



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie podstawowym określonym w przepisach art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.) na wykonanie w systemie „**zaprojektuj i wybuduj**” inwestycji pn.:

„Poprawa gospodarki wodno-ściekowej w miejscowościach Binowo oraz Kołowo w gminie Stare Czarnowo”

Inwestycja dofinansowana jest ze środków **Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020.**

Znak sprawy: RO.271.9.2024.JJ

Ogłoszenie o zamówieniu zamieszczono:

- Biuletyn Zamówień Publicznych
- Platformazakupowa.pl
- Strona internetowa Urzędu.

Stare Czarnowo 02.08.2024 r.



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

ROZDZIAŁ 1. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO, NUMER TELEFONU, ADRES POCZTY ELEKTRONICZNEJ ORAZ STRONY INTERNETOWEJ PROWADZONEGO POSTĘPOWANIA

Gmina Stare Czarnowo

ul. Św. Floriana 10

74 – 106 Stare Czarnowo

NIP: 858-173-34-28

tel. 91 485 70 20

fax. 91 485 70 60

adres strony internetowej: www.stareczarnowo.pl

Adres strony internetowej prowadzonego postępowania (na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia): platformazakupowa.pl

Zamawiający dopuszcza możliwość publikacji na ww. platformie zakupowej plików własnych Zamawiającego (SWZ oraz załączników) bez podpisu Kierownika zamawiającego, jednakże zastrzega się, iż wszelka publikowana dokumentacja posiada odpowiednie akceptacje i podpisy zgodnie z obowiązującymi przepisami.

ROZDZIAŁ 2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego przeprowadzone jest w trybie podstawowym określonym w przepisach art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.), przepisów wykonawczych wydanych na jej podstawie oraz niniejszej Specyfikacji Warunków Zamówienia.
2. Szacunkowa wartość przedmiotowego zamówienia nie przekracza progów unijnych.
3. Zamawiający przewiduje wybór oferty najkorzystniejszej bez przeprowadzenia negocjacji.

ROZDZIAŁ 3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Wspólny Słownik Zamówienia (CPV):

71320000-7 - Usługi inżynierskie w zakresie projektowania;

71322200-3 - Usługi projektowania rurociągów;

45252126-7 - Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej;

45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej;

45259900-6 - Modernizacja zakładów;

45000000-7 - Roboty budowlane;



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych.

2. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie projektu budowlanego dla inwestycji pn. **„Poprawa gospodarki wodno-ściekowej w miejscowościach Binowo oraz Kołowo w gminie Stare Czarnowo”** i realizacji tej inwestycji zgodnie z opracowaną dokumentacją projektową.
3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 9 do SWZ.
4. Wykonawca zapewnia, że wykonana przez niego dokumentacja projektowa będzie spełniała warunki przewidziane przez obowiązujące, na dzień przekazania dokumentacji projektowej Zamawiającemu, przepisy prawa, w tym w szczególności dokumentacja projektowa będzie opracowana zgodnie z:
 - 1) Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane;
 - 2) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego;
 - 3) Ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych;
 - 4) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
 - 5) Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych;
 - 6) Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
 - 7) Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego;
 - 8) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.
 - 9) Dokumentacja projektowa winna być wykonana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, tzn. będzie służyła za opis przedmiotu zamówienia w postępowaniach na roboty budowlane procedowanych w trybie ustawy Prawo zamówień publicznych.
5. Dokumentacja projektowa w swej treści powinna określać w szczególności technologie robót, materiały i urządzenia a także parametry techniczne i funkcjonalne przyjętych rozwiązań: materiałowych, wybranej technologii oraz urządzeń z uwzględnieniem ust. 6 i 7 poniżej.
6. Dokumentacja projektowa winna opisywać przedmiot zamówienia za pomocą cech technicznych i jakościowych, przy przestrzeganiu Polskich Norm przenoszących europejskie normy zharmonizowane. Wszelkie niezbędne opinie, uzgodnienia i sprawdzenia rozwiązań projektowych w zakresie wynikającym z przepisów oraz oświadczenie o wzajemnym skoordynowaniu technicznym



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

opracowań projektowych powinny być wykonane przez osoby posiadające uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności.

7. Dokumentacja projektowa w swojej treści nie może określać, technologii robót, materiałów i urządzeń bądź opisywać przedmiotu zamówienia w sposób utrudniający uczciwą konkurencję, [w szczególności przez wskazanie norm, znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów. Dopuszcza się możliwość opisanie przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli nie można opisać przedmiotu zamówienia w wystarczająco precyzyjny i zrozumiały sposób, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy "lub równoważny". Jeżeli przedmiot zamówienia został opisany w sposób, o którym mowa w zdaniu poprzednim, Wykonawca wskazuje w opisie przedmiotu zamówienia (dokumentacji projektowej) kryteria stosowane w celu oceny równoważności. Wykonawca związany jest w tym zakresie postanowieniami ustawy Pzp i jej art. 99 – 103.

8. Finansowanie inwestycji

Inwestycja dofinansowana jest w ramach poddziałania „Wsparcie inwestycji związanych z tworzeniem, ulepszeniem lub rozbudową wszystkich rodzajów małej infrastruktury, w tym inwestycji w energię odnawialną i w oszczędzanie energii”, objętego **Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020**.

9. Zamawiający przewiduje możliwość unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 310 ustawy Pzp jeżeli środki, które Zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostaną mu przyznane.

ROZDZIAŁ 4. WYMAGANIA W ZAKRESIE ZATRUDNIENIA PRZEZ WYKONAWCĘ LUB PODWYKONAWCĘ OSÓB NA PODSTAWIE STOSUNKU PRACY

1. Stosownie do art. 95 ustawy Pzp, zamawiający stawia wymóg w zakresie zatrudnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie stosunku pracy osób wykonujących wskazane w ust. 2 czynności w zakresie realizacji niniejszego zamówienia.
2. Wykonawca lub podwykonawca zobowiązany jest do zatrudnienia na podstawie stosunku pracy w okresie i zakresie realizacji zamówienia, jeżeli wykonanie tych czynności polega na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1510 z późn. zm.) osób wykonujących wszystkie prace fizyczne związane z:
 - 1) przygotowaniem terenu pod budowę,
 - 2) robotami budowlanymi w zakresie usuwania gleby,



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

- 3) robotami ziemnymi,
 - 4) robotami budowlanymi w zakresie budowy wodociągów i rurociągów,
 - 5) robotami w zakresie sieci kanalizacji sanitarnej,
 - 6) robotami w zakresie przepompowni ścieków i wymiany urządzeń kanalizacyjnych,
 - 7) robotami, związanymi z wykonywaniem przewiertów i przecisków,
 - 8) robotami drogowymi i odtworzeniowymi,
 - 9) zasilaniem, oświetleniem, sterowaniem i monitoringiem przepompowni ścieków, stacji uzdatniania wody oraz stacji podnoszenia ciśnienia,
 - o ile nie są (będą) wykonywane przez daną osobę w ramach prowadzonej działalności gospodarczej, wymóg ten nie dotyczy również osób kierujących budową, osób sprawujących samodzielne funkcje w budownictwie i innych osób, jeśli wykonywane przez nich czynności nie polegają na wykonywaniu pracy w rozumieniu Kodeksu pracy.
3. Sposób dokumentowania zatrudnienia tych osób i uprawnienia zamawiającego w zakresie kontroli spełniania przez wykonawcę wymagań oraz sankcji z tytułu ich niespełnienia zostały określone we wzorze umowy, stanowiącym załącznik nr 7 do SWZ.

ROZDZIAŁ 5. WIZJA LOKALNA

1. Zamawiający nie przewiduje wizji lokalnej lub zapoznania się z dokumentami dostępnymi na miejscu u Zamawiającego.

ROZDZIAŁ 6. INFORMACJE DOTYCZĄCE OFERT CZĘŚCIOWYCH, WARIANTOWYCH, ZAMÓWIEŃ UZUPEŁNIAJĄCYCH I UDZIELANIA ZALICZEK

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

Uzasadnienie do braku podziału zamówienia na części:

Zamawiający nie dokonuje podziału zamówienia na części, ponieważ niniejsza inwestycja stanowi zintegrowane ze sobą elementy prac projektowych i budowlanych. Jej poszczególne elementy są ze sobą nierozzerwalnie związane zarówno pod względem technicznym jak i organizacyjnym. Podział może utrudnić lub uniemożliwić koordynację wielobranżowych prac prowadzonych przez kilka podmiotów, czego konsekwencją będzie zagrożenie właściwego wykonania zamówienia. Zamawiający działając racjonalnie, zmiernym do uzyskania najlepszych efektów z poniesionych nakładów, nie może dopuścić do nadmiernego rozdrobnienia zamówienia, celem zminimalizowania negatywnych dla siebie skutków.

2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
3. Zamawiający nie dopuszcza udzielania zamówień o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp.



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

4. Zamawiający nie przewiduje udzielenie zaliczki na poczet realizacji zamówienia.
5. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
6. Zamawiający nie przewiduje złożenia oferty w postaci katalogów elektronicznych.
7. Zamawiający nie prowadzi postępowania w celu zawarcia umowy ramowej.
8. Zamawiający nie zastrzega możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez wykonawców, o których mowa w art. 94 Pzp.
9. Zamawiający nie określa dodatkowych wymagań związanych z zatrudnianiem osób, o których mowa w art. 96 ust. 2 pkt 2 Pzp.
10. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych oraz w postaci katalogów elektronicznych.

ROZDZIAŁ 7. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

1. Strony ustalają następujące terminy wykonania zamówienia:
 - 1) Przekazanie terenu budowy przez Zamawiającego nastąpi najpóźniej w ciągu **14 dni** od daty przekazania Zamawiającemu zatwierdzonej przez Zamawiającego dokumentacji projektowej. Przekazanie terenu budowy nastąpi w drodze pisemnego protokołu sporządzonego pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą.
 - 2) Od dnia przejścia terenu budowy Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody powstałe w związku z realizacją Przedmiotu Umowy.
 - 3) Termin zakończenia przedmiotu umowy ustala się na **35 tygodni** od daty zawarcia umowy, lecz **nie dłużej niż do dnia 30 maja 2025 r.**
2. Przekazanie terenu budowy nastąpi na podstawie podpisanego przez Strony protokołu przejścia.

ROZDZIAŁ 8. OPIS WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU, OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW, PODSTAWY WYKLUCZENIA

1. W postępowaniu mogą wziąć udział wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na zasadach określonych w ust. 9, oraz spełniają określone przez zamawiającego warunki udziału w postępowaniu.
2. **W postępowaniu mogą wziąć udział wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:**
 - 1) **zdolności do występowania w obrocie gospodarczym:**

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.
 - 2) **uprawnień do wykonywania określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów**

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.
 - 3) **sytuacji ekonomicznej lub finansowej:**



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.

4) zdolności technicznej lub zawodowej:

Zamawiający uzna za spełniony warunek dotyczący sytuacji technicznej lub zawodowej, jeżeli wykonawca wykaże, że:

a) w zakresie doświadczenia wykonawcy:

wykonał w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie:

- co najmniej jedno zamówienie, polegające na wykonaniu robót budowlanych w zakresie budowy i/lub przebudowy i/lub rozbudowy Stacji Uzdatniania Wody o wartości robót co najmniej 2 mln zł brutto (słownie: dwa miliony złotych 00/100) **lub**
- co najmniej jedno zamówienie, polegające na wykonaniu robót budowlanych w zakresie budowy i/lub przebudowy i/lub rozbudowy sieci wodociągowej o długości sieci przynajmniej 1 km oraz wartości robót co najmniej 2 mln zł brutto (słownie: dwa miliony złotych 00/100).

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, spełnianie warunku, o którym mowa powyżej wykazuje co najmniej jeden z Wykonawców.

Uwaga:

- Pojęcie „budowa”, „przebudowa”, „rozbudowa” należy rozumieć zgodnie z definicją zawartą w ustawie Prawo budowlane.

- W przypadku gdy wykonawca wykazuje się doświadczeniem nabytym przez wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie tj. w ramach Konsorcjum, Zamawiający będzie weryfikował rzeczywisty (faktyczny i realny) udział tego wykonawcy w realizacji prac (zadań) objętych tym zamówieniem.

- W przypadku, gdy wartość robót budowlanych wykazanych przez wykonawcę wyrażona będzie w walucie obcej, zamawiający przeliczy wartość na walutę polską w oparciu o średni kurs walut NBP, dla danej waluty, z daty wszczęcia postępowania (ogłoszenia niniejszego postępowania). Jeżeli w tym dniu nie będzie opublikowany średni kurs NBP, zamawiający przyjmie kurs średni z ostatniej tabeli przed wszczęciem postępowania).

b) w zakresie doświadczenia osób:

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy wykażą że dysponują lub będą dysponować osobami, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia posiadającymi następujące kwalifikacje i doświadczenie:

minimum 1 osobą Głównego Projektanta.

- posiadającą uprawnienia budowlane do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, tj. do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń **oraz**

- na dzień składania ofert posiadającą co najmniej **5-letnie** doświadczenie zawodowe (liczone od daty uzyskania uprawnień).

Uwaga:

- 1) Zamawiający, sumując lata doświadczenia nie będzie brał pod uwagę inwestycji, których terminy realizacji nakładają się. Tym samym niedopuszczalne jest sumowanie doświadczenia przy wykonywaniu zadań w tym samym czasie tj. (podwójne wliczanie ich do okresu doświadczenia osoby).*
 - 2) W celu uniknięcia wątpliwości zaleca się podanie daty wydania uprawnień i dokładne cytowanie zakresu uprawnień z posiadanego zaświadczenia. Wykonawca zobowiązany jest wykazać liczbę lat doświadczenia poprzez wskazanie nazwy zadania (inwestycji), Inwestora (zamawiającego), pełnioną funkcję na zadaniu (inwestycji) oraz czasookres pełnienia funkcji dla danego zadania (inwestycji).*
 - 3) Uprawnienia, o których mowa powyżej, powinny być zgodne z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 ze zm.) lub ważne odpowiadające im kwalifikacje, nadane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów upoważniające do projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w zakresie objętym niniejszym zamówieniem.*
 - 4) W przypadku osób będących obywatelami państw członkowskich UE, Konfederacji Szwajcarskiej lub państw członkowskich (EFTA) - stron umowy o Europejskim Obszarze Gospodarczym - prawo do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie na terytorium RP winno być potwierdzone odpowiednią decyzją o uznaniu kwalifikacji zawodowych lub prawa do świadczenia usług transgranicznych.*
 - 5) Osoba ta musi posiadać aktualne zaświadczenie o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego oraz uprawnienia budowlane wymagane zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 ze zm.) i - jeżeli jest to wymagane- ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej.*
 - 6) Dopuszcza się uprawnienia równoważne (w zakresie koniecznym do wykonania przedmiotu zamówienia) - dla osób, które posiadają uprawnienia uzyskane przed dniem wejścia w życie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane lub stwierdzenie posiadania przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie i zachowały uprawnienia do pełnienia tych funkcji w dotychczasowym zakresie.*
3. W postępowaniu mogą wziąć udział wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu, oraz wobec których brak jest podstaw do wykluczenia z postępowania zgodnie z ustawą Pzp.



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

4. Zamawiający dokona oceny spełniania przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu na zasadzie spełnia / nie spełnia, na podstawie oświadczeń i dokumentów złożonych przez wykonawcę wraz z ofertą, wymienionych i opisanych w rozdziale 9 SWZ.
5. Zamawiający wykluczy z postępowania wykonawców, którzy nie wykażą spełniania warunków udziału w postępowaniu.
6. Zamawiający może na każdym etapie postępowania, uznać, że wykonawca nie posiada wymaganych zdolności technicznych lub zawodowych, jeżeli posiadanie przez wykonawcę sprzecznych interesów, w szczególności zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.
7. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia mogą polegać na zdolnościach tych z wykonawców, którzy wykonują roboty budowlane, dostawy lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
8. **Udostępnienie zasobów:**
 - 1) Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych.
 - 2) W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia wykonawcy mogą polegać na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, **jeśli podmioty te wykonają roboty budowlane lub usługi do realizacji których te zdolności są wymagane.**
 - 3) Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, **składa wraz z ofertą, zobowiązanie podmiotu udostępniającego** zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia **lub inny podmiotowy środek dowodowy** potwierdzający, że wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów.
 - 4) Wykonawca nie może, po upływie terminu składania ofert, powoływać się na zdolności lub sytuację podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby.
 - 5) Zamawiający ocenia, czy udostępniane wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

w niniejszej SWZ oraz bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem wykonawcy.

9. Z postępowania o udzielenie Zamówienia wyklucza się wykonawców, w stosunku do których zachodzi którakolwiek z okoliczności wskazanych:

- 1) w art. 108 ust. 1 ustawy Pzp oraz
- 2) art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp. - w stosunku, do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury.
- 3) w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wsparciu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (dalej „ustawa s.r.p.w.a.n.u”) zgodnie, z którym z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego wyklucza się:
 - a) wykonawcę wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy s.r.p.w.a.n.u (wykluczenie z postępowania);
 - b) wykonawcę, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy s.r.p.w.a.n.u (wykluczenie z postępowania);
 - c) wykonawcę, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy s.r.p.w.a.n.u (wykluczenie z postępowania).
10. W przypadku wykonawcy wykluczonego na podstawie ust. 9 pkt 3, zamawiający odrzuca ofertę takiego wykonawcy na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 2 lit. a ustawy Pzp w związku z art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.
11. Wykluczenie wykonawcy następuje zgodnie z art. 111 ustawy Pzp.



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

12. Wykonawca może zostać wykluczony przez zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
13. Wykonawca nie podlega wykluczeniu w okolicznościach określonych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 5 lub art. 109 ust. 1 pkt 4, ustawy Pzp., jeżeli udowodni zamawiającemu, że spełnił łącznie następujące przesłanki:
 - 1) naprawił lub zobowiązał się do naprawienia szkody wyrządzonej przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem, w tym poprzez zadośćuczynienie pieniądze;
 - 2) wyczerpująco wyjaśnił fakty i okoliczności związane z przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem oraz spowodowanymi przez nie szkodami, aktywnie współpracując odpowiednio z właściwymi organami, w tym organami ścigania, lub zamawiającym;
 - 3) podjął konkretne środki techniczne, organizacyjne i kadrowe, odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom, wykroczeniom lub nieprawidłowemu postępowaniu, w szczególności:
 - a) zerwał wszelkie powiązania z osobami lub podmiotami odpowiedzialnymi za nieprawidłowe postępowanie wykonawcy,
 - b) zreorganizował personel,
 - c) wdrożył system sprawozdawczości i kontroli,
 - d) utworzył struktury audytu wewnętrznego do monitorowania przestrzegania przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów,
 - e) wprowadził wewnętrzne regulacje dotyczące odpowiedzialności i odszkodowań za nieprzestrzeganie przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów.
14. Zamawiający ocenia, czy podjęte przez wykonawcę czynności, o których mowa w ust. 13, są wystarczające do wykazania jego rzetelności, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu wykonawcy. Jeżeli podjęte przez wykonawcę czynności, o których mowa w ust. 13 pkt 3, nie są wystarczające do wykazania jego rzetelności, zamawiający wyklucza wykonawcę.

ROZDZIAŁ 9. INFORMACJA O PODMIOTOWYCH ŚRODKACH DOWODOWYCH - OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY, JAKIE ZOBOWIĄZANI SĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ WYKAZANIA BRAKU PODSTAW WYKLUCZENIA

1. **Wykaz oświadczeń lub dokumentów wstępnie potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w rozdziale 8 ust. 1, które należy załączyć do oferty:**
 - 1) W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia oraz spełnienia warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 108 ust. 1 i art. 109 ust. 1 pkt. 4 ustawy PZP, Wykonawca



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

obowiązany jest złożyć wraz z ofertą aktualne na dzień składania ofert oświadczenie Wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania oraz o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – **zgodnie z załącznikiem nr 2 do SWZ**

- 2) W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia z postępowania, o których mowa w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, Wykonawca obowiązany jest złożyć wraz z ofertą aktualne na dzień składania ofert oświadczenie Wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania - **zgodnie z załącznikiem nr 2 do SWZ.**
- 3) Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając **wraz z ofertą zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów.** Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, o którym mowa powyżej, potwierdza, że stosunek łączący wykonawcę z podmiotami udostępniającymi zasoby gwarantuje rzeczywisty dostęp do tych zasobów oraz określa, w szczególności:
 - a) zakres dostępnych wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego zasoby;
 - b) sposób i okres udostępnienia wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonywaniu zamówienia;
 - c) czy i w jakim zakresie podmiot udostępniający zasoby, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje usługi, których wskazane zdolności dotyczą

- **zgodnie z załącznikiem nr 4 do SWZ.**
- 4) Wykonawca, w przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, przedstawia, wraz z oświadczeniem, o którym mowa w pkt. 1 i 2 powyżej, także oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w jakim wykonawca powołuje się na jego zasoby.
- 5) W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców, **oświadczenie, o którym mowa w pkt 1 i 2, składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.** Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu.

- 6) Wykaz pozostałych dokumentów składanych wraz z ofertą i informacje dodatkowe:
- Wypełniony i podpisany **Formularz ofertowy** - zgodnie z **załącznikiem nr 1 do SWZ**.
 - Dowód wniesienia wadium** w przypadku wadium wnoszonego w formie niepieniężnej;
 - W celu potwierdzenia, że osoba działająca w imieniu wykonawcy, podmiotu udostępniającego zasoby jest umocowana do jego reprezentowania wykonawca składa wraz z ofertą:
 - **odpis lub informację z Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub innego właściwego rejestru.**
Uwaga: *Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia ww. dokumentów, jeżeli zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, o ile wykonawca wskazał w załączniku nr 1 do SWZ (formularz ofertowy) dane umożliwiające dostęp do tych dokumentów,*
 - **pełnomocnictwa lub inne dokumenty potwierdzające umocowanie** do reprezentowania wykonawcy, podmiotu udostępniającego zasoby, jeżeli w jego imieniu działa osoba, której umocowanie do reprezentowania nie wynika z dokumentów, o których mowa w tiret powyżej.
 - w przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia wykonawców występujących wspólnie (**dotyczy również spółki cywilnej**) – **pełnomocnictwo do reprezentowania w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego** albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego (oryginał lub poświadczona notarialnie kopia).
 - W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia - Oświadczenie z którego wynika, które roboty budowlane/usługi wykonują poszczególni wykonawcy – oświadczenie składane na **załączniku nr 5 do SWZ**.

2. **Wykaz podmiotowych środków dowodowych składanych przez wykonawcę w trakcie postępowania, na wezwanie zamawiającego w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni terminie:**

- 1) **Wykaz robót budowlanych** (zgodnie z wzorem stanowiącym **załącznik nr 3 do SWZ**),
- wykonanych nie wcześniej niż w okresie ostatnich 5 lat (liczonych od dnia w którym upływa termin składania ofert), a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju, wartości, daty i miejsca wykonania oraz podmiotów, na rzecz których roboty te zostały wykonane oraz załączeniem dowodów określających, czy te roboty budowlane zostały wykonane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego roboty budowlane zostały wykonane, a jeżeli wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – inne odpowiednie dokumenty.

Uwaga: *Jeżeli wykonawca powołuje się na doświadczenie w realizacji robót budowlanych, wykonywanych wspólnie z innymi wykonawcami, wykaz dotyczy robót budowlanych, w których wykonaniu wykonawca ten bezpośrednio uczestniczył.*

W przypadku składania oferty wspólnej Wykonawcy składają zgodnie z wyborem jeden wspólny wykaz lub oddzielne wykazy. Warunek zostanie uznany za spełniony, jeśli Wykonawcy składający ofertę wspólną będą spełniać go łącznie.

2) Wykaz osób (zgodnie z wzorem stanowiącym załącznik nr 4 do SWZ), skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości lub kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami.

3) Odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed złożeniem oferty, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji.

W przypadku składania oferty wspólnej ww. dokument składa każdy z Wykonawców składających ofertę wspólną.

3. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast odpisu albo informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, o których mowa w ust. 2 pkt 3 - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji, nie ogłoszono upadłości, jego aktywami nie zarządza likwidator lub sąd, nie zawarł układu z wierzycielami, jego działalność gospodarcza nie jest zawieszona ani nie znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury.

4. Dokument lub dokumenty, o których mowa w ust. 3, powinny być wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed ich złożeniem.

5. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 3, zastępuje się je odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miałby



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

dotyczyć, złożone pod przysięgą, lub, jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie ma przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy. Dokument, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem.

6. Zamawiający nie wzywa do złożenia podmiotowych środków dowodowych, jeżeli może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, o ile wykonawca wskazał w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp (zgodnie z załącznikiem nr 2 do SWZ), dane umożliwiające dostęp do tych środków (art. 274 ust. 4 ustawy Pzp).
7. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia podmiotowych środków dowodowych, które zamawiający posiada, jeżeli wykonawca wskaże te środki oraz potwierdzi ich prawidłowość i aktualność.
8. Zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, lub złożonych podmiotowych środków dowodowych lub innych dokumentów lub oświadczeń składanych w postępowaniu.
9. W zakresie nieuregulowanym w SWZ, zastosowanie mają przepisy Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy (Dz. U. z 2020 roku, poz. 2415).
10. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się w języku polskim. Dokumenty lub oświadczenia sporządzone w języku obcym składane są wraz z tłumaczeniem na język polski. Zasada ta rozciąga się na składane w toku postępowania wyjaśnienia, oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje itp.
11. Podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe oraz inne dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w niniejszej SWZ, sporządza się w formie elektronicznej (podpisanej kwalifikowanym podpisem elektronicznym) lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym w sposób określony w Rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie.
12. **Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.**



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

- 1) W takim przypadku, wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
- 2) W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, oświadczenia, o których mowa w rozdziale 9 ust. 1 pkt 1 i 2 SWZ, składa każdy z wykonawców. Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w jakim każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu.
- 3) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia dołączają do oferty oświadczenie, z którego wynika, które roboty budowlane, dostawy lub usługi wykonają poszczególni wykonawcy - zgodnie z załącznikiem nr 5 do SWZ.
- 4) W przypadku wyboru oferty złożonej przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zamawiający zastrzega sobie prawo żądania przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych wykonawców.

ROZDZIAŁ 10. POWIERZENIE WYKONANIA ZAMÓWIENIA PODWYKONAWCOM.

1. Zamawiający nie przewiduje obowiązku osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych zadań zgodnie z art. 60 ustawy Pzp i art. 121 ustawy Pzp.
2. Zamawiający dopuszcza realizację przedmiotu zamówienia przez podwykonawców.
3. W przypadku przewidywanego przez wykonawcę powierzenia do wykonania części zamówienia podwykonawcy należy w ofercie podać, jaki zakres przedmiotu zamówienia będzie realizował podwykonawca oraz podać nazwy ewentualnych podwykonawców, jeżeli są znani. W przypadku, gdy wykonawca nie powierza wykonania żadnej części zamówienia podwykonawcy, należy w formularzu oferty zamieścić informację "nie dotyczy".

ROZDZIAŁ 11. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

1. Wykonawca przystępujący do przetargu jest zobowiązany wnieść wadium w wysokości **50.000,00 zł (słownie złotych: pięćdziesiąt tysięcy złotych)**.
2. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert i utrzymuje nieprzerwanie do dnia upływu terminu związania ofertą z wyjątkiem przypadków, o których mowa w art. 98 ust. 1 pkt. 2 i 3 oraz ust. 2 ustawy Pzp.
3. Wadium może być wniesione według wyboru wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:
 - 1) pieniądzu,
 - 2) gwarancjach bankowych,



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

- 3) gwarancjach ubezpieczeniowych
- 4) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 299 oraz z 2022 r. poz. 807 i 1079).
4. Wadium wnoszone w formie pieniężnej musi wpłynąć na rachunek bankowy Gminy Stare Czarnowo w Banku Spółdzielczym w Chojnie oddział Stare Czarnowo: Nr rachunku 47 9370 1059 0500 0390 2005 0005 z dopiskiem: „Wadium w postępowaniu na poprawę gospodarki wodno-ściekowej w miejscowościach Binowo oraz Kołowo w gminie Stare Czarnowo”, **najpóźniej przed upływem terminu składania ofert.**
5. Jeżeli wadium jest wnoszone w formie gwarancji lub poręczenia, Wykonawca przekazuje Zamawiającemu **oryginał gwarancji lub poręczenia w postaci elektronicznej**. Wadium musi obejmować cały okres związania ofertą. Treść gwarancji lub poręczenia nie może zawierać postanowień uzależniających jego dalsze obowiązywanie od zwrotu oryginału dokumentu gwarancyjnego do gwaranta.
6. W przypadku wniesienia wadium w formie gwarancji lub poręczenia, koniecznym jest, aby gwarancja lub poręczenie obejmowały odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę, określone w art. 98 ust. 6 ustawy Pzp.
7. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (art. 58 Pzp), Zamawiający wymaga, aby poręczenie lub gwarancja obejmowała swą treścią (tj. zobowiązanych z tytułu poręczenia lub gwarancji) wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia lub aby z jej treści wynikało, że zabezpiecza ofertę Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcjum).
UWAGA: Zamawiający wymaga, aby podmioty te były dokładnie wskazane w treści gwarancji.
8. Gwarancja lub poręczenie musi zawierać w swojej treści nieodwołalne i bezwarunkowe zobowiązanie wystawcy dokumentu do zapłaty na rzecz Zamawiającego kwoty wadium na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego.
9. Wadium wniesione w formie gwarancji (bankowej czy ubezpieczeniowej) musi mieć taką samą płynność jak wadium wniesione w pieniądzu - dochodzenie roszczenia z tytułu wadium wniesionego w tej formie nie może być utrudnione. Dlatego w treści gwarancji powinna znaleźć się klauzula stanowiąca, iż wszystkie spory odnośnie gwarancji będą rozstrzygane zgodnie z prawem polskim i poddane jurysdykcji sądów polskich, chyba, że wynika to z przepisów prawa.
10. Zamawiający dokona zwrotu wadium na zasadach określonych w art. 98 ust. 1 i 2 ustawy Pzp. Wykonawca będzie miał możliwość w przypadkach określonych w art. 98 ust. 2 ustawy Pzp wystąpienia o zwrot wadium, przy czym złożenie wniosku o zwrot wadium spowoduje rozwiązanie



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

stosunku prawnego Zamawiającego z Wykonawcą i utratę przez Wykonawcę prawa do korzystania ze środków ochrony prawnej, uregulowanych w Dziale IX ustawy Pzp.

11. Zamawiający zwróci wadium wniesione w formie poręczenia lub gwarancji poprzez złożenie gwarantowi lub poręczycielowi oświadczenia o zwolnieniu wadium. Zaleca się, aby poręczenie lub gwarancja wskazywały adres mailowy na jaki Zamawiający winien składać oświadczenie o zwolnieniu wadium, o którym mowa w art. 98 ust. 5 ustawy Pzp.
12. Zamawiający zatrzyma wadium wraz z odsetkami, w przypadkach określonych w art. 98 ust. 6 ustawy Pzp.

