

Kalisz, dn. 09.03.2021r.

Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. z siedzibą w Kaliszu
Ul. Nowy Świat 2a
62-800 Kalisz
www.wodociagi-kalisz.pl

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
dotycząca postępowania pn.

**„Zagospodarowanie i przebudowa istniejącej przepompowni ścieków ul. Złota 68 w Kaliszu
w formule „zaprojektuj i wybuduj”**

1. Zamawiający

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. z siedzibą w Kaliszu
Ul. Nowy Świat 2a
62-800 Kalisz

2. Postępowanie, którego dotyczy niniejsza dokumentacja (SIWZ) nosi nazwę „Zagospodarowanie i przebudowa istniejącej przepompowni ścieków ul. Złota 68 w Kaliszu w formule „zaprojektuj i wybuduj” i oznaczone jest znakiem: PM/Z/2410/9/2021.

3. Tryb postępowania

- 3.1. Niniejsze postępowanie dotyczy zamówienia sektorowego, którego wartość jest mniejsza niż progi unijne, o których mowa w ustawie Prawo zamówień publicznych z dnia 11 września 2019r. (Dz.U. z 2019r. poz. 2019 z późn. zm.).
- 3.2. Do udzielenia przedmiotowego zamówienia nie stosuje się ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 11 września 2019r. (Dz.U. z 2019r. poz. 2019 z późn. zm.).
- 3.3. Postępowanie prowadzone jest zgodnie z Regulaminem Udzielania Zamówień PWiK Spółka z o.o. z siedzibą w Kaliszu (zwanym dalej „Regulaminem Udzielania Zamówień PWiK Sp. z o.o.”) w trybie przetargu nieograniczonego na warunkach w zawartych w niniejszej SIWZ oraz powyższym Regulaminie.
- 3.4. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim wyłącznie w formie elektronicznej przy użyciu środków komunikacji elektronicznej za pośrednictwem Platformy Zakupowej dostępnej pod adresem: https://platformazakupowa.pl/pn/wodociagi_kalisz, zwaną dalej Platformą Zakupową.

4. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest realizacja przedsięwzięcia (Zadania, Inwestycji) dotyczącego zagospodarowania i przebudowy istniejącej przepompowni ścieków ul. Złota 68 w Kaliszu w formule „zaprojektuj i wybuduj” obejmującego wykonanie kompletnej dokumentacji projektowej (w zakresie zgodnym z Programem Funkcjonalno-Użytkowym, na podstawie której możliwa będzie realizacja inwestycji zarówno pod względem formalno-prawnym, jak i technicznym), a następnie wykonanie robót zgodnie z tą dokumentacją projektową.

Niniejsze przedsięwzięcie obejmuje w szczególności:

1. Zaprojektowanie i uzyskanie pozwolenia na budowę dla całości przedsięwzięcia.

2. Realizację kompleksowych robót budowlano-montażowych w zakresie:

- ob. nr 1. komora krat KK;
- ob. nr 2. komora rozdziału ścieków KR1, KR2;
- ob. nr 3. tłocznia ścieków T1;
- ob. nr 4. zbiornik retencyjny ścieków ZR;
- ob. nr 5. taca ociekowa;
- ob. nr 6. komora pomiarowa P1;
- ob. nr 7. komora zasuw KZ;
- ob. nr 8. komora pomiarowa P2;
- ob. nr 9. budynek techniczno – magazynowy B1;
- ob. nr 10. komora dozowania i zbiornik reagenta;
- ob. nr 11. stacja transformatorowa;
- ob. nr 12. instalacja fotowoltaiczna;
- ponadto:
 - sieci między obiektowe;
 - zagospodarowanie terenu.

W ramach Przedsięwzięcia należy również zaprojektować i wykonać dostosowanie układów sterowania i automatyki procesów, przebudowę linii zasilających wraz z zabezpieczeniem awaryjnego zasilania w energię elektryczną. Na etapie projektu należy rozważyć budowę drugiej niezależnej linii zasilającej, jak również wykorzystać istniejący agregat prądowórczy zasilania awaryjnego.

Zakres przedsięwzięcia obejmuje w szczególności zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych, dostawę, montaż urządzeń i wyposażenia technologicznego oraz wykonanie prac rozbiórkowych istniejących i wyłączonych z dalszej eksploatacji obiektów przepompowni ścieków. W tym celu Wykonawca pozyska wszelkie niezbędne uzgodnienia, opinie i decyzje administracyjne konieczne do uzyskania pozwolenia na budowę oraz pozwolenia na użytkowanie i przekazania obiektów do eksploatacji przez Użytkownika.

Wszystkie przebudowywane i nowobudowane obiekty należy przystosować do obowiązujących wymogów określonych w przepisach w zakresie BHP, p.poż. warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie itp. W ramach przedsięwzięcia Wykonawca powinien przewidzieć również wykonanie układu komunikacyjnego, dróg, placów manewrowych i chodników dla zapewnienia prawidłowej eksploatacji i obsługi obiektów na terenie przepompowni ścieków, w szczególności zapewnić dojazd do wszystkich obiektów i możliwość obsługi transportu wewnętrznego.

Wykonawca zapewni również rozbiórkę istniejącego wyłączonego z eksploatacji uzbrojenia podziemnego np. istniejąca linia ciepłownicza oraz obiekty, które będą wyłączone z eksploatacji po wykonaniu Inwestycji np. istniejąca komora krat, budynek przepompowni ścieków, budynek techniczny. Roboty objęte niniejszym Przedsięwzięciem wykonywane będą na terenie czynnego obiektu. Wykonawca winien przestrzegać wszelkich przepisów i instrukcji obowiązujących na terenie przepompowni ścieków. Wykonanie robót nie może spowodować zakłóceń w pracy obiektu do momentu uruchomienia nowych urządzeń technologicznych. Wszelkie roboty mogące wpłynąć na jego funkcjonowanie winny być uzgodnione pisemnie z Zamawiającym i/lub Użytkownikiem. Należy zaprojektować i prowadzić roboty budowlane i rozbiórkowe w taki sposób, aby zapewnić nieprzerwany odbiór ścieków w czasie wykonywania robót. W razie konieczności należy przewidzieć rozwiązania tymczasowe, zapewniające osiągnięcie wymaganego efektu w trakcie prowadzenia robót, a w przypadku wystąpienia potencjalnej awarii środowiskowej usunąć jej skutki i ponieść ewentualne kary.

Uwaga!

Koszty opieki archeologa, konserwatora zabytków leżą po stronie Wykonawcy.

*W trakcie realizacji zamówienia Wykonawca winien przestrzegać zapisów Regulaminu Porządkowego PWiK Sp. z o.o., który stanowi załącznik do niniejszej SIWZ – **Wykonawca zobowiązany jest w pkt 6 „Formularza ofertowego” złożyć oświadczenie potwierdzające zapoznanie się z Regulaminem Porządkowym PWiK Sp. z o.o.***

4.1. Dokumentacja Projektowa

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania opracowania projektowego zwracając szczególną uwagę na konieczność koordynacji poszczególnych prac budowlanych.

4.1.1. Należy przygotować i przedstawić do zatwierdzenia Zamawiającemu projekt budowlany – wykonawczy, którego zawartość opisano poniżej:

Dokumentacja projektowa musi spełniać wymagania zgodne z niżej wymienionymi aktami prawnymi lub aktami je zastępującymi:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2020r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021r. poz. 11, 234, 282);
- Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020, poz. 1609);
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz.U. z 2013r. poz. 1129);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2002r. o odpadach (Dz.U. z 2020r. poz. 797 z późn. zm.).

Zakres projektu budowlanego.

Opis techniczny, plany sytuacyjne.

Opis techniczny powinien obejmować swoim zakresem min.:

- a) spis treści z tematem i zakresem opracowania oraz opisem rozwiązań projektowych;
- b) zwięzły opis zakresu całości zadania;
- c) w przypadku likwidacji istniejących odcinków sieci wod-kan zestawienie odcinków i obiektów likwidowanych, a w przypadku powstania odpadów niebezpiecznych określenie ilości i sposobu ich unieszkodliwienia;
- d) zwięzłe określenie sposobu prowadzenia robót, opisujące metodę wykonania zadania (wykop otwarty, metoda bezwykopowa, studnie zapuszczane);
- e) określenie sposobu zabezpieczenia ścian pionowych wykopów;
- f) sposób zabezpieczenia innych sieci i uzbrojenia terenu w przypadku skrzyżowań i zbliżeń infrastruktury podziemnej do budowanych sieci wod-kan;
- g) wskazanie sposobu odwodnienia wykopu oraz miejsca zrzutu wód;
- h) określenie sposobu wykonania próby szczelności;
- i) określenie sposobu tymczasowego przerzutu ścieków przy wykonywaniu prac związanych z przepięciem sieci na nowy układ technologiczny;
- j) rozwiązanie pompowania ścieków sanitarnych w poszczególnych etapach prac, zapewniające ciągłość odbioru ścieków sanitarnych napływających z grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej;

- k) informację o przeprowadzonych badaniach geologicznych (zgodnie z normą PN-B- 02479 z Eurocod 7 cz.2, PN-EN 1997-2:2009, PN-EN ISO 14688-1 i PN-EN ISO 14688 - 2) oraz o przyjętych na podstawie tych badań rozwiązaniach projektowych – część konstrukcyjna projektu określająca m.in. parametry wytrzymałościowe, sposób posadowienia zbiornika tłoczni oraz obiektów towarzyszących;
- l) plan zagospodarowania terenu;
- m) profile podłużne;
- n) rysunki konstrukcyjne obiektów w tym w szczególności budynku techniczno – magazynowego,
- o) projekt rozbiórki poszczególnych obiektów.
 - Pozostałe opracowania, uzgodnienia niezbędne do uzyskania pozwolenia na budowę;
 - Pozostałe opracowania, uzgodnienia niezbędne do uzyskania pozwolenia na rozbiórkę;
 - Projekty wykonawczo-montażowe w poszczególnych branżach będące uszczegółowieniem dla potrzeb wykonawstwa Projektu Budowlanego;
 - Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, Plan Jakości i Oceny Ryzyka Środowiskowego i Plan Zapobiegania Awarii Środowiskowej podczas prowadzonych prac;
 - Dokumentację Powykonawczą, na której będą naniesione wszystkie zmiany powstałe w trakcie budowy wraz z inwentaryzacją geodezyjną wykonanych obiektów i sieci;
 - Instrukcje BHP, p.poż, pierwszej pomocy, instrukcje stanowiskowe;
 - Dokumentację niezbędną do uzyskania wymaganych przez przepisy pozwoleń na eksploatację wszystkich urządzeń i instalacji przed pozwoleniem na użytkowanie, wykonaną zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym w szczególności ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219);
 - Instrukcja rozruchu obiektu;
 - Instrukcja eksploatacji obiektu;
 - Wszelkie inne dokumenty i pozwolenia związane z uzyskaniem pozwolenia na użytkowanie;
 - Wykonawca uzyska wszelkie uzgodnienia, opinie i decyzje administracyjne, wymagane zgodnie z prawem polskim, niezbędne dla zaprojektowania, wybudowania, uruchomienia i przekazania przepompowni do eksploatacji.

Akceptacja wszystkich dokumentów Wykonawcy przez Inżyniera Kontraktu jest warunkiem koniecznym realizacji Przedsięwzięcia, ale nie ogranicza odpowiedzialności Wykonawcy wynikającej z umowy.

- 4.1.2. Dokumentację należy opracować z uwzględnieniem zapisów Programu Funkcjonalno – Użytkowego, zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi poszczególnych zagadnień branżowych – w 6 egzemplarzach + w formie elektronicznej na przenośnym nośniku w formatach PDF oraz plikach edytowalnych.
- 4.1.3. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania dokumentacji projektowej powykonawczej w trzech egzemplarzach (oprawionych w sztywne teczki, wraz z oświadczeniem o jej kompletności) oraz w pliku PDF.
- 4.1.4. Wykonawca zobowiązuje się przekazać dokumentację techniczną protokołem zdawczo – odbiorczym potwierdzającym termin wykonania.
- 4.1.5. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania i uzgodnienia z odpowiednimi organami wszelkiej dokumentacji związanej z oddaniem obiektu do użytkowania.

