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – Dz. U. 2003 nr 129 poz. 1650;

***Modernizacja przepompowni ścieków wraz z dostawą i montażem 2 zatapialnych pomp  
przy ul. Borówki 4c w Poznaniu  
nr działki 4/16, nr arkusza 14, obręb 08 (Kobylepole)***

- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02. 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych – Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401;
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 20.09. 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych – Dz. U. 2001 nr 118 poz. 1263;
- Pozostałych obowiązujących przepisach prawa;
- Zasadach wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

**Przed zastosowaniem wyżej powołanych przepisów należy sprawdzić ich aktualność.**