ROZDZIAŁ 12. INFORMACJE O ŚRODKACH KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ, PRZY UŻYCIU KTÓRYCH ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE KOMUNIKOWAŁ SIĘ Z WYKONAWCĄ, ORAZ INFORMACJE O WYMAGANIACH TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH SPORZĄDZANIA, WYSYŁANIA I ODBIERANIA KORESPONDENCJI ELEKTRONICZNEJ

1. Niniejsze postępowanie jest prowadzone w języku polskim w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy Zakupowej pod adresem: platformazakupowa.pl
2. W celu skrócenia czasu udzielenia odpowiedzi na pytania preferuje się, aby komunikacja między zamawiającym, a wykonawcami, w tym wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje, przekazywane były za pośrednictwem: platformazakupowa.pl i formularza „Wyślij wiadomość do zamawiającego”.
Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem platformazakupowa.pl poprzez kliknięcie przycisku „Wyślij wiadomość do zamawiającego”, po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do zamawiającego. Zamawiający dopuszcza, awaryjnie, komunikację za pośrednictwem poczty elektronicznej. Adres poczty elektronicznej osoby uprawnionej do kontaktu z wykonawcami: jjendrzejczak@stareczarnowo.pl.
3. Zamawiający będzie przekazywał wykonawcom informacje w formie elektronicznej za pośrednictwem platformazakupowa.pl. Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany specyfikacji, zmiany terminu składania i otwarcia ofert zamawiający będzie zamieszczał na platformie w sekcji „Komunikaty”. Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny wykonawca, będzie przekazywana w formie elektronicznej za pośrednictwem platformazakupowa.pl do konkretnego wykonawcy.
4. Wykonawca, przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:
 - a) akceptuje warunki korzystania z platformazakupowa.pl określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej pod linkiem w zakładce „Regulamin” oraz uznaje go za wiążący,



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

- b) zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert/wniosek dostępnej pod linkiem.
5. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za złożenie oferty w sposób niezgodny z instrukcją korzystania z platformazakupowa.pl, w szczególności za sytuację, gdy zamawiający zapozna się z treścią oferty przed upływem terminu składania ofert (np. złożenie oferty w zakładce „Wyślij wiadomość do zamawiającego”). Taka oferta zostanie uznana przez zamawiającego za ofertę handlową i nie będzie brana pod uwagę w przedmiotowym postępowaniu, ponieważ nie został spełniony obowiązek narzucony w art. 221 ustawy Prawo Zamówień Publicznych.
 6. Zamawiający nie będzie udzielał ustnych i telefonicznych informacji, wyjaśnień czy odpowiedzi na kierowane do zamawiającego zapytania, w sprawach wymagających zachowania formy pisemnej. Uzyskane odpowiedzi nie będą wiążące dla zamawiającego i wykonawców.
 7. Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z platformazakupowa.pl dotyczące w szczególności logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu platformazakupowa.pl znajdują się w zakładce „Instrukcje dla wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.
 8. Zamawiający, zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie (Dz.U. z 2020 r. poz. 2452), określa niezbędne wymagania sprzętowo-aplikacyjne umożliwiające pracę na platformazakupowa.pl tj.:
 - 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.2GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych – MS Windows7, 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,
 - 6) platformazakupowa.pl działa według standardu przyjętego w komunikacji sieciowej – kodowanie UTF8,
 - 7) oznaczenie czasu odbioru danych przez platformę zakupową stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar.



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

9. ZALECENIA:

Formaty plików wykorzystywanych przez wykonawców powinny być zgodne z „OBWIESZCZENIEM PREZESA RADY MINISTRÓW z dnia 9 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych”.

- 1) Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf .doc .xls .jpg (.jpeg) **ze szczególnym wskazaniem na .pdf**
- 2) W celu ewentualnej kompresji danych zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z formatów:
 - a) .zip
 - b) .7Z
- 3) Wśród formatów powszechnych, a **NIE występujących** w rozporządzeniu występują: .rar .gif .bmp .numbers .pages. **dokumenty złożone w takich plikach zostaną uznane za złożone nieskutecznie.**
- 4) Zamawiający zwraca uwagę na ograniczenia wielkości plików podpisywanych profilem zaufanym, który wynosi max 10MB, oraz na ograniczenie wielkości plików podpisywanych w aplikacji eDoApp służącej do składania podpisu osobistego, który wynosi max 5MB.
- 5) Ze względu na niskie ryzyko naruszenia integralności pliku oraz łatwiejszą weryfikację podpisu, zamawiający zaleca, w miarę możliwości, przekonwertowanie plików składających się na ofertę na format pdf i opatrzenie ich podpisem kwalifikowanym PAdES.
- 6) Pliki w innych formatach niż PDF zaleca się opatrzyć zewnętrznym podpisem XAdES. Wykonawca powinien pamiętać, aby plik z podpisem przekazywać łącznie z dokumentem podpisywanym.
- 7) Zamawiający zaleca aby w przypadku podpisywania pliku przez kilka osób, stosować podpisy tego samego rodzaju. Podpisywanie różnymi rodzajami podpisów np. osobistym i kwalifikowanym może doprowadzić do problemów w weryfikacji plików.
- 8) Podczas podpisywania plików zaleca się stosowanie algorytmu SHA2 zamiast SHA1.
- 9) Jeśli wykonawca pakuje dokumenty np. w plik ZIP zalecamy wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików.
- 10) Zamawiający zaleca aby nie wprowadzać jakichkolwiek zmian w plikach po podpisaniu ich podpisem kwalifikowanym. Może to skutkować naruszeniem integralności plików co równoważne będzie z koniecznością odrzucenia oferty w postępowaniu.



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

ROZDZIAŁ 13. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Wykonawca związany jest ofertą przez okres 30 dni od dnia upływu składania ofert, tj. do dnia **17.09.2024 r.** przy czym pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert.
2. Szczegółowe informacje dotyczące terminu związania ofertą określono w przepisach m.in. art. 307 ustawy Pzp.

ROZDZIAŁ 14. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

1. **Oferta, podmiotowe oraz przedmiotowe środki dowodowe składane elektronicznie muszą zostać podpisane elektronicznym kwalifikowanym podpisem lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.**
2. W procesie składania oferty, wniosku w tym przedmiotowych środków dowodowych na platformie, kwalifikowany podpis elektroniczny wykonawca może złożyć bezpośrednio na dokumencie, który następnie przesyła do systemu (opcja rekomendowana przez platformazakupowa.pl) oraz dodatkowo dla całego pakietu dokumentów w kroku 2 formularza składania oferty lub wniosku (po kliknięciu w przycisk Przejdź do podsumowania).
3. **Ofertę, oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp (załącznik nr 2 do SWZ), składa się pod rygorem nieważności, w:**
 - a) formie elektronicznej (do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym - art. 78(1) § 1 k.c.).
 - b) lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym o którym mowa w ustawie z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 307 z późn. zm.) lub podpisem osobistym, o którym mowa w ustawie z dnia 6 sierpnia 2010 r. o dowodach osobistych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 671 z późn. zm.).
4. Oferta powinna być:
 - a) sporządzona na podstawie załączników niniejszej SWZ w języku polskim,
 - b) złożona przy użyciu środków komunikacji elektronicznej tzn. za pośrednictwem platformazakupowa.pl,
 - c) podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione.
5. Podpisy kwalifikowane wykorzystywane przez wykonawców do podpisywania wszelkich plików muszą spełniać wymogi "Rozporządzenia 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".



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

6. W przypadku wykorzystania formatu podpisu XAdES zewnętrzny, zamawiający wymaga dołączenia odpowiedniej ilości plików tj. podpisywanych plików z danymi oraz plików XAdES.
7. Zgodnie z art. 18 ust. 3 ustawy Pzp, nie ujawnia się informacji stanowiących **tajemnicę przedsiębiorstwa**, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. W przypadku gdy dokumenty elektroniczne w postępowaniu zawierają informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (z.n.k) Wykonawca, w celu utrzymania w poufności tych informacji, przekazuje je w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku:
 - 1) Wykonawca załączając plik oznacza, czy jest on jawny, oraz czy zawiera dane osobowe;
 - 2) W przypadku oznaczenia pliku jako niejawny Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa (dołączyć dokument z uzasadnieniem objęcia pliku tajemnicą przedsiębiorstwa).

W razie jednoczesnego wystąpienia w danym dokumencie lub oświadczeniu treści o charakterze jawnym i niejawnym, należy podzielić ten plik na dwa pliki i każdy z nich odpowiednio oznaczyć. Odpowiednie oznaczenie zastrzeżonej treści oferty spoczywa na Wykonawcy.

Uwaga: *W przypadku gdy oferta, oświadczenia lub dokumenty będzie zawierała informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, powinien w sposób niebudzący wątpliwości zastrzec, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazać, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.*

Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert o których mowa w rozdziale 16 ust. 5 SWZ. Zastrzeżenie informacji, danych, dokumentów i oświadczeń nie stanowiących tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o nieuczciwej konkurencji spowoduje ich odtajnienie przez Zamawiającego.

8. 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>
9. Każdy z wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert lub oferty zawierającej propozycje wariantowe spowoduje jej odrzucenie.
10. Dokumenty i oświadczenia składane przez wykonawcę powinny być w języku polskim, chyba że w SWZ dopuszczono inaczej. W przypadku załączenia dokumentów sporządzonych w innym języku niż dopuszczony, wykonawca zobowiązany jest załączyć tłumaczenie na język polski.
11. Zgodnie z definicją dokumentu elektronicznego z art. 3 ust. 2 ustawy o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dane



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

kwalifikowanym podpisem elektronicznym jest jednoznaczne z podpisaniem oryginału dokumentu, z wyjątkiem kopii poświadczonych odpowiednio przez innego wykonawcę ubiegającego się wspólnie z nim o udzielenie zamówienia, przez podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, albo przez podwykonawcę.

12. Maksymalny rozmiar jednego pliku przesyłanego za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty wynosi 150 MB natomiast przy komunikacji wielkość pliku to maksymalnie 500 MB.
13. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania odpowiednio wykonawcy, wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego, podmiotu udostępniającego zasoby na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp lub podwykonawcy niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby na takich zasadach, zwane dalej „dokumentami potwierdzającymi umocowanie do reprezentowania”, zostały wystawione przez upoważnione podmioty inne niż wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, zwane dalej „upoważnionymi podmiotami”, jako dokument elektroniczny, przekazuje się ten dokument.
14. W przypadku, gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania, zostały wystawione przez upoważnione podmioty jako dokument w postaci papierowej, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, poświadczające zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.
15. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w ust. 17, dokonuje w przypadku:
 - 1) podmiotowych środków dowodowych oraz dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania - odpowiednio wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, w zakresie podmiotowych środków dowodowych lub dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania, które każdego z nich dotyczą;
 - 2) przedmiotowych środków dowodowych - odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia;
 - 3) innych dokumentów - odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
16. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w ust. 17, może dokonać również notariusz.



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

17. Podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy Pzp oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki dowodowe, niewystawione przez upoważnione podmioty, oraz pełnomocnictwo przekazuje się w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
18. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy Pzp oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki dowodowe, niewystawione przez upoważnione podmioty lub pełnomocnictwo, zostały sporządzone jako dokument w postaci papierowej i opatrzone własnoręcznym podpisem, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.
19. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w ust. 17, dokonuje w przypadku:
 - 1) podmiotowych środków dowodowych - odpowiednio wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca w zakresie podmiotowych środków dowodowych, które każdego z nich dotyczą,
 - 2) przedmiotowego środka dowodowego, oświadczenia o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy Pzp, lub zobowiązania podmiotu udostępniającego zasoby - odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia,
 - 3) pełnomocnictwa - Mocodawca.
20. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w ust. 17, może dokonać również notariusz.
21. Przez cyfrowe odwzorowanie, o którym mowa w niniejszym rozdziale, należy rozumieć dokument elektroniczny będący kopią elektroniczną treści zapisanej w postaci papierowej, umożliwiający zapoznanie się z tą treścią i jej zrozumienie, bez konieczności bezpośredniego dostępu do oryginału.

ROZDZIAŁ 15. SKŁADANIE OFERT

1. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy złożyć za pośrednictwem Platformy dostępnej pod adresem: platformazakupowa.pl
2. Termin składania ofert upływa w dniu **19.08.2024 r.**, o godz. **12:00**.
3. Po wypełnieniu formularza oferty i dołączenia wszystkich wymaganych w SWZ załączników należy kliknąć przycisk „Przejdź do podsumowania”.



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

4. Ofertę składa się **pod rygorem nieważności w formie elektronicznej z elektronicznym podpisem kwalifikowanym lub w postaci elektronicznej opatrzoną podpisem zaufanym lub podpisem osobistym**. W procesie składania oferty za pośrednictwem platformazakupowa.pl, wykonawca powinien złożyć podpis bezpośrednio na dokumentach przesłanych za pośrednictwem platformazakupowa.pl. Zalecamy stosowanie podpisu na każdym załączonym pliku osobno, w szczególności wskazanych w art. 63 ust. 2 Pzp, gdzie zaznaczono, iż **oferty, oraz oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp sporządza się, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym**.
5. Za datę złożenia oferty przyjmuje się datę jej przekazania w systemie (platformie) w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku “Złóż ofertę” i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zaszyfrowana i złożona.
6. Szczegółowa instrukcja dla wykonawców dotycząca złożenia, zmiany i wycofania oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>.

ROZDZIAŁ 16. OTWARCIE OFERT

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **19.08.2024 r.** o godzinie **12:15**.
2. Jeżeli otwarcie ofert następuje przy użyciu systemu teleinformatycznego, w przypadku awarii tego systemu, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez zamawiającego, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu awarii.
3. Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
4. Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
5. Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:
 - 1) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;
 - 2) cenach lub kosztach zawartych w ofertach.Powyższa informacja zostanie opublikowana na stronie postępowania na platformazakupowa.pl w sekcji „Komunikaty”.



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

ROZDZIAŁ 17 KRYTERIA, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE KIEROWAŁ SIĘ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT.

Przy wyborze oferty najkorzystniejszej zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami oceny ofert:

Lp.	Kryteria oceny ofert	Waga
1.	Cena	60%
2.	Okres gwarancji	40%

1) cena - 60% (60 pkt)

W tym kryterium oferta może uzyskać max 60 pkt

Punktacja ofert odbędzie się wg wzoru:

$$\text{Kryterium cena (pkt)} = \frac{\text{Najniższa cena oferty (spośród ofert niepodlegających odrzuceniu)}}{\text{Cena badanej oferty}} \times 60$$

2) okres gwarancji - 40% (40 pkt)

W tym kryterium oferta może uzyskać max 40 pkt

UWAGA:

Minimalny termin gwarancji nie może być krótszy niż 36 m-cy.

Maksymalny termin gwarancji podlegający ocenie wynosi 60 m-cy.

Kryterium okres gwarancji na wszystkie roboty oraz na zainstalowane urządzenia i materiały będzie rozpatrywane na podstawie okresu gwarancji podanym przez Wykonawcę w Formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do SWZ.

Wykonawca, który zaoferuje:

- 36 miesięcy okresu gwarancji otrzyma 0 pkt;
- 48 miesięcy okresu gwarancji otrzyma 20 pkt;
- 60 miesięcy okresu gwarancji otrzyma 40 pkt.

Zamawiający informuje, iż w sytuacji, w której Wykonawca nie wskaże w Formularzu ofertowym okresu gwarancji, Zamawiający do oceny oferty, przyjmie najkrótszy możliwy okres gwarancji, tj. 36 miesięcy, a w kryterium „Okres Gwarancji” zostanie przyznane 0 pkt.



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

Jeżeli wykonawca zaproponuje termin gwarancji dłuższy niż 60 miesięcy, do oceny ofert w kryterium „Okres gwarancji” zostanie przyjęty okres 60 miesięcy. Z kolei w umowie z wykonawcą zostanie uwzględniony termin gwarancji wskazany w ofercie Wykonawcy.

- 3) Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta Wykonawcy, który spełni wszystkie postawione w niniejszej SWZ warunki oraz uzyska łącznie największą liczbę punktów stanowiących sumę punktów przyznanych w ramach każdego z podanych kryteriów, wyliczoną zgodnie z poniższym wzorem:

$$\text{Ilość punktów uzyskana przez ofertę badaną} = \\ \text{ilość punktów uzyskana w kryterium „Cena”} \\ + \text{ilość punktów uzyskana w kryterium „Okres gwarancji”}$$

ROZDZIAŁ 18. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY

1. Zamawiający przewiduje wynagrodzenie ryczałtowe. Cena podana w ofercie musi uwzględniać wszystkie wymogi, o których mowa w SWZ i koszty niezbędne do prawidłowego i pełnego wykonania przedmiotu zamówienia.
2. Cena oferty, o której mowa w ust. 1 musi obejmować wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, w tym wskazane w OPZ koszty opłat związanych z prowadzeniem robót budowlanych, ryzyko Wykonawcy z tytułu oszacowania wszelkich kosztów związanych z realizacją zamówienia, a także oddziaływania innych czynników mających lub mogących mieć wpływ na koszty. Niedooszacowanie, pominięcie oraz brak rozpoznania przedmiotu i zakresu zamówienia nie może być podstawą do żądania zmiany wynagrodzenia określonego w umowie.
3. Podana przez wykonawcę cena oferty musi uwzględniać określone ustawą z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2207), oraz obwieszczeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 21 września 2016 r. (M.P. z 2016 r. poz. 934) wymagania w zakresie wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę i wysokości minimalnej stawki godzinowej.
4. Cena musi być wyrażona w złotych polskich niezależnie od wchodzących w jej skład elementów. Tak obliczona cena będzie brana pod uwagę przez Komisję Przetargową w trakcie wyboru najkorzystniejszej oferty.
5. Cenę ofertową należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, zaokrąglając zgodnie z zasadami rachunkowymi.
6. Skutki finansowe jakichkolwiek błędów w oszacowaniu zakresu prac obciążają wykonawcę zamówienia – musi on przewidzieć wszelkie okoliczności, które mogą wpłynąć na cenę zamówienia.



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

7. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty (tj. dla celów zastosowania kryterium ceny) dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć.
8. Wykonawca, składając ofertę jest zobowiązany:
 - a) poinformować zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego;
 - b) wskazać nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego;
 - c) wskazać wartość towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym zamawiającego, bez kwoty podatku;
 - d) wskazać stawkę podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą wykonawcy, będzie miała zastosowanie.

Powyższe informacje zaleca się podać na odrębnym załączanym do oferty dokumencie, przygotowanym przez Wykonawcę. Brak załączenia do oferty tego dokumentu oznacza, iż wybór oferty Wykonawcy nie prowadzi do powstania u Zamawiającego obowiązku, o którym mowa w ust. 8.

ROZDZIAŁ 19. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. Zamawiający zawiera umowę w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, albo 10 dni, jeżeli zostało przesłane w inny sposób.
2. Zamawiający może zawrzeć umowę przed upływem terminów określonych w ust. 1, jeżeli złożono tylko jedną ofertę.
3. Przed zawarciem umowy Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu:
 - a) pełnomocnictw, chyba, że w ofercie znajdują się dokumenty lub pełnomocnictwa upoważniające osoby lub osobę do podpisania umowy w sprawie udzielenia zamówienia publicznego w imieniu wykonawcy lub w imieniu wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego,
 - b) umów z ewentualnymi aneksami regulujących współpracę między wykonawcami występującymi wspólnie. Umowa regulująca współpracę tych wykonawców winna zawierać co najmniej: zobowiązanie do realizacji wspólnego przedsięwzięcia gospodarczego obejmującego swoim zakresem przedmiot zamówienia, czas obowiązywania umowy, który nie może być krótszy niż termin udzielonej rękojmi lub gwarancji.



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

4. Wykonawca przed podpisaniem umowy, nie później jednak, niż w dniu podpisania umowy, zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy na warunkach określonych w Rozdziale 21 SWZ.
5. Wykonawca przed podpisaniem umowy przedłoży Zamawiającemu także:
 - a) kopie poświadczone za zgodność z oryginałem dokumentów potwierdzających posiadanie przez osoby skierowane do realizacji zamówienia wymaganych uprawnień.
 - b) kopię potwierdzoną za zgodność z oryginałem ważnej polisy OC lub inny dokument potwierdzający ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej zgodnej z wymaganiami określonymi w projekcie Umowy.

ROZDZIAŁ 20. INFORMACJA DOTYCZĄCA WALUT OBCYCH, W JAKICH MOGĄ BYĆ PROWADZONE ROZLICZENIA MIĘDZY ZAMAWIAJĄCYM A WYKONAWCĄ

1. Rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą prowadzone będą wyłącznie w polskiej walucie.
2. Jeżeli wykonawca przedstawi dokumenty, w których wartość podana będzie w innej walucie niż PLN, to dla potwierdzenia spełnienia warunków zamawiający dokona przeliczenia tej waluty na PLN według średniego bieżącego kursu wyliczonego i ogłoszonego przez Narodowy Bank Polski z dnia wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (za datę wszczęcia postępowania zamawiający uznaje datę publikacji ogłoszenia o zamówieniu w BZP). Kursy walut dostępne są pod następującym adresem internetowym: <http://www.nbp.pl> Jeżeli w tym dniu nie będzie opublikowany średni kurs NBP, zamawiający przyjmie kurs średni z ostatniej tabeli przed dniem wszczęcia postępowania.

ROZDZIAŁ 21. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana zobowiązany jest do wniesienia przed podpisaniem umowy zabezpieczenia należytego wykonania umowy na kwotę stanowiącą **5% ceny całkowitej podanej w ofercie Wykonawcy**.
2. Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:
 - 1) pieniądzu,
 - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo kredytowej, z tym, że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
 - 3) gwarancjach bankowych,
 - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych,



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

- 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
3. Zamawiający **nie** wyraża zgody na wniesienia zabezpieczenia w następujących formach:
 - 1) w wekslach z poręczeniem wekslowym banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej,
 - 2) przez ustanowienie zastawu na papierach wartościowych emitowanych przez Skarb Państwa lub jednostkę samorządu terytorialnego,
 - 3) przez ustanowienie zastawu rejestrowego na zasadach określonych w przepisach o zastawie rejestrowym i rejestrze zastawów.
 4. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego.
 5. Dokument gwarancji (bankowej lub ubezpieczeniowej) musi zawierać nieodwołalną i bezwarunkową gwarancję płatną na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego.
 6. W przypadku wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie innej niż w pieniądzu, przed podpisaniem umowy Wykonawca jest zobowiązany przedstawić do akceptacji Zamawiającemu treść dokumentu gwarancji (bankowej lub ubezpieczeniowej) lub poręczenia. Zaleca się, aby gwarancja zawierała poniższe postanowienia:
 - a) Gwarant nieodwołalnie i bezwarunkowo zobowiązuje się do zapłacenia Beneficjentowi, każdej kwoty lub kwot do ich łącznej maksymalnej wysokości wskazanej w gwarancji w terminie 14 dni po otrzymaniu od Beneficjenta pierwszego, pisemnego żądania zapłaty.
 - b) Gwarant nie może w jakimkolwiek celu badać żadnych dokumentów związanych z Umową, stanu faktycznego lub prawnego związanego z Umową lub dotyczącego stosunku zobowiązaniowego wynikającego z Umowy, w tym związanego z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem Umowy. Powyższe nie pozbawia Gwaranta uprawnienia do badania pod względem formalnym wymogów wynikających z Gwarancji, w tym do badania dokumentu Gwarancji, żądania zapłaty z Gwarancji i załączników do tego żądania.
 - c) Wierzytelność z tytułu Gwarancji nie może być przedmiotem cesji (przelewu) na rzecz osoby trzeciej, bez zgody Gwaranta.
 - d) Gwarancja zostanie sporządzona zgodnie z polskim prawem i temu prawu podlega
 - e) Wszelkie spory mogące wynikać w związku z Gwarancją, będą rozstrzygane przez sąd powszechny, właściwy miejscowo dla siedziby Beneficjenta
 7. Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

- o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wykonawcy.
8. W trakcie realizacji umowy wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w art. 450 ust. 1 ustawy Pzp.
 9. Zmiana formy zabezpieczenia jest dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.
 10. Zamawiający zwraca zabezpieczenie zgodnie z postanowieniami umowy oraz art. 453 ustawy Pzp.

ROZDZIAŁ 22. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWARTEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO ORAZ OGÓLNE WARUNKI UMOWY

1. Istotne warunki umowy zawiera projekt umowy w sprawie zamówienia - załącznik nr 7 do SWZ.
2. Zamawiający przewiduje zmiany pozostałych postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy zgodnie z § 20 wzoru umowy oraz w zakresie określonym w art. 454-455 ustawy Pzp.

ROZDZIAŁ 23. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ

1. Środki ochrony prawnej określone w Dziale IX ustawy Pzp przysługują wykonawcom oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy Pzp.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub ogłoszenia o konkursie oraz dokumentów zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 469 pkt 15 ustawy Pzp oraz Rzecznikowi Małych i Średnich Przedsiębiorców.

ROZDZIAŁ 24. OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH

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:

- 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych przetwarzanych w Urzędzie Gminy Stare Czarnowo (zwanym dalej „UG”) z siedzibą: ul. Św. Floriana 10, 74-106 Stare Czarnowo jest: Wójt Gminy Stare Czarnowo (zwany dalej „ADO”);



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

- 2) jeśli ma Pani/Pan pytania dotyczące sposobu i zakresu przetwarzania Pani/Pana danych osobowych w zakresie działania UG, a także przysługujących Pani/Panu uprawnień, może się Pani/Pan skontaktować z Inspektorem Ochrony Danych w UG, pod adresem e-mail: iod@stareczarnowo.pl, tel. (91) 485 70 20;
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu, związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia pn.: „Poprawa gospodarki wodno-ściekowej w miejscowościach Binowo oraz Kołowo w gminie Stare Czarnowo”, prowadzonym w trybie podstawowym bez negocjacji;
- 4) w przypadku wyboru oferty najkorzystniejszej Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b RODO w celu związanym z realizacją umowy na poprawę gospodarki wodno-ściekowej w miejscowościach Binowo oraz Kołowo w gminie Stare Czarnowo;
- 5) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą:
 - a) osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania, w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ust. 1 ustawy Pzp;
 - b) upoważnieni pracownicy administratora,
 - c) kancelarie prawne, świadczące usługi prawne administratorowi,
 - d) instytucje upoważnione na mocy prawa zgodnie z ich kompetencjami i uprawnieniami;
 - e) w przypadku realizacji umowy – pracownicy zamawiającego oraz inne podmioty zatrudnione przez zamawiającego do nadzoru nad realizacją umowy;
- 6) Dane osobowe będą przechowywane zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011 r. w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji zakresu działania archiwów zakładowych (Dz. U. Nr 14, poz. 67 z późn. zm.) oraz Rozporządzeniem Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 20 października 2015 r. w sprawie klasyfikowania i kwalifikowania dokumentacji, przekazywania materiałów archiwalnych do archiwów państwowych i brakowania dokumentacji niearchiwalnej (Dz. U. z 2019 r. poz. 246). W przypadku zamówień publicznych finansowanych ze źródeł zewnętrznych okres przechowywania i postępowania z dokumentacją szczegółowo określają umowy.
- 7) obowiązek podania przez Pana/Panią danych osobowych bezpośrednio Pana/Panią dotyczących jest wymogiem ustawowym, określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- 8) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- 9) posiada Pani/Pan:



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

- a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - b) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych (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);
 - c) 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 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);
 - d) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- 10) nie przysługuje Pani/Panu:
- a) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - b) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - c) na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. b i c RODO.

ROZDZIAŁ 25. POSTANOWIENIA KOŃCOWE.

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.) oraz przepisy kodeksu cywilnego.

ZAŁĄCZNIKI:

Załącznik nr 1	Formularz ofertowy (składane wraz z ofertą)
Załącznik nr 2	Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu, spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (składane wraz z ofertą)
Załącznik nr 3	Wykaz robót (dostarczyć na odrębne wezwanie zamawiającego)
Załącznik nr 4	Wykaz osób (dostarczyć na odrębne wezwanie zamawiającego).
Załącznik nr 5	Zobowiązanie podmiotu trzeciego do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia (składane wraz z ofertą jeśli dotyczy)



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

Załącznik nr 6	Oświadczenie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia w zakresie, o jakim mowa w art. 117 ust. 4 ustawy Pzp (składane wraz z ofertą jeśli dotyczy)
Załącznik nr 7	Wzór umowy
Załącznik nr 8	Program Funkcjonalno-Użytkowy wraz z załącznikami
Załącznik nr 9	Opis Przedmiotu Zamówienia



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

Załącznik nr 1 do SWZ

FORMULARZ OFERTOWY

Informacje dotyczące wykonawcy <i>(Identyfikacja wykonawcy):</i>	Odpowiedź: <i>(wypełnia wykonawca)</i>
Nazwa i adres pocztowy wykonawcy ¹ :	
Numer NIP: Numer REGON: ²	[.....] [.....]
Dane teleadresowe wykonawcy: Adres pocztowy: Telefon: Faks: Adres e-mail:	[.....] [.....] [.....]
Rodzaj Wykonawcy <i>(wybrać odpowiednie)³ ?</i>	<input type="checkbox"/> mikroprzedsiębiorstwo <input type="checkbox"/> małe przedsiębiorstwo <input type="checkbox"/> średnie przedsiębiorstwo <input type="checkbox"/> jednoosobowa działalność gospodarcza <input type="checkbox"/> osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej <input type="checkbox"/> inny rodzaj
Dane osoby upoważnionej do reprezentowania wykonawcy w postępowaniu: Imię i nazwisko: Stanowisko: Podstawa umocowania:	[.....] [.....] [.....]
Czy dokumentacja, z której wynika sposób reprezentacji wykonawcy (np. organ uprawniony do reprezentacji podmiotu) można uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych ⁴ : Jeżeli powyższe dane są dostępne w formie elektronicznej, proszę wskazać dane niezbędne do ich pobrania:	[] Tak, można uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych [] Nie (np. adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji, identyfikator wydruku): [.....]

Gmina Stare Czarnowo
ul. Św. Floriana 10
74-106 Stare Czarnowo

¹W przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie podać nazwy (firmy) i dokładne adresy wszystkich członków konsorcjum lub spółki cywilnej.

²W przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie numer NIP i REGON wszystkich członków konsorcjum lub spółki cywilnej.

³Definicja mikro, małego i średniego przedsiębiorcy znajduje się w art. 7 ust. 1 pkt. 1, 2 i 3 ustawy z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (Dz. U. z 2021 r. poz. 162).

⁴Patrz rozdział 9 ust. 1 pkt. 6 lit c SWZ.



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

W odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu prowadzonym w trybie podstawowym pn. „**Poprawa gospodarki wodno-ściekowej w miejscowościach Binowo oraz Kołowo w gminie Stare Czarnowo**”, niniejszym:

1. **SKŁADAMY** ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Warunków Zamówienia.
2. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
3. **OFERUJEMY** wykonanie przedmiotu zamówienia:

OFERUJEMY wykonanie przedmiotu zamówienia za:

cenę netto _____ zł

VAT 23% _____ zł

za cenę brutto _____ zł, w tym cena brutto za „opracowanie dokumentacji projektowej” i „Mapy do celów projektowych, obsługa geodezyjna” wraz z przeniesieniem praw autorskich, która wynosi 5,00% wartości zamówienia (ceny brutto za wykonanie zamówienia), tj.:
..... zł⁵

Cena oferty jest ceną ryczałtową. Cena podana obejmuje wszystkie wymogi, o których mowa w SWZ i koszty niezbędne do prawidłowego i pełnego wykonania przedmiotu zamówienia z uwzględnieniem opłat i podatków (w tym podatku VAT).

- a) **Biorąc pod uwagę opis kryterium oceny zawarty w Rozdziale 17 pkt 2 SWZ OŚWIADCZAMY**, że wykonane roboty budowlane oraz na zainstalowane urządzenia i materiały zostaną objęte: miesięcznym okresem gwarancji licząc od dnia podpisania protokołu końcowego odbioru przedmiotu umowy

4. **UWAŻAMY SIĘ** za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w SWZ.

Na potwierdzenie powyższego wnieśliśmy wadium:

- 1) w wysokości _____ PLN w formie _____

Wadium należy zwrócić przelewem na konto nr _____

(należy wypełnić w przypadku wniesienia wadium w formie pieniądza)

5. Przedmiot zamówienia wykonamy **sami / z udziałem podwykonawców**⁶

Zamierzamy powierzyć wykonanie części zamówienia następującym podwykonawcom:

L.p.	Nazwa części zamówienia	Firmy podwykonawców (o ile są znani)

6. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się ze wzorem umowy i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Warunków Zamówienia, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

⁵ Cena za „opracowanie dokumentacji projektowej” i „Mapy do celów projektowych, obsługa geodezyjna” wraz z przeniesieniem praw autorskich wynosi 5% wartości zamówienia

⁶ Zaznaczyć odpowiednio



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

7. **OŚWIADCZAMY**, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO⁷ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu⁸.
8. **OŚWIADCZAMY**, iż informacje i dokumenty zawarte na stronach nr od ____ do ____ - stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co wykazaliśmy w załączniku nr ____ do oferty i zastrzegamy, że nie mogą być one udostępniane.