- 4.1.6. Wykonawca zapewni kierownika budowy oraz podległych jemu kierowników odpowiednich specjalności, kierownik budowy zobowiązany będzie do odbioru dziennika budowy, do zawiadomienia właściwego organu o planowanym terminie rozpoczęcia budowy i do montażu tablic budowlanych.
- 4.1.7. Wykonawca uzyska w imieniu Zamawiającego pozwolenie na budowę, oraz wszelkie decyzje potrzebne do rozpoczęcia budowy (Zamawiający przekaze Wykonawcy pełnomocnictwo do wykonania tej czynności).
- 4.1.8. Wykonawca uzyska w imieniu Zamawiającego pozwolenie na użytkowanie obiektu. (Zamawiający przekaze Wykonawcy pełnomocnictwo do wykonania tej czynności).
- 4.1.9. Wykonawca powinien dostarczyć Zamawiającemu wszelkie dokumenty związane z gwarancją producentów na wbudowane urządzenia, umożliwiające realizację tychże gwarancji w trakcie dalszej eksploatacji, a także listę tych urządzeń wraz z numerami seryjnymi w pliku Excel.
- 4.1.10. Wykonawca sporządzi i złoży Zamawiającemu pisemne oświadczenie, że dokumentacja będąca przedmiotem zamówienia jest wykonana zgodnie z umową, warunkami technicznymi, obowiązującymi przepisami i normami, i że jest kompletna z punktu widzenia, któremu ma służyć.
- 4.1.11. Podkład geodezyjny niezbędny do opracowania zabezpiecza Zamawiający.
- 4.1.12. Dokumentacja badań podłoża gruntowego wraz z opinią geotechniczną w posiadaniu Zamawiającego.
- 4.1.13. Wszelkie prace geodezyjne i uzgodnienia z Geodetą leżą po stronie Wykonawcy.
- 4.1.14. Wykonawca jest zobowiązany do kontroli stanu osnowy geodezyjnej w obrębie prowadzonej inwestycji przed i w trakcie prowadzonych robót budowlanych oraz niezwłocznego poinformowania Zamawiającego o stwierdzonych nieprawidłowościach.
- 4.1.15. Wykonawca sporządzi geodezyjną inwentaryzację powykonawczą dla całego zakresu zadania.

4.2. Szczegółowy opis zamówienia

4.2.1. Przygotowanie terenu pod inwestycję:

Wykonawca przed budową inwestycji musi odpowiednio przygotować teren pod inwestycję, aby w należyty sposób przeprowadzić proces budowy i rozruch inwestycji. Ponadto przygotowanie terenu musi być wykonane tak, aby spełniać wszystkie normy i przepisy prawa wymagane w Polsce.

4.2.2. Wykonanie dojazdów

Teren przeznaczony pod budowę posiada dojazd lecz gdy w trakcie budowy zaistnieje sytuacja wykonania dodatkowej infrastruktury ułatwiającej dostęp i dojazd Wykonawca zobowiązany jest ją wykonać na koszt własny i z własnych materiałów.

Opis dróg i dojazdów zawarty jest w PFU.

4.2.3. Doprowadzenie mediów i zagospodarowanie terenu

Zaopatrzenie obiektów w wodę

Należy zaprojektować wykonanie nowego przyłącza wodociągowego do budynku techniczno – magazynowego oraz do zbiornika komory tłoczni.

W celu doprowadzenia wody wodociągowej do projektowanych obiektów należy przewidzieć przebudowę istniejącego przyłącza wodociągowego włączonego do projektowanej wewnętrznej sieci wodociągowej. Zaleca się wykonanie projektowanej sieci wodociągowej z rurociągów PE Ø110 mm, włączonych do istniejącej sieci wodociągowej.

Przeciwpowozarowe zaopatrzenie w wodę

Zabezpieczenia przeciwpowozarowe terenu przepompowni ścieków należy wykonać w oparciu o istniejące hydranty p.poż. z dostosowaniem do aktualnych wymagań prawnych w zakresie p.poż. W przypadku kolizji instalacji hydrantowej z projektowanym zagospodarowaniem terenu, należy ją przebudować.

Kanalizacja wewnętrzna

Należy przewidzieć budowę przyłączy kanalizacyjnych tak, aby umożliwić odbiór ścieków sanitarnych i technologicznych, powstających w istniejących i nowobudowanych obiektach odpowiednio na każdym etapie realizacji Inwestycji. Rozbudowana sieć kanalizacyjna wykonana będzie z rur PVC (rdzeń lity). Sieć kanalizacyjna uzbrojona zostanie w studzienki połączeniowe wykonane z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelki oraz studzienki tworzywowe.

Kanalizacja deszczowa

Należy przewidzieć wykonanie kanalizacji deszczowej odprowadzającej ścieki z projektowanych dachów i wpustów ulicznych z terenów utwardzonych. Z uwagi na fakt, że przepompownia przetłacza ścieki ogólnospławne, należy przewidzieć odprowadzanie wód deszczowych i roztopowych do kanalizacji wewnętrznej i za jej pośrednictwem do tłoczni. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający i Inżynier kontraktu mogą wyrazić zgodę na odprowadzenie niezanieczyszczonych wód opadowych na przyległe tereny zielone, w granicach działki. Sieć kanalizacyjna wykonana będzie z PVC (rdzeń lity). Sieć kanalizacyjna uzbrojona zostanie w studzienki połączeniowe wykonane z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelki oraz wpusty uliczne.

Energia cieplna

W ramach Przedsięwzięcia należy zaprojektować nową instalację ciepłą oraz ciepłej wody użytkowej. Jako źródło ogrzewania budynku oraz do ciepłej wody użytkowej proponuje się zastosować pompę ciepła oraz kolektory słoneczne. Szczegółowy dobór urządzeń należy wykonać na etapie tworzenia projektu budowlanego.

Sieci międzyobiektywne technologiczne

Do projektowanych sieci technologicznych międzyobiektowych zalicza się następujące rurociągi, które należy wykonać z niżej określonych materiałów:

- ścieków, dla $DN \geq 400$ materiał GRP, dla $DN < 400$ materiał: PVC, PEHD
- wody technologicznej, materiał PEHD
- powietrza na biofiltr, materiał: PEHD, stal nierdzewna
- kanalizację technologiczną, materiał: PVC, PEHD

Wykonawca, w ramach realizacji zadania zaprojektuje kompletny układ sieci między obiektywych dla całej Inwestycji i wykona wszelkie konieczne sieci międzyobiektywne oraz ich podłączenia do obiektów i instalacji, wraz z ewentualną dodatkową armaturą, w celu zapewnienia właściwej funkcjonalności obiektów, instalacji i urządzeń objętych Zadaniem.

Zasilanie elektroenergetyczne

W istniejącym budynku przepompowni zlokalizowana jest stacja średniego napięcia będąca majątkiem firmy ENERGA S.A., która musi zostać przeniesiona (w uzgodnieniu z ENERGA S.A.) w inne miejsce uzgodnione na terenie objętym koncepcją – sugerowane miejsce zgodnie z załączonym załącznikiem graficznym.

Obecnie przepompownia zasilana jest linią kablową o napięciu 15kV. Obecnie moc przyłączeniowa wynosi 500kW. Moc przyłączeniową należy określić na etapie projektowym i uzyskać wszelkie niezbędne uzgodnienia z ENERGA S.A.

Należy zaprojektować rozbudowę linii zasilających wszystkie obiekty i instalacje objęte Inwestycją, wraz z opracowaniem bilansu mocy i określeniem docelowego zapotrzebowania na energię elektryczną, rozważyć możliwość dwustronnego niezależnego zasilania. W ramach przedsięwzięcia należy wykonać linie zasilające poszczególne obiekty i instalacje podlegające przebudowie. Należy uzgodnić projektowane zapotrzebowanie energii elektrycznej z operatorem sieci energetycznej, i w razie konieczności wykonać przebudowę lub rozbudowę

istniejącego przyłącza do sieci zewnętrznej. W takim przypadku Wykonawca będzie zobowiązany do uzyskania stosownych warunków technicznych przyłączenia od Operatora sieci i wykonania przyłącza zgodnie z uzyskanymi warunkami.

Dla zapewnienia ciągłości zasilania w energię elektryczną obiektu, w projektowanym budynku techniczno - magazynowym zainstalowany zostanie istniejący agregat prądotwórczy EPS System typ. GETOR GI660 o mocy 595kVA. Zanik napięcia w sieci energetyki powoduje, po kilku sekundach, automatyczne uruchomienie agregatu i podanie napięcia poprzez SZR do głównej rozdzielni zasilającej RG. Po powrocie napięcia z sieci energetyki agregat automatycznie wyłącza się.

Sieci międzyobiektywne elektryczne

Należy wykonać nowe sieci elektryczne na terenie przepompowni w odniesieniu do nowych warunków przyłącza oraz zapewnienie zasilania nowo powstałych urządzeń, instalacji i obiektów. Realizacja Przedmiotu zamówienia obejmować będzie zarówno doprowadzenie zasilania do rozdzielnic głównych oraz zasilanie urządzeń końcowych.

Instalacja elektryczna w obiektach

Instalacja elektryczna w obiektach powinna być dostosowana do obowiązujących przepisów oraz norm. Obiekty powinny również spełniać wymagania ochrony przeciwpożarowej, przeciwporażeniowej, przepięciowej i odgromowej. Należy przewidzieć kompensację mocy biernej oraz wykonać instalację połączeń wyrównawczych.

Oświetlenie terenu.

W ramach zadania należy wykonać oświetlenie terenu w oparciu o energooszczędne oprawy oświetleniowe LED.

Instalacja fotowoltaiczna.

Na terenie działki przewiduje się budowę instalacji paneli fotowoltaicznych. Moc zastosowanych paneli należy dobrać tak, aby wykorzystać maksymalnie możliwą powierzchnię zabudowy instalacji.

Moduły fotowoltaiczne (wymagania minimalne)

- Moc modułu min. 260Wp,
- Sprawność min 16%,
- Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć i zamontować Panele Fotowoltaiczne wyprodukowane w krajach unii europejskiej posiadające znak CE w ilości zgodnej z opracowaną dokumentacją projektową,
- Tolerancja mocy 0/+4,99%/K,
- Współczynnik mocy -0,39%/K,
- Rama modułu wykonania z anodowanego aluminium;
- Diody bocznikowe (bypassy), min. 3szt.;
- Pokrycie modułu szkło hartowane 3,2mm z warstwą antyrefleksyjną;
- Gwarancja wydajności producenta 25 letnia gwarancja spadku mocy:
90% P_{min}.- 10 lat,
80% P_{min}.- 25 lat,
- Wytrzymałość mechaniczna na obciążenie spowodowane warunkami atmosferycznymi śnieg, grad, deszcz według norm IEC 61215, IEC 61730 lecz nie mniej niż: 8000,00 Pa,
- Gwarancja produktowa min 10 lat,

- Panele powinny posiadać fabrycznie montowane optymalizatory, w celu wykorzystania ich optymalnej możliwości przy częściowym zaciemnieniu;
- Przedstawienie wyników pomiarów parametrów prądowo - napięciowych indywidualnie dla każdego z paneli.

W przypadku gdy obiekt podłączony jest do jednego licznika oraz punktu PPE, warto rozważyć na etapie dokumentacji projektowej zwiększenie mocy do 40kWp.

Instalacja fotowoltaiczna (PV), służy do produkcji energii elektrycznej z promieniowania słonecznego, ukierunkowanej na wykorzystanie energii elektrycznej na potrzeby własne (budynek techniczny, oświetlenie terenu).

Instalacja fotowoltaiczna składać się będzie z modułów polikrystalicznych o dobranej mocy, każdy pracujących w układzie „on-grid”. Instalacja fotowoltaiczna jest instalacją typu „on-grid” przyłączoną do sieci elektroenergetycznej. Wyprodukowana energia elektryczna prądu stałego zostaje zamieniona w przetwornicy DC/AC na energię prądu przemiennego trójfazowego o napięciu 0,4 [kV]. Energia elektryczna produkowana przez instalację fotowoltaiczną będzie wykorzystywana na potrzeby własne obiektu. Urządzenia nie mają możliwości wprowadzania energii w kierunku zasilania energetyki zawodowej. W tym celu montowany jest układ redukcji i regulacji mocy, który na bieżąco będzie monitorował zapotrzebowanie obiektu na energię elektryczną oraz aktualny stan pracy elektrowni fotowoltaicznej (wymagania np. dla jednostek publicznych).

Sieci i uzbrojenie terenu przewidziane do likwidacji

Istniejące uzbrojenie terenu w zależności od przyjętych przez Wykonawcę rozwiązań technicznych i szczegółowych tras rurociągów może stanowić kolizje z inwestycją i w tym zakresie będzie podlegać przebudowie w ramach zatwierdzonej Oferty. W celu umożliwienia realizacji nowych obiektów, Wykonawca zlikwiduje istniejące sieci uzbrojenia terenu kolidujące z projektowaną zabudową.

Ukształtowanie terenu

Ukształtowanie terenu wokół projektowanych obiektów będzie w całości nawiązywało do jego obecnego kształtu i rzędnych powierzchni. Niwelety dróg i placów zostaną nawiązane do rzędnych istniejących dróg oraz do istniejącego terenu z uwzględnieniem rzędnych wejść i wjazdów do projektowanych obiektów.

Zieleń

Zagospodarowanie terenów wokół projektowanych obiektów należy wykonać poprzez rozłożenie warstwy humusu miąższości min. 10 cm i wysianie mieszanek traw. Należy przewidzieć również dodatkowe nasadzenia drzew i krzewów ozdobnych.

Ogrodzenie terenu

Teren podlegający przebudowie obiektu przepompowni ścieków jest ogrodzony. Z uwagi na zły stan techniczny, przewiduje się wymianę ogrodzenia na nowe. Należy zastosować ogrodzenie panelowe o kolorze dostosowanym do kolorystyki budowanych obiektów oraz uzgodnione z Zamawiającym. W ogrodzeniu zastosować należy nowe bramy przesuwne z napędem elektrycznym.

Miejsce magazynowania odpadów

Taca ociekowa na osady z czyszczenia kanalizacji o pojemności min. 500t (~350 m³ osadu) z odprowadzeniem odcieku do komory krat, z możliwością dojazdu drogą utwardzoną do tacy

samochodów specjalistycznych o masie min. 40T oraz obok miejsce na składowanie tych odpadów o wielkości ok. 80m².

Monitoring

Na terenie obiektu przepompowni należy przewidzieć monitoring wizyjny, który winien spełniać wymagania Ustawy z dnia 14 grudnia 2002r. o odpadach (Dz.U. z 2020r. poz. 797 z późn.zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 sierpnia 2019r. w sprawie wizyjnego systemu kontroli miejsca magazynowania lub składowania odpadów (Dz.U. z 2019r. poz. 1755). Zastosowany monitoring wizyjny musi być kompatybilny z systemem działającym na terenie przedsiębiorstwa Zamawiającego.

4.2.4. Prace rozbiórkowe

Wykonawca wykona prace rozbiórkowe zgodnie z zaakceptowanymi przez Zamawiającego Dokumentami Wykonawcy oraz przedłożonymi pozwoleniami na rozbiórkę. W ramach przedsięwzięcia przewiduje się wyłączenie z eksploatacji i rozbiórkę wybranych obiektów, takich jak:

- Komora krat na wlocie do istniejącej przepompowni ścieków;
- Budynek przepompowni ścieków;
- Budynek techniczny;

Konieczna będzie również rozbiórka części istniejącego uzbrojenia terenu (m.in. sieci, infrastruktura podziemna) lub wykonanie przebudowy w zakresie kolidującym z nowym zagospodarowaniem terenu i układem technologicznym.

Roboty rozbiórkowe należy wykonać, w zależności od zaprojektowanych przez Wykonawcę rozwiązań technicznych, w zakresie nawierzchni dróg wewnętrznych na terenie przepompowni ścieków, w miejscach gdzie konieczne będzie położenie nowych lub wymiana istniejących rurociągów, sieci zewnętrznych oraz w miejscach, gdzie przewiduje się posadowienie nowych obiektów. W ramach robót rozbiórkowych należy również uwzględnić niwelację terenu i roboty ziemne, jeśli są wymagane do posadowienia nowych obiektów i zachowania lub budowy nowych ciągów komunikacyjnych pomiędzy obiektami.

Robotami rozbiórkowymi należy objąć również ogrodzenie, drogi, place manewrowe, sieci zewnętrzne w zakresie jaki będzie kolidował z prowadzonymi robotami. Wszelkie rozebrane elementy konieczne do zapewnienia właściwej funkcjonalności przepompowni będą podlegały odbudowaniu w sposób niekolidujący z nowym zagospodarowaniem terenu, a zapewniający ich dotychczasową funkcjonalność.

Roboty rozbiórkowe Wykonawca wykona na własny koszt, w który wliczone zostaną również wszelkie koszty związane z gospodarowaniem odpadów powstałych w trakcie prowadzenia prac, w tym: opłaty za unieszkodliwianie odpadów, ich transport, załadunek, rozładunek, koszty pośrednie itp. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadów będzie wykonane przez jednostkę posiadającą wszelkie niezbędne pozwolenia i decyzje. Wskazanie tej jednostki podlega akceptacji Zamawiającego/Inżyniera Kontraktu.

Roboty rozbiórkowe nie będą podlegały odrębnym rozliczeniom, cena ich wykonania wliczona winna być w cenę ryczałtową oferty.

4.2.5. Roboty budowlane

Wykonawca wykona roboty objęte Zadaniem zgodnie z dokumentacją projektową, zaakceptowaną przez Zamawiającego, obejmującą min.: Projekt budowlany i Projekt wykonawczy oraz inne dokumenty określone odnośnymi przepisami prawa i normami, w szczególności Prawa Budowlanego, przepisami BHP, p.poż.

Wszystkie prace należy wykonać z zachowaniem ciągłości pracy przepompowni. Należy zapewnić maksymalną ciągłość pracy obiektu oraz do minimum ograniczyć czas przerwy eksploatacyjnych istniejących obiektów, instalacji i urządzeń (zatrzymanie, konserwacja, ponowny rozruch) do czasu zastąpienia ich nowym układem technologicznym. Wszystkie obiekty należy zaprojektować i dostosować do użytkowania zgodnie z warunkami technicznymi, BHP i p.poż.

4.2.6. Ogólna koncepcja zagospodarowania i przebudowy przepompowni ścieków

Założenia wstępne do wykonania Zadania:

Terenem objętym zadaniem jest istniejąca działka należąca do PWiK Sp. z o.o. z siedzibą w Kaliszu przy ul. Złotej 68 z działającą przepompownią ścieków – działki nr 13/2, 13/7, 13/8, 13/11 i 13/13.

Projekt przebudowy musi obejmować założenie, iż istniejący układ spływu kanalizacji sanitarnej i działającej przepompowni funkcjonować będzie bez zmian do czasu uruchomienia i przełączenia projektowanego układu.

Uwaga:

1. Nie podlega koncepcji i pozostaje bez zmian istniejący układ tłoczny transportujący ścieki do Grupowej Oczyszczalni Ścieków w Kucharach, stanowiący majątek Spółki Wodno – Ściekowej „Prosna”.
2. W istniejącym budynku przepompowni zlokalizowana jest stacja średniego napięcia będąca majątkiem firmy ENERGA S.A., która musi zostać przeniesiona (w uzgodnieniu z ENERGA S.A.) w inne miejsce uzgodnione na terenie objętym koncepcją – sugerowane miejsce zgodnie z załączonym załącznikiem graficznym (PFU).

Nie planuje się znacznego zwiększenia zlewni ścieków. Należy docelowo przyjąć ewentualny wzrost do 10% ilości ścieków sanitarnych.

Przed komorą tłoczni zastosować należy kratę kosзовą z dużym prześwitem, oczyszczającą ścieki ze „zgrubnych” zanieczyszczeń stałych.

W związku z dużą nierównomiernością dopływu ścieków podczas deszczu, roztopów stanów powodziowych należy przewidzieć rozwiązanie retencjonujące ścieki na terenie objętym koncepcją przy założeniu, że pompownia nie korzysta z przelewu do rzeki.

Tłocznia ma działać w systemie pełnej automatyki – bezobsługowo.

Ponadto w ramach inwestycji należy wykonać:

- nowy budynek techniczno-magazynowy, zawierający pomieszczenie sterujące pracą przepompowni, węzeł sanitarny, rozdzielnię energetyczną awaryjnego agregatu zasilającego, pomieszczenia garażowo-magazynowe (min. 2) oraz inne technologiczne wynikające z przyjętych rozwiązań;
- założenie pełnej hermetyzacji obiektów oraz dezodoryzacji odorów.

Na terenie projektowanego/przebudowywanego obiektu należy uwzględnić zastosowanie alternatywnych źródeł energii: pompa ciepła do ogrzewania pomieszczeń oraz ciepłej wody użytkowej, panele słoneczne i ogniwa fotowoltaiczne z energooszczędnymi źródłami światła do oświetlenia terenu; miejsce magazynowania odpadów wraz z poletkiem ociekowym i odwodnieniem osadu.

W projektowanym rozwiązaniu należy przyjąć układ pompowy „suchy” (tłocznia ścieków z separacją części stałych). Wskazane jest przewidzenie układu wielostanowiskowego, umożliwiającego ciągłą pracę pomp i jednocześnie prowadzenie prac konserwacyjno – eksploatacyjnych, przy zastosowaniu podwójnego układu tłocznego. W komorze zasuw należy zastosować zasuwę nożową z napędem elektrycznym, natomiast w komorach rozdziału zastawki kanałowe naścienne również z napędem elektrycznym. Wszystkie urządzenia wyposażone

w napędy elektryczne muszą mieć możliwość sterowania zdalnie i miejscowo.

Dla systemu AKPiA należy uwzględnić:

- usytuowanie punktu pomiarowego on-line dla ścieków w układzie tłocznym oraz przelewu awaryjnego dla pomiaru min. CHZT, pH, temperatury, oraz fosforu ogólnego, azotu ogólnego;
- miejsce zrzutu osadów po czyszczeniu kanałów i wpustów (proces odwodnienia i przygotowania do utylizacji/przekazania odpadu).

Dodatkowe informacje:

- na terenie działającej przepompowni znajduje się użytkowany przelew awaryjny do rzeki Prosnę, który należy uwzględnić w opracowywanej koncepcji;
- przelew awaryjny oraz układ tłoczny musi być opomiarowany;
- istniejący układ pompowni posiada nowoczesny układ zasilania awaryjnego – agregat z silnikiem spalinowym. Inwestor nie przewiduje wymiany agregatu, należy przewidzieć zastosowanie obecnego układu. Typ agregatu GETOR GI 660 o mocy 595kVA firmy EPS System. Agregat z samostartem;
- ze względu na usytuowanie terenu pompowni w obszarze występowania powodzi, które jest średnie i wynosi raz na 100lat $P=1\%$ przy rzędnej wody 101,57 mnp, należy przewidzieć możliwą pracę pompowni przy całkowitym zalaniu terenu i uwzględnić wyniesienie urządzeń energetycznych ponad ten poziom;
- sterowanie automatyczne, należy przewidzieć z dyspozytorni centralnej PWiK Sp. z o.o. zlokalizowanej na obiekcie SUW „Lis” przy ul. Nad Prosną 28-34;

4.2.7. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe

W celu zapewnienia bezpieczeństwa eksploatacji oraz utrzymania czynnej rezerwy na wypadek dopływu zwiększonej ilości wód deszczowych proponuje się zastosowanie przepompowni wyposażonej w dwie tłocznie ścieków z separacją ciał stałych TSA.3.35 oraz suchą przepompownię wód deszczowych ze zbiornikiem hermetycznym.

W tłoczniach zastosowano po 3 niezależnie działające układy separacji oraz pompy kanałowe FZB.5.21 o mocy 55kW IP68 z autonomicznym wewnętrznym układem chłodzenia, wydajności 400 m³/h, wysokości podnoszenia 40 m i sprawności 80%.

Przy zwykłej pracy pomp ścieki, za pomocą rozdzielacza, wpadają do lewej i prawej tłoczni.

W każdej tłoczni działa po jednej pompie FZB.5.21 o wydajności 400 m³/h.

Łączna wydajność obu pomp wynosi 800 m³/h co jest wystarczające przy stałym napływie ścieków.

W tym samym czasie w pozostałych 4 pompach FZB.5.21 (po dwie sztuki w lewej i prawej tłoczni) następuje przepływ wsteczny – napływ na komorę zbiornika.