9. **OŚWIADCZAMY**, że sposób reprezentacji spółki/ konsorcjum dla potrzeb niniejszego zamówienia jest następujący (*niepotrzebne skreślić*):

(Wypełniają jedynie przedsiębiorcy składający wspólną ofertę - spółki cywilne lub konsorcja)

10. WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na poniższy adres:

tel. _____ faks _____ e-mail: _____

⁷rozporządzenie 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).

⁸skreślić w przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

Załącznik nr 2 do SWZ

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY
DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA
UWZGLĘDNIAJĄCE PRZESŁANKI WYKLUCZENIA Z ART. 7 UST. 1 USTAWY O SZCZEGÓLNYCH
ROZWIĄZANIACH W ZAKRESIE PRZECIWDZIAŁANIA WSPIERANIU AGRESJI NA UKRAINĘ ORAZ
SŁUŻĄCYCH OCHRONIE BEZPIECZEŃSTWA NARODOWEGO

Ja (My), niżej podpisany (ni)

działając w imieniu i na rzecz :

.....
(pełna nazwa wykonawcy)

.....
(adres siedziby wykonawcy)

przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie podstawowym prowadzonym przez Gminę Stare Czarnowo pod nazwą **Poprawa gospodarki wodno-ściekowej w miejscowościach Binowo oraz Kołowo w gminie Stare Czarnowo**, zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.) oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIE

OŚWIADCZAM, ŻE*:

**Zaznaczyć właściwe*

***nie podlegam** wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust 1 oraz art. 109 ust. 1 pkt 4, ustawy Pzp,

***nie podlegam** wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego⁹.

⁹ Zgodnie z treścią art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego, zwanej dalej „ustawą”, z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

1) wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

2) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;

3) wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

***zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia** z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1-6; art. 109 ust. 1 pkt 4. Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze (procedura sanacyjna – samooczyszczenie):

.....
.....
Na potwierdzenie powyższego przedkładam następujące środki dowodowe:

- 1)
- 2)

***zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia** z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 pkt (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 7 pkt. 1-3) ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego

INFORMACJA DOTYCZĄCA DOSTĘPU DO BEZPŁATNYCH I OGÓLNODOSTĘPNYCH BAZ DANYCH
(zaznaczyć właściwe):

Ja/my niżej podpisany(-a)(-i):

- wyrażam(-y) zgodę**
 nie wyrażam (-y) zgody na to,

aby Zamawiający uzyskał dostęp do dokumentów potwierdzających informacje, które zostały przedstawione w załączniku nr 2 do SWZ na potrzeby niniejszego postępowania w zakresie podstawy wykluczenia o której mowa w art. 109 ust. 1 pkt. 4 ustawy Pzp.

W przypadku wyrażenia zgody dokumenty te pobrać można pod adresami (zaznaczyć właściwe):

- <https://ems.ms.gov.pl/>
 <https://prod.ceidg.gov.pl;>

W przypadku, gdy dokumenty te dostępne są pod innymi adresami niż powyżej podać należy np. adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji, identyfikator wydruku:

.....
.....

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

dalsza część Załącznika nr 2 w zakresie dotyczącym oświadczenia z art. 125 ust. 1 ustawy PZP w zakresie warunków udziału w postępowaniu



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY
DOTYCZĄCE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Ja (My), niżej podpisany (ni)

działając w imieniu i na rzecz :

.....
(pełna nazwa wykonawcy)

.....
(adres siedziby wykonawcy)

przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie podstawowym prowadzonym przez Gminę Stare Czarnowo pod nazwą **Poprawa gospodarki wodno-ściekowej w miejscowościach Binowo oraz Kołowo w gminie Stare Czarnowo**, zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.) oświadczam, co następuje:

I. INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:

OŚWIADCZAM, że spełniam/y, określone przez Zamawiającego w rozdziale 8 ust. 2 pkt. 4 SWZ, warunki udziału w postępowaniu:

Warunek udziału w postępowaniu	TAK / NIE (podać)
Posiadam doświadczenie w postaci należytego wykonania w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie: - co najmniej jednego zamówienia, polegającego na wykonaniu robót budowlanych w zakresie budowy i/lub przebudowy i/lub rozbudowy Stacji Uzdatniania Wody o wartości robót co najmniej 2 mln zł brutto (słownie: dwa miliony złotych 00/100)	
Posiadam doświadczenie w postaci należytego wykonania w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie:	



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

<p>- co najmniej jednego zamówienia, polegającego na wykonaniu robót budowlanych w zakresie budowy i/lub przebudowy i/lub rozbudowy Stacji Uzdatniania Wody o wartości robót co najmniej 2 mln zł brutto (słownie: dwa miliony złotych 00/100)</p>	
<p>W zakresie doświadczenia osób:</p> <p>a) Głównego Projektanta</p> <ul style="list-style-type: none"> • minimum 1 osobą posiadającą uprawnienia budowlane do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, tj. do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń oraz • na dzień składania ofert posiadającą co najmniej 5-letnie doświadczenie zawodowe (liczone od daty uzyskania uprawnień). 	

Uwaga: W przypadku gdy wykonawca samodzielnie spełnia warunek udziału w postępowaniu należy wpisać „TAK”, w przypadku polegania na zasobach innych podmiotów Wykonawca zaznacza odpowiedź „NIE”, wypełniając jednocześnie pkt. II oświadczenia tj. INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW oraz załączając do oferty zobowiązanie tego podmiotu zgodnie z treścią załącznika nr 6 do SWZ lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami podmiotu.

II. INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW *:

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w rozdziale 8 ust. 2 pkt. 4 SWZ polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów, w następującym zakresie:

Warunek udziału w postępowaniu	TAK / NIE (podać)	Podmiot udostępniający zasób (nazwa /adres)
<p>Posiadają doświadczenie w postaci należytego wykonania w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie:</p> <p>- co najmniej jednego zamówienia, polegającego na wykonaniu robót budowlanych w zakresie budowy i/lub przebudowy i/lub rozbudowy Stacji Uzdatniania Wody o wartości robót co najmniej 2 mln zł brutto (słownie: dwa miliony złotych 00/100)</p>		



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

<p>Posiadam doświadczenie w postaci należytego wykonania w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie:</p> <ul style="list-style-type: none">- co najmniej jednego zamówienia, polegającego na wykonaniu robót budowlanych w zakresie budowy i/lub przebudowy i/lub rozbudowy Stacji Uzdatniania Wody o wartości robót co najmniej 2 mln zł brutto (słownie: dwa miliony złotych 00/100)		
<p>W zakresie doświadczenia osób:</p> <p>a) Głównego Projektanta</p> <ul style="list-style-type: none">• minimum 1 osobą posiadającą uprawnienia budowlane do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, tj. do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń oraz• na dzień składania ofert posiadającą co najmniej 5-letnie doświadczenie zawodowe (liczone od daty uzyskania uprawnień).		

III. OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

**uzupełnić, tylko w przypadku gdy wykonawca polega na zasobach innych podmiotów zgodnie z art. 118 ustawy Pzp.*

Dokument przekazuje się w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

Załącznik nr 3 do SWZ

WYKAZ ROBÓT BUDOWLANYCH*

Lp.	Przedmiot zamówienia (nazwa zadania)	Wartość robót brutto	Zakres robót (budowa i/lub przebudowa i/lub rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody o wartości robót co najmniej 2 mln zł brutto (słownie: dwa miliony złotych 00/100) lub - co najmniej jedno zamówienie, polegające na wykonaniu robót budowlanych w zakresie budowy i/lub przebudowy i/lub rozbudowy sieci wodociągowej o długości sieci przynajmniej 1 km oraz wartości robót co najmniej 2 mln zł brutto (słownie: dwa miliony złotych 00/100).	Termin realizacji od - do	Miejsce wykonania	Podmiot na rzecz którego roboty te były wykonane
1.						
2.						

**wykaz robót budowlanych, wykonanych nie wcześniej, niż w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju, wartości, daty, miejsca wykonania i podmiotów, na rzecz których roboty te zostały wykonane, z załączeniem dowodów określających, czy te roboty budowlane zostały wykonane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego roboty budowlane zostały wykonane sporządzone przez podmiot, na rzecz którego roboty budowlane zostały wykonane, a jeżeli Wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów - inne odpowiednie dokumenty*

Wykonawca zobowiązany jest podać informacje w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu określonych w SWZ.

Dokument przekazuje się w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

Załącznik nr 4 do SWZ

.....
Wykonawca

WYKAZ OSÓB

Lp.	Imię i nazwisko	Rola w realizacji zamówienia	Informacja na temat kwalifikacji zawodowych (wpisać zakres uprawnień, numer uprawnień, nazwę organu, który je wydał, datę uzyskania)	Informacja na temat doświadczenia zawodowego (wskazać posiadane doświadczenie zawodowe niezbędne do wykonania zamówienia)	Informacja o podstawie do dysponowania (np. umowa o pracę/umowa o dzieło, zobowiązanie itd.)
1.		Główny Projektant			

.....
Data

.....
Podpis osoby uprawnionej

*) W przypadku gdy Wykonawca nie dysponuje osobą z wymaganymi uprawnieniami do oferty należy dołączyć pisemne zobowiązanie in nych podmiotów do udostępnienia osób zdolnych do wykonania zamówienia.

Dokument przekazuje się w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

Załącznik nr 5 do SWZ

ZOBOWIĄZANIE do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia

JA/MY:

*(imię i nazwisko osoby/osób upoważnionej/-ych do reprezentowania Podmiotu, stanowisko
(właściciel, prezes zarządu, członek zarządu, prokurent, upoważniony reprezentant itp. *)*

działając w imieniu i na rzecz:

(nazwa Podmiotu udostępniającego zasoby)

ZOBOWIĄZUJĘ SIĘ do oddania nw. zasobów na potrzeby realizacji zamówienia:

(określenie zasoby – doświadczenie, osoby skierowane do realizacji zamówienia, zdolności techniczne)

do dyspozycji Wykonawcy:

(nazwa Wykonawcy)

**przy wykonywaniu zamówienia pod nazwą Poprawa gospodarki wodno-ściekowej w miejscowościach
Binowo oraz Kołowo w gminie Stare Czarnowo**

OŚWIADCZAM/-MY, iż:

a) udostępniam Wykonawcy zasoby, w następującym zakresie:

.....

b) sposób wykorzystania udostępnionych przeze mnie zasobów będzie następujący:

.....

c) okres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia będzie wynosił:

.....

d) zakres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący (czy i w jakim zakresie
podmiot udostępniający zasoby zrealizuje roboty budowlane)

.....

**Dokument przekazuje się w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym
podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.**



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

Załącznik nr 6 do SWZ

OŚWIADCZENIE

Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia w zakresie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy Pzp

W związku z prowadzonym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego w trybie podstawowym pn:

**Poprawa gospodarki wodno-ściekowej w miejscowościach Binowo oraz Kołowo
w gminie Stare Czarnowo**

JA/MY:

(imię i nazwisko osoby/osób upoważnionej/-ych do reprezentowania Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)

w imieniu Wykonawcy:

(wpisać nazwy (firmy) Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)

OŚWIADCZAM/-MY, iż następujące roboty budowlane/usługi wykonają poszczególni Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia:

Wykonawca (nazwa): _____ wykona: _____ *

Wykonawca (nazwa): _____ wykona: _____ *

_____ dnia ____ ____ roku

podpis

* należy dostosować do liczby Wykonawców w konsorcjum

Dokument przekazuje się w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

Załącznik nr 7 do SWZ

WZÓR UMOWY

zawarta w dniu r. w Starym Czarnowie, pomiędzy:

Gminą Stare Czarnowo, z siedzibą przy ul. Św. Floriana 10, 74-106 Stare Czarnowo

NIP: 858-173-34-28; REGON 811684858

reprezentowaną przez: **Bartosza Biegusa** – Wójta Gminy Stare Czarnowo,

zwaną w dalszej części umowy **Zamawiającym**,

a:

.....

zwaną/ym/yymi dalej **Wykonawcą**,

łącznie zwanymi w dalszej treści umowy **Stronami**.

W związku z wyborem oferty Wykonawcy, w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, zgodnie z ustawą z dnia 11 września 2019 r. *Prawo zamówień publicznych* (tj. Dz. U. z 2023 r., poz. 1605 z późn. zm., (dalej: „Pzp”)) prowadzonego w trybie podstawowym, na roboty budowlane w systemie zaprojektuj i wybuduj pn.: **„Poprawa gospodarki wodno-ściekowej w miejscowościach Binowo oraz Kołowo w gminie Stare Czarnowo”**, realizowanego przy dofinansowaniu z PROW 2014-2020, Strony zawierają umowę o następującej treści:

§ 1

[PRZEDMIOT UMOWY]

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się do wykonania w trybie „zaprojektuj i wybuduj” projektu budowlanego dla inwestycji pn. „Poprawa gospodarki wodno-ściekowej w miejscowościach Binowo oraz Kołowo w gminie Stare Czarnowo” i następnie realizacji tej inwestycji zgodnie z opracowaną dokumentacją projektową (dalej: „Inwestycja”).
2. Wykonawca zobowiązuje się do sprawowania nadzoru autorskiego do dnia odbioru końcowego robót. Wykonawca zobowiązuje się również do zapewnienia nadzoru przyrodniczego oraz archeologicznego, jeśli wystąpi taka konieczność.



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

3. Przedmiot niniejszej umowy obejmuje wszystkie czynności niezbędne do zaprojektowania, wykonania i rozpoczęcia eksploatacji Inwestycji, w szczególności obejmuje czynności wskazane w PFU stanowiącym załącznik do umowy.
 4. Integralnymi składnikami Umowy są następujące dokumenty¹:
 - 1) Specyfikacja Warunków Zamówienia (SWZ) wraz z załącznikami;
 - 2) Program Funkcjonalno – Użytkowy (dalej: „PFU”);
 - 3) Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 28 czerwca 2024 r., znak RI.6220.08.2024.AG, wydana przez Wójta Gminy Stare Czarnowo;
 - 4) Oferta - przedłożona przez Wykonawcę w postępowaniu;
 - 5) Wstępny Harmonogram Realizacji Umowy (przedstawiony przez Wykonawcę i zatwierdzony przez Zamawiającego przed podpisaniem umowy);
 - 6) Wykaz osób skierowanych do realizacji zadania (Wykaz osób) – złożony przez Wykonawcę w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia;
 - 7) Umowa o powierzenie przetwarzania danych osobowych.
- W przypadku rozbieżności w interpretacji Umowy, do celów interpretacji, dokumenty tworzące Umowę mają pierwszeństwo zgodnie z kolejnością określoną powyżej, z tym, że pierwszeństwo przed wymienionymi w pkt. 1-7 dokumentami ma dokument Umowy.
5. Przedmiot zamówienia musi być zgodny z:
 - a) Programem Funkcjonalno – Użytkowym: „Rozbudowa i przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Binowo oraz układu podnoszenia ciśnienia wody w Hydroforni w m. Kołowo wraz z przesyłem sieci wodociągowych z SUW w Binowie do Hydroforni w Kołowie. Rozbudowa odcinka sieci wodociągowej w Kołowie (połączenie istniejących wodociągów). Budowa sieci kanalizacji sanitarnych w Kołowie. Wymiana sieci kanalizacji odprowadzenia wód popłucznych w Binowie. Zadanie – Część C (I)”.
 - b) Decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach o której mowa w ust. 4 pkt. 3.
 6. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania świadczenia zgodnie z postanowieniami specyfikacji warunków zamówienia, z PFU oraz złożoną ofertą. Przedmiot winien być wykonany zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami i normami.
 7. Wykonawca uznaje, że przekazane przez Zamawiającego dokumenty i opracowania wymienione w SWZ są wystarczające do opracowania dokumentacji projektowej, tj. projektu budowlanego oraz innych materiałów, które będą podstawą do uzyskania zatwierdzenia dokumentacji projektowej w drodze pozwolenia na budowę lub w drodze przyjęcia zgłoszenia robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę oraz do wykonania z należytą starannością robót budowlanych, dalej zwanych „Robotami”.

¹ Dokumenty udostępnione zostaną w formie cyfrowej na nośniku danych.



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

8. Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania prac w taki sposób, żeby zapewnić ciągłość działania i funkcjonowania obecnie istniejących urządzeń i instalacji – do czasu rozpoczęcia eksploatacji urządzeń i instalacji będących przedmiotem niniejszej umowy.
9. Wykonawca zapewni na własny koszt:
 - 1) mapy do celów projektowych;
 - 2) weryfikację danych wyjściowych do projektowania;
 - 3) wszystkie badania i analizy;
 - 4) inwentaryzację oraz ekspertyzy techniczne niezbędne do prawidłowego wykonania dokumentacji projektowej;
 - 5) przeprowadzenie weryfikacji i/lub uzyskanie uzgodnień dokumentacji;
 - 6) uzgodnienia, opinie, dokumentacje i decyzje administracyjne niezbędne dla zaprojektowania, wybudowania, uruchomienia i przekazania Zamawiającemu obiektów do użytkowania;
 - 7) przekazanie przez projektanta na rzecz Zamawiającego praw autorskich majątkowych do dokumentacji projektowej;
 - 8) nadzór autorski projektanta przez okres realizacji robót;
 - 9) nadzór przyrodniczy (w przypadku, jeśli będzie konieczny);
 - 10) nadzór archeologiczny (w przypadku, jeśli będzie konieczny);
 - 11) inne nadzory i uzgodnienia stron trzecich;
 - 12) zajęcia pasa drogowego w celu prowadzenia robót;
 - 13) wykonanie przedmiotu umowy z materiałów dostarczonych przez Wykonawcę inwestycji.
10. Wykonawca jest zobowiązany znać i stosować wszelkie regulacje prawne w zakresie wycinki, przesadzania lub przycięcia drzew i krzewów. W przypadku takiej konieczności, Wykonawca na swój koszt dokona wskazanych w decyzjach wycinek, przesadzeń lub przycięć drzew i krzewów.
11. Zamówienie jest dofinansowane ze środków Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020 w ramach poddziałania „Wsparcie inwestycji związanych z tworzeniem, ulepszaniem lub rozbudową wszystkich rodzajów małej infrastruktury, w tym inwestycji w energię odnawialną i w oszczędzanie energii”.

§ 2

[OBOWIĄZKI WYKONAWCY]

1. Wykonawca oświadcza, że:
 - 1) zapoznał się z dokumentami wskazanymi w § 1 ust. 4, nie wnosi do nich uwag i uznaje je za kompletne i prawidłowe, jako podstawę do realizacji przedmiotu umowy;
 - 2) uwzględnił wszelkie ograniczenia i utrudnienia związane z realizacją przedmiotu umowy;



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

- 3) posiada stosowne doświadczenie i wiedzę w zakresie prac, które stanowią przedmiot niniejszej umowy, a także dysponuje potencjałem technicznym i osobowym, pozwalającym na terminowe wywiązywanie się ze wszelkich obowiązków przewidzianych umową;
 - 4) wszystkie osoby, które będą uczestniczyły ze strony Wykonawcy w realizacji zamówienia posiadają niezbędne kwalifikacje i uprawnienia pozwalające na wykonanie inwestycji będącej jej przedmiotem.
2. Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do:
- 1) uzyskania przyjętych w PFU założeń i wskaźników eksploatacyjnych dla projektowanych i wykonywanych instalacji;
 - 2) uzyskania zmian obowiązujących pozwoleń wodnoprawnych uwzględniających nowe parametry realizowanych urządzeń i instalacji (w szczególności zwiększenia wydajności produkcji wody i odprowadzanych wód popłucznych);
 - 3) uzyskania decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (jeśli będzie wymagana) - na dzień podpisywania niniejszej umowy teren pomiędzy miejscowościami Binowo i Kołowo nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego (dalej: „MPZP”), tereny miejscowości Binowo i Kołowo objęte są MPZP;
 - 4) opracowania kompletnej dokumentacji projektowej, zgodnie z zakresem i wytycznymi wskazanymi w PFU;
 - 5) przestrzegania praw autorskich i pokrewnych, patentów i licencji;
 - 6) uzyskania w imieniu Zamawiającego prawomocnej/ prawomocnych decyzji o pozwoleniu na budowę lub dokonania zgłoszenia/ zgłoszeń zamiaru wykonywania robót budowlanych dla całości inwestycji wymaganych przepisami prawa, w tym ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 725 ze zm.), koniecznych do wykonania niniejszej Umowy oraz innych decyzji lub zezwoleń niezbędnych dla rozpoczęcia i wykonania robót;
 - 7) wykonywania przedmiotu zamówienia terminowo i poprzez odpowiednio wykwalifikowaną kadrę oraz skierowania do wykonania przedmiotu Umowy i pełnienia Nadzoru Autorskiego personelu wskazanego w Wykazie Osób, z uwzględnieniem możliwych zmian personelu;
 - 8) udziału w radach oraz spotkaniach organizowanych na wniosek Zamawiającego lub Nadzoru Inwestorskiego, a także udzielenia informacji przez Wykonawcę w terminie 7 dni od daty wniosku Zamawiającego;
 - 9) protokolarnego przejęcia od Zamawiającego terenu budowy wraz ze znajdującymi się na nim obiektami budowlanymi, urządzeniami technicznymi, stałymi punktami osnowy geodezyjnej, zielenią i drzewostanem;
 - 10) sporządzenia i przekazania Zamawiającemu, przed rozpoczęciem budowy, Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art. 21a ustawy Prawo Budowlane;



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

- 11) opracowania projektów czasowej organizacji ruchu wraz z ich zatwierdzeniem;
- 12) zapewnienie obsługi geodezyjnej;
- 13) wykonania i umieszczenia tablicy informacyjnej zgodnie z art. 45b ustawy Prawo budowlane;
- 14) Wykonawca zgodnie z § 25 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294) winien wystąpić do PPIS w Gryfinie o wydanie pozytywnej oceny higienicznej dla zastosowanych materiałów mających bezpośredni kontakt z wodą do spożycia dla ludzi. Decyzja jest wydawana przez PPIS po przedłożeniu aktualnych atestów PZH na materiały;
- 15) zapewnienia ciągłości dostaw wody przeznaczonej do spożycia dla odbiorców z terenu miejscowości Binowo i Kołowo. Woda dostarczana do spożycia musi spełniać warunki zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294). Planowana przerwa w dostawie wody, wymaga powiadomienia odbiorców z co najmniej 2 dniowym wyprzedzeniem i nie może być dłuższa niż 12 godzin. Przerwa w dostawie wody dłuższa niż 12 godzin wymaga zapewnienia wody do spożycia w cysternach. Woda w cysternach powinna być przebadana pod względem epidemiologicznym zgodnie z tabelą 1 załącznika nr 1 do rozporządzenia i p. 3 objaśnienia załącznika D do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi;
- 16) zapewnienia możliwości odprowadzania wód popłucznych z SUW Binowo przez cały czas trwania umowy;
- 17) zorganizowania i utrzymania zaplecza budowy oraz późniejszej jego likwidacji oraz ponoszenia kosztów zużycia mediów w okresie realizacji robót, jeżeli będą wymagane;
- 18) udostępnienia na terenie robót pomieszczenia Nadzorowi Inwestorskiemu w czasie trwania robót budowlanych;
- 19) zapewnienia stałych warunków widoczności (w dzień i w nocy) urządzeń i znaków na terenie budowy, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa;
- 20) ponoszenia ryzyka finansowego uszkodzenia, zniszczenia lub zawalenia się obiektu budowlanego oraz uszkodzenia, zniszczenia lub utraty wszelkich materiałów, urządzeń i wyposażenia znajdujących się na terenie budowy oraz wszelkich innych szkód w mieniu znajdującym się na terenie budowy - wystąpienie takich szkód nie zwalnia Wykonawcy Inwestycji z obowiązku terminowego i należytego wykonania przedmiotu umowy, z chwilą przekazania terenu budowy Wykonawca Inwestycji ponosi ryzyko ewentualnych – wywołanych ingerencją osób trzecich – opóźnień robót jak i w usuwaniu stwierdzonych awarii, wad i usterek;
- 21) zawiadomienia i zapewnienia nadzoru uprawnionych pracowników służb technicznych, eksploratorów sieci (właściciele uzbrojenia) nad robotami instalacyjnymi i pracami ziemnymi;



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

- 22) sporządzenia inwentaryzacji zieleni, uzyskania pozwoleń na wycinkę drzew i krzewów oraz wykonanie nasadzeń zastępczych i pielęgnacji zieleni, jeśli będą wymagane;
- 23) zabezpieczenia istniejącego drzewostanu znajdującego się w rejonie prowadzonych prac budowlanych przed uszkodzeniami mechanicznymi;
- 24) ochrony znajdujących się na terenie inwestycji punktów pomiarowych - uszkodzone bądź zniszczone znaki geodezyjne Wykonawca Inwestycji odtworzy i utrwali na własny koszt;
- 25) umożliwienia wstępu na teren budowy pracownikom organu nadzoru budowlanego i pracownikom jednostek sprawujących funkcje kontrolne oraz uprawnionym przedstawicielom Zamawiającego;
- 26) przekazywania Zamawiającemu i Nadzorowi kserokopii wszystkich decyzji, orzeczeń organów administracji publicznej oraz opinii i uzgodnień innych podmiotów wydanych w trakcie obowiązywania Umowy w terminie 2 dni roboczych od dnia ich otrzymania przez Wykonawcę;
- 27) stosowania materiałów i wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, spełniających wymagania Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1213);
- 28) okazania, na każde żądanie Zamawiającego lub Nadzoru Inwestorskiego, w stosunku do wskazanych materiałów, danych potwierdzających spełnienie wymagań, o których mowa w pkt. 27;
- 29) wykonawca zobowiązany jest przed wbudowaniem materiałów, o których mowa w pkt. 27, do uzyskania od Zamawiającego lub Nadzoru Inwestorskiego zatwierdzenia zastosowania tych materiałów przedkładając próbki oraz okazując dokumenty wymagane ustawą Prawo Budowlane i dokumentacją projektową;
- 30) wszystkie elementy przewidziane do powtórznego wykorzystania powinny być demontowane bez powodowania zbędnych uszkodzeń - w przypadku stwierdzenia uszkodzeń wynikających z winy niewłaściwego demontażu lub innych przyczyn zawinionych przez Wykonawcę, Wykonawca dokona naprawy na koszt własny;
- 31) wszystkie materiały pochodzące z prowadzonych w ramach inwestycji robót, wymagające wywozu będą stanowiły własność Wykonawcy. Wykonawca jako wytwarzający odpady zobowiązany jest do przestrzegania przepisów prawnych, wynikających z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 54 z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1587 z późn. zm.). W przypadku, w którym materiał podlegających wywozowi przedstawia wartość majątkową, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania od Zamawiającego potwierdzenia, że ma on zostać wywieziony. Zamawiający może zastrzec, że określony materiał stanowić będzie jego własność i nie będzie podlegał wywiezieniu;



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

- 32) wykonania przedmiotu umowy zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną w sposób zapewniający nieprzerwaną pracę obecnie funkcjonujących urządzeń i instalacji;
- 33) zorganizowania w miejscu robót zabezpieczeń wynikających z przepisów bhp i p.poż.;
- 34) wykonania robót budowlano-montażowych, które zapewnią prawidłowe funkcjonowanie obiektów oraz powstałej infrastruktury zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa;
- 35) realizacji zaleceń wpisanych do dziennika budowy;
- 36) wykonania robót tymczasowych (w tym zabezpieczających), które będą potrzebne podczas wykonywania robót podstawowych;
- 37) oznaczenia terenu budowy lub innych miejsc, w których mają być prowadzone roboty podstawowe i tymczasowe;
- 38) informowania Zamawiającego i Nadzoru Inwestorskiego o problemach lub okolicznościach mogących wpłynąć na jakość robót lub termin zakończenia robót;
- 39) niezwłocznego informowania Zamawiającego i Nadzoru Inwestorskiego o zaistniałych na terenie budowy kontrolach i wypadkach;
- 40) zorganizowania zaplecza socjalno-technicznego budowy w rozmiarach koniecznych do realizacji przedmiotu Umowy;
- 41) ochrony mienia znajdującego się na terenie budowy w terminie od daty przejęcia terenu budowy do daty przekazania przedmiotu Umowy Zamawiającemu - w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia robót, ich części, uzbrojenia podziemnego zlokalizowanego w miejscu robót bądź majątku Zamawiającego – naprawienia ich i doprowadzenia do stanu poprzedniego, na swój koszt;
- 42) zatrudniania osób wykonujących czynności w ramach realizacji zamówienia, w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1465 z późn. zm.), na podstawie stosunku pracy w zakresie wymaganym niniejszą umową;
- 43) uzyskania wszelkich decyzji umożliwiających eksploatację urządzeń i instalacji, w szczególności decyzji o pozwoleniu na użytkowanie lub zaświadczenia o braku-podstaw do wniesienia sprzeciwu do zawiadomieniu o zakończeniu budowy/robót właściwego organu nadzoru budowlanego/ dla całości Inwestycji, a w przypadku realizacji Inwestycji w częściach – dla wszystkich jej części;
- 44) uporządkowania terenu budowy po zakończeniu robót i przekazanie go Zamawiającemu, najpóźniej do dnia odbioru końcowego;
- 45) przygotowania zestawienia ewidencji środków trwałych oraz druków OT w porozumieniu z Zamawiającym;



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

- 46) wykonania innych obowiązków nie wymienionych w niniejszym paragrafie, a koniecznych do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy przy zastosowaniu materiałów własnych. Materiały własne Wykonawcy, o których mowa, powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonym w art. 10 Prawa Budowlanego oraz powinny odpowiadać co do jakości wymogom określonym w ustawie o wyrobach budowlanych. Wszystkie użyte materiały powinny być fabrycznie nowe i odpowiadać normom i zaleceniom branżowym oraz posiadać znak CE.
4. Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca obowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych wyrobów budowlanych dokument, określony w art. 10 Prawa budowlanego, potwierdzający dopuszczenie wyrobu do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.
5. Wykonawca zapewni potrzebne oprzyrządowanie, potencjał ludzki oraz materiały wymagane do zbadania na żądanie Zamawiającego jakości robót wykonanych z materiałów Wykonawcy na terenie budowy, a także do sprawdzenia ciężaru i ilości zużytych materiałów.
6. Zamawiający może zażądać wykonania badań w celu sprawdzenia jakości wykonanych robót lub materiałów i urządzeń wbudowanych (dostarczonych) zlecając je specjalistycznej jednostce lub cedując obowiązek ich przeprowadzenia na Wykonawcę.
7. Jeżeli w rezultacie przeprowadzonych badań okaże się, że zastosowane materiały, urządzenia bądź wykonanie robót jest niezgodne z umową to koszty badań obciążają Wykonawcę, zaś gdy wyniki badań wykażą, że materiały bądź wykonanie robót są zgodne z umowa, to koszty tych badań obciążają Zamawiającego.

§ 3

[OBOWIĄZKI ZAMAWIAJĄCEGO]

1. Zamawiający jest zobowiązany do:
 - 1) przekazania posiadanej dokumentacji dotyczącej inwestycji - przekazanie dokumentów odbędzie się w formie protokołu;
 - 2) udzielenia pełnomocnictw Wykonawcy Inwestycji do prawidłowego wykonywania czynności objętych niniejszą umową w terminie 7 dni kalendarzowych od wystąpienia o udzielenie pełnomocnictwa;
 - 3) przekazania terenu budowy w terminie 14 dni po odbiorze przez Zamawiającego dokumentacji projektowej;
 - 4) zapewnienia Nadzoru Inwestorskiego;
 - 5) wystąpienia do właściwego organu w celu wydania i ostemplowania dziennika budowy;



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

- 6) przekazania dziennika budowy Wykonawcy Inwestycji w terminie 7 dni kalendarzowych od daty jego otrzymania;
- 7) zawiadomienia organu nadzoru budowlanego o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych prowadzonych na podstawie opracowanej na podstawie umowy dokumentacji projektowej;
- 8) udziału w cyklicznych naradach w trakcie budowy i komisjach odbiorowych;
- 9) zapłaty wynagrodzenia na podstawie wystawionych przez Wykonawcę Inwestycji faktur.

§ 4

[TERMIN REALIZACJI UMOWY]

1. Strony ustalają następujące terminy wykonania zamówienia:
 - 1) Przekazanie terenu budowy przez Zamawiającego nastąpi najpóźniej w ciągu **14 dni** od daty przekazania Zamawiającemu zatwierdzonej przez Zamawiającego dokumentacji projektowej. Przekazanie terenu budowy nastąpi w drodze pisemnego protokołu sporządzonego pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą;
 - 2) Od dnia przejęcia terenu budowy Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody powstałe w związku z realizacją Przedmiotu Umowy;
 - 3) Termin zakończenia przedmiotu umowy ustala się na **35 tygodni** od daty zawarcia umowy, lecz nie dłużej niż **do dnia 30 maja 2025 r.**
2. Przekazanie terenu budowy nastąpi na podstawie podpisanego przez Strony protokołu przejęcia.
3. Za datę wykonania zamówienia rozumie się datę podpisania ostatecznego protokołu odbioru końcowego Robót. Protokół odbioru końcowego sporządzony powinien zostać najpóźniej do dnia **30 maja 2025 r.**

§ 5

[HARMONOGRAM REALIZACJI UMOWY]

1. Przed podpisaniem umowy Wykonawca przedstawił Zamawiającemu, a Zamawiający zatwierdził Wstępny Harmonogram Realizacji Umowy (dalej „Harmonogram Wstępny”), nazwany w PFU: „Program robót”, stanowiący rzeczowo - terminowo - finansowy schemat realizacji umowy z uwzględnieniem podziału na zadania i ich elementy, terminy opracowania dokumentacji projektowej, terminy uzyskiwania pozwoleń budowlanych i wykonania robót budowlanych. Harmonogram Wstępny stanowi załącznik do umowy.
2. Wykonawca ma prawo do wprowadzania zmian w Harmonogramie Wstępnym jedynie za zgodą Zamawiającego. W uzasadnionych przypadkach, na żądanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany będzie wprowadzić zmiany w Harmonogramie Wstępnym w terminie do 7 dni od pisemnego wezwania. Zmiana Harmonogramu Wstępnego nie może mieć wpływu na zmianę terminu realizacji przedmiotu Umowy.



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

3. Harmonogram Wstępny oraz wszelkie jego zmiany podlegają zatwierdzeniu przez Zamawiającego w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Przed przystąpieniem do opracowywania dokumentacji projektowej Wykonawca jest zobowiązany do uzgodnienia z Zamawiającym koncepcji techniczno-lokalizacyjnej. W tym celu Wykonawca prześle Zamawiającemu 2 egzemplarze koncepcji w wersji papierowej i 1 egzemplarz w wersji elektronicznej (pdf). Wykonawca jest zobowiązany określić w Harmonogramie Wstępnym niezbędny czas na sporządzenie i uzgodnienie koncepcji. Zamawiający zastrzega sobie 7 dni kalendarzowych na weryfikację zaproponowanych rozwiązań. Uzgodnienie koncepcji nie stanowi podstawy do roszczenia płatności.
5. Przed wystąpieniem o pozwolenie na budowę /dla całości Inwestycji lub zadania inwestycyjnego/ Wykonawca jest zobowiązany do uzgodnienia z Zamawiającym projektów podlegających zatwierdzeniu w decyzji o pozwoleniu na budowę. W tym celu Wykonawca prześle Zamawiającemu 2 egzemplarze projektów w wersji papierowej i 1 egzemplarz w wersji elektronicznej (pdf). Wykonawca jest zobowiązany określić w Harmonogramie Wstępnym niezbędny czas na sporządzenie i uzgodnienie projektów podlegających zatwierdzeniu w decyzji o pozwoleniu na budowę. Zamawiający zastrzega sobie 7 dni kalendarzowych na weryfikację przyjętych rozwiązań projektowych. Uzgodnienie projektu budowlanego nie stanowi podstawy do roszczenia płatności.
6. Wykonawca jest zobowiązany do uzgodnienia z Zamawiającym projektu technicznego wraz z przedmiarem i kosztorysem oraz specyfikacjami. W tym celu Wykonawca prześle Zamawiającemu po 2 egzemplarze projektu w wersji papierowej i 1 egzemplarz w wersji elektronicznej (pdf). Wykonawca jest zobowiązany określić w Harmonogramie Wstępnym niezbędny czas na sporządzenie i uzgodnienie projektu technicznego. Zamawiający zastrzega sobie 7 dni kalendarzowych na weryfikację przyjętych rozwiązań projektowych. Uzgodnienie projektu technicznego nie stanowi podstawy do roszczenia płatności.
7. Po uzyskaniu pozwolenia/pozwoleń na budowę Wykonawca prześle Zamawiającemu kompletną dokumentację projektową (projekty podlegające zatwierdzeniu w decyzji o pozwoleniu na budowę, projekt techniczny, przedmiary, kosztorysy, specyfikacje) wraz z oryginałem/ami decyzji o pozwoleniu na budowę i oryginałami uzgodnień. W tym celu Wykonawca prześle Zamawiającemu po 2 egzemplarze dokumentacji projektowej w wersji papierowej i 1 egzemplarz w wersji elektronicznej (pdf). Zamawiający przystąpi do odbioru dokumentacji projektowej niezwłocznie. Zamawiający zastrzega sobie 7 dni kalendarzowych na weryfikację przekazanej dokumentacji. Zamawiający zastrzega, że protokół odbioru dokumentacji może zostać podpisany po dostarczeniu przez Wykonawcę ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę, dla całości zamierzenia objętego umową. Protokół odbioru dokumentacji projektowej stanowić będzie podstawę do roszczenia płatności na etapie końcowych rozliczeń finansowych.



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

8. Po odbiorze przez Zamawiającego dokumentacji projektowej Wykonawca, w terminie 7 dni kalendarzowych, przedstawi Szczegółowy Harmonogram Rzeczowo – Finansowy Robót Budowlanych (dalej „Harmonogram Szczegółowy”, stanowiący uszczegółowienie Harmonogramu Wstępnego sporządzone na podstawie projektów i kosztorysów. Poszczególne elementy ujęte w Harmonogramie Szczegółowym stanowią winny całościowo osobne elementy robót, dla których jest możliwe określenie wartości, terminu realizacji zadania oraz przeprowadzenie odbioru (przeгляdu technicznego). Wykonawca ma prawo do wprowadzania zmian w Harmonogramie Szczegółowym jedynie za zgodą Zamawiającego. Wykonawca w uzasadnionych przypadkach, na żądanie Zamawiającego zobowiązany będzie wprowadzić zmiany w Harmonogramie Szczegółowym, w terminie do 7 dni kalendarzowych od pisemnego wezwania. Zmiana Harmonogramu Szczegółowego nie może mieć wpływu na zmianę terminu realizacji inwestycji wynikającego z zawartej Umowy.
9. Harmonogram Szczegółowy oraz wszelkie jego zmiany podlegają zatwierdzeniu przez Zamawiającego w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
10. Zamawiający zastrzega sobie następujące terminy na etapie sporządzania dokumentacji projektowej (z tytułu terminów ustalonych w umowie z Inspektorem nadzoru):
 - 1) na weryfikację dokumentacji (w szczególności: dokumentacji projektowej) pod kątem kompletności, prawidłowości i funkcjonalności rozwiązań technicznych, a także pod względem zgodności z obowiązującymi przepisami oraz postanowieniami umowy z Wykonawcą i dokumentami zamówienia dla zadania inwestycyjnego oraz na przedstawienie wyników tej weryfikacji, w szczególności z informacją, czy istnieje konieczność dokonania uzupełnień lub wprowadzenia niezbędnych zmian w dokumentacji, w formie pisemnego opracowania, w terminie do 7 dni kalendarzowych od dnia przekazania dokumentacji Zamawiającemu; jeżeli Wykonawca przekaże Zamawiającemu do weryfikacji część dokumentacji, Zamawiający zobowiązany jest przedstawić wyniki weryfikacji dotyczące przekazanej części dokumentacji, w terminie do 7 dni kalendarzowych od dnia przekazania części dokumentacji Zamawiającemu;
 - 2) na weryfikację przyjętych rozwiązań funkcjonalno-użytkowych, a także rozwiązań dotyczących w szczególności elementów wyposażenia technologicznego pod kątem ekonomiki przyszłej eksploatacji urządzeń, częstotliwości wymiany, jak również kosztów zużycia mediów w okresie ich działania w terminie do 7 dni kalendarzowych od dnia przekazania dokumentacji lub jej części Inspektorowi;
 - 3) na przekazywanie Wykonawcy pisemnego stanowiska odnośnie zapytań i wniosków Wykonawcy kierowanych do Zamawiającego, w terminie do 7 dni kalendarzowych od dnia ich przekazania Zamawiającemu;



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

- 4) na pisemną odpowiedź Zamawiającego w sytuacjach dotyczących uzupełnienia braków w dokumentacji ujawnionych w trakcie jej weryfikacji, uzgodnienia rozwiązań funkcjonalno-użytkowych, doboru materiałów budowlanych, technologii i standardu wykończenia i aranżacji w proponowanych rozwiązaniach projektowych, a także dotyczących ustalenia poszczególnych etapów prac projektowych, w terminie 7 dni kalendarzowych od dnia przekazania Zamawiającemu wniosku przez Wykonawcę;
 - 5) na weryfikację i pisemną opinię do Harmonogramu wykonania umowy, w tym na ewentualne (w przypadku braku opinii pozytywnej) wniesienie pisemnych uwag do ww. harmonogramu – w terminie 7 dni kalendarzowych od dnia przekazania harmonogramu Zamawiającemu przez Wykonawcę.
11. Zamawiający zastrzega sobie następujące terminy na etapie robót budowlanych związanych z realizacją zadania inwestycyjnego:
- 1) na zapoznanie się z informacją o wskazanych przez Wykonawcę problemach związanych z realizacją zadania inwestycyjnego i udzielenie odpowiedzi, 7 dni kalendarzowych od dnia zgłoszenia;
 - 2) na weryfikację zgłaszanych przez Wykonawcę wniosków dotyczących zadania inwestycyjnego, w tym mogących skutkować zmianą wartości lub zakresu realizowanych robót oraz przekazanie Wykonawcy pisemnego stanowiska Zamawiającego w powyższym zakresie, 7 dni kalendarzowych od dnia zgłoszenia Zamawiającemu;
 - 3) na pisemne opiniowanie wniosków materiałowych w terminie nie dłuższym niż 7 dni kalendarzowych od dnia przekazania wniosku przez Wykonawcę;
 - 4) na weryfikację i pisemne zaopiniowanie składanych przez Wykonawcę aktualizacji harmonogramów szczegółowych, w tym na ewentualne (w przypadku braku opinii pozytywnej) wniesienie pisemnych uwag do ww. harmonogramów, w terminie nie dłuższym niż 7 dni kalendarzowych od daty przekazania ww. dokumentów Zamawiającemu;
 - 5) na udzielanie odpowiedzi w toku korespondencji prowadzonej z Wykonawcą, w terminie nie dłuższym niż 7 dni kalendarzowych od dnia dostarczenia pisma do Zamawiającego;
 - 6) na kontrolę i pisemne odpowiedzi na wnioski składane przez Wykonawcę, w terminie 7 dni kalendarzowych od dnia ich przekazania Zamawiającemu;
 - 7) na sprawdzenie i odbiór robót budowlanych ulegających zakryciu lub zanikających, uczestniczenie w próbach i odbiorach technicznych instalacji, urządzeń technicznych oraz pisemne zatwierdzenie odbioru prac zanikowych i ulegających zakryciu, przez Inspektora Nadzoru, w terminie do 3 dni roboczych od dokonania zgłoszenia przez Wykonawcę;



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

- 8) na pisemne opiniowanie dokumentów finansowych wystawianych przez Wykonawcę robót budowlanych i potwierdzanie zasadności/braku zasadności wypłaty środków finansowych w terminie 7 dni kalendarzowych od dnia przekazania Zamawiającemu ww. dokumentów;
- 9) na weryfikację, w zakresie kompletności i poprawności sporządzenia, dokumentacji odbiorowej, w tym powykonawczej i zestawienia wykonanych elementów z podziałem na środki trwale wraz z ich charakterystyką i wartością w celu sporządzenia dokumentów OT oraz przedstawienie wyników weryfikacji w formie pisemnego opracowania, w terminie nie dłuższym niż 7 dni kalendarzowych od dnia przekazania przez Wykonawcę Zamawiającemu ww. dokumentów;
- 10) na weryfikację pod kątem kompletności, prawidłowości i zgodności z umową z Wykonawcą oraz z umową podwykonawczą – dokumentów dotyczących podwykonawców (w szczególności: protokołów odbiorów częściowych i końcowego, oświadczeń dotyczących rozliczeń finansowych z Wykonawcą) – przekazanie Wykonawcy pisemnej opinii Zamawiającego w terminie 7 dni kalendarzowych od dnia przekazania ww. dokumentów Zamawiającemu.

§ 6

[WYNAGRODZENIE]

1. Za wykonanie zamówienia Zamawiający zapłaci Wykonawcy **łącznie wynagrodzenie ryczałtowe** w wysokości **zł brutto** (słownie złotych brutto:), w tym podatek VAT w wysokości%.
2. Koszt „opracowania dokumentacji projektowej” i „Mapy do celów projektowych, obsługa geodezyjna” wraz z przeniesieniem praw autorskich stanowi 5% wartości łącznego wynagrodzenia ryczałtowego określonego w ust. 1, tj. kwotę zł brutto.
3. Wynagrodzenie za realizację przedmiotu umowy ustalono jako kwotę ryczałtową, w rozumieniu art. 632 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1061) i obejmuje wszystkie koszty bezpośrednie i pośrednie, niezbędne do terminowego i prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia, zysk oraz wszystkie wymagane przepisami podatki i opłaty, w tym podatek VAT. Wykonawca powinien uwzględnić w cenie oferty wszystkie posiadane informacje o przedmiocie zamówienia, a szczególnie informacje, wymagania i warunki podane w SWZ. Niedoszacowanie, pominięcie oraz brak rozpoznania przedmiotu i zakresu zamówienia nie może być podstawą do żądania zmiany wynagrodzenia ryczałtowego określonego w umowie.
4. Podstawę finansowania inwestycji stanowi umowa o dofinansowanie operacji „Poprawa gospodarki wodno-ściekowej w miejscowościach Binowo oraz Kołowo w gminie Stare Czarnowo” w ramach poddziałania „Wsparcie inwestycji związanych z tworzeniem, ulepszaniem lub rozbudową wszystkich rodzajów małej infrastruktury, w tym inwestycji w energię odnawialną i w oszczędzanie energii”, objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020.



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

5. Warunkiem uzyskania dofinansowania jest realizacja zadania w terminie określonym w §4 ust. 1 umowy.

§ 7

[SPOSÓB PŁATNOŚCI]

1. Wynagrodzenie Wykonawcy, o którym mowa w § 6 ust. 1, rozliczone zostanie na podstawie faktury VAT wystawianej przez Wykonawcę w oparciu o protokół odbioru końcowego zaakceptowany przez Zamawiającego /Nadzór Inwestorski.
2. Zapłata za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi w terminie 30 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury. Określenie 30 dniowego terminu płatności Wykonawca jest zobowiązany zamieścić w wystawionej przez siebie fakturze.
3. Podstawą wystawienia faktury i dokonania zapłaty wynagrodzenia będzie podpisany przez Zamawiającego Protokół odbioru końcowego robót oraz przedłożone dowody potwierdzające zapłatę wynagrodzenia podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom. Do odbioru częściowego/końcowego dołączona winna być dokumentacja powykonawcza.
4. W przypadku nieprzedstawienia przez Wykonawcę wszystkich dowodów zapłaty, o których mowa w ust. 3, wstrzymuje się wypłatę należnego wynagrodzenia za odebrane roboty budowlane w części równej sumie kwot wynikających z nieprzedstawionych dowodów zapłaty.
5. Fakturowanie Inwestycji nie może nastąpić wcześniej niż w roku 2025.

§ 8

[OSOBY WYKONUJĄCE CZYNNOŚCI]

1. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia projektowania oraz wykonania i kierowania robotami specjalistycznymi objętymi umową przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje zawodowe i uprawnienia budowlane oraz spełniające wymagania określone w ustawie Prawo budowlane i SWZ. Przed skierowaniem każdej osoby do kierowania robotami Wykonawca przedstawi Zamawiającemu dokumenty potwierdzające spełnianie wymagań określonych w zdaniu poprzedzającym.
2. Wykonawca do pełnienia funkcji Głównego Projektanta kieruje następującą osobę:
.....
3. Kierownik Budowy zobowiązany jest do prowadzenia Dziennika Budowy.
4. W przypadku zaistnienia niezależnej od Wykonawcy konieczności powierzenia jakichkolwiek prac związanych z Umową osobie innej niż wskazana w złożonym przez Wykonawcę w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia Wykazie Osób, Wykonawca jest zobowiązany pisemnie uzasadnić zmianę i przedstawić propozycję nowej osoby do akceptacji Zamawiającego. Zaproponowany kandydat winien spełniać wymagania zawarte w SWZ, oraz wykazać się doświadczeniem na poziomie nie niższym niż wykazany w ofercie do oceny spełnienia warunków



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

udziału w postępowaniu o którym mowa w SWZ. Zamawiający jest uprawniony do odrzucenia propozycji zmiany w terminie 7 dni roboczych od dnia otrzymania tej propozycji, jeżeli zaproponowany kandydat nie spełnia w/w wymagań.

5. Wykonawca musi przedłożyć Zamawiającemu propozycję zmiany, o której mowa w ust. 4 nie później niż 3 dni przed planowanym skierowaniem do kierownika budową/robotami którejkolwiek osoby. Jakakolwiek przerwa w realizacji Zadania wynikająca z braku kierownictwa budowy będzie traktowana jako przerwa wynikła z przyczyn zależnych od Wykonawcy i nie może stanowić podstawy do zmiany terminu zakończenia Umowy lub Etapu Umowy.
6. Zaakceptowana przez Zamawiającego zmiana którejkolwiek z osób, o których mowa w ust. 2, powinna być dokonana wpisem do Dziennika budowy i nie wymaga aneksu do Umowy.
7. Skierowanie, bez akceptacji Zamawiającego, do kierowania robotami lub usługami projektowymi innych osób niż wskazane w Wykazie Osób, stanowi podstawę odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy.

§ 9

[PODWYKONAWCY]

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać zakres rzeczowy robót:
 - 1) Siłami własnymi - TAK/NIE (niepotrzebne skreślić)
 - 2) Siłami podwykonawców - TAK/NIE (niepotrzebne skreślić)
 - a) Podwykonawca wykona część zamówienia w zakresie.....
.....
 - b) Nazwa firmy podwykonawcy/ów.....
 - c) Podwykonawca jest podmiotem, na którego zasoby wykonawca powołuje się na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp - TAK/NIE (niepotrzebne skreślić)
2. W celu powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy, Wykonawca zawiera umowę o podwykonawstwo w rozumieniu art. 7 pkt 27 ustawy Pzp.
3. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania lub zaniechania podwykonawcy, jego przedstawicieli lub pracowników, jak za własne działania lub zaniechania. Wykonawca jest zobowiązany do sprawowania na bieżąco nadzoru nad pracami wykonywanymi przez podwykonawcę i do ich koordynacji. Powierzenie wykonania części Przedmiotu Umowy podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego Przedmiotu Umowy.
4. Do zawarcia przez Wykonawcę umowy o roboty budowlane z podwykonawcą jest wymagana zgoda Zamawiającego. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, jest zobowiązany do przedłożenia Zamawiającemu projektu umowy o podwykonawstwo, przy czym podwykonawca lub



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

- dalszy podwykonawca do projektu umowy dołączy zgodę Wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z przedłożonym projektem umowy.
5. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia Wykonawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy dostawy, usługi lub roboty budowlanej.
 6. Zamawiający, w terminie 14 dni jest uprawniony do zgłaszania w formie pisemnej pod rygorem nieważności, zastrzeżenia do projektu umowy o podwykonawstwo lub zmiany tego projektu po jego akceptacji, której przedmiotem są roboty budowlane, w szczególności w przypadku, gdy:
 - a) nie spełnia wymagań określonych w dokumentach zamówienia;
 - b) przewiduje termin zapłaty wynagrodzenia dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia Wykonawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy dostawy, usługi lub roboty budowlanej;
 - c) zawiera postanowienia niezgodne z art. 463 ustawy Pzp, tj. postanowienia kształtujące prawa i obowiązki podwykonawcy, w zakresie kar umownych oraz postanowień dotyczących warunków wypłaty wynagrodzenia, w sposób dla niego mniej korzystny niż prawa i obowiązki Wykonawcy, ukształtowane postanowieniami niniejszej Umowy;
 - d) będzie zawierać postanowienia, które w ocenie Zamawiającego będą mogły utrudniać lub uniemożliwiać prawidłową lub terminową realizację niniejszej Umowy, zgodnie z jej treścią;
 - e) nie będzie zawierała uregulowań dotyczących zawierania umów na roboty budowlane z dalszymi podwykonawcami w szczególności zapisów warunkujących podpisanie tych umów od zgody Wykonawcy i od akceptacji Zamawiającego;
 - f) będzie zawierała postanowienia uzależniające dokonanie zapłaty na rzecz podwykonawcy od odbioru robót przez Zamawiającego lub od zapłaty należności Wykonawcy przez Zamawiającego;
 - g) będzie zobowiązywała podwykonawcę do realizacji kluczowych części zamówienia;
 - h) będzie zawierała postanowienia uzależniające zwrot podwykonawcy kwot zabezpieczenia przez Wykonawcę, od zwrotu zabezpieczenia wykonania umowy przez Zamawiającego na rzecz Wykonawcy.
 7. Niezgłoszenie w formie pisemnej zastrzeżeń do przedłożonego projektu umowy o podwykonawstwo, w terminie 14 dni uważa się za akceptację projektu umowy przez Zamawiającego.
 8. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na roboty budowlane przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia.



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

9. Zamawiający, w terminie 14 dni, zgłasza - w formie pisemnej pod rygorem nieważności - sprzeciw do umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w przypadkach, o których mowa w ust. 6.
10. Niezgłoszenie sprzeciwu, o którym mowa w ust. 9, w terminie 14 dni, uważa się za akceptację umowy przez Zamawiającego.
11. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na roboty budowlane przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartych umów o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, oraz ich zmian, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia, z wyłączeniem umów o podwykonawstwo o wartości mniejszej niż 0,5% wartości umowy, której przedmiot został wskazany przez Zamawiającego w dokumentach zamówienia. Wyłączenie, o którym mowa w zdaniu pierwszym, nie dotyczy umów o podwykonawstwo o wartości większej niż 50,000 zł. Jeżeli termin zapłaty wynagrodzenia jest dłuższy niż określony w ust. 5, Zamawiający informuje o tym Wykonawcę i wzywa go do doprowadzenia do zmiany tej umowy pod rygorem wystąpienia o zapłatę kary umownej.
12. W przypadku, o którym mowa w ust. 11, podwykonawca lub dalszy podwykonawca, przedkłada poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię umowy również Wykonawcy.
13. Wykonawca, wraz z poświadczoną za zgodność z oryginałem kopią zawartej umowy o podwykonawstwo, przedłoży odpis z Krajowego Rejestru Sądowego lub inny dokument właściwy z uwagi na status prawny podwykonawcy, potwierdzający uprawnienia osób zawierających umowę w imieniu Podwykonawcy do jego reprezentowania.
14. Powyższy tryb udzielenia zgody będzie mieć zastosowanie do wszelkich zmian, uzupełnień oraz aneksów do umów z podwykonawcami.
15. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zawarcie umowy z podwykonawcami bez wymaganej zgody Zamawiającego, zaś skutki z tego wynikające będą obciążały wyłącznie Wykonawcę.
16. Strony umowy stwierdzają, iż w przypadku zgłoszenia sprzeciwu lub zastrzeżeń przez Zamawiającego, wyłączona jest odpowiedzialność solidarna Zamawiającego z Wykonawcą za zapłatę wymaganego wynagrodzenia, przysługującego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy za wykonanie czynności przewidzianych niniejszą Umową.
17. Umowa o podwykonawstwo nie może zawierać postanowień kształtujących prawa i obowiązki podwykonawcy, w zakresie kar umownych oraz postanowień dotyczących wypłaty wynagrodzenia, w sposób mniej dla niego korzystny niż prawa i obowiązki Wykonawcy, ukształtowane postanowieniami Umowy zawartej między Zamawiającym a Wykonawcą.
18. Każdy projekt umowy musi zawierać w szczególności postanowienia niesprzeczne z postanowieniami niniejszej Umowy dotyczące:



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

- a) określenia stron, z tym zastrzeżeniem, że w przypadku, gdy zamówienie publiczne zostało udzielone wykonawcom, którzy wspólnie ubiegali się o jego udzielenie (konsorcjum) i wspólnie występują w niniejszej Umowie jako wykonawca, umowa o podwykonawstwo powinna być zawarta z wszystkimi członkami konsorcjum, a nie tylko z jednym lub niektórymi z nich;
 - b) zakresu robót przewidzianego do wykonania;
 - c) terminów realizacji, które będą zgodne z terminem wykonania niniejszej Umowy;
 - d) terminów i zasad dokonywania odbiorów;
 - e) wynagrodzenia i zasad płatności za wykonanie robót, z zastrzeżeniem, że nie będzie ono wyższe od wynagrodzenia za wykonanie tego samego zakresu robót należnego Wykonawcy od Zamawiającego (wynikającego z niniejszej Umowy);
 - f) rozwiązania umowy z podwykonawcą w przypadku rozwiązania niniejszej Umowy;
 - g) obowiązku zatrudnienia na podstawie stosunku pracy osób, o których mowa w § 13 Umowy wraz z postanowieniami dotyczącymi sposobu dokumentowania zatrudnienia oraz kontroli spełniania przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymagań dotyczących zatrudnienia na podstawie umowy o pracę oraz postanowieniami dotyczącymi sankcji z tytułu niespełnienia wymagań, o których mowa w art. 95 ust. 1 ustawy Pzp;
 - h) obowiązku uzyskania zgody Zamawiającego na zawarcie umowy z dalszym podwykonawcą.
19. Wykonawca, powierzając realizację robót podwykonawcy, jest zobowiązany do dokonania we własnym zakresie zapłaty wymagalnego wynagrodzenia należnego podwykonawcy z zachowaniem terminów płatności określonych w umowie z podwykonawcą.
20. Zamawiający dokonuje bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez Zamawiającego umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub który zawarł przedłożoną Zamawiającemu umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi w przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez Wykonawcę, podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom wynosi 30 dni.
21. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 20, dotyczy wyłącznie należności powstałych po zaakceptowaniu przez Zamawiającego umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane lub po przedłożeniu Zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi. Bezpośrednia zapłata obejmuje wyłącznie należne wynagrodzenie, bez odsetek, należnych podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy.
22. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty Zamawiający jest obowiązany umożliwić Wykonawcy zgłoszenie pisemnie uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy. Zamawiający informuje o terminie zgłaszania uwag,



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

- nie krótszym niż 7 dni od dnia doręczenia tej informacji. W uwagach nie można powoływać się na potrącenie roszczeń Wykonawcy względem podwykonawcy niezwiązanych z realizacją umowy o podwykonawstwo.
23. W przypadku zgłoszenia uwag, o których mowa w ust. 22, w terminie 7 dni, Zamawiający może:
 - a) nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy jeżeli Wykonawca wykaże niezasadność takiej zapłaty, albo
 - b) złożyć do depozytu sądowego kwotę potrzebną na pokrycie wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy w przypadku istnienia zasadniczej wątpliwości Zamawiającego co do wysokości należnej zapłaty lub podmiotu, któremu płatność się należy, albo
 - c) dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy, jeżeli podwykonawca lub dalszy podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty.
 24. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, Zamawiający potrąca kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
 25. Wykonawca w trakcie wykonywania umowy może:
 - a) zrezygnować z podwykonawstwa;
 - b) zmienić podwykonawcę.
 26. Wykonawca zawiadamia Zamawiającego o wszelkich zmianach w odniesieniu do informacji, o których mowa w ust.1, w trakcie realizacji zamówienia, a także przekazuje wymagane informacje na temat nowych podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację robót budowlanych lub usług.
 27. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest zobowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia oraz brak jest podstaw do wykluczenia proponowanego podwykonawcy. Przepis art. 122 ustawy Pzp stosuje się odpowiednio.
 28. Powyższego ust. 27 nie stosuje się wobec podwykonawców niebędących podmiotami, na których zasoby Wykonawca powoływał się na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp oraz do dalszych podwykonawców.
 29. Do zawarcia umowy przez podwykonawcę z dalszym podwykonawcą robót budowlanych wymagana jest zgoda Zamawiającego i Wykonawcy. Postanowienia ustępu od 1 do 28 stosuje się odpowiednio.
 30. W przypadku, kiedy Wykonawca wykona całość prac objętych umową w 100% siłami własnymi, ust. od 2 do 29 nie będzie miał zastosowania.



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

31. Do zasad odpowiedzialności Zamawiającego, Wykonawcy, podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy z tytułu wykonanych robót budowlanych stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. - Kodeks cywilny, jeżeli przepisy ustawy Pzp nie stanowią inaczej.

§ 10

[UBEZPIECZENIE]

1. Wykonawca zobowiązany jest do posiadania przez cały okres realizacji inwestycji opłaconej polisy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej związanej z realizacją przedmiotu zamówienia, na kwotę **nie niższą niż wartość brutto umowy**, w tym limit dla jednego zdarzenia (wypadku) nie mniejszy niż 2.000.000,00 zł (słownie: dwa miliony złotych). Kopię polisy, wraz z potwierdzeniem opłacenia składki oraz ogólnymi warunkami ubezpieczenia wykonawca ma obowiązek przedłożyć zamawiającemu w terminie nie późniejszym niż 7 dni od dnia zawarcia umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się do utrzymania ciągłości wymaganego ubezpieczenia. Na co najmniej 7 dni przed terminem końcowym umowy ubezpieczenia, przedstawi Zamawiającemu dowody ubezpieczenia na kolejny okres. Wykonawca ma obowiązek po każdorazowym odnowieniu polisy przedłożyć Zamawiającemu jej kserokopię, potwierdzoną za zgodność z oryginałem wraz z dowodem jej opłacenia, w takim terminie, aby była zachowana ciągłość ubezpieczenia.
3. W przypadku nieodnowienia przez Wykonawcę w trakcie realizacji umowy polisy, o której mowa w ust. 1, Zamawiający może odstąpić od umowy albo ubezpieczyć wykonawcę na jego koszt. Koszty poniesione na ubezpieczenie Wykonawcy Zamawiający potrąci z wynagrodzenia wykonawcy, a gdyby potrącenie to nie było możliwe – z zabezpieczenia należytego wykonania umowy. Odstąpienie od umowy z przyczyn, o których mowa w niniejszym ustępie, stanowi odstąpienie z przyczyn zawinionych przez Wykonawcę.
4. W sytuacji, gdy na skutek zmiany umowy wystąpi konieczność przedłużenia terminu realizacji przedmiotu zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest do przedłużenia terminu obowiązywania polisy OC albo, jeśli nie jest to możliwe – do wniesienia nowej polisy OC na okres nie krótszy niż przedłużony termin realizacji umowy.
5. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność prawną i finansową za szkody powstałe w związku z prowadzonymi robotami w trakcie trwania umowy, w okresie gwarancji i rękojmi, a w szczególności za:
 - 1) śmierć lub kalectwo spowodowane działaniem lub zaniechaniem Wykonawcy w stosunku do osób upoważnionych do przebywania na terenie budowy i osób trzecich, które nie są upoważnione do przebywania na terenie budowy;
 - 2) za uszkodzenie wszelkiej własności Zamawiającego i osób trzecich, a w szczególności: uszkodzenia budynków, ich wyposażenia i urządzeń stanowiących własność użytkownika lub



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

Zamawiającego spowodowane działaniem lub zaniechaniem Wykonawcy oraz powstałymi wadami w wykonanych pracach.