W celu wypompowania zwiększonej ilości wód deszczowych zastosowano dodatkowo przepompownię wód deszczowych ze zbiornikiem hermetycznym wyposażoną w trzy pompy dwułopatowe FZC.6.20 o swobodnym przełocie 100 x 80 mm, mocy 75 kW IP68 z autonomicznym wewnętrznym układem chłodzenia, wydajności 500 m³/h, wysokości podnoszenia 40 m i sprawności 79,9%.

Zakłada się, że w przepompowni jednorazowo mogą pracować dwie pompy o łącznej wydajności 1000 m³/h, natomiast trzecia stanowi czynną rezerwę.

Na etapie projektowym należy przewidzieć docelową wydajność 2500 m³/h całego układu.

W przypadku napływu szczytowego, aby pompy pracowały z założoną wydajnością lecz z mniejszym podnoszeniem, pompy FZB.5.21 muszą obniżyć częstotliwość do 41,5 Hz, a pompy FZC.6.20 do 42,5 Hz.

W skład nowo projektowanego układu przepompowni wchodzi również komora krat, zbiornik retencyjny, komory rozdziału, komora pomiarowa, komora zasuw, komora dozowania reagenta oraz komora pomiarowa na rurociągu przelewowym.

Tłocznia ścieków - zgodnie z Programem funkcjonalno – użytkowym pn.: „Zagospodarowanie i przebudowa istniejącej przepompowni ścieków ul. Złota 68 w Kaliszu”.

Budynek techniczno – magazynowy - zgodnie z Programem funkcjonalno – użytkowym pn.: „Zagospodarowanie i przebudowa istniejącej przepompowni ścieków ul. Złota 68 w Kaliszu”.

System sterowania AKPiA – zgodnie z Programem funkcjonalno – użytkowym pn.: „Zagospodarowanie i przebudowa istniejącej przepompowni ścieków ul. Złota 68 w Kaliszu”.

Wizualizacja procesu technologicznego - zgodnie z Programem funkcjonalno – użytkowym pn.: „Zagospodarowanie i przebudowa istniejącej przepompowni ścieków ul. Złota 68 w Kaliszu”.

Pozostałe elementy zagospodarowania terenu - zgodnie z Programem funkcjonalno – użytkowym pn.: „Zagospodarowanie i przebudowa istniejącej przepompowni ścieków ul. Złota 68 w Kaliszu”.

4.3. Wymagania dodatkowe

Wszelkie roboty przygotowawcze, tymczasowe, budowlane, montażowe, wykończeniowe itp. będą zrealizowane i wykonane według dokumentacji projektowej, w szczególności projektu budowlanego, projektów wykonawczych i pozostałych Dokumentów Wykonawcy opracowanych przez Wykonawcę i zatwierdzonych przez Inżyniera Kontraktu i/lub Zamawiającego, pod kątem wymagań ogólnych i szczegółowych określonych w PFU, oraz według pozostałych dokumentów dotyczących Zamówienia z uwzględnieniem ich uzupełnień i zmian, które zostaną wprowadzone i/lub dołączone zgodnie z Warunkami Zamówienia.

Na etapie opracowywania Projektu budowlanego Wykonawca uzyska wszelkie informacje o dostępie do Terenu Budowy.

UWAGA !!!

Wykonawca przed złożeniem oferty zobowiązany jest do dokonania wizji lokalnej na terenie objętym przedmiotem zamówienia - brak odbycia (przeprowadzenia) wizji lokalnej będzie stanowić podstawę do odrzucenia oferty !!!

Dokonanie wizji lokalnej na terenie objętym przedmiotem zamówienia przed wszczęciem niniejszego postępowania jest wystarczające.

Wykonawca informuje o dokonaniu wizji lokalnej składając oświadczenie w pkt 8 „Formularza ofertowego”.

Wizja lokalna może odbyć się w terminie uzgodnionym z pracownikiem Zamawiającego (**Głównym Specjalistą ds. Eksploatacji nr tel. 512 322 605**) przy zastosowaniu wszelkich środków ochronnych zalecanych w czasie pandemii COVID-19.

4.4. Uruchomienie obiektu

4.4.1. Szkolenie i rozruch

Wykonawca w ramach Przedmiotu zamówienia przeszkoli personel Zamawiającego, przeprowadzi na swój koszt rozruch wszystkich objętych zamówieniem urządzeń i instalacji obejmujących próby przedrozruchowe, próby rozruchowe, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w PFU (pkt. III Warunki wykonania i odbioru robót).

Szkolenie personelu musi zapewnić niezbędną wiedzę na temat zastosowanych rozwiązań technicznych, eksploatacji, konserwacji i utrzymania ruchu urządzeń i instalacji, w celu zapewnienia prawidłowej i niezakłóconej eksploatacji obiektu oraz utrzymania gwarantowanych efektów inwestycji. Szkolenie winno obejmować co najmniej następującą tematykę:

- poprawną eksploatację obiektu, jego wyposażenia i systemów sterowania,
- obsługę systemów, instalacji i urządzeń,
- kontrolę jakości,
- konserwację urządzeń i wyposażenia,

Szkolenie winno być prowadzone w języku polskim, w wykonanym obiekcie lub innym miejscu ustalonym z Zamawiającym i generalnie obejmować zaznajomienie z zasadami systemów jako całości, a następnie zapoznanie z instrukcją eksploatacji instalacji i obiektów oraz poszczególnymi elementami wyposażenia. Wykonawca zapewni wszelkie niezbędne materiały.

W celu przejęcia robót przez Zamawiającego Wykonawca przeprowadzi rozruch wszystkich wykonanych robót obejmujących próby przedrozruchowe urządzeń i wyposażenia, próby rozruchowe całej przepompowni / tłoczni i jej wyposażenia po realizacji przedsięwzięcia. Wykonawca przedstawi listę wyposażenia obiektów w urządzenia, narzędzia eksploatacyjne oraz materiały do zapewnienia wymaganych prawem warunków bhp i p.poż. wg standardu wynikającego z zastosowanej technologii i rozwiązań materiałowych. Wykonawca dostarczy kompletne, niezbędne wyposażenie określone w przedstawionej liście, oznakowanie obiektów, urządzeń, stref zagrożenia i innych realizowanych instalacji wymagających oznakowania.

Na czas rozruchu Wykonawca dostarczy wszystkie potrzebne części zamienne, środki chemiczne oraz materiały eksploatacyjne i elementy zużywające się jak również pokryje koszty wszelkich niezbędnych prób i badań. Koszty mediów bieżących takich jak woda, energia elektryczna i inne media pozostają po stronie Wykonawcy.

Zamawiający dokona przejęcia robót, kiedy zostaną ukończone zgodnie z wymaganiami Zamawiającego opisanymi w PFU, po zakończeniu z wynikiem pozytywnym rozruchu oraz po uzyskaniu pozwolenia na użytkowanie.

Uwaga!

- 1. Strony związane są aktami prawnymi wymienionymi w PFU lub je zastępującymi w brzmieniu obowiązującym na dzień składania przez Wykonawcę dokumentów, opracowań, projektów itp. w okresie trwania umowy.**
- 2. Wszystkie zamontowane urządzenia muszą być fabrycznie nowe, wyprodukowane najpóźniej 12 m-cy przed zamontowaniem.**

4.4.2. Gwarancja

1. Zamawiający wymaga udzielenia na wykonany przedmiot zamówienia gwarancji oraz rozszerzonej rękojmi za wady na okres wskazany w ofercie, nie krótszy niż 60 miesięcy od dnia podpisania protokołu końcowego odbioru robót.
2. W okresie gwarancji oraz rozszerzonej rękojmi za wady Wykonawca zapewni przeglądy serwisowe i gwarancyjne oraz bezpłatne usuwania wad i usterek.
Zamawiający ma prawo do zmian ustawień i regulacji urządzeń i instalacji oraz do drobnych prac konserwacyjnych urządzeń i obiektu co nie wpłynie na jego uprawnienia wynikające z gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady.
Wykonawca upoważnia Zamawiającego do podjęcia wszelkich czynności, które muszą zostać wykonane niezwłocznie w celu zapobiegania skażeniu środowiska, co nie wpłynie na jego uprawnienia wynikające z gwarancji i rękojmi.
3. W przypadku, gdy producent urządzenia udziela gwarancji na okres dłuższy niż 60 miesięcy, gwarancja w tak przedłużonym okresie przechodzi na Zamawiającego.
4. Strony ustalają, że okres rozszerzonej rękojmi za wady biegnie równo z okresem gwarancji.
W przypadku korzystania z uprawnień rękojmi Zamawiający będzie wybierał sposób naprawy lub wymiany na nowy produkt.

5. Wykonawca zobowiązany jest do odbycia w czasie obowiązywania gwarancji co najmniej trzech przeglądów gwarancyjnych:
 - pierwszy przegląd w 11-tym miesiącu obowiązywania gwarancji,
 - drugi przegląd w połowie okresu obowiązywania gwarancji,
 - trzeci przegląd w miesiącu poprzedzającym zakończenie okresu gwarancji.
6. Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia Zamawiającego o gotowości do przeprowadzenia przeglądów w terminach o których mowa w pkt. 4.4.2. ppkt. 5. Ostateczny dzień przeglądu zostanie ustalony wspólnie przez przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego.
7. Protokoły z przeglądów gwarancyjnych (wraz z listą ewentualnych wad oraz sposobem i terminami na ich usunięcie) zostaną podpisane przez Zamawiającego i Wykonawcę.
8. Reakcja serwisu na zgłoszenie usterki nie może być dłuższa niż 2 dni robocze. Przy usuwaniu usterek/wad nie wymagających zakupu dodatkowych elementów czas na jej usunięcie nie może być dłuższy niż 48 h od momentu przyjęcia zgłoszenia. W przypadku usterek i/lub wad wymagających zakupu dodatkowych elementów/części czas na usunięcie usterki i/lub wady nie może być dłuższy niż 7 dni od dnia zgłoszenia lub, w uzasadnionych przypadkach (np. czasem pozyskania koniecznych materiałów, elementów), inny termin uzgodniony pisemnie z Zamawiającym.
9. Wykonawca jest zobowiązany do usuwania w sposób terminowy i na swój wyłączny koszt wad, za które ponosi odpowiedzialność i stwierdzonych przez nadzór w trakcie realizacji umowy, podczas odbiorów oraz w okresie obowiązującej gwarancji oraz rozszerzonej rękojmi za wady.
10. W przypadku wystąpienia awarii środowiskowej powstałej na skutek wad gwarancyjnych, koszt usunięcia awarii jak i potencjalne kary finansowe poniesie Wykonawca. Zapis ten ma również zastosowanie w okresie rozszerzonej rękojmi za wady.
11. Jeżeli Wykonawca nie usunie wady w terminie określonym ust. 8, to Zamawiający uprawniony jest usunąć tę wadę we własnym zakresie na koszt i ryzyko Wykonawcy, potrącając kwotę z zabezpieczenia należytego wykonania umowy, nie powoduje to utraty przez Zamawiającego uprawnień wynikających z tytułu gwarancji oraz rozszerzonej rękojmi za wady.
12. W przypadku napraw wszelkich usterek w okresie trwania gwarancji, termin gwarancji ulega przedłużeniu o czas naprawy oraz o czas w ciągu, którego wskutek wady rzeczy objętej gwarancją uprawniony z gwarancji nie mógł z niej korzystać. Nowy termin gwarancji należy liczyć od chwili podpisania protokołu odbioru (art. 581 Kodeksu cywilnego Dz.U. z 2020r. poz. 1740).
13. Szczegółowe warunki gwarancji urządzeń określają Karty Gwarancyjne będące załącznikiem do dokumentów odbiorowych.

5. Kod Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

- | | |
|------------|--|
| 45100000-8 | Przygotowanie terenu pod budowę. |
| 45110000-1 | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne. |
| 45200000-9 | Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej. |
| 45232300-5 | Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych. |

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.
45262600-7	Różne specjalne roboty budowlane.
45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych.
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia.
45316100-6	Instalowanie zewnętrznego osprzętu oświetleniowego.
45314300-4	Układanie kabli.
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych.
45315300-0	Inne instalacje elektryczne.
45317100-0	Instalowanie elektrycznych urządzeń pompowych.
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych.
45112710-5	Roboty w zakresie zieleni.
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg.
45233252-0	Roboty w zakresie nawierzchni ulic.
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania.
39717200-3	Urządzenia klimatyzacyjne.
45320000-6	Roboty izolacyjne.
45321000-3	Izolacja cieplna.
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.
45331220-4	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych.
45240000-1	Budowa obiektów inżynierii wodnej.
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych.
09331200-0	Słoneczne moduły fotoelektryczne.
45261215-4	Pokrywanie dachów panelami ogniw słonecznych.
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia.
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego.
71310000-7	Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę.
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
31600000-2	Sprzęt i aparatura elektryczna.
31700000-3	Urządzenia elektryczne, elektromechaniczne i elektrotechniczne – panele fotowoltaiczne.

6. Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień uzupełniających.

7. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

8. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

9. Termin wykonania zamówienia

Wykonawca rozpocznie realizację prac projektowych bezzwłocznie po podpisaniu Umowy pomiędzy stronami. Zamawiający przekaze Wykonawcy wszelkie posiadane opracowania i informacje mogące być pomocne przy realizacji prac projektowych z zastrzeżeniem, że mają one charakter informacyjny i są zgodne ze stanem wiedzy Zamawiającego, służą zrozumieniu i informacji dla Wykonawcy. Wszystkie informacje, dokumenty, opracowania (w tym archiwalne) będą podlegały sprawdzeniu i weryfikacji przez Wykonawcę. Dane, opracowania i informacje udostępnione przez Zamawiającego mogą zostać wykorzystane jako materiał

wyjściowy na etapie projektowania, z zastrzeżeniem, że nie ogranicza to odpowiedzialności Wykonawcy za prawidłowość, rzetelność i zgodność z obowiązującym prawem wykonanych przez niego dokumentów oraz osiągnięcie gwarantowanych efektów technicznych i ekologicznych po rozbudowie i modernizacji oraz jej poszczególnych części. Nie mogą też być podstawą do dodatkowych roszczeń.

Warunkiem rozpoczęcia robót budowlanych w ramach Zamówienia jest zatwierdzenie Dokumentów Wykonawcy w trybie opisanym w PFU oraz w umowie i uzyskanie wszelkich koniecznych pozwoleń i decyzji administracyjnych wymaganych przed rozpoczęciem robót budowlanych oraz wypełnienie innych wymagań określonych dla niniejszego Zamówienia.

9.1. **Etap I** – opracowanie i dostarczenie kompletnej dokumentacji projektowej na całość zadania – **max. 180 dni** od daty podpisania umowy (zgodnie z zapisami PFU), w tym:

- a) Opracowanie szczegółowego harmonogramu rzeczowo-finansowego prac projektowych w terminie 14 dni od dnia zawarcia umowy;
- b) Opracowanie danych wyjściowych do projektowania, które należy przedłożyć Zamawiającemu w terminie do 14 dni od dnia zawarcia umowy, w celu ich zatwierdzenia;
- c) Wykonawca jest zobowiązany do przedkładania Zamawiającemu na bieżąco dokumentów potwierdzających złożenie poszczególnych opracowań lub dokumentów do uzgodnienia lub w celu uzyskania niezbędnych decyzji;
- d) Opracowanie projektów budowlanych na budowę i rozbiórkę poszczególnych branż wraz z uzgodnieniami umożliwiającymi złożenie dokumentacji o pozwolenie /rozbiórkę na budowę;
- e) Dokonanie wszystkich niezbędnych uzgodnień branżowych, uzyskanie wszystkich wymaganych przepisami opinii, zezwoleń, zatwierdzeń i decyzji administracyjnych;
- f) Uzyskanie zatwierdzenia dokumentacji projektowej przez Zamawiającego;
- g) Informacje do planu BIOZ;
- h) Przygotowanie wszystkich niezbędnych materiałów;
- i) Wykonanie przedmiaru robót oraz dostarczenie tzw. ślepego kosztorysu zawierającego zestawienie przewidywanych do wykonania robót, w kolejności ich wykonania wraz z ich szczegółowym opisem, wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek miar robót oraz wskazaniem podstaw do ustalenia cen jednostkowych robót;
- j) Opracowanie kosztorysu inwestorskiego sporządzonego oddzielnie dla każdego projektu na podstawie obowiązujących w tym zakresie przepisów;
- k) Pełnienie nadzoru autorskiego.

Etap II – wykonanie projektów wykonawczych poszczególnych branż wraz z uzyskaniem pozwolenia na budowę (zgodnie z PFU) – **31.03.2022r.**, w tym:

- a) Opracowanie przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych szczegółowego harmonogramu rzeczowo-finansowego wraz z kosztorysem realizacji robót budowlano-montażowych dla wszystkich elementów realizowanych w ramach Fazy II w terminie do 7 dni od zatwierdzenia protokołu zdawczo – odbiorczego dokumentacji projektowej;
- b) Dokumentacja techniczna musi być opracowana na podstawie PFU i być zgodna z aktualnie obowiązującymi warunkami technicznymi, przepisami prawa budowlanego, przepisami szczególnymi, normami i posiadać uzgodnienia określone przepisami szczególnymi umożliwiającymi uzyskanie pozwolenia na budowę, dokonanie zgłoszenia robót nie wymagających pozwolenia na budowę i późniejszą eksploatację;
- c) Wykonawca jest zobowiązany do wykonania opracowania projektowego zwracając szczególną uwagę na konieczność koordynacji poszczególnych prac budowlanych;
- d) Wykonawca jest zobowiązany do sporządzenia i złożenia Zamawiającemu pisemnego oświadczenia, że dokumentacja będąca przedmiotem zamówienia jest wykonana zgodnie z umową, warunkami technicznymi, obowiązującymi przepisami i normami, i że jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć;

- e) Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiotową dokumentację techniczną w ilościach wskazanych w PFU oraz w pkt. 4.1.2. SIWZ;
- f) Wykonawca zobowiązuje się przekazać dokumentację techniczną protokołem zdawczo – odbiorczym potwierdzającym termin wykonania;
- g) Wykonawca jest zobowiązany do przedkładania Zamawiającemu na bieżąco dokumentów potwierdzających złożenie poszczególnych opracowań lub dokumentów do uzgodnienia lub w celu uzyskania niezbędnych decyzji;
- h) Opracowanie planu bioz i planu jakości z oceną ryzyka środowiskowego i postępowania na wypadek awarii.

Etap III – Prace budowlane – realizacja rok 2021-2024, z zastrzeżeniem pkt 9.2 SIWZ.

Teren budowy będzie udostępniony Wykonawcy w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, lecz nie później niż 14 dni od uprawomocnienia się decyzji o Pozwoleniu na budowę i zaakceptowania przez Inżyniera Kontraktu i Zamawiającego projektu wykonawczego.

- 9.2. Zamówienie należy wykonać **do 31.07.2024r.** Za termin wykonania zadania uważa się datę odbioru końcowego oraz podpisanie protokołu odbioru końcowego bez zastrzeżeń.
- 9.3. Odbiór końcowy zadania zostanie przeprowadzony protokolarnie w terminie 14 dni roboczych od pisemnego zgłoszenia gotowości do odbioru końcowego i dokonania wpisu przez Inżyniera Kontraktu o gotowości do odbioru w dzienniku budowy i będzie trwał nie dłużej niż 10 dni roboczych.

10. Warunki udziału w postępowaniu i opis sposobu dokonywania oceny ich spełnienia.

10.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

- 10.1.1. nie podlegają wykluczeniu z postępowania z powodu okoliczności wskazanych w pkt 10.2;
- 10.1.2. spełniają warunki udziału w postępowaniu określone w pkt 10.3.

10.2. Z postępowania wyklucza się Wykonawcę, w stosunku do którego zachodzi którakolwiek z okoliczności, o których mowa w §4 pkt. II ppkt. 4 Regulaminu Udzielania Zamówień PWiK Sp. z o.o.

10.3. Za spełniających warunki udziału w postępowaniu Zamawiający uzna Wykonawców, którzy:

- 10.3.1. wykazą wykonanie w ciągu ostatnich 10 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej jednej roboty budowlanej wykonanej w sposób należyty, w tym zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończonej o wartości netto nie mniejszej niż 9.000.000,00 PLN, w ramach której wykonano jako budowę lub przebudowę tłocznię ścieków lub przepompownię ścieków o wartości netto nie mniejszej niż 2.000.000,00 PLN;
- 10.3.2. wykazą wykonanie w ciągu ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej jednej dokumentacji projektowej budowy lub przebudowy tłoczni ścieków lub przepompowni ścieków wykonanej w sposób należyty;

Przez „wykonanie dokumentacji projektowej” należy rozumieć wykonanie w ramach jednego zamówienia co najmniej projektu budowlanego i wykonawczego albo projektu budowlano-wykonawczego.

Za „wykonanie dokumentacji projektowej” Zamawiający nie uzna wykonania aktualizacji lub optymalizacji projektu budowlanego i wykonawczego albo projektu budowlano-wykonawczego.

10.3.3. skierują do realizacji zamówienia osoby spełniające poniższe wymagania:

- a) Projektant branży sanitarnej - posiadający uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,

wentylacyjnych, wodociągowych i kanalizacyjnych oraz minimum 3 lata doświadczenia zawodowego po uzyskaniu uprawnień;

- b) Projektant branży konstrukcyjno - budowlanej - posiadający uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej oraz minimum 3 lata doświadczenia zawodowego po uzyskaniu uprawnień;
- c) Projektant branży architektonicznej - posiadający uprawnienia budowlane do projektowania *bez ograniczeń* w specjalności architektonicznej oraz minimum 3 lata doświadczenia zawodowego po uzyskaniu uprawnień, w trakcie którego brał udział w charakterze projektanta lub sprawdzającego przy opracowaniu co najmniej jednego projektu budowlanego, na podstawie którego uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę dla inwestycji polegającej na budowie lub przebudowie budynków wchodzących w skład obiektów infrastruktury technicznej;
- d) Projektant branży elektrycznej – posiadający uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych oraz minimum 3 lata doświadczenia zawodowego po uzyskaniu uprawnień,
- e) Kierownik budowy - posiadający uprawnienia budowlane do kierowania robotami w specjalności konstrukcyjno-budowlanej konstrukcyjno-budowlanej oraz minimum 3 lata doświadczenia zawodowego po uzyskaniu uprawnień lub posiadający uprawnienia budowlane do kierowania robotami w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, wodociągowych i kanalizacyjnych oraz minimum 3 lata doświadczenia zawodowego po uzyskaniu uprawnień;
- f) Kierownik robót branży sanitarnej – posiadający uprawnienia budowlane do kierowania robotami w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, wodociągowych i kanalizacyjnych oraz minimum 3 lata doświadczenia zawodowego po uzyskaniu uprawnień,
- g) Kierownik robót branży konstrukcyjno-budowlanej – posiadający uprawnienia budowlane do kierowania robotami w specjalności konstrukcyjno-budowlanej oraz minimum 3 lata doświadczenia zawodowego po uzyskaniu uprawnień,
- h) Kierownik robót branży elektrycznej – posiadający uprawnienia budowlane do kierowania robotami w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych oraz minimum 3 lata doświadczenia zawodowego po uzyskaniu uprawnień.

Zamawiający dopuszcza łączenie funkcji projektanta i kierownika budowy/robót pod warunkiem łącznego spełniania przez taką osobę wyżej wskazanych wymogów.

Uwaga:

Kierownik budowy, kierownicy robót i projektanci powinni posiadać uprawnienia budowlane zgodnie z ustawą z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021r. poz. 11, 234, 282) oraz rozporządzeniem Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 29 kwietnia 2019r. w sprawie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2019r. poz. 831) lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów. Zamawiający określając wymogi w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych, dopuszcza, zgodnie z art. 12a ustawy Prawo budowlane, odpowiadające im uprawnienia osób, których odpowiednie kwalifikacje zawodowe zostały uznane na zasadach określonych w przepisach odrębnych (m.in. ustawa z dnia 22 grudnia 2015r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. z 2020r. poz. 220)).

Zamawiający dopuszcza na etapie realizacji zamówienia lub przed podpisaniem umowy możliwość zmiany osoby wskazanej do realizacji zamówienia na inną osobę o odpowiednich kwalifikacjach. Zmiana jest możliwa po uprzednim pisemnym zawiadomieniu Zamawiającego z wyprzedzeniem 7 dniowym. Zamawiającemu służy prawo do wniesienia zastrzeżeń co do osoby wskazanej do zamiany w terminie 6 dni od daty otrzymania zawiadomienia. W przypadku wniesienia zastrzeżeń, Wykonawca winien wskazać inną osobę. W takim przypadku zasady wskazania stosuje się ponownie.