§ 11

[GWARANCJA I RĘKOJMIA]

1. Wykonawca gwarantuje wykonanie Przedmiotu Umowy z należytą starannością, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami oraz postanowieniami zawartymi w Umowie. Wykonawca gwarantuje, że wszystkie materiały i urządzenia dostarczone przez niego będą nowe, pełnej wartości handlowej i nadające się do użycia w celu im przeznaczonym.
2. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji dla Przedmiotu Umowy na okres **miesiący**² licząc od daty odbioru końcowego robót i zapewnia o jego prawidłowym funkcjonowaniu.
3. Na podstawie art. 558 § 1 Kodeksu cywilnego rozszerza się odpowiedzialność z tytułu rękojmi na okres gwarancji, o którym mowa ust. 2.
4. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do bezpłatnego usunięcia wszelkich usterek i wad w terminie:
 - a) 12 godzin – w przypadku awarii. W przypadku gdy na skutek awarii przerwa w dostawie wody przekracza 12 godzin, Wykonawca ma obowiązek zapewnienia odbiorcom dostaw wody przeznaczonej do spożycia cysternami. Woda w cysternie powinna być przebadana pod względem epidemiologicznym zgodnie z tabelą 1 załącznika nr 1 do rozporządzenia i p. 3 objaśnienia załącznika D do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi;
 - b) 14 dni roboczych – w przypadku pozostałych wad i usterek, od terminu/dnia powiadomienia Wykonawcy o ich powstaniu.
5. Termin usunięcia usterek może być wydłużony przez Zamawiającego na pisemny wniosek Wykonawcy. Powiadomienie o stwierdzeniu usterki (wady) może być przekazane e-mailem. Wykonawca jest zobowiązany do potwierdzenia przyjęcia powiadomienia o zgłoszeniu w czasie nie dłuższym niż 12 godz. od momentu jego przekazania.
6. Wykonawca oświadcza, że jest jedynym zobowiązanym do wykonywania zobowiązań z tytułu gwarancji jakości i rękojmi, w tym również za prace wykonywane przez podwykonawców.
7. Wykonawca, w przypadku odstąpienia od Umowy przez którąkolwiek ze stron, udziela gwarancji jakości w zakresie określonym w Umowie na część zobowiązania wykonaną przed odstąpieniem od Umowy.
8. W dacie odbioru końcowego robót, Wykonawca wystawi dokumenty gwarancyjne określające szczegółowe warunki gwarancji jakości - „Kartę gwarancyjną”. Karta Gwarancyjna określała będzie warunki udzielenia gwarancji na wykonane roboty, użyte materiały oraz wbudowane urządzenia.

² Termin gwarancji stanowi kryterium oceny ofert i zostanie uzupełniony zgodnie z ofertą Wykonawcy.



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

W przypadku niewydania Karty gwarancyjnej we wskazanym terminie Zamawiający zastrzega sobie prawo do zatrzymania płatności faktury końcowej do czasu otrzymania dokumentu. W takim przypadku Wykonawcy nie przysługują odsetki od wstrzymanej płatności. W celu uniknięcia wątpliwości Strony potwierdzają, że wynagrodzenie umowne obejmuje wynagrodzenie z tytułu udzielenia gwarancji i wykonywania obowiązków wynikających z udzielonych gwarancji.

9. Bieg rękojmi i gwarancji rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu końcowego odbioru robót, przy czym w przypadku stwierdzenia wad bieg rękojmi i gwarancji w stosunku do tych robót, materiałów lub urządzeń rozpocznie się z dniem podpisania protokołu, potwierdzającego ich usunięcie.
10. Jeżeli okres gwarancji udzielonej Wykonawcy na materiały lub urządzenia zastosowane do wykonania Przedmiotu Umowy przez dostawcę lub producenta tych materiałów lub urządzeń będzie dłuższy niż okres gwarancji udzielonej Zamawiającemu przez Wykonawcę, Wykonawca niezwłocznie po upływie okresu gwarancji udzielonej Zamawiającemu, przeniesie na Zamawiającego przysługujące mu na podstawie tej gwarancji prawa, w tym poprzez wydanie Zamawiającemu stosownych dokumentów gwarancyjnych. W przypadku gdy taka gwarancja została udzielona Podwykonawcy Wykonawcy, Wykonawca uzyska prawa z takiej gwarancji dla siebie, a następnie przeniesie je na Zamawiającego zgodnie ze zdaniem pierwszym niniejszego ustępu.
11. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z usunięciem wad lub usterek, w tym w szczególności koszty ewentualnego transportu elementów posiadających wadę lub usterkę na inne miejsce.
12. W przypadku dokonania napraw w ramach gwarancji jakości okres gwarancji biegnie na nowo w stosunku do elementu objętego naprawą.
13. Zamawiający może zażądać usunięcia wad lub usterek w sposób przez siebie określony, a Wykonawca związany jest żądaniem Zamawiającego.
14. W przypadku nieusunięcia wad lub usterek w terminach wskazanych przez Zamawiającego w protokole końcowym odbioru robót lub w okresie rękojmi za wady lub gwarancji, Wykonawca wyraża zgodę na zastępcze usunięcie wad i usterek na koszt i odpowiedzialność Wykonawcy ze środków pochodzących z zabezpieczenia należytego wykonania Umowy. W wypadku braku możliwości uzyskania pełnej kwoty, Zamawiający wezwie Wykonawcę do zapłaty powstałej różnicy.
15. Wykonawca zapewnia serwis gwarancyjny wbudowanych urządzeń, odpowiednio do zaleceń producenta, lecz nie rzadziej niż 1 raz w roku, w okresie obowiązywania gwarancji udzielonej przez Wykonawcę.

§ 12

[ODBIORY]

1. Wykonanie przez Wykonawcę przedmiotu umowy zostanie stwierdzone odpowiednimi protokołami.
2. Strony zgodnie postanawiają, że przewidują następujące rodzaje odbiorów robót:



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

- a) odbiór dokumentacji projektowej wraz z ostateczną decyzją o pozwoleniu na budowę;
 - b) odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu, polegające na ocenie ilości i jakości robót, których ocena nie byłaby możliwa, w toku dalszej realizacji przedmiotu umowy;
 - c) odbiór (przeгляд) techniczny;
 - d) odbiór końcowy (przedmiotu umowy) - polegający na ocenie całości wykonanych robót, wyszczególnionych dla poszczególnych etapów oraz całkowicie wykonanego przedmiotu umowy, a także ustaleniu końcowego wynagrodzenia za ich wykonanie;
 - e) przegląd gwarancyjny - przeprowadzany co roku w okresie objętym gwarancją;
 - f) odbiór ostateczny - przeprowadzony na podstawie ostatniego przeglądu gwarancyjnego, protokół odbioru ostatecznego stanowi podstawę do zwrotu gwarancji należytego wykonania umowy.
3. Po uzyskaniu pozwolenia na budowę Wykonawca przekaże Zamawiającemu do odbioru kompletną dokumentację projektową (projekty podlegające zatwierdzeniu w decyzji o pozwoleniu na budowę, projekty techniczne, przedmiary, kosztorysy, specyfikacje) wraz z oryginałem decyzji o pozwoleniu na budowę i oryginałami uzgodnień. W tym celu Wykonawca przekaże Zamawiającemu 2 egzemplarze dokumentacji projektowej w wersji papierowej i 1 egzemplarz w wersji elektronicznej (pdf). Zamawiający przystąpi do odbioru dokumentacji projektowej niezwłocznie. Zamawiający zastrzega sobie 7 dni kalendarzowych na weryfikację przekazanej dokumentacji. Zamawiający zastrzega, że protokół z odbioru dokumentacji może zostać podpisany po dostarczeniu przez Wykonawcę ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę. Protokół z odbioru dokumentacji projektowej nie stanowi podstawy do rozliczeń finansowych.
 4. Odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu, dokonywane będą przez Zamawiającego/Inspektora Nadzoru w terminie 3 dni roboczych od dnia zgłoszenia przez Wykonawcę. Wykonawca winien zgłaszać gotowość do tych odbiorów, wpisem do Dziennika budowy i jednocześnie pisemnie Zamawiającemu/Inspektorowi Nadzoru. W razie zaniechania powyższego obowiązku Wykonawca poniesie wszelkie koszty ewentualnej rozbiórki wykonanych elementów i ich ponownego wykonania.
 5. Odbiór techniczny przeprowadzony jest przed odbiorem końcowym w sytuacji, gdy zachodzi konieczność przekazania do eksploatacji zrealizowanego obiektu lub instalacji, które stanowią całościowo osobne elementy. Na etapie odbioru technicznego zamawiający wymaga dokumentacji powykonawczej. Protokół odbioru technicznego nie stanowi podstawy do rozliczeń finansowych.
 6. Odbiór końcowy przeprowadzany jest po zrealizowaniu całości prac objętych umową. Protokół odbioru końcowego stanowi podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury na etapie płatności. Protokół odbioru końcowego sporządzony powinien zostać najpóźniej do dnia 30.05.2025 r.
 7. Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót, w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

8. Przed odbiorem końcowym robót Wykonawca jest zobowiązany uporządkować teren, na którym wykonywane były prace będące przedmiotem umowy i przekazać go Zamawiającemu w terminie odbioru końcowego przedmiotu umowy. Na dzień rozpoczęcia czynności odbioru Wykonawca skompletuje i przekaże Zamawiającemu wszelkie dokumenty potrzebne do odbioru końcowego umożliwiające ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu umowy, w tym protokoły badań, sprawdzeń i odbiorów, dokumentację powykonawczą. Niewykonanie tych obowiązków uprawnia Zamawiającego do wstrzymania czynności odbioru do czasu ich pełnego i prawidłowego wykonania.
9. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego, będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do Dziennika budowy, z bezzwłocznym powiadomieniem, na piśmie, o tym fakcie Zamawiającego i Inspektora Nadzoru.
10. Odbioru końcowego dokonuje komisja, wyznaczona przez Zamawiającego, w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów oraz wizualnej zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i WWIORB określonymi w PFU.
11. W toku odbioru końcowego robót, Komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych.
12. W przypadku niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru końcowego.
13. Odbiór końcowy robót zostanie przeprowadzony pod warunkiem przeprowadzenia i zakończenia wynikiem pozytywnym prób końcowych (rozruchu) instalacji.
14. Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:
 - 1) dokumentację powykonawczą;
 - 2) recepty i ustalenia technologiczne;
 - 3) dziennik budowy;
 - 4) wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych potwierdzających osiągnięcie przez instalację parametrów gwarantowanych;
 - 5) deklaracje zgodności, certyfikaty lub inne dokumenty potwierdzające zgodności wbudowanych materiałów w dokumentacją projektową i WWIORB określonymi w PFU;
 - 6) geodezyjną inwentaryzację powykonawczą wykonanych elementów robót;
 - 7) decyzję/ pozwolenie na użytkowanie obiektu/ów wydaną przez właściwy organ administracyjny lub potwierdzenie braku sprzeciwu tego organu do zgłoszenia zakończenia robót;
 - 8) komplet dokumentów z wykonanych prób końcowych (rozruchu) instalacji;
 - 9) inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego.



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

15. W przypadku, gdy wg komisji roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót. Wszystkie, zarządzane przez komisje roboty poprawkowe lub uzupełniające, będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania Robót poprawkowych i uzupełniających, wyznaczy komisja.
16. O terminie odbioru końcowego Wykonawca ma obowiązek poinformowania podwykonawców, przy udziale których wykonywał przedmiot umowy.
17. Przegląd gwarancyjny przeprowadzany jest co roku w okresie objętym gwarancją.
18. Odbiór ostateczny przeprowadzony jest na podstawie ostatniego przeglądu gwarancyjnego. Protokół odbioru ostatecznego stanowi podstawę do zwrotu zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
19. Jeżeli w toku czynności odbioru końcowego zostaną stwierdzone wady lub usterki, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
 - 1) w wypadku, wad lub usterek, które można usunąć, a które:
 - a) uniemożliwiają lub znacznie utrudniają użytkowanie przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem - może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad lub usterek, z zachowaniem prawa do naliczania kar umownych;
 - b) umożliwiają użytkowanie przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem - może dokonać odbioru wyznaczając termin usunięcia wad lub usterek;
 - 2) w wypadku wad lub usterek, których nie można usunąć, a które:
 - a) umożliwiają użytkowanie przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem i nie zagrażają bezpieczeństwu życia i zdrowia ludzi - może obniżyć odpowiednio Wynagrodzenie Wykonawcy;
 - b) uniemożliwiają lub znacznie utrudniają użytkowanie przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem – może odmówić odbioru i odstąpić od Umowy lub zażądać od Wykonawcy ponownego, poprawnego wykonania Przedmiotu Umowy, z zachowaniem prawa do kar umownych, wyznaczając jednocześnie termin usunięcia wad lub zlecić wykonanie przedmiotu odbioru innemu podmiotowi na koszt i ryzyko Wykonawcy lub na koszt i ryzyko Wykonawcy wykonać przedmiot odbioru własnym staraniem, bez konieczności uzyskiwania uprzedniej zgody sądu.
20. Termin usunięcia wad i usterek oraz daty ich odbioru wyznacza Zamawiający.
21. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad bez względu na wysokość związanych z tym kosztów.
22. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego pisemnie o usunięciu wad oraz do żądania wyznaczenia terminu na odbiór zakwestionowanych uprzednio robót jako wadliwych.
23. Usunięcie wad, o których mowa w ust. 19, zostanie udokumentowane protokołem.



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

§ 13

[WYMAGANIA ZATRUDNIENIA NA PODSTAWIE UMOWY O PRACĘ]

1. Na podstawie z art. 95 ustawy Pzp Zamawiający wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę na podstawie stosunku pracy, zgodnie z art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks Pracy, osób wykonujących czynności w zakresie realizacji przedmiotu zamówienia, w szczególności bezpośrednio związanych z wykonywaniem robót, będących przedmiotem niniejszego zamówienia. Są to w szczególności czynności związane z:
 - 1) przygotowaniem terenu pod budowę;
 - 2) robotami budowlanymi w zakresie usuwania gleby;
 - 3) robotami ziemnymi;
 - 4) robotami budowlanymi w zakresie budowy wodociągów i rurociągów;
 - 5) robotami budowlanymi w zakresie zakładów uzdatniania wody;
 - 6) robotami instalacyjnymi wodno-kanalizacyjnymi i sanitarnymi;
 - 7) robotami w zakresie sieci kanalizacji sanitarnej;
 - 8) robotami w zakresie przepompowni ścieków i wymiany urządzeń kanalizacyjnych;
 - 9) robotami, związanymi z wykonywaniem przewierć i przecisków;
 - 10) robotami drogowymi i odtworzeniowymi;
 - 11) zasilaniem, oświetleniem, sterowaniem i monitoringiem przepompowni ścieków, stacji uzdatniania wody oraz stacji podnoszenia ciśnienia;wykonywanymi przez tzw. pracowników fizycznych na terenie budowy.
 - o ile nie są (będą) wykonywane przez daną osobę w ramach prowadzonej działalności gospodarczej. Wymóg nie dotyczy m.in. osób kierujących budową, osób sprawujących samodzielne funkcje w budownictwie i innych osób, jeśli wykonywane przez nich czynności nie polegają na wykonywaniu pracy w rozumieniu Kodeksu pracy.
2. Powyższy warunek zostanie spełniony poprzez zatrudnienie na podstawie stosunku pracy nowych pracowników lub wyznaczenie do realizacji zamówienia zatrudnionych już u Wykonawcy lub podwykonawcy pracowników.
3. Zatrudnienie, o którym mowa w ust. 1 powinno trwać przez cały okres realizacji przedmiotu Umowy.
4. W trakcie realizacji zamówienia Zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy odnośnie spełniania przez Wykonawcę lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób uczestniczących w realizacji przedmiotu umowy. Zamawiający uprawniony jest w szczególności do:
 - żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełnienia ww. wymogów i dokonywania ich oceny;
 - żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzania spełniania ww. wymogu;



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

- przeprowadzania kontroli na miejscu wykonywania świadczenia.
5. W trakcie realizacji Umowy Zamawiający ma prawo zażądać od Wykonawcy przedstawienia dokumentacji świadczącej o zatrudnieniu osób na podstawie stosunku pracy, natomiast Wykonawca ma obowiązek niezwłocznie, nie później niż w ciągu 3 dni przedstawić je Zamawiającemu. Wymieniona powyżej dokumentacja, jakiej Zamawiający ma prawo zażądać od Wykonawcy to:
 - 1) poświadczona za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub podwykonawcę kopia umowy/umów o pracę osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia czynności, których dotyczy oświadczenie Wykonawcy lub podwykonawcy wskazane w ust. 7 (wraz z dokumentem regulującym zakres obowiązków, jeżeli został sporządzony);
 - 2) zaświadczenie właściwego oddziału ZUS, potwierdzające opłacanie przez Wykonawcę lub podwykonawcę składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne z tytułu zatrudnienia na podstawie stosunku pracy za ostatni okres rozliczeniowy;
 - 3) poświadczona za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub podwykonawcę kopia dowodu potwierdzającego zgłoszenie pracownika przez pracodawcę do ubezpieczeń;
 - 4) oświadczenia zatrudnionego pracownika;
 - 5) oświadczenia Wykonawcy lub podwykonawcy o zatrudnieniu pracownika na podstawie umowy o pracę;
 - 6) inne dokumenty, zawierające informacje, w tym dane osobowe, niezbędne do weryfikacji zatrudnienia na podstawie umowy o pracę, w szczególności imię i nazwisko zatrudnionego pracownika, datę zawarcia umowy o pracę, rodzaj umowy o pracę i zakres obowiązków pracownika.
 6. Przedstawiona dokumentacja i dowody winny być zanonimizowane w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z obowiązującymi przepisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych tj. w szczególności bez adresów, nr PESEL pracowników. Imię i nazwisko nie podlegają anonimizacji.
 7. Wykonawca zobowiązany jest w ciągu 10 dni od dnia podpisania Umowy przedłożyć Zamawiającemu pisemne oświadczenie potwierdzające spełnienie wymogów, o których mowa w ust. 1.
 8. Nieprzedłożenie przez Wykonawcę dokumentów, o których mowa w ust. 3 i 5 w terminie 30 dni od upływu terminu określonego w ust. 3 i 5, będzie traktowane jako niewypełnienie obowiązku zatrudnienia Pracowników świadczących czynności wymienione w ust. 1, na podstawie stosunku pracy.



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

9. W przypadku powzięcia przez Zamawiającego informacji o naruszeniu przez Wykonawcę lub podwykonawcę zobowiązania określonego w ust. 1, Zamawiający może zawiadomić o tym fakcie Państwową Inspekcję Pracy celem podjęcia przez nią stosownego postępowania wyjaśniającego w tej sprawie. Stosowne zawiadomienie znajduje zastosowanie również w przypadku, gdy personel Wykonawcy będzie świadczył usługi na podstawie umowy cywilnoprawnej, a nie na podstawie umowy o pracę, jeżeli wykonanie tych czynności będzie polegało na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy.

§ 14

[PRAWA AUTORSKIE]

1. Wykonawca oświadcza, że w chwili przekazywania Zamawiającemu, wszelkiej dokumentacji, projektów i opracowań powstałych lub dostarczonych w związku z realizacją umowy, które stanowią utwór w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j. Dz. U z 2022 r. poz. 2509), będą Wykonawcy przysługiwać wyłączne i nieograniczone autorskie prawa majątkowe do nich.
2. Z dniem przekazania Zamawiającemu wszelkiej dokumentacji, projektów i opracowań, wykonanych lub dostarczonych na podstawie umowy, które stanowią utwór w rozumieniu ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych, Wykonawca w ramach wynagrodzenia określonego w § 6 ust. 1 Umowy, przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do nich, bez ograniczeń terytorialnych i dodatkowych oświadczeń stron w tym zakresie, na poniższych polach eksploatacji:
 - 1) w zakresie wszelkiego wykorzystania ich w celu realizacji i eksploatacji inwestycji, opisanej dokumentacją projektową, przez Zamawiającego, jak również w celu jej ewentualnej późniejszej modernizacji, rozbudowy, remontów itd.;
 - 2) w zakresie utrwalania i zwielokrotniania utworu: do wytwarzania wszelkimi znanymi technikami egzemplarzy utworu w sposób trwały lub czasowy, w wersji zwartej jak i pojedynczych elementach, jakimikolwiek środkami i w jakiegokolwiek formie, niezależnie od formatu, systemu lub standardu, zarówno poprzez:
 - a) zapis na materialnych nośnikach, w szczególności techniką drukarską, reprograficzną oraz zapisu magnetycznego;
 - b) jak i zapis w postaci cyfrowej, w szczególności poprzez umieszczenie dzieła na nośnikach materialnych (w szczególności na płytach CD, DVD czy wprowadzenie w pamięci komputera) jak i poprzez udostępnienie dzieła jako produktu multimedialnego w sieciach teleinformatycznych (w szczególności poprzez umieszczenia dzieła na serwerze, w sieci Internet, w sieci komputerowej czy pamięci poszczególnych urzędzeń) włączając w to sporządzanie ich kopii oraz dowolne korzystanie i rozporządzanie tymi kopiami;



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

- 3) w zakresie obrotu oryginałami albo jego egzemplarzami: do jego wprowadzania do obrotu, przekazywania, użyczenia, najmu oryginału albo egzemplarzy, a także użytkowania na własny użytek i użytek jednostek powiązanych, wg potrzeb Zamawiającego, zarówno w formie materialnych nośników jak i jego cyfrowej postaci, w tym w szczególności dokonywanie czynności wyżej wskazanych w stosunku do całości lub części przedmiotu umowy, a także ich wszelkich kopii poprzez przekazywanie ich w szczególności:
 - a) innym wykonawcom jako podstawę lub materiał wyjściowy do wykonania innych projektów i opracowań;
 - b) innym podmiotom, które będą brały udział w realizacji inwestycji opisanej dokumentacją projektową;
 - 4) w zakresie rozpowszechniania: do publicznego wystawiania, odtwarzania, wyświetlania, przekazywania i przechowywania niezależnie od formatu, systemu lub standardu, a także do publicznego udostępniania utworu w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu, w czasie przez siebie wybranym, do jego rozpowszechniania w lokalnych oraz ogólnodostępnych sieciach elektronicznych, wykorzystywania fragmentów do reklamy lub promocji działań prowadzonych przez Zamawiającego;
 - 5) przekształcenie formatu pierwotnego utworu na dowolny inny format, wymagany przez Zamawiającego i dostosowanie do platform sprzętowo-systemowych wybranych dla Zamawiającego;
 - 6) użycia w celu dochodzenia roszczeń lub obrony swych praw.
3. Zamawiający wraz z przekazaniem mu wszelkiej dokumentacji, projektów i opracowań wykonanych lub dostarczonych w ramach realizacji niniejszej umowy będzie uprawniony do dokonywania wszelkich: opracowań, modyfikacji, tłumaczeń, zmian w utworach, które powstaną w wyniku wykonania niniejszej umowy oraz do łączenia ich z innymi utworami, bez zgody Wykonawcy. Powyższe obejmuje również prawo do dokonywania przeróbek, modyfikacji całości lub części w celu realizacji inwestycji polegających na rozbudowie, modernizacji, remoncie itd.
 4. Zamawiający jest uprawniony do przenoszenia autorskich praw majątkowych i praw zależnych na inne osoby oraz do udzielania im licencji na korzystanie z dokumentacji, projektów i opracowań.
 5. Przeniesienie praw autorskich majątkowych na wskazanych wyżej polach eksploatacji oraz prawa do zezwalania na wykonywanie zależnego prawa autorskiego następuje w ramach wynagrodzenia należnego Wykonawcy na podstawie tej umowy, określonego w § 6 ust. 1 umowy.
 6. W przypadku wystąpienia przez jakąkolwiek osobę trzecią z jakimkolwiek roszczeniem w stosunku do Zamawiającego, z tytułu autorskich praw osobistych lub majątkowych, Wykonawca pokryje wszelkie koszty i straty poniesione przez Zamawiającego, w związku z pojawieniem się takich roszczeń.



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

7. Równocześnie z nabyciem autorskich praw majątkowych do utworów Zamawiający nabywa własność wszystkich egzemplarzy, na których utwory zostały utrwalone.
8. Wykonawca zobowiązuje się, że wykonując Umowę będzie przestrzegał przepisów ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych i nie naruszy praw majątkowych osób trzecich, a utwory przekaze Zamawiającemu w stanie wolnym od obciążeń prawami tych osób.
9. W przypadku odstąpienia od Umowy przez którąkolwiek ze Stron, Zamawiający nabywa, w ramach wynagrodzenia wypłaconego Wykonawcy do dnia odstąpienia od Umowy, majątkowe prawa autorskie, w tym zależne prawa autorskie, w pełnym zakresie określonym niniejszą Umową i na zasadach określonych w Umowie, do wszystkich utworów wytworzonych przez Wykonawcę w ramach realizacji przedmiotu Umowy do dnia odstąpienia od Umowy.

§ 15

[NADZÓR AUTORSKI]

1. Wykonawca zapewni sprawowanie Nadzoru Autorskiego, w rozumieniu art. 20 ustawy Prawo Budowlane, przez osobę wymienioną w Wykazie Osób do pełnienia funkcji Głównego Projektanta z zastrzeżeniem § 8 ust. 4 Umowy.
2. Zmiana Projektanta w zakresie opracowania dokumentacji dla Zadania może nastąpić jedynie po złożeniu, przez wyznaczoną przez Wykonawcę oraz zaakceptowaną przez Zamawiającego osobę, pisemnego oświadczenia o przejęciu obowiązków projektanta, wynikających z art. 20 ustawy Prawo Budowlane, z podaniem dnia przejęcia obowiązków oraz złożeniu przez dotychczasowego projektanta oświadczenia o zgodzie na scedowanie obowiązków projektanta na wskazaną osobę z podaniem dnia przekazania tych obowiązków.
3. W ramach Nadzoru Autorskiego Projektant jest zobowiązany na wezwanie Zamawiającego:
 - 1) stwierdzać w toku wykonywania robót budowlanych zgodność ich realizacji z dokumentacją;
 - 2) uzgadniać możliwość wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w dokumentacji, zgłoszonych przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego (Kierownika Budowy, Inspektora Nadzoru Inwestorskiego);
 - 3) udzielać wszelkich wyjaśnień dotyczących przedmiotu Umowy;
 - 4) udzielać odpowiedzi w siedzibie Zamawiającego;
 - 5) dbać, aby zakres wprowadzonych zmian nie spowodował istotnej zmiany zatwierdzonego projektu budowlanego;
 - 6) brać udział w spotkaniach, komisjach i naradach technicznych organizowanych przez Zamawiającego, w odbiorach m.in. w odbiorach częściowych i odbiorze ostatecznym robót budowlanych oraz w czynnościach mających na celu doprowadzenie do osiągnięcia projektowanych zdolności użytkowych obiektów;



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

- 7) brać udział we wszystkie uzasadnionych wezwaniach na teren budowy we wszystkich branżach przez cały okres trwania nadzoru autorskiego, przy czym nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie.
- 8) doradzać w innych sprawach dotyczących przedmiotu Umowy.
4. W przypadku konieczności wykonania opracowań zamiennych na skutek ujawnionych w trakcie realizacji robót budowlanych nieprawidłowości dokumentacji, Wykonawca zobowiązuje się do ich wykonania na własny koszt.
5. W przypadku niedostarczenia opracowań wymienionych w ust. 4, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, Zamawiający zastrzega sobie prawo zlecenia ich wykonania osobie trzeciej, na koszt Wykonawcy.
6. W przypadku wykonania opracowań zamiennych spowodowanych koniecznością skorygowania dokumentacji na skutek okoliczności nie leżących po stronie Wykonawcy, innych niż określone w ust. 4, Wykonawca zobowiązuje się do ich opracowania, na koszt Zamawiającego. Zamawiający zastrzega sobie prawo zlecenia ich wykonania innemu Projektantowi.

§ 16

[KARY UMOWNE]

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - 1) za zwłokę w zakończeniu realizacji przedmiotu umowy – w wysokości 0,2% wynagrodzenia Wykonawcy brutto, o którym mowa w § 6 ust. 1 za każdy dzień zwłoki, nie więcej niż 10% tego wynagrodzenia;
 - 2) za zwłokę w usunięciu wad lub usterek stwierdzonych przy przeprowadzonych zgodnie z umową odbiorach - w wysokości 0,1% wynagrodzenia Wykonawcy brutto, o którym mowa w § 6 ust. 1 za każdy dzień zwłoki, nie więcej niż 10% tego wynagrodzenia;
 - 3) za zwłokę w usunięciu wad lub usterek stwierdzonych w okresie gwarancji lub rękojmi - w wysokości 0,2% wynagrodzenia Wykonawcy brutto, o którym mowa w § 6 ust. 1 za każdy dzień zwłoki, nie więcej niż 10% tego wynagrodzenia;
 - 4) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn zawinionych po stronie Wykonawcy - w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w §6 ust. 1 umowy;
 - 5) za nieprzedłożenie do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane lub projektu jej zmiany w wysokości 3.000,00 zł brutto za każdy taki przypadek;
 - 6) za nieprzedłożenie poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii zawartej umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany, w wysokości 1.000,00 zł brutto za każdy taki przypadek;
 - 7) za zwłokę w przekazaniu dokumentów i oświadczeń, o których mowa w § 13 - w wysokości 0,05% wynagrodzenia brutto ustalonego w § 6 ust. 1 umowy za każdy dzień zwłoki za każdy taki przypadek;



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

- 8) za niedopełnienie wymogu zatrudnienia na podstawie stosunku pracy osób, które podczas realizacji przedmiotu umowy będą wykonywać czynności wymienione w § 13 niniejszej umowy – w wysokości 3.000,00 zł brutto, za każdy taki przypadek; kara będzie naliczana oddzielnie za każdą osobę niezatrudnioną przez Wykonawcę, lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę;
 - 9) za brak zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie zmiany wysokości wynagrodzenia Podwykonawcy, zgodnie z treścią § 9 ust. 17 niniejszej umowy, w wysokości 2.000,00 zł brutto za każdy taki przypadek;
 - 10) za brak zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty, zgodnie z § 9 ust. 5 niniejszej umowy w wysokości 3.000,00 zł brutto za każdy taki przypadek;
 - 11) za wykonywanie za pomocą zgłoszonych podwykonawców innych robót niż wskazane w umowie podwykonawczej, lub wprowadzenie na teren budowy podwykonawcy bez zgody Zamawiającego – w wysokości 5.000 zł brutto, za każdy taki przypadek;
 - 12) za naruszenie na terenie budowy przepisów bhp lub p.poż., udokumentowane dwukrotnym pisemnym upomnieniem zawierającym opis naruszeń, wysłanym na adres Wykonawcy przez Zamawiającego na wniosek Inspektora Nadzoru - w wysokości 2.000,00 zł, za każde zgłoszone naruszenie;
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne:
 - a) za zwłokę w przekazaniu terenu budowy oraz uniemożliwienie rozpoczęcia lub spowodowanie przerwy w wykonywaniu robót z przyczyn zależnych od Zamawiającego w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto ustalonego w § 6 umowy ust. 1 za każdy dzień zwłoki lub przerwy;
 - b) za zwłokę w przeprowadzeniu odbioru końcowego w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto ustalonego w § 6 ust. 1 umowy za każdy dzień zwłoki, licząc od następnego dnia po terminie, w którym odbiór miał być rozpoczęty;
 - c) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn zawinionych przez Zamawiającego w wysokości 10% wynagrodzenia brutto ustalonego w § 6 umowy ust. 1.
 3. Kary umowne stają się wymagalne w pierwszym dniu, kiedy możliwe jest ich naliczenie, a w przypadku kar za zwłokę z każdym dniem.
 4. Zamawiający zastrzega sobie prawo potrącenia kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy lub pokrycia roszczeń z tytułu należnych kar umownych od Wykonawcy z wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania Umowy, o którym mowa w § 17 niniejszej umowy.
 5. Łączna maksymalna wysokość kar umownych, których może dochodzić Zamawiający z tytułu niniejszej umowy wynosi 30% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 6 ust. 1 niniejszej umowy.