Zamawiający może, na każdym etapie postępowania, uznać, że Wykonawca nie spełnia powyższych warunków udziału w postępowaniu, jeżeli zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych Wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze Wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.

10.3.4. Oświadczają, że dysponują odpowiednim potencjałem technicznym zapewniającym wykonanie zamówienia - Zamawiający nie stawia w tym zakresie szczegółowych warunków – *oświadczenie w tym zakresie zawiera „Oświadczenie Wykonawcy dotyczące spełniania warunków udziału w postępowaniu i braku podstaw do wykluczenia z postępowania” stanowiące załącznik nr 3 do SIWZ;*

10.3.5. Oświadczają, że znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia - Zamawiający nie stawia w tym zakresie szczegółowych warunków – *oświadczenie w tym zakresie zawiera „Oświadczenie Wykonawcy dotyczące spełniania warunków udziału w postępowaniu i braku podstaw do wykluczenia z postępowania” stanowiące załącznik nr 3 do SIWZ;*

Jednocześnie Zamawiający informuje, że w okresie trwania umowy Wykonawca zobowiązany będzie zgodnie z § 10 ust. 1 pkt a-c posiadać umowy ubezpieczeniowe, zapewniające ochronę ubezpieczeniową nie później niż od daty podpisania umowy do czasu odbioru końcowego całej inwestycji obejmujące:

- a) Ubezpieczenie w pełnym zakresie od odpowiedzialności cywilnej kontraktowej w związku z realizacją umowy, ubezpieczenia od zniszczenia wszelkiego mienia spowodowanego działaniem, zaniechaniem lub niedopatrzaniem Wykonawcy na sumę gwarancyjną nie mniejszą niż cena jego oferty netto;
- b) Ubezpieczenie w pełnym zakresie od odpowiedzialności deliktowej z tytułu prowadzonej działalności wobec powierzonego mienia i osób trzecich od zniszczenia wszelkiej własności spowodowanego działaniem, zaniechaniem lub niedopatrzaniem Wykonawcy z polisą OC na sumę gwarancyjną nie mniejszą niż cena jego oferty netto;
- c) Ubezpieczenie od szkód środowiskowych i kar z tytułu naruszenia wymagań środowiska.

10.4. Jeżeli w dokumentach potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu podane będą wartości w innej walucie niż PLN, będą one przeliczane na PLN według kursu średniego Narodowego Banku Polskiego danej waluty z daty zamieszczenia ogłoszenia o zamówieniu dotyczącego postępowania na Platformie Zakupowej. W przypadku, gdy w dniu zamieszczenia ogłoszenia o zamówieniu na Platformie Zakupowej Narodowy Bank Polski nie ogłasza średniego kursu danej waluty, za podstawę przeliczenia przyjmuje się średni kurs danej waluty ogłoszony przez NBP ostatniego dnia przed dniem zamieszczenia ogłoszenia na Platformie Zakupowej.

10.5. Możliwość powoływania się na zasoby podmiotu trzeciego

10.5.1. Zamawiający dopuszcza wykazanie przez Wykonawcę spełnienia warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt 10.3.1. lub pkt 10.3.2. przez powołanie się na zasoby podmiotu trzeciego (jego wiedzę i doświadczenie) pod warunkiem, że podmiot ten w trakcie

realizacji zamówienia będzie wykonywał jako podwykonawca usługi lub roboty budowlane do realizacji których zasoby te są potrzebne. **Tym samym podmiot trzeci w przypadku powoływania się na jego zasoby (wiedzy i doświadczenia) musi w trakcie realizacji zamówienia wykonać jako podwykonawca roboty budowlane lub usługi przynajmniej w zakresie odpowiadającym warunkom udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt 10.3.1. lub pkt 10.3.2. Ponadto wobec tego podmiotu nie może zachodzić którakolwiek z okoliczności, o których mowa w §4 pkt. II ppkt. 4 Regulaminu Udzielania Zamówień PWiK Sp. z o.o. (przesłanki wykluczenia z postępowania) – patrz także pkt 11.4 SIWZ.**

- 10.5.2. Wykonawca, który polega na zasobach innego podmiotu musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia. W tym celu Wykonawca załącza do oferty zobowiązanie tego podmiotu do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów (tj. wiedzy i doświadczenia podmiotu trzeciego, a nie dokumentów potwierdzających zdobyte doświadczenie np. referencji podmiotu trzeciego) na potrzeby realizacji zamówienia. Wzór zobowiązania, który należy załączyć do oferty określa załącznik nr 7 do SIWZ.
- 10.5.3. Wykonawca nie może, po upływie terminu ofert, powoływać się na zasoby podmiotu trzeciego, jeżeli na etapie składania ofert nie wskazał on, że będzie wykazywał spełnienie warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt 10.3.1. lub pkt 10.3.2. przez powołanie się na zasoby podmiotu trzeciego.

10.6. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia

- 10.6.1. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, żaden z nich nie może podlegać wykluczeniu z postępowania z powodów, o których mowa w §4 pkt. II ppkt. 4 Regulaminu Udzielania Zamówień PWiK Sp. z o.o., natomiast dopuszcza się łączne spełnienie warunków udziału w postępowaniu przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

11. Wykaz oświadczeń i dokumentów

11.1. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu Wykonawca załączy do oferty:

1. Oświadczenie Wykonawcy dotyczące spełniania warunków udziału w postępowaniu i braku podstaw do wykluczenia z postępowania - do wypełnienia i złożenia wraz z ofertą według załącznika nr 3 do SIWZ;
2. Wykaz należycie wykonanych, w tym zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończonych, robót budowlanych spełniających warunki, o których mowa w pkt. 10.3.1 SIWZ – wzór wykazu stanowi załącznik nr 4 do SIWZ (Doświadczenie zawodowe nr 1);
3. Dowody potwierdzające, że roboty budowlane wymienione w wykazie, o którym mowa w pkt. 11.1.2) SIWZ zostały wykonane należycie, w tym zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończone;
*Dowodami, o których mowa wyżej są referencje bądź inne dokumenty **wystawione przez podmiot, na rzecz którego roboty budowlane zostały wykonane.***
4. Wykaz należycie wykonanych dokumentacji projektowych spełniających warunki, o których mowa w pkt. 10.3.2 SIWZ – wzór wykazu (wymagany zakres informacji) stanowi załącznik nr 5 do SIWZ (Doświadczenie zawodowe nr 2);

5. Dowody potwierdzające, że dokumentacje projektowe wymienione w wykazie, o którym mowa w pkt. 11.1.4 SIWZ zostały wykonane należycie;
*Dowodami, o których mowa wyżej są referencje bądź inne dokumenty **wystawione przez podmiot, na rzecz którego dokumentacje projektowe zostały wykonane;***
 6. Wykaz osób, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, spełniających warunki o których mowa w pkt. 10.3.3 SIWZ – wzór wykazu (wymagany zakres informacji) stanowi załącznik nr 6 do SIWZ (Potencjał osobowy).
- 11.2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania Wykonawca załączy do oferty:
1. Informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w §4 pkt II ppkt 4.8), 4.9) i 4.12) Regulaminu Udzielania Zamówień PWiK Sp. z o.o. wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
 2. Zaświadczenie Właściwego Naczelnika Urzędu Skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub inny dokument potwierdzający, że Wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
 3. Zaświadczenie właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo inny dokument potwierdzający, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub inny dokument potwierdzający, że Wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
 4. Odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie §4 pkt II ppkt 4.2) Regulaminu Udzielania Zamówień PWiK Sp. z o.o.;
 5. Oświadczenie Wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo - w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji - dokumenty potwierdzające dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności – *druk zawierający niniejsze oświadczenie stanowi załącznik nr 9 do SIWZ;*
 6. Oświadczenie Wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne - *druk zawierający niniejsze oświadczenie stanowi załącznik nr 9 do SIWZ;*
 7. Oświadczenie Wykonawcy o niezaleganiu z opłacaniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. U. z 2019r. poz. 1170 z późn. zm.) - *druk zawierający niniejsze oświadczenie stanowi załącznik nr 9 do SIWZ;*
 8. Oświadczenie Wykonawcy o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej; w przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej

wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu - wzór oświadczenia (wymagany zakres informacji) stanowi załącznik nr 8 do SIWZ (Oświadczenie Wykonawcy dotyczące przynależności do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1076 z późn.zm.) – **patrz brzmienie pkt 11.8-11.9 SIWZ.**

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia każdy z Wykonawców zobowiązany jest do złożenia wraz z ofertą dokumentów, o których mowa w pkt 11.2.1-7 SIWZ dotyczących każdego z nich.

W przypadku Wykonawców lub innych podmiotów, o których mowa wyżej prowadzących działalność w formie spółki cywilnej zaświadczenia, o których mowa wyżej w pkt 11.2.2-3 należy przedstawić w odniesieniu do wszystkich wspólników z osobna, jak i samej spółki.

Należy zwrócić uwagę, aby w przypadku, gdy dokumenty o których mowa pkt 11.2.1-3 SIWZ zostały sporządzone przez organy je wydające bezpośrednio w postaci elektronicznej (np. plików z podpisami elektronicznymi) dołączyć je do oferty bez dokonywania w nich jakichkolwiek zmian i wraz ze wszystkimi plikami otrzymanymi od organu.

11.3. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów o których mowa w punkcie 11.2:

1. pkt 1 - składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce i zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w §4 pkt II ppkt 4.8), 4.9) i 4.12) Regulaminu Udzielania Zamówień PWiK Sp. z o.o.;
2. pkt 2-4 - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
 - a) nie zalega z opłaceniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo że zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
 - b) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.
3. Dokumenty, o których mowa w pkt 11.3.1. i 2 lit. a) powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w pkt 11.3.2 lit. b) powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem tego terminu.
4. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa 11.3 zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby pkt. 11.3.3. stosuje się.

5. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.
- 11.4. *Zamawiający wymaga od Wykonawcy, który polega na zasobach innego podmiotu na zasadach wskazanych w pkt 10.5 SIWZ, przedstawienia w odniesieniu do tego podmiotu dokumentów wymienionych w pkt 11.2.1-7 SIWZ poprzez załączenie ich do oferty. Zapisy pkt.11.3 stosuje się odpowiednio.*
- 11.5. Podwykonawcy
 - 11.5.1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.
 - 11.5.2. **Wykonawca ma obowiązek wskazania w pkt 5 Formularza Ofertowego części zamówienia (tj. konkretnych robót budowlanych, czynności), których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podanie przez Wykonawcę nazwy firmy.**
- 11.6. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia
 - 11.6.1. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie, o którym mowa w pkt 11.1.1. SIWZ składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Oświadczenie to potwierdza brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu.
 - 11.6.2. W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia z postępowania, o których mowa w §4 pkt. II ppkt. 4 Regulaminu Udzielania Zamówień PWiK Sp. z o.o. oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt. 10.3 SIWZ każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zobowiązany jest do złożenia wraz z ofertą dokumentów, o których mowa w pkt 11.2. SIWZ i odpowiednich dokumentów, o których mowa w pkt 11.1. SIWZ w zakresie, w którym wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu. *Zapisy pkt.11.3 stosuje się odpowiednio.*
 - 11.6.4. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o którym mowa w pkt 11.2.8. SIWZ składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
 - 11.6.5 W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, Wykonawcy ci ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. *Pełnomocnictwo o którym mowa wyżej powinno być sporządzone w postaci elektronicznej i opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub z elektronicznym poświadczeniem za zgodność z okazanym dokumentem na podstawie art. 97 § 2 Prawa o notariacie (Dz. U. z 2020 r. poz. 1192 z późn. zm.) – należy je dołączyć do oferty.*
- 11.7. Jeżeli wykaz, oświadczenia lub inne złożone przez Wykonawcę dokumenty budzą wątpliwości Zamawiającego, może on zwrócić się bezpośrednio do podmiotu, na rzecz którego roboty budowlane lub usługi były wykonane o dodatkowe informacje lub dokumenty w tym zakresie.
- 11.8. Wykonawca, w terminie 3 dni od zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego oraz na Platformie Zakupowej w sekcji „Komunikaty” informacji, o których mowa w pkt 17.5 SIWZ, przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej z Wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty w postępowaniu.

W przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej Wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty bądź informacje (dowody) potwierdzające, że powiązania z innym Wykonawcą, który złożył ofertę nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu.