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

6. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia odszkodowania w wysokości rzeczywiście poniesionej szkody, niezależnie od wysokości naliczonej kary umownej.

§ 17

[ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY]

1. Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia przed podpisaniem Umowy zabezpieczenia należytego wykonania Umowy w wysokości 5% wynagrodzenia ryczałtowego brutto, co stanowi kwotę złotych, słownie: w jednej lub kilku formach, określonych w art. 450 ust. 1 ustawy Pzp.
2. Strony ustalają, że po wykonaniu zamówienia i uznaniu przez Zamawiającego za należyte wykonane stwierdzone w końcowym odbiorze robót, zostanie zwrócone Wykonawcy 70 % wniesionego zabezpieczenia umowy, natomiast 30 % wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy przeznaczone zostanie na pokrycie roszczeń z tytułu rękojmi za wady lub gwarancji.
3. Zabezpieczenie, służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy (w tym kar umownych).
4. Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru Wykonawcy w jednej lub kilku formach wskazanych w art. 450 ust. 1 ustawy Pzp.
5. Zamawiający nie wyraża zgody na wniesienie zabezpieczenia w formach wskazanych w art. 450 ust. 2 ustawy Pzp.
6. Zamawiający nie wyraża zgody na tworzenie zabezpieczenia przez potrącenia z należności za częściowo wykonane świadczenia.
7. Do zmiany formy zabezpieczenia w trakcie realizacji umowy stosuje się art. 451 ustawy Pzp.
8. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy, o którym mowa w ust. 1 zostanie zwrócone w terminach i na zasadach określonych w ustawie Prawo Zamówień publicznych.

§ 18

[SPLIT PAYMENT]

1. Zamawiający oświadcza, że będzie realizować płatności za faktury z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności, tzw. split payment.
2. Podzieloną płatność, tzw. split payment stosuje się wyłącznie przy płatnościach bezgotówkowych, realizowanych za pośrednictwem polecenia przelewu lub polecenia zapłaty dla czynnych podatników VAT. Mechanizm podzielonej płatności nie będzie wykorzystywany do zapłaty za czynności lub zdarzenia pozostające poza zakresem VAT (np. zapłata za odszkodowanie), a także za świadczenia zwolnione z VAT, opodatkowane stawką 0%.
3. Wykonawca oświadcza, że numer rachunku rozliczeniowego wskazany we wszystkich fakturach, które będą wystawione w jego imieniu, jest rachunkiem, dla którego zgodnie z rozdziałem 3a ustawy



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

z dnia 29 sierpnia 1997 r. Prawo bankowe (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 2488 z późn. zm.) prowadzony jest rachunek VAT.

4. Jednocześnie Wykonawca oświadcza, że rachunek bankowy, o którym mowa w ust. 3, jest rachunkiem bankowym wpisanym w wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT, niezarejestrowanych oraz wykreślonych i przywróconych do rejestru VAT (biała lista podatników VAT).
5. W przypadku braku możliwości dokonania zapłaty przez Zamawiającego z wykorzystaniem mechanizmu podzielonej płatności, w szczególności w przypadku złożenia przez Wykonawcę nieprawdziwego oświadczenia, o którym mowa w ust. 3, Zamawiający uprawniony jest do wstrzymania płatności do czasu wskazania przez Wykonawcę rachunku, o którym mowa w ust. 3.

§ 19

[CESJA WIERZYTELNOŚCI]

1. Wykonawca nie może przenieść zobowiązań wynikających z Umowy na jakikolwiek inny podmiot.
2. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego przenieść jakiegokolwiek wierzytelności wynikającej z Umowy lub jakiegokolwiek jej części, korzyści z niego lub udziału w nim, na osoby trzecie. Zgoda Zamawiającego na przelew jakiegokolwiek wierzytelności wynikającej z Umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. W przypadku, gdy Wykonawca występuje jako Konsorcjum, wniosek o wyrażenie zgody na przelew jakiegokolwiek wierzytelności wynikającej z Umowy muszą podpisać łącznie wszyscy członkowie Konsorcjum.

§ 20

[WALORYZACJA WYNAGRODZENIA]

1. Wynagrodzenie Wykonawcy, o którym mowa w § 6 ust. 1 Umowy zostanie odpowiednio zmienione (zmniejszone lub zwiększone) w wysokości wynikającej z różnicy wskaźnika wzrostu (spadku) cen towarów i usług konsumpcyjnych publikowanego przez Główny Urząd Statystyczny (dalej jako wskaźnik GUS)..
2. Minimalny poziom zmiany wskaźnika GUS, w wyniku którego wynagrodzenie wykonawcy zostanie zmienione wynosi minimum 2% na dzień złożenia wniosku o zmianę, w stosunku do wzrostu (spadku) tego wskaźnika GUS na dzień 1 stycznia roku kalendarzowego, w którym zawarto Umowę.
3. Wynagrodzenie będzie podlegało zmianie (zmniejszeniu lub zwiększeniu) raz w trakcie realizacji umowy jednak nie wcześniej niż po upływie 6 miesięcy od dnia jej zawarcia.
4. Maksymalna wartość zmiany wynagrodzenia, o której mowa w ust. 1-3 wynosi łącznie 10% wartości wynagrodzenia brutto Wykonawcy, określonego w § 6 ust. 1 Umowy.
5. Wynagrodzenie Wykonawcy określone w § 6 ust. 1 Umowy ulegnie zmianie o poniesione przez Wykonawcę koszty:



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

- 1) w przypadku zmiany stawki podatku od towarów i usług, wprowadzonej odpowiednim aktem prawnym – zmianie ulegnie wyłącznie kwota VAT w stopniu wynikającym z wprowadzonej zmiany, przy zachowaniu stałej ceny netto;
 - 2) w przypadku zmiany wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3-5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę;
 - 3) w przypadku zmiany zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne;
 - 4) w przypadku zmiany zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. pracowniczych planach kapitałowych;
- jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę.
6. Zmiana wysokości wynagrodzenia obowiązywać będzie od dnia wejścia w życie zmian, o których mowa w ust. 5.
 7. W przypadku zmian określonych w ust. 5 pkt 2 - 4 Wykonawca może wystąpić do Zamawiającego z wnioskiem o zmianę wynagrodzenia, przedkładając odpowiednie dokumenty potwierdzające zasadność złożenia takiego wniosku. Wykonawca winien wykazać ponad wszelką wątpliwość, że zaistniała zmiana ma bezpośredni wpływ na koszty wykonania zamówienia oraz określić stopień, w jakim wpłynie ona na wysokość wynagrodzenia.
 8. W wypadku zmiany, o której mowa w ust. 5 pkt 1) wartość netto wynagrodzenia Wykonawcy nie zmieni się, a określona w aneksie wartość brutto wynagrodzenia zostanie wyliczona na podstawie nowych przepisów.
 9. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 5 pkt 2) wynagrodzenie Wykonawcy ulegnie zmianie o wartość wzrostu całkowitego kosztu Wykonawcy wynikającą ze zwiększenia wynagrodzeń osób bezpośrednio wykonujących zamówienie do wysokości aktualnie obowiązującego minimalnego wynagrodzenia, z uwzględnieniem wszystkich obciążeń publicznoprawnych od kwoty wzrostu minimalnego wynagrodzenia.
 10. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 5 pkt 3) wynagrodzenie Wykonawcy ulegnie zmianie o wartość wzrostu całkowitego kosztu Wykonawcy, jaką będzie on zobowiązany dodatkowo ponieść w celu uwzględnienia tej zmiany, przy zachowaniu dotychczasowej kwoty netto wynagrodzenia osób bezpośrednio wykonujących zamówienie na rzecz Zamawiającego.
 11. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 5 pkt 4) wynagrodzenie Wykonawcy ulegnie zmianie o wartość wzrostu całkowitego kosztu Wykonawcy jaką będzie on zobowiązany dodatkowo ponieść w celu uwzględnienia tej zmiany w odniesieniu do osób bezpośrednio wykonujących zamówienie na rzecz Zamawiającego.



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

12. W przypadku zmian, o których mowa w ust. 5, jeżeli z wnioskiem występuje Wykonawca, jest on zobowiązany dołączyć do wniosku dokumenty, z których będzie wynikać w jakim zakresie zmiany te mają wpływ na koszty wykonania Umowy, w szczególności:
- 1) pisemne zestawienie wynagrodzeń (zarówno przed jak i po zmianie) pracowników wraz z określeniem zakresu (części etatu), w jakim wykonują oni prace bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu Umowy oraz części wynagrodzenia odpowiadającej temu zakresowi w całym okresie realizacji przedmiotu Umowy – w przypadku zmiany, o której mowa w ust. 5 pkt 2), lub
 - 2) pisemne zestawienie wynagrodzeń (zarówno przed jak i po zmianie) pracowników, wraz z kwotami składek uiszczanych do Zakładu Ubezpieczeń Społecznych/Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego w części finansowanej przez Wykonawcę, z określeniem zakresu (części etatu), w jakim wykonują oni prace bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu Umowy oraz części wynagrodzenia odpowiadającej temu zakresowi w całym okresie realizacji przedmiotu Umowy – w przypadku zmiany, o której mowa w ust. 5 pkt 3).
13. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 5, jeżeli z wnioskiem występuje Zamawiający, jest on uprawniony do zobowiązania Wykonawcy do przedstawienia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni roboczych, dokumentów, z których będzie wynikać w jakim zakresie zmiana ta ma wpływ na koszty wykonania Umowy, w tym pisemnego zestawienia wynagrodzeń, o którym mowa w ust. 12.
14. W terminie 10 dni roboczych od dnia przekazania wniosku o zmianę wynagrodzenia z powodów, o których mowa w ust. 5, Strona, która otrzymała wniosek, przekaże drugiej Stronie informację o zakresie, w jakim zatwierdza wniosek oraz wskaże kwotę, o którą wynagrodzenie należne Wykonawcy powinno ulec zmianie, albo informację o niezatwierdzeniu wniosku wraz z uzasadnieniem.
15. W przypadku otrzymania przez Stronę informacji o niezatwierdzeniu wniosku lub częściowym zatwierdzeniu wniosku, Strona ta może ponownie wystąpić z wnioskiem, o którym mowa w ust. 7. W takim przypadku przepisy ust. 7-14 stosuje się odpowiednio.
16. Wykonawca, którego wynagrodzenie zostało zmienione zgodnie z ust. 1, zobowiązany jest do zmiany wynagrodzenia przysługującego Podwykonawcy, z którym zawarł umowę, w zakresie odpowiadającym zmianom cen materiałów lub kosztów, dotyczących zobowiązania Podwykonawcy, jeżeli łącznie spełnione są następujące warunki:
- 1) przedmiotem umowy są roboty budowlane, dostawy lub usługi;
 - 2) okres obowiązywania umowy przekracza 6 miesięcy;
- pod rygorem zapłaty kary umownej, określonej w §16 ust. 1 pkt.10 niniejszej umowy.



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

§ 21

[ZMIANY UMOWY]

1. Zamawiający ma prawo, jeżeli jest to niezbędne do wykonania umowy, polecać Wykonawcy na piśmie dokonanie zmiany kolejności wykonania robót, określonej uaktualnionym Szczegółowym Harmonogramem Rzeczowo – Finansowym, a także jeśli jest to konieczne lub korzystne ze względów finansowych lub czasowych, wykonania rozwiązań zamiennych lub alternatywnych w stosunku do projektowanych w Dokumentacji projektowej.
2. Wydane przez Zamawiającego polecenia, o których mowa w ust. 1, nie unieważniają w jakiegokolwiek mierze Umowy, ale skutki tych poleceń mogą stanowić podstawę do zmiany - na wniosek Wykonawcy - terminu zakończenia etapu Umowy lub Umowy, o którym mowa w § 4.
3. Wykonawca nie wprowadzi jakichkolwiek zmian bez pisemnego polecenia Zamawiającego.
4. Zmiany wynikające z poleceń, o których mowa w ust. 1, muszą być uwzględnione przez Wykonawcę w uaktualnionym Szczegółowym Harmonogramie Rzeczowo – Finansowym zgodnie z postanowieniami § 5.
5. Za roboty dodatkowe/zamienne strony ustalą wynagrodzenie ryczałtowe w oparciu o kosztorys sporządzony przez Wykonawcę, skontrolowany przez właściwego Inspektora nadzoru i zatwierdzony przez Zamawiającego przy zastosowaniu cen czynników produkcji (R-g, M, S, Kp, Kz, Z) z zeszytów SEKOCENBUD (jako średnie) za okres wykonania robót dodatkowych/zamiennych. Podstawą do określenia nakładów rzeczowych będą KNR-y. W przypadku braku odpowiednich pozycji KNR-ach, zastosowane zostaną KNNR-y, a następnie wycena indywidualna Wykonawcy zatwierdzona przez Zamawiającego.
6. W przypadku wystąpienia zamówień dodatkowych (a w przypadku robót zamiennych – jeśli wartość tych robót przekroczy wynagrodzenie należne za wykonanie robót podstawowych określonych dokumentacją projektową na etapie zawarcia umowy) Wykonawca wniesie do umowy na roboty dodatkowe zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5% wartości tych zamówień brutto.
7. Zamawiający dopuszcza możliwość dokonania zmian Umowy w zakresie terminu lub wynagrodzenia (pod warunkiem, że zmiany te nie spowodują utraty przez Zamawiającego dofinansowania na realizację Przedmiotu Umowy):
 - 1) z powodu uzasadnionych zmian w zakresie sposobu wykonania Umowy proponowanych przez Zamawiającego lub Wykonawcę, które zaakceptuje na piśmie Zamawiający;
 - 2) jeżeli nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację Umowy lub świadczenia jednej lub obu Stron;
 - 3) powstania rozbieżności lub niejasności w rozumieniu pojęć lub sformułowań użytych w Umowie, których nie będzie można usunąć w inny sposób, a zmiana treści Umowy będzie



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

- umożliwić usunięcie rozbieżności lub niejasności i doprecyzowanie Umowy w celu jednoznacznej interpretacji jej zapisów przez Strony;
- 4) przekroczenia przewidzianych przepisami prawa terminów trwania procedur administracyjnych;
 - 5) wystąpienia robót zamiennych w stosunku do przewidzianych zamówieniem, w sytuacji, gdy wykonanie tych robót będzie niezbędne do prawidłowego tj. zgodnego z zasadami wiedzy technicznej i przepisami obowiązującymi na dzień odbioru ostatecznego robót wykonanych w ramach Umowy;
 - 6) wydłużenia terminu realizacji etapu Umowy lub Umowy z istotnych powodów wskazanych przez Wykonawcę, zaakceptowanych w formie pisemnej przez Zamawiającego;
 - 7) wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie części Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy;
 - 8) wydłużenia terminu realizacji etapu Umowy lub Umowy z powodu zaistnienia po zawarciu Umowy przypadku „siły wyższej”, przez którą rozumieć się będzie zdarzenie zewnętrzne wobec łączącej Strony więzi prawnej o charakterze niezależnym od Stron, którego Strony nie mogły przewidzieć, i któremu nie mogły zapobiec przy zachowaniu należytej staranności i zaistnienia konieczności wydłużenia terminu zakończenia realizacji Umowy na skutek zaistnienia „siły wyższej”. Za „siłę wyższą”, warunkującą zmianę Umowy uważać się będzie w szczególności: powódź, pożar i inne klęski żywiołowe, zamieszki, strajki, ataki terrorystyczne. O ewentualnym uznaniu przedłużenia terminu z powodu „siły wyższej”, będzie decydował Zamawiający, po złożeniu pisemnego wniosku Wykonawcy;
 - 9) z powodu nieprzewidywalnych braków możliwości zatrudnienia personelu lub dostępności sprzętu, materiałów lub urządzeń, spowodowanych przez wprowadzenie stanu epidemii lub stanu zagrożenia epidemicznego na podstawie ustawy z dnia 5 grudnia 2008r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 924) i wprowadzeniem związanych z tym ograniczeń. W przypadku zmiany albo uchylenia tejże ustawy w wyżej wskazanym zakresie, zdanie poprzedzające znajdzie zastosowanie w przypadku innych równoważnych stanów wprowadzonych na podstawie obowiązujących przepisów w związku z wystąpieniem epidemii;
 - 10) konieczności wykonania dodatkowych robót budowlanych nieobjętych zamówieniem podstawowym, o ile stały się niezbędne do wykonania podstawowego przedmiotu zamówienia lub zmiany technologii wykonania robót lub materiałów zastosowanych do ich realizacji - w takim wypadku zmiana wynagrodzenia jest dopuszczalna w zakresie, w jakim zmiany te mają wpływ na wysokość wynagrodzenia Wykonawcy.
 - 11) w przypadku opisanym w ust. 6 i następane.



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

6. Jeśli nastąpiło ogłoszenie upadłości lub otwarcie postępowania restrukturyzacyjnego Wykonawcy, to strony mogą zmienić Umowę w ten sposób, iż:
 - 1) wszystkie zobowiązania i wierzytelności Wykonawcy wobec Zamawiającego przejmie podmiot trzeci, wskazany przez Wykonawcę, na warunkach określonych w Umowie;
 - 2) wskazany podmiot trzeci przejmie wierzytelności i zobowiązania Wykonawcy, w stosunku do podwykonawców, których Umowy zostały zatwierdzone przez Zamawiającego do dnia zmiany Umowy, na warunkach określonych w Umowie oraz przepisach art. 647(1) k.c. i art. 143a-143d Pzp;
7. W przypadku, o którym mowa w ust. 6 podmiot trzeci wskazany przez Wykonawcę jest zobowiązany spełniać warunki udziału w postępowaniu przetargowym, w stopniu nie mniejszym niż Wykonawca.
8. W przypadku, o którym mowa w ust. 6 Strony mogą rozwiązać Umowę za porozumieniem stron wskazując jednocześnie sposób rozliczenia robót (dostaw, usług) wykonanych przez Wykonawcę do dnia rozwiązania Umowy, w tym rozliczenia podwykonawców.
9. W przypadku, o którym mowa w ust. 8 Strony nie są uprawnione do żądania kar umownych z tytułu rozwiązania Umowy (odstąpienia od Umowy), a Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie jedynie za roboty (usługi, dostawy) wykonane do dnia rozwiązania Umowy.
10. Jeśli nastąpiło ogłoszenie upadłości lub otwarcie postępowania restrukturyzacyjnego Wykonawcy lub Wykonawców wspólnie realizujących Umowę stosuje się postanowienia ust. 6-9, z tym zastrzeżeniem, iż podmiot trzeci przejmuje wszystkie zobowiązania i wierzytelności wszystkich Wykonawców wspólnie realizujących Umowę wobec Zamawiającego lub zobowiązania i wierzytelności Wykonawcy, w stosunku do którego nastąpiło ogłoszenie upadłości lub otwarcie postępowania restrukturyzacyjnego.
11. Dopuszczalna jest zmiana przedmiotu zamówienia poprzez zmianę zakresu robót budowlanych przewidzianych w dokumentacji projektowej w przypadku konieczności wykonania robót zamiennych lub dodatkowych:
 - a) których wykonanie ma na celu prawidłowe zrealizowanie przedmiotu zamówienia;
 - b) niezbędnych do prawidłowego wykonania przedmiotu Umowy, które nie zostały przewidziane w dokumentacji przekazanej przez Zamawiającego;
 - c) w przypadku zmiany dokumentacji projektowej wykonanej z inicjatywy Zamawiającego;
 - d) w wyniku zmiany decyzji administracyjnych, na podstawie których prowadzone są roboty budowlane objęte Umową, powodujące zmianę dotychczasowego zakresu robót przewidzianego w dokumentacji projektowej.
12. Dopuszczalna jest zmiana zakresu robót budowlanych poprzez ich ograniczenie w sytuacji, gdy wykonanie niektórych robót okazało się zbędne, zmieniły się okoliczności związane z wykonaniem Umowy lub wykonanie poszczególnych robót nie leży w interesie publicznym lub Zamawiającego,



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

z zastrzeżeniem, że zakres robót nie może ulec zmianie o więcej niż 40% zakresu rzeczowego lub finansowego przedmiotu zamówienia. Wynagrodzenie Wykonawcy zmniejszy się odpowiednio w stosunku do zmniejszonego zakresu robót.

13. Dopuszczalna jest zmiana przedmiotu Umowy, w szczególności zmiana sposobu wykonania przedmiotu umowy, zakresu robót, kolejności robót w sytuacji:

- 1) wystąpienia warunków geologicznych, geotechnicznych, hydrologicznych, powodujących konieczność zmiany sposobu wykonania przedmiotu Umowy;
- 2) wystąpienia na terenie budowy niewybuchów, niewypałów lub znalezisk archeologicznych, które uniemożliwiają lub utrudniają wykonanie robót na warunkach przewidzianych w Umowie.

14. Dopuszczalna jest zmiana technologii wykonania robót lub materiałów przewidzianych w dokumentacji projektowej, jeżeli w wyniku rozwoju technicznego lub technologicznego możliwe jest wykonanie robót przy zastosowaniu innej technologii lub materiałów, które w szczególności:

- 1) podwyższą jakość wykonanych robót,
- 2) zmniejszą koszty realizacji Umowy lub koszty eksploatacji,
- 3) pozwolą na skrócenie terminu wykonania Umowy,
- 4) pozwolą na wydłużenie okresu eksploatacji inwestycji po zakończeniu robót.

15. Dopuszczalna jest zmiana technologii wykonania robót lub materiałów przewidzianych w dokumentacji projektowej w przypadku niedostępności odpowiednich surowców lub materiałów na rynku budowlanym albo zaniechania produkcji materiałów przewidzianych w dokumentacji projektowej, co utrudnia możliwość wykonania przedmiotu Umowy, tj. w szczególności powoduje opóźnienie w postępie robót, a Wykonawca, pomimo zachowania należytej staranności, nie mógł temu zapobiec.

16. Strony dopuszczają możliwość zmiany harmonogramu, o którym mowa w § 5 niniejszej umowy polegającej na zmianie kolejności wykonania robót, zmianie terminu wykonania poszczególnych etapów lub robót, zmianie zakresu robót do wykonania w poszczególnych etapach lub zmianie sposobu rozliczania wynagrodzenia w przypadku: zmiany technologii realizacji robót, zmiany materiałów, braku dostępu materiałów, uzyskania przez Zamawiającego dofinansowania dla inwestycji, określającego konkretny sposób rozliczania inwestycji lub wystąpienia innej przyczyny powodującej, że realizacja robót w dotychczas ustalonym harmonogramie rzeczowo-finansowym jest niemożliwa, lub innej zmiany Umowy mającej wpływ na harmonogram rzeczowo-finansowy.

17. Dopuszczalna jest zmiana terminu wykonania Umowy w przypadku:

- 1) wystąpienia niekorzystnych warunków atmosferycznych, co spowodowało brak możliwości kontynuowania robót (wstrzymanie wykonania robót). Poprzez niekorzystne warunki atmosferyczne rozumie się wystąpienie średniej dziennej temperatury niższej niż minus 5 stopni Celsjusza, a także opady atmosferyczne (śnieg, deszcz, grad) trwające co najmniej



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

- 3 dni, w tym, gdy śnieg utrzymuje się przez ten czas. Średnią temperaturę Wykonawca ustala w ten sposób, że kierownik budowy dokonuje pomiaru o godz. 07:00 i 15:00, umieszczając odpowiednie wpisy do dziennika budowy. Średnia z tych pomiarów będzie średnią dziennej temperatury. Przez niekorzystne warunki atmosferyczne rozumie się także nadzwyczajne zjawiska pogodowe takie jak: nawałnice, ulewne deszcze, bardzo silne wiatry – uniemożliwiające prowadzenie robót budowlanych zewnętrznych w ogóle bądź bez niewspółmiernych nakładów. O wystąpieniu opadów atmosferycznych (śnieg, deszcz, grad) lub zjawiska uznanego za niekorzystne warunki atmosferyczne Wykonawca niezwłocznie poinformuje Zamawiającego i dokona wpisu w dzienniku budowy. Zamawiający ma prawo weryfikacji ustaleń nt. zjawisk uznanych za niekorzystne warunki atmosferyczne na podstawie danych z Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej (właściwych dla miejsca budowy), w szczególności średniej temperatury dziennej;
- 2) opóźnienia innych inwestycji lub robót budowlanych prowadzonych przez Zamawiającego lub innych zamawiających, które to inwestycji lub roboty kolidują z wykonaniem robót objętych Umową, co uniemożliwia Wykonawcy terminowe wykonanie Umowy;
 - 3) opóźnienia Zamawiającego w wykonaniu jego zobowiązań wynikających z Umowy lub przepisów powszechnie obowiązującego prawa, co uniemożliwia terminowe wykonanie Umowy przez Wykonawcę;
 - 4) opóźnienia organów administracji publicznej w wydaniu decyzji administracyjnych, uzgodnień lub innych aktów administracyjnych, których wydanie jest niezbędne dla dalszego wykonywania robót przez Wykonawcę, a opóźnienie organów nie wynika z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy;
 - 5) opóźnienia w uzyskaniu wymaganych uzgodnień, opinii, aprobat od podmiotów trzecich, które to opóźnienie powstało z przyczyn nieleżących po stronie Wykonawcy, a powoduje brak możliwości wykonywania robót, co ma wpływ na termin wykonania Umowy;
 - 6) wstrzymania wykonania Umowy przez Zamawiającego z przyczyn nieleżących po stronie Wykonawcy, o ile takie działanie powoduje, że nie jest możliwe wykonanie Umowy w dotychczas ustalonym terminie;
 - 7) wystąpienia okoliczności nie leżących po stronie Wykonawcy, w szczególności: wstrzymania robót przez Zamawiającego, w szczególności z uwagi na potrzebę wprowadzenia na teren budowy (podczas wykonywania tam robót objętych zamówieniem) osób, sprzętu, urządzeń i innych materiałów, w tym materiałów budowlanych należących do dowolnie wskazanego przez Zamawiającego podmiotu, brak dostępu do mediów niezawiniony przez Wykonawcę (np. awarie w dostawach energii elektrycznej, wody czy innych mediów niezbędnych do wykonania



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

przedmiotu umowy), wystąpienie okoliczności, których strony nie były w stanie przewidzieć pomimo zachowania należytej staranności;

- 8) wystąpienia niezainwentaryzowanych lub błędnie zainwentaryzowanych sieci, instalacji lub innych obiektów w stosunku do danych wynikających z dokumentacji przekazanej przez Zamawiającego, co spowodowało wstrzymanie wykonania robót budowlanych, zmianę dokumentacji projektowej lub wykonanie robót dodatkowych lub zamiennych;
- 9) niezawinionych przez Wykonawcę opóźnień Zamawiającego w przystąpieniu do dokonania odbiorów robót, czy też opóźnień w przekazaniu Wykonawcy lub osobom trzecim stosownych dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia;

– termin Umowy może ulec zmianie o czas, w jakim wyżej wskazane okoliczności wpłynęły na termin wykonania Umowy przez Wykonawcę, to jest uniemożliwiły Wykonawcy terminową realizację przedmiotu Umowy.

Przedłużenie terminów wykonania zamówienia z przyczyn wskazanych wyżej, może nastąpić wyłącznie o czas trwania przeszkody.

18. Zmiany do umowy może inicjować zarówno Zamawiający jak i Wykonawca, składając pisemny wniosek do drugiej Strony, zawierający w szczególności opis zmiany i jej uzasadnienie. Decyzję o wyrażeniu zgody na zmianę lub odmowie wyrażenia zgody na zmianę Strona, do której złożono wniosek podejmuje w terminie 10 dni roboczych od dnia otrzymania wniosku o zmianę. W przypadku akceptacji zmiany.
19. Wszelkie zmiany Umowy są dokonywane przez umocowanych przedstawicieli zamawiającego i wykonawcy w formie pisemnej w drodze aneksu Umowy, pod rygorem nieważności.

§ 22

[ODSTĄPIENIE OD UMOWY]

1. Zamawiającemu poza przypadkami określonymi w Kodeksie Cywilnym przysługuje prawo odstąpienia od umowy, gdy:
 - 1) Wykonawca przerwał z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy realizację przedmiotu umowy i przerwa ta trwa dłużej niż 14 dni kalendarzowych;
 - 2) w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić podstawowemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu;
 - 3) Wykonawca realizuje Roboty w sposób niezgodny z Umową, dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi lub wskazaniem Zamawiającego w szczególności pomimo pisemnych zastrzeżeń wpisanych do dziennika budowy przez Inspektora nadzoru inwestorskiego nie wykonuje Robót zgodnie z warunkami Umowy lub Dokumentacją



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

- projektową. Warunkiem odstąpienia od umowy jest wezwanie Wykonawcy do zaprzestania naruszeń w wyznaczonym odpowiednim terminie, nie dłuższym niż 14 dni kalendarzowych, i bezskuteczny upływ powyższego terminu;
- 4) Wykonawca realizuje Roboty w sposób niezgodny z deklaracją ich wykonywania, zawartą w ofercie i załącznikach do niej, w tym dotyczącą wykonywania Robót, przez podmioty/osoby wykazane w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu;
 - 5) Wykonawca nie wykonuje obowiązków w zakresie zawarcia umów ubezpieczenia lub utrzymywania (opłacenia) zawartych umów ubezpieczenia, lub nie przedstawia dowodów na zawarcie i opłacenie takich umów, stosownie do zobowiązań Wykonawcy w tym zakresie wskazanych w § 10 Umowy;
 - 6) z przyczyn zawinionych po stronie Wykonawcy, doszło do opóźnienia w wykonaniu zadania o więcej niż 14 dni;
 - 7) Wykonawca opóźnia się z rozpoczęciem lub zakończeniem wykonania Robót tak dalece, że nie jest prawdopodobne, że Wykonawca zdoła ukończyć przedmiot umowy w terminie, o którym mowa w § 4 ust. 1.;
 - 8) dokonano zmiany umowy z naruszeniem art. 454 i art. 455 ustawy Pzp;
 - 9) wykonawca w chwili zawarcia umowy podlegał wykluczeniu na podstawie art. 108 oraz art. 109 ust, 1 pkt. 4 ustawy Pzp;
 - 10) Trybunał Sprawiedliwości Unii Europejskiej stwierdził, w ramach procedury przewidzianej w art. 258 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej, że Rzeczpospolita Polska uchybiła zobowiązaniom, które ciążyą na niej na mocy Traktatów, dyrektywy 2014/24/UE, dyrektywy 2014/25/UE i dyrektywy 2009/81/WE, z uwagi na to, że zamawiający udzielił zamówienia z naruszeniem prawa Unii Europejskiej.
2. W przypadku odstąpienia od umowy, o jakim mowa w ust. 1 Wykonawca może żądać wynagrodzenia jedynie za część umowy należycie wykonaną do daty odstąpienia
 3. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy, jeżeli Zamawiający:
 - 1) nie wywiązuje się z obowiązku zapłaty faktur VAT mimo dodatkowego wezwania do zapłaty w terminie 3 miesięcy od upływu terminu zapłaty określonego w niniejszej umowie;
 - 2) odmawia bez wskazania uzasadnionej przyczyny odbioru robót lub podpisania protokołu odbioru;
 - 3) zawiadomi Wykonawcę, iż wobec zaistnienia uprzednio nieprzewidzianych okoliczności nie będzie mógł spełnić swoich zobowiązań umownych wobec Wykonawcy.
 4. W przypadku odstąpienia od Umowy przez Wykonawcę lub Zamawiającego, Wykonawca ma obowiązek:



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

- 1) natychmiast wstrzymać wykonywanie robót, poza mającymi na celu ochronę życia i własności, i zabezpieczyć przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym oraz zabezpieczyć Teren budowy i opuścić go najpóźniej w terminie wskazanym przez Zamawiającego;
 - 2) przekazać znajdujące się w jego posiadaniu dokumenty, w tym należące do Zamawiającego, urzędzenia, materiały i inne prace, za które Wykonawca otrzymał płatność oraz inną, sporządzoną przez niego lub na jego rzecz, Dokumentację projektową, najpóźniej w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
5. W terminie 7 dni od daty odstąpienia od Umowy, Wykonawca zgłosi Zamawiającemu gotowość do odbioru robót przerwanych oraz robót zabezpieczających. W przypadku niezgłoszenia w tym terminie gotowości do odbioru, Zamawiający ma prawo przeprowadzić odbiór jednostronny.
 6. Wykonawca niezwłocznie, a najpóźniej w terminie do 14 dni od dnia odstąpienia od Umowy, usunie z terenu budowy urządzenia Zaplecza budowy przez niego dostarczone lub wniesione materiały i urządzenia, niestanowiące własności Zamawiającego.
 7. W przypadku odstąpienia od Umowy przez Wykonawcę lub Zamawiającego, Zamawiający zobowiązany jest do dokonania w terminie 7 dni do odbioru robót przerwanych i zabezpieczających oraz przejęcia od Wykonawcy pod swój dozór Terenu budowy.
 8. Wykonawca ma obowiązek zastosowania się do zawartych w oświadczeniu o odstąpieniu poleceń Zamawiającego dotyczących ochrony własności lub bezpieczeństwa robót.
 9. Odstąpienie od umowy, powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie. Zamawiający może skorzystać z umownego prawa odstąpienia od umowy nie później niż w ostatnim dniu obowiązywania umowy.
 10. Strony zastrzegają umowne prawo odstąpienia dla Zamawiającego w przypadku gdy Wykonawca znajduje się w stanie uzasadniającym ogłoszenie upadłości lub restrukturyzacji, lub w przypadku otrzymania przez Zamawiającego od organu egzekucyjnego zajęcia egzekucyjnego wierzytelności Wykonawcy o zapłatę na kwotę lub kwoty łącznie co najmniej 100 000 zł. Zamawiający ma prawo dokonania odstąpienia od umowy w terminie 45 dni od dnia powzięcia wiadomości, o którejkolwiek z tych okoliczności.

§ 23

[ROZWIĄZYWANIE SPORÓW I SĄD WŁAŚCIWY]

1. W przypadku wystąpienia sporu między Wykonawcą, a Zamawiającym o roszczenia cywilnoprawne, w sprawach, w których zawarcie ugody jest dopuszczalne, strony zobowiązują się do podjęcia mediacji lub innego polubownego rozwiązania sporu przed Sądem Polubownym przy Prokuraturii Generalnej Rzeczypospolitej Polskiej, wybranym mediatorem, albo osobą prowadzącą inne polubowne rozwiązanie sporu.
2. Miejscem postępowania mediacyjnego będzie siedziba Zamawiającego.



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

3. Do pozasądowego rozwiązania sporów mają zastosowanie przepisy Działu X ustawy Pzp.
4. Spory wynikłe między stronami o roszczenia w sprawach, których charakter nie pozwala na zawarcie ugody, rozstrzygane będą przez sąd właściwy dla Zamawiającego, w tym również w przypadku odstąpienia od umowy lub jakiegokolwiek innej przyczyny powodującej, że umowa nie będzie obowiązywała.
5. W przypadku, gdy w wyniku podjęcia próby polubownego rozwiązania sporu, nie doszło do zawarcia ugody, spory wynikłe między stronami rozstrzygane będą przez sąd właściwy dla Zamawiającego.
6. Wszelkie spory wynikłe na tle wykonywania niniejszej umowy rozstrzygane będą przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego, w tym również w przypadku odstąpienia od umowy lub jakiegokolwiek innej przyczyny powodującej, że umowa nie będzie obowiązywała.

§ 24

[PRAWO WŁAŚCIWE]

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego, ustawy – Prawo Budowlane oraz ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

§ 25

[KLAUZULA SALWATORYJNA]

1. W razie, gdyby którekolwiek z postanowień niniejszej umowy było lub miało stać się nieważne, ważność całej umowy pozostaje przez to w pozostałej części nienaruszona.
2. W takim przypadku strony umowy zastąpią nieważne postanowienie innym, niepodważalnym prawnie postanowieniem, które możliwie najwierniej oddaje zamierzony cel gospodarczy nieważnego postanowienia. Odpowiednio dotyczy to także ewentualnych luk w umowie.

§ 26

[ADRESY DO KORESPONDENCJI]

1. Strony podają jako adresy do korespondencji adresy wskazane we wstępie do niniejszej umowy. Każda ze stron zobowiązana jest do pisemnego powiadomienia drugiej strony o zmianie adresu. W przypadku zaniechania zawiadomienia skuteczne jest skierowanie oświadczenia na ostatni znany drugiej stronie adres.
2. Strony dopuszczają w trakcie realizacji Robót komunikowanie się za pośrednictwem poczty elektronicznej.
3. Strony podają następujące adresy poczty elektronicznej:
 - 1) Zamawiający:
 - 2) Wykonawca:



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

§ 27

[POSTANOWIENIA KOŃCOWE]

1. Umowę niniejszą sporządza się w 3 jednobrzmiących egzemplarzach z czego 2 egzemplarze otrzymuje Zamawiający a 1 egzemplarz Wykonawca.
2. Zmiany Umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

.....

.....

Gmina Stare Czarnowo
ul. Św. Floriana 10
74-106 Stare Czarnowo



mail::sekretariat@stareczarnowo.pl
telefon: 91 485 70 20
NIP: 858-173-34-28
REGON: 230821500

Program Funkcjonalno - Użytkowy

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

**Rozbudowa i przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Binowo oraz układu podnoszenia ciśnienia wody w Hydroforni w m. Kołowo wraz z przesyłem sieci wodociągowej z SUW w Binowie do Hydroforni w Kołowie.
Rozbudowa odcinka sieci wodociągowej w Kołowie (połączenie istniejących wodociągów).
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Kołowie.
Wymiana sieci kanalizacji odprowadzania wód popłucznych w Binowie.
Zadanie - Część C (I)**

ADRES

**Jednostka ewidencyjna,
Obręb Binowo, działka o numerze nr 173/1, 150/6, 115
Obręb Kołowo, działka o numerze nr 104/2, 102, 100/2, 99/2, 98,
63, 46**

KATEGORIA OBIEKTU

XXX , XXVI

INWESTOR

**Gmina Stare Czarnowo
ul. Św. Floriana 10, 74-106 Stare Czarnowo**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

**Pracownia Projektowa Ewa Niedośpał
Projektowanie i Nadzory Budowlane
ul. Sosnowa 6a, 71-468 Szczecin**

DATA

Czerwiec 2022r

PROJEKTANT Branża instalacyjna

mgr inż. Ewa Niedośpał
specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez
ograniczeń
upr. nr ZAP/0108/PWOS/11

mgr inż. Ewa Niedośpał
upr. bud. w zakresie sieci
i instalacji sanitarnej
nr upr. ZAP/0108/PWOS/11

SPRAWDZAJĄCY Branża instalacyjna

mgr inż. Lucyna Majek
specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez
ograniczeń
upr. nr 60/00/DUW

Gmina Stare Czarnowo
ul. Św. Floriana 10
74-106 Stare Czarnowo



mail: sekretariat@stareczarnowo.pl
telefon: 91 485 70 20
NIP: 858-173-34-28
REGON: 230821500

Program Funkcjonalno - Użytkowy

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

**Rozbudowa i przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Binowo oraz układu podnoszenia ciśnienia wody w Hydroforni w m. Kołowo wraz z przesylem sieci wodociągowej z SUW w Binowie do Hydroforni w Kołowie.
Rozbudowa odcinka sieci wodociągowej w Kołowie (połączenie istniejących wodociągów).
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Kołowie.
Wymiana sieci kanalizacji odprowadzania wód popłucznych w Binowie.
Zadanie - Część C (I)**

ADRES

**Jednostka ewidencyjna,
Obręb Binowo, działka o numerze nr 173/1, 150/6, 115
Obręb Kołowo, działka o numerze nr 104/2, 102, 100/2, 99/2, 98,
63, 46**

KATEGORIA OBIEKTU

XXX , XXVI

INWESTOR

**Gmina Stare Czarnowo
ul. Św. Floriana 10, 74-106 Stare Czarnowo**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

**Pracownia Projektowa Ewa Niedośpiał
Projektowanie i Nadzory Budowlane
ul. Sosnowa 6a, 71-468 Szczecin**

DATA

Czerwiec 2022r

PROJEKTANT Branża instalacyjna

mgr inż. Ewa Niedośpiał
specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
upr. nr ZAP/0108/PWOS/11

SPRAWDZAJĄCY Branża instalacyjna

mgr inż. Lucyna Majek
specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
upr. nr 60/00/DUW

Zakres robót objętych zamówieniem wraz z kodami CPV:

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Stacja uzdatniania wody pitnej | 45252126-7 |
| 2. Grupa robót budowlanych: Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej | 45200000-9 |
| 3. Kategoria robót budowlanych: Rozbudowa i przebudowa SUW | 45259900-6 |
| 4. Kategoria robót budowlanych: Budowle i roboty ziemne
Kategoria robót budowlanych: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii | 45000000-7
45231000-5 |

Definicje i podstawowe pojęcia

W niniejszym Programie Funkcjonalno-Użytkowym następujące słowa i wyrażenia będą miały znaczenie ustalone poniżej:

1. „**Obiekt**”, „**Instalacja**”, lub „**Stacja**” oznacza podlegającą rozbudowie i przebudowie Stację Uzdatniania Wody w miejscowości Binowo (w skrócie „SUW”), Hydrofornię w Kołowie, budowę, rozbudowę, sieci wodociągowej oraz budowę i wymianę kanalizacji sanitarnej w m. Kołowo i Binowo.
2. „**Przedsięwzięcie**” lub „**Projekt**” oznacza rozbudowę i przebudowę Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Binowo, Hydroforni w Kołowie, budowę, rozbudowę, sieci wodociągowej oraz budowę, wymianę kanalizacji sanitarnej w m. Binowo i Kołowo.
3. „**Zamawiający**” oznacza Gminę Stare Czarnowo, ul. Św. Floriana 10, 74-106 Stare Czarnowo.
4. „**Wykonawca**” oznacza osobę wymienioną w Ofercie zatwierdzonej przez Zamawiającego oraz jej prawnych następców.
5. „**Inżynier**” oznacza osobę wyznaczoną przez Zamawiającego do pełnienia funkcji Inżyniera dla Kontraktu, lub inną osobę wyznaczoną przez Zamawiającego za powiadomieniem Wykonawcy na mocy klauzuli 3.4. Warunków Kontraktu [*Zmiana Inżyniera*]. Funkcja Inżyniera obejmuje również występujące w Rozdziale 3 polskiego Prawa Budowlanego funkcje „Inspektora Nadzoru Inwestorskiego” oraz „koordynatora czynności inspektorów nadzoru inwestorskiego”.
6. „**SWZ**” oznacza Specyfikację Warunków Zamówienia, składającą się z następujących części:
 - Część I – Instrukcja dla Wykonawców (IDW);
 - Część II - Wzór umowy w sprawie zamówienia publicznego, obejmujący:
 - Formularz Aktu Umowy,
 - Warunki Ogólne Kontraktu,
 - Warunki Szczególne Kontraktu,
 - Wzór gwarancji należytego wykonania kontraktu (Zabezpieczenia Wykonania);
 - Niniejszy Program Funkcjonalno-Użytkowy;
 - Wykaz Cen.

7. Niniejszy **Program Funkcjonalno-Użytkowy** stanowi Wymagania Zamawiającego w rozumieniu Ogólnych Warunków Kontraktu oraz jak uszczegółowiono w odpowiedniej klauzuli Warunków Szczególnych Kontraktu.

8. „**Kontrakt**” oznacza Akt Umowy, Warunki Kontraktu, Wymagania Zamawiającego w formie niniejszego Programu Funkcjonalno-Użytkowego, Formularz Oferty wraz z Załącznikiem do Oferty, oraz inne dokumenty wymienione w Akcie Umowy. Zawsze ilekroć w niniejszym Programie Funkcjonalno-Użytkowym używany jest termin „Kontrakt” oznacza także „umowę” w rozumieniu przepisów Prawa obowiązującego w Rzeczpospolitej Polskiej, w szczególności w rozumieniu przepisów ustawy Kodeks Cywilny oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.

9. „**Oferta**” oznacza Formularz Oferty i wszystkie inne dokumenty, które Wykonawca dostarczył wraz z Formularzem Oferty.

10. „**Wykaz Gwarancji**” oznacza dokument tak zatytułowany, zawierający zestawienie parametrów procesowych i eksploatacyjnych gwarantowanych przez Wykonawcę.

11. „**Zatwierdzona Kwota Kontraktowa**” (włącznie z VAT) - oznacza cenę ofertową netto (bez podatku VAT) powiększoną o należny podatek od towarów i usług VAT, zatwierdzoną w Umowie na zaprojektowanie, realizację i ukończenie Robót oraz usunięcie wszelkich wad Obiektu.

12. „**Roboty**” - oznaczają roboty stałe związane z realizacją Obiektu, które Wykonawca ma wykonać na mocy Kontraktu oraz wszelkie roboty tymczasowe każdego rodzaju, poza sprzętem Wykonawcy, potrzebne na Placu Budowy dla wykonania i ukończenia Robót oraz usunięcia wad. Równocześnie oznaczają one też projektowanie, budowę i roboty budowlane obiektu budowlanego, zgodnie z Art.3 ust.6 i 7 Prawa Budowlanego.

13. „**Prawo Budowlane**” oznacza ustawę z dnia 7 lipca 1994 roku wraz z późniejszymi zmianami i towarzyszącymi rozporządzeniami, regulującą działalność obejmującą projektowanie, budowę, utrzymanie i rozbiórki obiektów budowlanych oraz określającą zasady działania organów administracji publicznej w tych dziedzinach.

14. „**Projekt Budowlany**” oznacza dokument formalno-prawny konieczny do uzyskania pozwolenia na budowę, którego zakres i forma jest zgodna z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003r. nr 120 poz. 1133 wraz z późniejszymi zmianami).

15. „**Pozwolenie na Budowę**” oznacza decyzję administracyjną zezwalającą na rozpoczęcie i prowadzenie budowy.

16. „**Projekty Wykonawcze**” oznacza część dokumentacji projektowej stanowiącą uszczegółowienie dla potrzeb wykonawstwa Projektu Budowlanego w poszczególnych branżach.

Zawartość Opracowania:

1. Część Opisowa
2. Część Informacyjna
3. Część graficzna

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Dane ogólne	6
1.1. Inwestor i użytkownik	6
1.2. Jednostka projektowa	6
1.3. Opis ogólny przedmiotu zamówienia	6
1.3.1. Cel przedsięwzięcia	7
1.3.2. Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy obiektu	8
2. Opis stanu istniejącego	8
3. Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe	11
3.1. Koncepcja przebudowy i rozbudowy SUW Binowo	11
3.1.1. Zakres prac	11
3.1.2. Założenia projektowe	14
3.1.2/1. Ujęcie wody	14
3.1.2/2. Projektowany układ technologiczny uzdatniania wody w SUW Binowo ...	17
3.1.2/3. Płukanie filtrów	22
3.1.2/4. Odstojnik i gospodarka popłuczynami	24
3.1.2/5. Dezynfekcja wody podchlorynem sodu	25
3.1.2/6. Retencja wody uzdatnionej	26
3.1.2/7. Zestaw pomp sieciowych i pomp podających wodę w kierunku Hydrofornia w Kołowie	26
3.1.2/8. AKPiA (monitoring) pracy SUW	26
3.2. Koncepcja przebudowy i rozbudowy Hydrofornia Kołowo	29
3.2.1. Zakres prac	30
3.3. Koncepcja przebudowy i rozbudowy sieci wodociągowej	32
3.3.1. Zakres prac liniowych	32
3.3.2. Założenia projektowe	32
3.4. Koncepcja rozbudowy oraz wymiany kanalizacji sanitarnej	34
3.4.1. Zakres prac liniowych	34
3.4.2. Założenia projektowe	35
3.4.2/1/ Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej – rurociągi	35
3.4.2/2/ Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej – uzbrojenie	36
3.4.2/3. Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej – uzbrojenie	36
3.4.2/4. Przepompownia ścieków	36
3.4.2/5. Kanalizacja odprowadzająca wody popłuczne – rurociąg	41
3.4.2/6. Odtworzenie terenów zielonych i nawierzchni	41
3.4.2/7. Wycinka drzew i krzewów	41
4. Zalecenia formalne	42
5. Prace projektowe	42
6. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych	46
6.1. Część ogólna	46
6.1.1. Stosowanie się do prawa i innych przepisów	46

6.1.2. Zgodność robót z projektem i wymaganiami Zamawiającego	46
6.1.3. Powołanie na przepisy prawa, normatywy oraz zgodność Projektu i robót z Normami	47
6.1.4. Przystąpienie do robót. Pozwolenia.	48
6.1.5. Program robót.....	48
6.1.6. Serwis	48
6.2. Teren budowy.....	49
6.2.1. Przekazanie terenu budowy.....	49
6.2.2. Zaplecze budowy.....	49
6.2.3. Czystość terenu budowy	50
6.3. Materiały i urządzenia.....	50
6.4. Sprzęt.....	52
6.5. Transport	52
7. Dokumenty budowy.	52
7.1. Dziennik budowy.....	52
7.2. Książka obmiarów.	53
7.3. Dokumenty kontroli jakości.....	53
7.4. Pozostałe dokumenty budowy.....	53
7.5. Przechowywanie dokumentów budowy.	53
8. Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia	54
8.1. Wymagania dla rozbudowy i przebudowy SUW w Binowie	54
8.1.1. Wymagania dla rozwiązań architektoniczno-budowlanych – SUW	54
8.1.2. Wymagania dla robót technologiczno-instalacyjnych – SUW	54
8.1.3. Sieci technologiczne międzyobiektowe.....	58
8.1.4. Instalacje technologiczne.....	58
8.1.5. Wymagania dla robót elektrycznych – SUW	59
8.1.6. Linie kablowe NN.....	59
8.1.7. Instalacja siły sterowania	60
8.1.8. Instalacja odgromowa i uziemiająca	60
8.1.9. Wymagania dla robót AKPiA (monitoringu) - SUW	60
8.2. Wymagania dla Hydroforni Kołowo.....	60
8.3. Wymagania dla rozbudowy i przebudowy sieci wodociągowej między m. Binowo i Kołowo.....	61
8.3.1. Metody przebudowy wodociągu	61
8.3.2. Odtworzenie terenów zielonych i nawierzchni.....	61
8.3.3. Plan prób końcowych	61
8.4. Wymagania dla budowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz tłocznej w miejscowości Kołowo.	62
8.4.1. Metody budowy rurociągów	62
8.4.2. Odtworzenie terenów zielonych i nawierzchni.....	62
8.4.3. Plan prób końcowych	62

8.5. Wymagania dla wymiany sieci kanalizacji odprowadzenia wód popłucznych	63
.....	63
w miejscowości Binowo.	63
8.5.1. Metody budowy kanału	63
8.5.2. Odtworzenie terenów zielonych i nawierzchni	63
8.5.3. Plan prób końcowych	63
8.6. Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej	64
9. Część informacyjna	64
9.1. Oświadczenie Zamawiającego stwierdzającego jego prawo do dysponowania nieruchomością	64
.....	64
9.2. Stosowanie się do prawa i innych przepisów.	64
9.3. Równoważność norm i zbiorowo przepisów prawnych.	64
9.4. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.	65
10. Ustawy i Rozporządzenia	65
11. Spis rysunków:	66

1. Dane ogólne

1.1. Inwestor i użytkownik

Inwestor:

**Gmina Stare Czarnowo
ul. Św. Floriana 10
74-106 Stare Czarnowo**

Użytkownik Stacji Uzdatniania Wody w Binowie oraz Hydroforni w Kołowie:

**Gmina Stare Czarnowo
ul. Św. Floriana 10
74-106 Stare Czarnowo**

Użytkownik sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej w m. Binowo i w m. Kołowo:

**Gmina Stare Czarnowo
ul. Św. Floriana 10
74-106 Stare Czarnowo**

1.2. Jednostka projektowa

**Pracownia Projektowa Ewa Niedośpiał
Projektowanie i Nadzory Budowlane
ul. Sosnowa 6a, 71-468 Szczecin**

1.3. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedsięwzięcie pod nazwą: „Uregulowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Stare Czarnowo Część C (I), (II) rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody (SUW) w Binowie, działka nr 173/1, obręb Binowo oraz układu podnoszenia ciśnienia wody w hydroforni w miejscowości Kołowo, działka nr 104/2, obręb Kołowo wraz z rozbudową i przebudową sieci wodociągowej w m. Binowo i Kołowo” realizowane jest dla zapewnienia mieszkańcom wody nadającej się do spożycia, spełniającej w sposób stabilny i niezależny od okresowych zmian występujących w składzie wody surowej, wymogi norm krajowych i unijnych.

Niniejsze opracowanie stanowi Części C (I) „**Rozbudowa i przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Binowo oraz układu podnoszenia ciśnienia wody w Hydroforni w m. Kołowo wraz z przesylem sieci wodociągowej z SUW w Binowie do Hydroforni w Kołowie. Rozbudowa odcinka sieci wodociągowej w Kołowie (połączenie istniejących wodociągów). Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Kołowie. Wymiana sieci kanalizacji odprowadzania wód popłucznych w Binowie.**

Natomiast opracowanie „**Rozbudowa i przebudowa sieci wodociągowej w m. Binowo i Kołowo**” zawarte jest w Części C (II).

Przedsięwzięcie będzie obejmować:

- opracowanie dokumentacji projektowej (projekt budowlany i projekty techniczne) wraz z uzyskaniem wszelkich wymaganych uzgodnień i pozwoleń,

w tym pozwolenia na budowę oraz

- budowę, rozruch i przekazanie do eksploatacji i użytkowania stacji uzdatniania wody SUW w Binowie oraz układu podnoszenia ciśnienia wody w hydroforni w miejscowości Kołowo.
- budowę, rozruch i przekazanie do eksploatacji i użytkowania sieci wodociągowej między miejscowościami Binowo i Kołowo.
- budowę, rozruch i przekazanie do eksploatacji i użytkowania odcinka sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz tłocznej w miejscowości Kołowo
- wymianę (na nowe), rozruch i przekazanie do eksploatacji i użytkowania odcinka sieci kanalizacji odprowadzenia wód popłucznych w miejscowości Binowo.

Pełna odpowiedzialność za osiągnięcie zakładanych celów przedsięwzięcia i osiągnięcie parametrów gwarantowanych spoczywa na Wykonawcy przedsięwzięcia.

1.3.1. Cel przedsięwzięcia

Głównym efektem realizacji Przedsięwzięcia będzie podniesienie jakości życia mieszkańców poprzez zapobieżenie deficytowi wody i zapewnienie w stabilny sposób dostawy wody o odpowiedniej jakości jak również możliwość odprowadzenia ścieków poprzez rozbudowę istniejącej sieci sanitarnej w miejscowości Kołowo.

W wyniku realizacji Przedsięwzięcia przebudowy i rozbudowy Stacji Uzdatniania Wody i Hydroforni oraz budowa i rozbudowa sieci wodociągowej i sanitarnej), mieszkańcy m. Binowo i Kołowo, Gminy Stare Czarnowo otrzymają bowiem możliwość odprowadzenia ścieków (rozbudowa odcinka kanalizacji wg części graficznej) jak również zaopatrzenie w wodę o parametrach zgodnych z wymogami obowiązującej bazy normatywnej:

- prawa Unii Europejskiej – to jest z Dyrektywą 98/83/WE, dotyczącą wskaźników jakości wody pitnej (która od 2003 r. zastąpiła dyrektywę 80/778/EWG), oraz
- prawa krajowego - tj. Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294), odpowiadającego zasadniczo w/w. Dyrektywie.

Rozwiązania technologiczne budowy stacji uzdatniania wody powinny odpowiadać obowiązującym odpowiednim przepisom prawa polskiego i europejskiego na dzień złożenia pozwolenia na budowę.

Efektom budowy będzie też zapewnienie niezawodności pracy stacji uzdatniania wody poprzez zastosowanie falowników, nowoczesnej aparatury kontrolno-pomiarowej oraz sterującej, nowoczesnych technologii uzdatniania wody, nowoczesnych urządzeń (pompy, mieszadła, armatura, rurociągi, materiały ze stali nierdzewnej i tworzyw sztucznych PEHD), natomiast budowa oraz rozbudowa sieci wodociągowej zapewni dostawę wody o odpowiednim ciśnieniu, ilości i jakości.

1.3.2. Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy obiektu

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa istniejącego układu technologicznego uzdatniania wody oraz sposobu jej dystrybucji do wodociągu Binowo- Kołowo w celu **zwiększenia wydajności produkcji wody z poziomu obecnej wielkości $Q_{\max d} = 70 \text{ m}^3/\text{dobę}$ do poziomu $Q_{\max d} = 150 \text{ m}^3/\text{dobę}$**

z wykorzystaniem niektórych elementów istniejącej infrastruktury SUW Binowo oraz Hydroforni Kołowo wraz z wymianą sieci wodociągowej między m. Binowo i Kołowo.

2. Opis stanu istniejącego

SUW Binowo

Według decyzji Dyrektora Zarządu PGW Wody Polskie znak: SZ.ZUZ.3.421.33.4.2019.JMS z dnia 28-06-2019 (przeniesionej dnia 02-06-2023 na Gminę Stare Czarnowo znak: SZ.ZUZ.3.4211.5.3.2023.JM).

Gmina Stare Czarnowo posiada pozwolenie wodnoprawne na pobór wód podziemnych z ujęcia składającego się z dwóch studni głębinowych nr 1 i nr 2 w ilości:

$$Q_{\max s} \leq 0,0025 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{\text{śred.d}} \leq 70 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{dop.r}} \leq 25\,550 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Woda z ujęcia (studnie głębinowe nr 1 i nr 2 eksploatowane naprzemiennie), zawierająca zwiększone w stosunku do wymagań dla wody pitnej ilości żelaza i manganu, przed wtłoczeniem jej do sieci wodociągowej poddawana jest procesowi uzdatniania, tj.: ciśnieniowemu napowietrzaniu i ciśnieniowej filtracji na złożach piaskowo-kwarcowych zamkniętych w dwóch stalowych zbiornikach filtracyjnych.

Wody technologiczne z budynku stacji wodociągowej (wody popłuczne, wody czyste z odpowietrzania i z odwadniania zbiorników filtracyjnych, z zaworu bezpieczeństwa podczas sprawdzania skuteczności jego działania z odwadniania zbiornika hydroforowego) odpływają krytym kanałem w posadzce i zewnętrzną kanalizacją do odstoju wód popłucznych.

Odstojnik wód popłucznych stanowi zespół trzech studni zbudowanych z kręgów betonowych $\phi 1,5$ m o łącznej pojemności czynnej ok 7 m^3 .

Z odstoju oczyszczone ścieki popłuczne odpływają grawitacyjnie betonowym rurociągiem do jez. Binowskiego (działka nr 2; obręb Binowo).

W skład urządzeń ciągu technologicznego SUW wchodzi:

- dwa filtry ciśnieniowe o średnicy 1400 mm (prędkość filtracji $< 10 \text{ m/h}$)
- aerator o średnicy 600 mm i pojemności ok 140 dm^3
- zbiornik hydroforowy o pojemności 4 m^3
- rozdzielacz sprężonego powietrza
- agregat sprężarkowy (mobilny)

- chlorator typu C-52 ze zbiornikiem (50 dm³) podchlorynu sodu
- dwie pompy poziome 50 PJM 200
- tablica energetyczno-rozdzielcza z układami pomiarowymi sterowania i automatyki oraz z zabezpieczeniem obwodów
- skrzynia przelewowo-pomiarowa
- orurowanie dla wody surowej uzdatnionej i popłucznej 050 ÷ 100 mm z armaturą (zasuwy i zawory kołnierzone wodomierze zawór bezpieczeństwa zawory czerpalne itp.)
- orurowanie dla sprężonego powietrza 015 ÷ 50 mm z armaturą.

Woda pobrana z wybranej do pracy studni głębinowej, po uzdatnieniu, tłoczona jest do sieci wiejskiej w Binowie za pomocą podwodnego agregatu pompowego zawieszono w tej studni na rurociągu tłocznym. Do sieci w Kołowie woda pobierana jest z przewodu wody uzdatnionej i za pomocą pomp wirowych poziomych (II^o), zainstalowanych w pomieszczeniu stacji wodociągowej w Binowie, tłoczona jest rurociągiem PVC 110 mm.

Ogólny stan techniczny obiektów budowlanych SUW Binowo jest niezadawalający o dużym stopniu wyeksploatowania, nie gwarantujący bezpieczeństwa w zakresie poboru, produkcji i dystrybucji wody do sieci wodociągowej:

- Budynek SUW Binowo wymaga przebudowy oraz przeprowadzenia termomodernizacji.
- Żelbetowy, trzykomorowy odstojnik popłuczyn jest w dobrym stanie technicznym i nie wymaga nakładu żadnych prac budowlanych.
- Żelbetowy neutralizator ścieków z chlorowni jest w bardzo dobrym stanie technicznym i nie wymaga żadnych prac naprawczych.
- Rurociągi i kanały międzyobiektywne wymagają przebudowy.
- Ogrodzenie SUW jest w złym stanie technicznym i wymaga całkowitej wymiany (na nowe).
- Słupowa trafostacja zasilająca energetycznie SUW nie wymaga zmian.

Stan techniczny wyposażenia ujęć wody surowej i technologicznego układu jej uzdatniania i dystrybucji do sieci wodociągowej:

- Dwie eksploatowane studnie głębinowe wymagają wymiany (na nowe): pomp głębinowych, rurociągów wznosnych i obudów studni wraz z wyposażeniem w armaturę zaporowo zwrotną oraz pomiarową.
- Układ technologiczny uzdatniania wody oparty na przestarzałej technologii jednostopniowego pompowania i dwustopniowej filtracji wody wymaga pilnej przebudowy w celu zwiększenia bezpieczeństwa produkcji wody oraz zwiększenia nominalnej wydajności produkcji wody pitnej tak, by możliwe było pokrycie potrzeb zwiększonego poboru wody przez odbiorców.
- Bardzo nieefektywny układ płukania złożeń filtracyjnych z niewielką intensywnością ich wzruszania powietrzem ze sprężarki oraz płukania wodą surową podawaną przez

pompę głębinową nie zapewnia efektywnej redukcji zanieczyszczeń zawartych w wodzie surowej. Układ ten wymaga pilnej wymiany (na nowe) .