- 11.9. Wykonawca może złożyć oświadczenie, o którym mowa w pkt 11.8. wraz z ofertą w przypadku, gdy nie należy do żadnej grupy kapitałowej, co znajdzie odzwierciedlenie w treści składanego oświadczenia. Należy jednak w tym przypadku pamiętać, że jakakolwiek zmiana sytuacji Wykonawcy w toku postępowania (włączenie do grupy kapitałowej) będzie powodowała obowiązek aktualizacji takiego oświadczenia po stronie Wykonawcy.

12. Sposoby porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami

- 12.1. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim wyłącznie w formie elektronicznej przy użyciu środków komunikacji elektronicznej za pośrednictwem Platformy Zakupowej dostępnej pod adresem: https://platformazakupowa.pl/pn/wodociagi_kalisz.
Korespondencja kierowana do Zamawiającego w sposób inny niż powyższy nie będzie skuteczna. Dotyczy to również korespondencji przekazywanej w formie pisemnej, chyba że Zamawiający wyrazi na nią uprzednio zgodę.
- 12.2. Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami, w tym wszelkie dokumenty, oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje, przekazywane są w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy Zakupowej i formularza „Wyślij wiadomość do zamawiającego” znajdującego się na stronie danego postępowania. Za datę przekazania (wpływu) dokumentów, oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem Platformy Zakupowej poprzez kliknięcie przycisku „Wyślij wiadomość do zamawiającego”, po którym pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do Zamawiającego.
Dokumenty elektroniczne, oświadczenia elektroniczne lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń składane są przez Wykonawcę za pośrednictwem Platformy Zakupowej poprzez kliknięcie przycisku „Wyślij wiadomość do zamawiającego” - jako załączniki.
- 12.3. Zamawiający z Wykonawcami będzie przekazywał informacje w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy Zakupowej. Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany SIWZ, zmiany terminu składania i otwarcia ofert Zamawiający będzie zamieszczał na Platformie Zakupowej w sekcji „Komunikaty”. Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny Wykonawca będzie przekazywana w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy Zakupowej do tego konkretnego Wykonawcy. Zamawiający zaleca, aby Wykonawca nazywał przesyłany plik w sposób umożliwiający jego identyfikację.
- 12.4. Niezbędne wymagania sprzętowo - aplikacyjne umożliwiające pracę na Platformie Zakupowej:
1. Stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s;
 2. Komputer klasy PC lub MAC, o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7, Mac Os x 10 4, Linux, lub ich nowsze wersje;
 3. Zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa, w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 10 0.;
 4. Włączona obsługa JavaScript;
 5. Zainstalowany program Adobe Acrobat Reader, lub inny obsługujący format plików .pdf.
- 12.5. Przesyłana wielkość plików przez Platformę **nie powinna przekraczać 75 MB**.
- 12.6. Zalecany format przesyłanych plików: **.pdf**.

12.7. Zalecany format kwalifikowanego podpisu elektronicznego:

1. Dokumenty w formacie .pdf zaleca się podpisywać formatem PAdES;
2. Dopuszcza się podpisanie dokumentów w formacie innym niż .pdf, wtedy zaleca się użyć formatu XAdES.

12.8. Wykonawca przystępując do niniejszego postępowania, akceptuje warunki korzystania z Platformy Zakupowej, określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej pod adresem <https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin> w zakładce „Regulamin” oraz uznaje go za wiążący.

12.9. W przypadku, gdy Wykonawca zwraca się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ Zamawiający sugeruje przekazanie wniosku również w formie edytowalnej, co pozwoli na skrócenie czasu na udzielanie wyjaśnień.

13. Wadium

13.1. W niniejszym postępowaniu Zamawiający wymaga wniesienia wadium w wysokości **400.000,00 zł** stanowiącego zabezpieczenie składanej oferty.

13.2. Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert.

13.3. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:

1. Pieniądzu;
2. Poręczeniach bankowych;
3. Gwarancjach bankowych lub ubezpieczeniowych.

13.4. Wadium wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego, tj. 43 1750 1019 0000 0000 4159 5485. Do oferty należy dołączyć potwierdzenie wykonania przelewu na wskazane konto Zamawiającego.

13.5. W przypadku składania przez Wykonawcę wadium w formie gwarancji, poręczenia z ich treści musi jednoznacznie wynikać: nazwa zlecającego, beneficjenta gwarancji, gwaranta wraz z adresami ich siedzib, określenie wiarygodności, która ma być zabezpieczona gwarancją; kwota gwarancji; termin ważności gwarancji, bezwarunkowe i nieodwołalne zobowiązanie gwaranta do zapłacenia kwoty gwarancji na pierwsze żądanie Zamawiającego w przypadku zaistnienia następujących przesłanek, o których mowa w pkt 13.8.

13.6. ***W przypadku wadium wnoszonego w formie niepieniężnej (gwarancja, poręczenie) winno ono być złożone w oryginale w postaci elektronicznej i opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym osoby (osób) upoważnionej (upoważnionych) do reprezentowania wystawcy gwarancji, poręczenia pod rygorem nieważności i odrzucenia oferty.*** Nie dopuszcza się składania gwarancji, poręczenia w formie pisemnej.

Dokument gwarancji, poręczenia musi zostać załączony do oferty w postaci oryginalnego pliku otrzymanego od wystawcy gwarancji, poręczenia.

13.7. Za termin wniesienia wadium w formie pieniężnej zostanie przyjęty termin uznania rachunku Zamawiającego, o którym mowa w pkt. 13.4. Tym samym zlecenie dokonania przelewu przez Wykonawcę w dniu składania ofert lub dniu poprzedzającym może okazać się zbyt późne.

13.8. Wykonawca traci wadium wraz z odsetkami jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:

1. odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
2. nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
3. zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.

- 13.9. Wadium musi zabezpieczać złożoną ofertę przez cały okres związania ofertą tj. 30 dni, licząc od dnia upływu terminu składania ofert.
- 13.10. W pozostałym zakresie mają zastosowanie zapisy Regulaminu Udzielania Zamówień PWiK Sp. z o.o.

14. Termin związania ofertą

- 14.1. Termin związania z ofertą wynosi **30 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 14.2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 2 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
- 14.3. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.
- 14.4. Przedłużenie wadium lub wniesienie nowego na przedłużony okres związania ofertą musi nastąpić z zachowaniem wymogów, o których mowa w pkt 13.4 – 13.7 SIWZ oraz z zachowaniem ciągłości wniesionego wadium.

15. Sposób przygotowania oferty

15.1. Zawartość ofert:

1. Do oferty należy dołączyć wszystkie wymagane w SIWZ dokumenty lub oświadczenia, a w szczególności:
 - a) dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w pkt 11.1., 11.2, 11.3 (jeśli dotyczy), 11.4 (jeśli dotyczy), 11.5 (jeśli dotyczy) SIWZ;
 - b) dokumenty, o których mowa w pkt 10.5 (jeśli dotyczy) lub 11.6.5 (jeśli dotyczy) lub 15.1.11 SIWZ;
 - c) dokument potwierdzający wniesienie wadium.
2. Oświadczenia, o których mowa w SIWZ Wykonawcy, podmiotu trzeciego na zasobach którego wykonawca polega na zasadach określonych w pkt 10.5 SIWZ, składane są w oryginale.
3. Pozostałe dokumenty, inne niż oświadczenia, o których mowa w pkt 2, składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot trzeci na zasobach którego Wykonawca polega, Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
4. Poprzez oryginał należy rozumieć dokument elektroniczny opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione. Poświadczenie za zgodność z oryginałem elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia (*np. skanu referencji*) następuje przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego osoby/osób upoważnionej/upoważnionych.
5. Po wypełnieniu Formularza składania oferty i załadowaniu wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk „Przejdź do podsumowania”.

6. W procesie składania oferty za pośrednictwem Platformy Zakupowej Wykonawca powinien złożyć kwalifikowany podpis elektroniczny bezpośrednio na dokumencie przesłanym za pośrednictwem Platformy Zakupowej.
7. Złożenie podpisu na Platformie Zakupowej na etapie podsumowania ma charakter nieobowiązkowy, jednak pozwala zweryfikować ważność podpisu przed złożeniem oferty.
8. Za datę przekazania oferty przyjmuje się datę jej przekazania w systemie (Platformie Zakupowej) w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku "Złóż ofertę" i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zaszyfrowana i złożona.
9. Wykonawca, za pośrednictwem platformazakupowa.pl może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę. Sposób dokonywania zmiany lub wycofania oferty zamieszczono w instrukcji zamieszczonej na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
10. W przypadku składania dokumentów w języku obcym, należy je złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski.
11. W przypadku reprezentowania Wykonawcy przez osobę, której upoważnienie nie wynika bezpośrednio z dokumentów, o których mowa w pkt. 11 niniejszej SIWZ, należy do oferty załączyć dokument, z którego będzie wynikać takie upoważnienie. W szczególności może być to dokument stwierdzający udzielenie pełnomocnictwa.

Pełnomocnictwa o którym mowa wyżej powinno być sporządzone w postaci elektronicznej i opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub z elektronicznym poświadczeniem ze zgodność z okazanym dokumentem na podstawie art. 97 § 2 Prawa o notariacie (Dz. U. z 2020 r. poz. 1192 z późn. zm.).

15.2. Forma oferty:

1. Oferta musi być:
 - a) sporządzona czytelnie, w języku polskim z uwzględnieniem treści zawartych w załącznikach do SIWZ lub bezpośrednio na nich,
 - b) złożona w postaci elektronicznej za pośrednictwem Platformy Zakupowej,
 - c) opatrzona kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione.
2. Niedopuszczalnym jest wykorzystanie zamiast elektronicznego podpisu kwalifikowanego: podpisu zaufanego, podpisu cyfrowego, profilu zaufanego - ePUAP, pieczęci elektronicznej. Użycie tych rozwiązań będzie skutkowało nieskutecznym złożeniem oświadczenia woli.
3. Podpisy kwalifikowane wykorzystywane przez Wykonawców do podpisywania wszelkich plików muszą spełniać „Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym (eIDAS) (UE) nr 910/2014 – od 1 lipca 2016 roku”.
4. Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z Platformy Zakupowej dotyczące w szczególności logowania, pobrania dokumentacji, składania wniosków o wyjaśnienie treści SIWZ, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu Platformy Zakupowej znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>

5. W przypadku, gdyby oferta zawierała informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca winien:
 - a) w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec w „Formularzu ofertowym”, które spośród zawartych w ofercie informacji stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2020r., poz. 1913);
 - b) wykazać dlaczego te zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2020r., poz. 1913).

Wykonawca nie może zastrzec informacji dotyczących ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności.

6. W przypadku, gdyby oferta zawierała informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa:
 - a) zaleca się, aby każdy dokument zawierający tajemnicę przedsiębiorstwa został zamieszczony w odrębnym pliku.
 - b) Na Platformie Zakupowej w Formularzu składania oferty znajduje się miejsce wyznaczone do dołączenia informacji stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa.
7. Każdy z wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert lub oferty zawierającej propozycje wariantowe spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego wykonawcę.
8. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

16. Miejsce i termin składania ofert

- 16.1. Ofertę należy złożyć w formie elektronicznej pod rygorem nieważności i jej odrzucenia, wyłącznie za pośrednictwem Platformy Zakupowej dostępnej pod adresem: https://platformazakupowa.pl/pn/wodociagi_kalisz do dnia 07.04.2021r. do godz. 10:00.
- 16.2. Składając ofertę zaleca się zaplanowanie złożenia jej z wyprzedzeniem minimum 24h, aby zdążyć w terminie przewidzianym na jej złożenie w przypadku wystąpienia siły wyższej np. awaria platformazakupowa.pl, awaria Internetu, problemy techniczne związane z brakiem np. aktualnej przeglądarki.

Zamawiający zaleca złożenie oferty w pliku PDF, opatrzonym kwalifikowanym podpisem elektronicznym wewnętrznym (PADES) z funkcją skrótu SHA-2, z wykorzystaniem najnowszej wersji oprogramowania służącego do podpisu elektronicznego. Po opatrzeniu pliku kwalifikowanym podpisem elektronicznym nie należy modyfikować zawartości pliku lub nazwy pliku.

17. Otwarcie ofert

- 17.1. Otwarcie ofert w formie on line za pośrednictwem Platformy Zakupowej dostępnej pod adresem: https://platformazakupowa.pl/pn/wodociagi_kalisz nastąpi w dniu 07.04.2021r. o godz. 10:10. w Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Kaliszu, ul. Nowy Świat 2a.
- 17.2. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia. Informacja ta zostanie zamieszczona na Platformie Zakupowej w sekcji „Komunikaty”.
- 17.3. O kolejności otwarcia ofert będzie decydować kolejność ich wpływu na Platformę Zakupową. Podczas otwarcia ofert podane będą: nazwa/y (firmy), adres/y Wykonawcy/ów, a także

informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

- 17.4. Link do transmisji z otwarcia ofert będzie zamieszczony na Platformie Zakupowej w sekcji „Komunikaty”.
- 17.5. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na swojej stronie internetowej oraz na Platformie Zakupowej w sekcji „Komunikaty” informacje dotyczące:
 1. kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
 2. firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
 3. ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

18. Sposób obliczenia ceny ofertowej

- 18.1. Cenę ofertową Wykonawca jest zobowiązany wyliczyć w sposób określony w „Formularzu ofertowym” stanowiącym załącznik nr 2 do SIWZ, tj. należy podać ceny ryczałtowe netto i brutto oraz sumę cen netto i brutto. Suma cen brutto stanowi cenę ofertową.
- 18.2. Cena za wykonanie zamówienia jest ceną ryczałtową i obejmuje wszystkie koszty niezbędne do całkowitego i prawidłowego wykonania zamówienia.
- 18.3. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami.
- 18.4. Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.
- 18.5. Ceny należy podać w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Jeżeli Wykonawca poda ceny z dokładnością do pełnych złotych, uznaje się, że podał wskazaną cenę w złotych oraz zero groszy.

19. Kryteria oceny ofert

- 19.1. Przy wyborze oferty najkorzystniejszej Zamawiający kierować się będzie kryterium najniższej ceny.
- 19.2. Ocenie w kryterium oceny ofert podlegać będą wyłącznie oferty ważne, niepodlegające odrzuceniu.
- 19.3. W kryterium „najniższa cena” oferty będą oceniane zgodnie z formułą:

$$\text{Liczba punktów oferty badanej} = \frac{\text{najniższa cena brutto spośród badanych ofert}}{\text{cena brutto badanej oferty}} \times 100\%$$

- 19.4. Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana niepodlegająca odrzuceniu oferta z najniższą oferowaną ceną (wartością) brutto, wyliczoną zgodnie z pkt 18 SIWZ.
- 19.5. Wyliczenia punktów będą dokonywane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, według zasady matematycznej, iż wartości 1-4 zaokrągla się w dół, 5-9 zaokrągla się w górę.

20. Umowa w sprawie zamówienia publicznego

- 20.1. Z Wykonawcą, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, Zamawiający zawrze umowę w terminie nie krótszym niż 5 dni od przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty przy użyciu środków komunikacji elektronicznej za pośrednictwem Platformy Zakupowej.
- 20.2. Umowa może zostać zawarta przed upływem wyżej wymienionego terminu, jeżeli w postępowaniu zostanie złożona tylko jedna oferta.
- 20.3. Po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający poinformuje Wykonawcę o miejscu i dacie podpisania umowy.
- 20.4. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie Zamawiającego, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części zamówienia.
- 20.5. Zamawiający nie przewiduje rozliczenia w walutach obcych. Wszelkie rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone wyłącznie w PLN.

21. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

- 21.1. W niniejszym postępowaniu Zamawiający żąda wniesienia przed podpisaniem umowy zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości **10 % ceny ofertowej brutto**.
- 21.2. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy oraz z tytułu rękojmi za wady.
- 21.3. Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru Wykonawcy w jednej lub w kilku formach:
 1. Pieniądzu;
 2. Poręczeniach bankowych;
 3. Gwarancjach bankowych lub ubezpieczeniowych.
- 21.4. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego nr **43 1750 1019 0000 0000 4159 5485**.
- 21.5. W przypadku zabezpieczenia wnoszonego w formie niepieniężnej z treści gwarancji lub poręczenia musi jednoznacznie wynikać: nazwa zlecającego, beneficjenta gwarancji, gwaranta wraz z adresami ich siedzib, określenie wiarygodności, która ma być zabezpieczona gwarancją; kwota gwarancji; termin ważności gwarancji, bezwarunkowe i nieodwołalne zobowiązanie gwaranta do zapłacenia kwoty gwarancji na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy oraz z tytułu rękojmi za wady.
- 21.6. W trakcie realizacji umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form określonych w pkt. 21.3.
- 21.7. Zmiana formy zabezpieczenia lub jego przedłużenie jest dokonywane z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wartości.
- 21.8. W przypadku wniesienia zabezpieczenia w formie niepieniężnej (gwarancja i poręczenie), powinno ono:
 1. Obejmować 100% wartości zabezpieczenia na okres wykonania umowy i uznania przez Zamawiającego zamówienia za należycie wykonane oraz 30-dniowy okres przewidziany na zwrot zabezpieczenia;

2. Obejmować 30% wartości zabezpieczenia na okres rękojmi za wady oraz 15-dniowy okres przewidziany na zwrot zabezpieczenia,
 3. Uwzględniać zapisy pkt 21.9-11.
- 21.9. Jeżeli okres na jaki ma zostać wniesione zabezpieczenie przekracza 5 lat, zabezpieczenie w pieniądzu Wykonawca zobowiązany jest wnieść na cały ten okres, a zabezpieczenie w innej formie Wykonawca zobowiązany jest wnieść na okres nie krótszy niż 5 lat, z jednoczesnym zobowiązaniem się Wykonawcy do przedłużenia zabezpieczenia lub wniesienia nowego zabezpieczenia na kolejne okresy.
- 21.10. Jeżeli okres ważności wniesionego przez Wykonawcę zabezpieczenia jest krótszy niż wymagany okres jego ważności, Wykonawca jest zobowiązany ustanowić nowe zabezpieczenie nie później niż na 30 dni przed wygaśnięciem ważności dotychczasowego zabezpieczenia.
- 21.11. W przypadku nieprzedłużenia lub niewniesienia nowego zabezpieczenia najpóźniej na 30 dni przed upływem terminu ważności dotychczasowego zabezpieczenia wniesionego w innej formie niż w pieniądzu, Zamawiający zmieni formę na zabezpieczenie w pieniądzu, poprzez wypłatę kwoty z dotychczasowego zabezpieczenia.

22. Wzór umowy

- 22.1. Wzór umowy, jaka zostanie zawarta w sprawie niniejszego zamówienia, stanowi załącznik nr 1 do SIWZ.
- 22.2. Przed podpisaniem umowy Wykonawca:
1. wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy, o którym mowa w pkt. 21 SIWZ;
 2. przedstawi Zamawiającemu kopię polis ubezpieczeniowych, o których mowa w § 10 pkt. 1 lit. a-c wraz z potwierdzeniem uiszczenia wymagalnej składki ubezpieczeniowej.
- 22.3. Brak przedłożenia dokumentów, o których mowa w pkt. 22.2.2 SIWZ w terminie 3 dni od dnia otrzymania przez Wykonawcę pisemnego, mail-owego lub faksem wezwania do ich złożenia stanowi podstawę do zatrzymania wadium na podstawie pkt 13.8.3. SIWZ.
- 22.4. W przypadku, gdy będzie podpisywana umowa przez inne osoby, niż te, których upoważnienie do podpisania umowy wynika z dokumentów załączonych do oferty Wykonawcy lub ogólnie dostępnych rejestrów prowadzonych w języku polskim, przed podpisaniem umowy należy dostarczyć Zamawiającemu dokumenty, z których będzie wynikać takie upoważnienie do podpisania umowy.
- 22.5. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z pełnomocnikiem.

23. Środki prawne

- 23.1. W niniejszym postępowaniu Wykonawcom oraz innym osobom, których interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów prawa, przysługują środki przewidziane w Regulaminie Udzielania Zamówień w PWiK Kalisz Sp. z o.o.

24. Inne informacje

- 24.1. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
- 24.2. Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.

- 24.3. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
- 24.4. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania kluczowych części zamówienia.
- 24.5. Jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zostanie wybrana, Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy przedstawienia zasad regulujących współpracę tych wykonawców.
- 24.6. W sprawach nieuregulowanych niniejszą SIWZ mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
- 24.7. Zamawiający informuje, iż w przypadku niniejszego postępowania, zgodnie z § 6 ust. 19 Regulaminu Udzielania Zamówień w PWiK Kalisz Sp. z o.o., w pierwszej kolejności dokona oceny ofert niepodlegających odrzuceniu zgodnie z przyjętym kryterium oceny ofert, a następnie zbada czy Wykonawca, którego oferta została najwyżej oceniona (otrzymała największą liczbę punktów) nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu. W stosunku do pozostałych Wykonawców badanie czy nie podlegają oni wykluczeniu oraz spełniają warunki udziału w postępowaniu ma charakter fakultatywny.

25. Klauzula informacyjna RODO*.

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO” informuję, że:

- 25.1. Administratorem danych osobowych jest Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. z siedzibą w Kaliszu, ul. Nowy Świat 2a, 62-800 Kalisz.
- 25.2. Na podstawie obowiązujących przepisów, wyznaczaliśmy Inspektora Ochrony Danych Osobowych, z którym można kontaktować się:
- listownie na adres: 62-800 Kalisz, ul. Nowy Świat 2a,
 - telefonicznie: 62 760 80 00,
 - drogą mailową: ido@wodociagi-kalisz.pl.
- 25.3. Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia nr PM/Z/2410/9/2021 prowadzonym zgodnie z Regulaminem Udzielania Zamówień w trybie przetargu nieograniczonego;
- 25.4. Odbiorcami danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w zakresie niezbędnym do wykonania zamówienia.
- 25.5. Dane osobowe będą przechowywane, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a w przypadku podpisania umowy na czas jej trwania, rozszerzając o okres gwarancji i rękojmi, a po zakończeniu tego okresu dodatkowo o okres ochrony przed roszczeniowej (do 6 lat).
- 25.6. Obowiązek podania danych osobowych wynika z Regulaminu Udzielania Zamówień
- 25.7. W odniesieniu danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- 25.8. Posiada Pani/Pan:
- na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych ***;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO ****;

- prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;

25.9. nie przysługuje Pani/Panu:

- w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
- prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
- na podstawie art. 21 RODO nie przysługuje Państwu prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

25.10. Pani/Pana dane osobowe nie podlegają profilowaniu oraz nie będą przekazywane do państw trzecich.

**Zatwierdzam
PREZEŚ ZARZĄDU**

Jacek Konopka

** Wyjaśnienie: dotyczy osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą;*

***Wyjaśnienie: informacja w tym zakresie jest wymagana, jeżeli w odniesieniu do danego administratora lub podmiotu przetwarzającego istnieje obowiązek wyznaczenia inspektora ochrony danych osobowych.*

****Wyjaśnienie: skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.*

*****Wyjaśnienie: prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.*

Załączniki:

1. Załącznik nr 1 Projekt umowy.
2. Załącznik nr 2 Formularz Ofertowy.
3. Załącznik nr 3 Oświadczenie Wykonawcy dotyczące spełniania warunków udziału w postępowaniu i braku podstaw do wykluczenia z postępowania.
4. Załącznik nr 4 Wykaz należycie wykonanych, w tym zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończonych, robót budowlanych spełniających warunki, o których mowa w pkt. 10.3.1 SIWZ (Doświadczenie zawodowe nr 1).
5. Załącznik nr 5 Wykaz należycie wykonanych dokumentacji projektowych spełniających warunki, o których mowa w pkt. 10.3.2 SIWZ (Doświadczenie zawodowe nr 2).
6. Załącznik nr 6 Wykaz osób, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, spełniających warunki o których mowa w pkt. 10.3.3 SIWZ (Potencjał osobowy).
7. Załącznik nr 7 Zobowiązanie podmiotu trzeciego do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.

8. Załącznik nr 8 Oświadczenie Wykonawcy dotyczące przynależności do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1076 z późn.zm.) - **patrz pkt 11.8. i 11.9. SIWZ.**
9. Załącznik nr 9 Oświadczenia, o których mowa w pkt 11.2.5)-7) SIWZ.
10. Załącznik nr 10 Regulamin Porządkowy PWiK Sp. z o.o.