- Zasilanie wodą sieci wodociągowej odbywa się w jednostopniowym pompowaniu wody przez pompy głębinowe do układu jej uzdatniania i dalej przez zbiornik hydroforowy do sieci wodociągowej. System ten wymaga pilnej wymiany ze względu na niską jego sprawność i bardzo obciążające eksploataowanie studni ujęciowych.
- Brak prawidłowego układu dezynfekcji wody uzdatnionej podawanej do sieci wodociągowej.
- Brak prawidłowego układu podawania wody na cele ppoż. Woda surowa podawana bezpośrednio do sieci wodociągowej z ominięciem układu filtracji powoduje każdorazowo skażenie bakteriologiczne i zanieczyszczenie rurociągów związkami żelaza i manganu. System ten wymaga pilnej zmiany.
- Wymiany (na nowe), wymaga układ pomp podających wodę do Hydroforni w Kołowie.

W branży elektrycznej i AKPiA (monitoring):

- Zasilanie energetyczne obiektu wymaga kompleksowych zmian w celu dostosowania instalacji elektrycznej do obecnie obowiązujących przepisów dotyczących wykonania przyłącza energetycznego i pomiaru ilości pobieranej energii.
- Wszystkie instalacje elektryczne zewnętrzne i wewnętrzne wymagają wymiany (na nowe).
- Zmiana sposobu sterowania pracą SUW wymagać będzie wykonania nowych instalacji zasilania urządzeń oraz przesyłu informacji w układzie automatycznej pracy całego obiektu i wizualizacji jego pracy.
- Spełnienie warunków bezpiecznej eksploatacji SUW powoduje konieczność wykonania odpowiedniego systemu monitoringu całego obiektu.

Hydrofornia wody Kołowo

Hydrofornia wody w Kołowie zasilana jest wodą z odległego o ok. 2,8 km SUW Binowo. Odrębny układ pompowy w SUW Binowo podaje wodę rurociągiem tłocznym w ilości ok. $Q_d=15\text{m}^3/\text{d}$ i ciśnieniu ok. 10 bar. Wysoka wartość ciśnienia zasilającego pompownię wynika z dużego przewyższenia terenu na trasie tranzytu.

W pompowni zainstalowany jest zbiornik hydroforowy $D_n=1400\text{mm}$ przejmujący wodę z SUW Binowo. Następnie zestaw pompowy podwyższa ciśnienie w sieci wodociągowej Kołowa do 4,5 bar. Za zestawem w pompowni zainstalowane są dwa zbiorniki hydroforowe stanowiąc rezerwuar wody na pokrycie rozbiorów szczytowych. Średnie dobowe zapotrzebowanie na wodę w Kołowie wynosi **10- 15 m³/d**.

Układ podwyższania ciśnienia zostanie wymieniony na nowy o lepszych parametrach użytkowych.

3. Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe

3.1. Koncepcja przebudowy i rozbudowy SUW Binowo

3.1.1. Zakres prac

Koncepcja przebudowy SUW Binowo obejmuje:

W branży technologicznej:

- Zaprojektowanie i wymianę uzbrojenia studni ujęciowych wraz z montażem nowych, kompaktowych, nadziemnych obudów istniejących studni z kompletnym wyposażeniem
- 2 szt.
- Zaprojektowanie i wykonanie nowego układu technologicznego uzdatniania wody o maksymalnej wydajności godzinowej do $Q_{hmax} = 10,0 \text{ m}^3/\text{h}$ składającego się z aeratora $D_n = 800\text{mm}$ oraz dwóch filtrów $D_n = 1400\text{mm}$ połączonych szeregowo (filtracja dwustopniowa).
- Zaprojektowanie i wykonanie zbiornika wody czystej o pojemności $V = 75 \text{ m}^3$ w tym objętość wody na cele ppoż. $V_{ppoz} = 50 \text{ m}^3$.
- Zaprojektowanie i wyposażenie zbiornika w orurowanie i sondy poziomu wody.
- Zaprojektowanie i wykonanie rurociągów międzyobiektowych- 1 kpl.
- Zaprojektowanie i wykonanie zestawu pomp sieciowych zasilanych i sterowanych przez przemiennik częstotliwości o wydajności $Q_{hmax} = 40 \text{ m}^3/\text{h}$ i wysokości podnoszenia $H = 45 \text{ msl.w.}$
- Zaprojektowanie i wykonanie układu dwóch pomp podnoszących ciśnienie wody na rurociągu przesyłowym do Pompowni Kołowo o wydajności $Q_{maxh} = 5,0 \text{ m}^3/\text{h}$ i wysokości podnoszenia 55 msl.w.
- Zaprojektowanie i wykonanie układu do dezynfekcji wody roztworem podchlorynu sodowego- 1 kpl.
- Zaprojektowanie i wykonanie układu do płukania złóż filtracyjnych za pomocą powietrza podawanego przez dmuchawę bocznokanałową i pompe płuczącą.

W branży instalacyjnej:

- Wykonanie instalacji wentylacyjnej w hali pompowni i montaż osuszacza powietrza.

W branży elektrycznej i AKPiA (monitoring):

- Zaprojektowanie i wykonanie rozdzielni złącza kablowego i układu pomiaru ilości pobieranej energii w pobliże słupowej stacji transformatorowej.
- Zaprojektowanie układu automatycznego sterowania pracą SUW wraz z panelem operatorskim (wizualizacja pracy SUW) i przesyłem informacji do Użytkownika

- 1 kpl.

- Zaprojektowanie i wykonanie międzyobiektowych sieci elektrycznych i sterowania.
- Zaopatrzenie SUW w agregat prądowórczy.

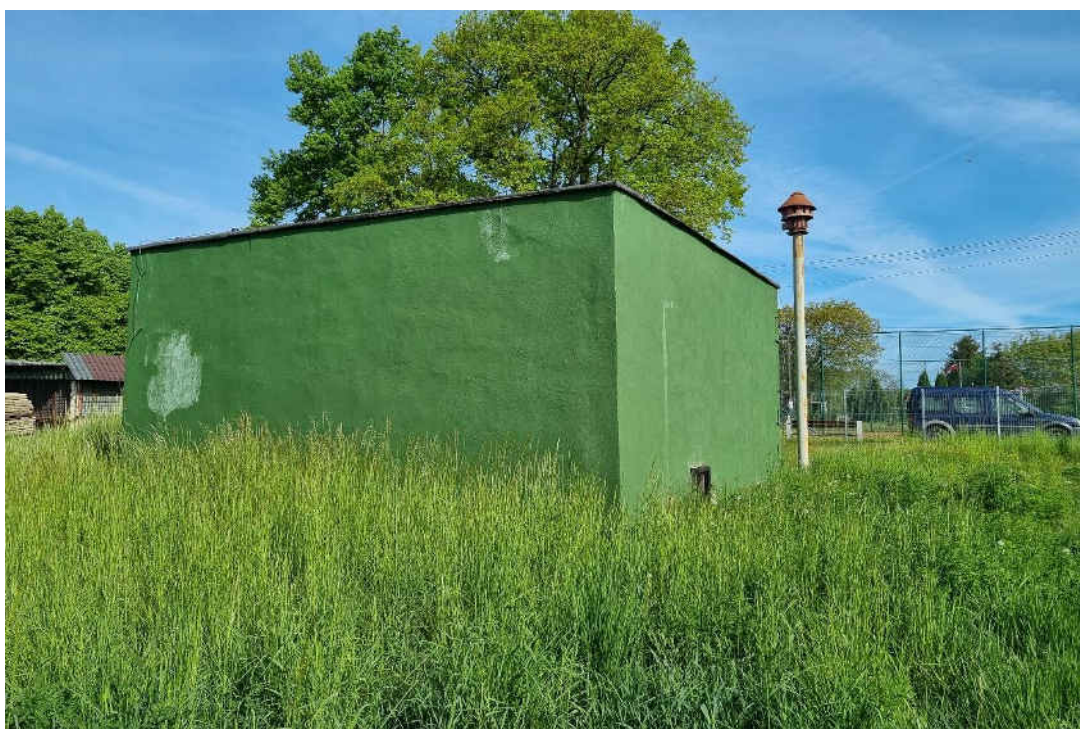
W branży budowlanej i zagospodarowania terenu:

- Wykonanie przebudowy budynku SUW wraz z termomodernizacją polegającej na:
 - przebudowie układu funkcjonalnego pomieszczeń w celu wyodrębnienia pomieszczeń hali filtrów i chlorowni,
 - usunięciu tynków zewnętrznych i wewnętrznych i pokrycia dachu,
 - wykonaniu ocieplenia ścian zewnętrznych warstwą styropianu o gr.min 10cm oraz nałożeniu strukturalnego tynku akrylowego na siatce klejonej do styropianu (kolor do ustalenia z Zamawiającym,
 - pokryciu dachu styropapą oraz papą zewnętrzną,
 - wykonaniu tynków wewnętrznych i położeniu płytek do wysokości 200cm w pomieszczeniach hali filtrów i chlorowni.
- Wykonanie posadzek z płytek gresowych o powierzchni ok. 36m².
- Montaż nowej stolarki okiennej i drzwiowej - okna PVC z szybą zespoloną i drzwi metalowe ocieplone, dwyskrzydłowe o szerokości 2m.
- Montaż nowych obróbek blacharskich, rynien z ocynku i rur spustowych odprowadzających wody deszczowe na tereny zielone.
- Montaż wentylatorów dachowych (turbowent) 2 szt.
- Montaż wentylacji mechanicznej w chlorowni o 10 krotnej wymianie powietrza na godz. oraz osuszacza powietrza na hali filtrów.
- Wykonanie nowego ogrodzenia terenu SUW i ujęcia wody o długości L=ok.140,0m z bramą wjazdową o długości L=ok.3,20m i wysokości H= 1,8m .
- Wykonanie dróg i chodników na terenie SUW o powierzchni ok. 80,0m².
- Wykonanie oświetlenia terenu.

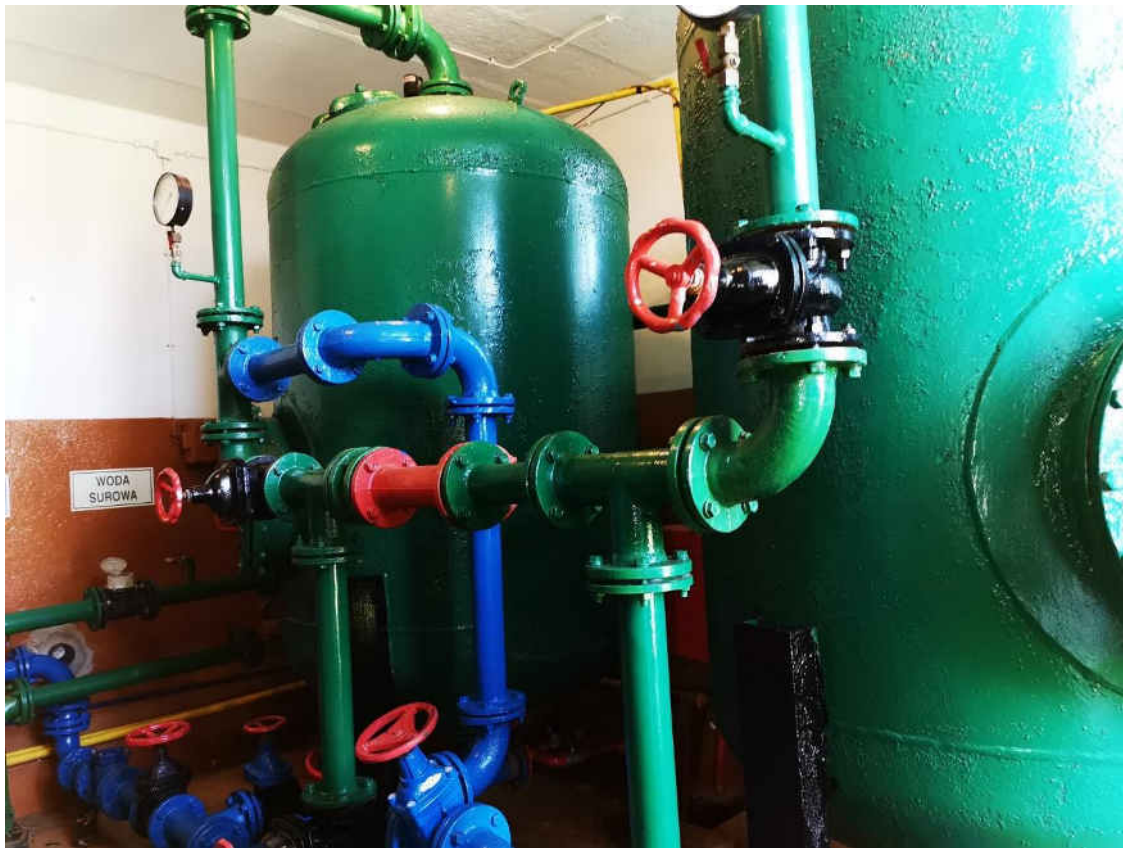
Ogólny widok stanu istniejącego SUW Binowo pokazano na zdjęciach poniżej:



Rys.1 Zdjęcia stanu istniejącego SUW Binowo



Rys.2 Zdjęcia stanu istniejącego SUW Binowo



Rys.3 Zdjęcia stanu istniejącego SUW Binowo

3.1.2. Założenia projektowe

3.1.2/1. Ujęcie wody

Ujęcie wody podziemnej składające się z dwóch studni nr 1 i nr 2 zlokalizowane jest w centralnej części wsi (działka nr 173/1; obręb Binowo) w pobliżu budynku stacji wodociągowej kilkadziesiąt metrów na południe od drogi prowadzącej do Kołowa.

- Zatwierdzone zasoby wód czwartorzędowych ujmowanych za pomocą istniejącej studni wierconej nr 1 o głębokości 54,0m wynoszą:
 $Q_{hmax} = 48 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji 4,9 m.
- Zatwierdzone zasoby wód czwartorzędowych ujmowanych za pomocą istniejącej studni wierconej nr 2 o głębokości 54,0m wynoszą:
 $Q_{hmax} = 32 \text{ m}^3/\text{h}$, przy depresji 3,8 m.

Parametry fizykochemiczne wody surowej pokazano w tabeli

Nazwa oznaczenia	Jedn.	Studnia nr 1/70	Studnia nr 2/84		Norma dla wody pitnej
		1970r.	1984r.	2018r.	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
mętność	mg/l	5	5	31/**	1/**
barwa	mg/l	15	10	5	akcept.
zapach		Z1S	Z1R	akcept.	akcept.
odczyn		7,4	7,4	7,1	6,5÷9,5
amoniak	mg/l	0,4	0,45	0,47/*	0,50/*
azotany	mg/l	nw.	nw.	<1,6	50
azotyny	mg/l	0,001	0,008	<0,04	0,50
mangan	mg/l	0,2	0,3	0,431	0,050
żelazo	mg/l	1,5	3,4	3,030	0,200

/* jon amonowy; /** NTU; nb – nie badano; nw – nie wykryto

Woda wymaga uzdatniania w zakresie usuwania ponadnormatywnych zawartości związków żelaza, manganu i mętności.

- Studnie ujęciowe pracować będą naprzemiennie z wydajnością godzinową $Q_{hmax} = 10,0 \text{ m}^3/\text{h}$.
- W studniach zamontować należy nowe pompy głębinowe o następujących parametrach:

Maksymalna godzinowa wydajność pompy	$Q_{hmax} = 10,0 \text{ m}^3/\text{h}$.
Wysokość podnoszenia	H= 40 mśł.w.
- Pompy głębinowe zawieszane będą na rurach wznosnych o średnicy D= 80mm i długości ok. 30m łączonych kołnierzowo ze stali nierdzewnej AISI 304.
- Istniejącą żelbetową obudowę studni należy zlikwidować i na poziomie terenu zamontować kompaktowe, kompletnie wyposażone obudowy z żywic epoksydowych z grzałką i wodomierzem z nadajnikiem impulsowym.
- Studnia wyposażona będzie w zanurzeniowy przetwornik ciśnienia do pomiaru statycznego i dynamicznego poziomu wody w studni oraz zabezpieczenia pompy głębinowej przed suchobiegiem.

Dobór pomp głębinowych

W obu studniach głębinowych zostaną zamontowane nowe pompy głębinowe (2 szt.) o jednakowych parametrach:

- wydajność pompy $Q = 10 \text{ m}^3/\text{h}$,
- wysokość podnoszenia H= 40 m,
- moc, napięcie, częstotliwość pracy silnika pompy N= 3,0kW, U= 400V, 50Hz
- zabudowa w rurze nadfiltrównej o średnicy 14",
- przyłącze kołnierzowe DN80/PN 16,
- płaszcz przyspieszający (chłodzenie silnika),
- długość przewodu zasilającego 38mb,

- głębokość zabudowy pompy ok. 35m ppt (góra pompy)
- przystosowana do współpracy z przemiennikiem częstotliwości,
- korpus pompy żeliwo 250,
- wirniki pompy mosiądz MK80
- wał i sprzęgło stal AISI304
- elementy łączne stal AISI304
- płaszcz silnika stal AISI304.

Obudowy studni ujęciowych

Obudowy zewnętrzne studzien należy wymienić na nowe jako kompletne obudowy naziemne o parametrach przedstawionych poniżej:

- kompletna obudowa naziemna, z podstawą,
- wykonana z tworzywa sztucznego w kolorze białym (powierzchnia obudowy nie może być pokryta farbami),
- izolowana termicznie z hermetyczną skrzynką elektryczną i sygnalizacją pracy ogrzewania,
- wyposażona w oświetlenie we wnętrzu obudowy.

Wyposażenie wewnątrz obudowy:

- głowica studni wykonana ze stali nierdzewnej gatunku AISI 316/316L z kołnierzem obrotowym u góry głowicy o średnicy $D = 356\text{mm}$ z rurką umożliwiającą pomiar poziomu zwierciadła wody w studni,
- orurowanie wewnątrz obudowy DN 80,
- rurociągi wznosne, wykonane ze stali nierdzewnej w gatunku AISI 316/316 L, łączone kołnierzowo,
- wypływ wodny DN 80 z zaworem hydrantowym zintegrowanym ze złączem strażackim GZ 52 zlokalizowany przed przepływomierzem oraz za zaworem odcinającym, przed wpięciem do istniejącego rurociągu tłoczego,
- przepustnica międzykołnierzowa z napędem ręcznym i zawór zwrotny międzykołnierzowy o średnicy DN 80,
- wodomierz impulsowy z przesyłem danych drogą kablową o średnicy DN 80,
- kurek probierczy ze stali nierdzewnej o średnicy $G \frac{1}{2}''$ oraz króciec do czujnika ciśnienia,
- manometr do pomiaru ciśnienia tłoczenia wody,
- dodatkowo rurociąg tłoczny za pierwszym kołnierzem od strony pompy wyposażony zostanie w urządzenie centrujące ze stali nierdzewnej.

Rury osłonowe studni należy wymienić na nowe o długości dopasowanej do poziomu terenu (nasypu). Istniejące komory obudowy pod stropem należy zasypać piaskiem i zagęścić, a

następnie wykonać obetonowanie rury osłonowej, zakończonej głowicą, monolityczne z płytą, na której zostanie wykonana obudowa – zgodnie z wytycznymi producenta obudów oraz ze sztuką budowlaną. Wyniesiona rura będzie zwieńczona obudową.

Wytyczne dla automatyki i sterowania pracą pomp głębinowych:

- sonda hydrostatyczna do pomiaru zwierciadła dynamicznego i statycznego oraz charakterystycznych poziomów wody wraz z przesyłem danych drogą kablową oraz ich wizualizacją w centralnej dyspozytorni,
- wodomierz z nadajnikiem impulsów wraz z przesyłem danych drogą kablową oraz ich wizualizacją,
- pomiar natężenia i napięcia prądu pobieranego przez pompę,
- dodatkowe (oprócz sondy hydrostatycznej) zabezpieczenie przed suchobiegiem,
- sygnalizacja otwarcia obudowy studni,
- pomiar temperatury wewnątrz obudowy studni,
- czujnik zalania (rozszczelnienia) obudowy studni,
- licznik czasu pracy pompy.

Sterowanie pracą studni:

- zdalne załączanie studni na podstawie poziomów wody w zbiorniku retencyjnym,
- ręcznie z SUW przez operatora,
- praca w trzech trybach R, 0 , A,

Woda surowa z poszczególnych studni tłoczona będzie istniejącym systemem rurociągów na terenie SUW.

3.1.2/2. Projektowany układ technologiczny uzdatniania wody w SUW Binowo

Przebudowa układu technologicznego SUW Binowo głównie dotyczyć będzie wymiany istniejącego systemu uzdatniania wody na nowy, celem zapewnienia stabilnej i efektywnej produkcji wody z wydajnością godzinową $Q_h = 10 \text{ m}^3/\text{h}$.

Układ technologiczny uzdatniania wody:

- ciśnieniowe napowietrzanie wody surowej w aeratorze o średnicy $D = 800\text{mm}$ za pomocą powietrza podawanego przez sprężarkę bezolejową;
- filtrację dwustopniową wody napowietrzonej na dwóch filtrach o średnicy $D = 1400\text{mm}$ połączonych szeregowo;
- zastosowanie złoża kwarcowego na I stopniu filtracji (odżelazianie);
- zastosowanie złoża braunsztynowego (katalitycznego) na II stopniu filtracji (odmanganianie);
- orurowanie filtrów wykonane z rur i kształtek PEHD;
- wyposażenie filtrów w automatyczne przepustnice z napędami pneumatycznymi;

- płukania złożeń filtracyjnych powietrzem podawanym przez dmuchawę bocznokanałową i wodą uzdatnioną podawaną przez pompę poziomą;
- dezynfekcja wody uzdatnionej roztworem podchlorynu sodowego podawanego przez pompkę membranową.
- retencjonowanie wody uzdatnionej w stalowym, pionowym zbiorniku o pojemności $V= 75 \text{ m}^3$ ocieplonym wełną mineralną;
- zestaw pompowy do zasilania wodą sieci wodociągowej o wydajności $Q_{\text{hmax}}= \text{ok. } 40 \text{ m}^3/\text{h}$ i wysokości podnoszenia $H= 45 \text{ m}$ sł. w zasilany i sterowany przemiennikiem częstotliwości współpracującym z przetwornikiem ciśnienia wody podawanej do wodociągu;
- zaprojektowanie i wykonanie nowego układu sterowania pracą SUW.
- Projektowany układ technologiczny zabudowany zostanie w istniejącym budynku SUW bez konieczności jego rozbudowy.

1. Napowietrzanie wody surowej

Mieszacz wodno-powietrzny (aerator ciśnieniowy)

Woda surowa podawana ze studni głębinowej poddawana będzie napowietrzaniu zamkniętemu w aeratorze (mieszaczu wodnopowietrzny) o średnicy $D= 800\text{mm}$. Przepływ wody z powietrzem przez aerator odbywać się będzie od dołu do góry a w górnej jego części zamontowany będzie automatyczny odpowietrznik nadmiaru powietrza oraz przewód z zaworem kulowym do ręcznego odpowietrzania aeratora.

Sprężarka i węzeł sprężonego powietrza

Powietrze do aeratora dostarczane jest z węzła sprężonego powietrza złożonego z bezolejowej sprężarki powietrza zabudowanej na poziomym zbiorniku sprężonego powietrza. Wydajności agregatu sprężarki powinna wynosić 5-10% wydajności przepływającej wody surowej tj. 20 L/min zapewniając 2-krotne rzeczywiste zapotrzebowanie na powietrze. Ciśnienie sprężonego powietrza powinno być utrzymywane na poziomie o 1 bar wyższym od ciśnienia przepływającej wody.

Rezerwa powietrza wykorzystywana będzie również do zasilania siłowników napędów pneumatycznych przepustnic służących do automatycznej obsługi filtrów.

Osprzęt węzła sprężonego powietrza składać się będzie z rozdzielacza powietrza oraz wyposażenia redukcyjno – pomiarowego (zaworów ręcznych, elektrozaworów, reduktorów, rotametrów, przetwornika ciśnienia, manometrów).

Układ sprężonego powietrza dobrano ze 100 % rezerwą. Pozostałe elementy wyposażenia układu sprężonego powietrza stanowią:

- rozdzielacz powietrza dla napędów pneumatycznych przepustnic,
- reduktor ciśnienia dla układu napowietrzania wody,
- rotametr do pomiaru ilości powietrza podawanego do napowietrzania wody,
- elektrozawór wraz z zaworem kulowym sterowanym ręcznie (włączanie i wyłączanie awaryjnego napowietrzania wody),

- iglicowy zawór regulacyjny powietrza do napowietrzania wody,
- instalacja będzie wykonana z rur ze stali nierdzewnej.

Opomiarowanie układu stanowić będą:

- czujnik ciśnienia w instalacji napowietrzania wody (przetwornik ciśnienia),
- czujnik ciśnienia w instalacji zasilania napędów pneumatycznych przepustnic (przetwornik ciśnienia),
- licznik czasu pracy sprężarki,

Przewiduje się następujące tryby pracy sprężarki:

- tryb pracy automatycznej - otwieranie i zamykanie przepływu powietrza do napowietrzania wody za pomocą elektrozaworu sprzężonego z przepływem wody surowej z ujęć,
- tryb pracy ręcznej (ręczne otwieranie elektrozaworu).

Wytyczne dla układu sterowania

Włączenie się pomp głębinowych jest sprzężone z otwarciem się elektrozaworu na instalacji sprzężonego ciśnienia.

2. Filtracja wody

Natleniona woda kierowana jest na układ filtracji ciśnieniowej, którego zadaniem będzie zatrzymanie związków żelaza i manganu. Filtry ciśnieniowe wypełnione będą złożem kwarcowym na I stopniu i katalitycznym na II stopniu filtracji. Przy ustalaniu wysokości złóż filtracyjnych wzięto pod uwagę wysokość niezbędną do usunięcia związków żelaza (strefę odżelaziania w warstwie kwarcowej złoża).

Przyjęte parametry projektowe:

- stężenie żelaza – 3,04 mgFe/L,
- stężenie manganu- 0,45 mgMn/L
- prędkości filtracji dla maksymalnej wydajności SUW $v_f = 6,49$ m/h,
- średnica efektywna ziaren kwarcowych równa $d_e = 1,1$ mm,
- stopień utlenienia żelaza po napowietrzaniu: 50% z Fe^{+2} do Fe^{+3} .

Dla powyższych założeń zastosowano filtry ciśnieniowe o średnicy DN1400mm- 2 szt. połączone szeregowo (dwustopniowy układ filtracji) o powierzchni filtracji wynoszącej $F_f = 1,54$ m².

Wysokość kwarcowej warstwy filtracyjnej I stopnia wynosić będzie 1,2 m

Wysokość katalitycznej warstwy odmanganiającej II stopnia wynosić będzie 1,2 m.

Zaprojektowano następujący przekrój złóż filtracyjnych stanowiących wypełnienie wszystkich trzech filtrów:

- warstwa podtrzymująca I (piasek kwarcowy) o uziarnieniu 8,0 ÷ 16,0mm o wysokości **0,10 m**,
- warstwa podtrzymująca II (piasek kwarcowy) o uziarnieniu 4,0 ÷ 8,0mm o wysokości **0,10 m**,

- warstwę podtrzymującą III (piasek kwarcowy) o uziarnieniu $2,0 \div 4,0\text{mm}$ o wysokości **0,10 m**,
- wysokość złoża kwarcowego o uziarnieniu 0,8- 1,2mm na I stopniu -1,2 m
- wysokość strefy odmanganiania realizowaną materiałem katalitycznym (złoże braunsztynowe o zawartości co najmniej 82% MnO_2) o uziarnieniu $1,0 \div 3,0\text{ mm}$, równą 1,2 m ułożoną na kwarcowej warstwie podtrzymującej,

Całkowita wysokość złoża wyniesie zatem:

$$H_C = 0,1 + 0,1 + 0,1 + 1,2 = 1,50\text{ m}$$

Po uwzględnieniu ekspansji złoża podczas procesu płukania (na poziomie ok. 20%), minimalna wysokość płaszczu filtra wynosić będzie 1,8 m.

Dane techniczne dobranych filtrów ciśnieniowych

- ilość 2 szt.,
- średnica nominalna 1400 mm,
- powierzchnia jednostkowa filtracji $1,54\text{ m}^2$,
- wysokość części walcowej 1500 mm,
- wlot wody surowej w płaszczu,
- wylot wody uzdatnionej w osi dennicy,
- wykonanie materiałowe: stal niskowęglowa pokryta powłoką chlorokauczukową na zewnątrz i wewnątrz żywicą poliestrową z atestem do kontaktu z wodą pitną,
- dopuszczalne ciśnienie pracy 6,0 bar
- płyta denna z drenażem grzybkowym PP: (szczelina 0,5mm) i szczeliną podłużną w nóżce dyszy do wytworzenia równomiernieej poduszki powietrznej podczas powietrznego płukania złoża,
- dno drenażowe płaskie.

Orurowanie filtrów dobrano w oparciu o prędkość przepływu równą $1 \div 2\text{ m/s}$ – w zależności od typu rurociągu, przy zachowaniu warunku prędkości minimalnej wynoszącej 0,3 m/s. Orurowanie filtra (za wyjątkiem rurociągu powietrza do płukania) wykonane zostanie z rurociągów i kształtek krótkich PE na ciśnienie nominalne min. 10 bar.

Orurowanie pojedynczego filtra stanowić będą:

- rurociąg doprowadzający wodę napowietrzoną o średnicy PE 63,
- rurociąg odprowadzający wodę uzdatnioną o średnicy PE 90,
- rurociąg doprowadzający wodę do płukania o średnicy PE 90,
- rurociąg doprowadzający powietrze do płukania o średnicy PE 63,
- rurociąg odprowadzający popłuczyny o średnicy PE 90,
- spust pierwszego filtratu o średnicy PE 63,
- rurociąg odpowietrzający (ręczne odpowietrzenie filtrów) o średnicy G 1”,

- rurociąg spustu zerowego z filtra o średnicy PE 63.

Poszczególne odcinki orurowania międzyfiltrowego wody napowietrzanej i uzdatnionej należy stopniować (zmieniać ich średnice).

Filtry obsługiwane będą automatycznie w zakresie ich pracy łącznie z płukaniem złoża powietrzem i wodą. Armaturę na poszczególnych rurociągach stanowić będą:

- rurociąg doprowadzający wodę do filtracji: przepustnica z dyskiem ze stali nierdzewnej, międzykołnierzowa o średnicy DN 50 z napędem **pneumatycznym** dwustronnego działania (**tryb zamknij/otwórz**), z czasem zamykania i otwierania ok. 2 ÷ 5 sek.,
- rurociąg odprowadzający wodę przefiltrowaną: przepustnica z dyskiem ze stali nierdzewnej, międzykołnierzowa o średnicy DN 80 **pneumatycznym**, kurek probierczy 1/2" z zaworem zwrotnym,
- rurociąg doprowadzający wodę do płukania: przepustnica z dyskiem ze stali nierdzewnej międzykołnierzowa o średnicy DN 80 z napędem **pneumatycznym** dwustronnego działania (**tryb zamknij/otwórz**), z czasem zamykania i otwierania ok. 2 ÷ 5 sek.,
- rurociąg odprowadzający popłuczyny: przepustnica z dyskiem ze stali nierdzewnej, międzykołnierzowa DN 80 z napędem **pneumatycznym** dwustronnego działania (**tryb zamknij/otwórz**), z czasem zamykania i otwierania ok. 2 ÷ 5 sek.,
- rurociąg spustu I filtratu: przepustnica międzykołnierzowa DN 80 z napędem **pneumatycznym** dwustronnego działania (**tryb zamknij/otwórz**), z czasem zamykania i otwierania ok. 2 ÷ 5 sek., przepustnica międzykołnierzowa DN 100,
- rurociąg doprowadzający powietrze do płukania: przepustnica międzykołnierzowa DN 50 z napędem **pneumatycznym** dwustronnego działania (**tryb zamknij/otwórz**), z czasem zamykania i otwierania ok. 2 ÷ 5 sek. i zawór zwrotny kulowy DN 100,
- rurociąg spustu zerowego: przepustnica międzykołnierzowa DN 50.

Dodatkowe wyposażenie filtra stanowić będzie odpowietrzenie ręczne, które będzie uchylane w razie konieczności oraz kontrolnie w celu sprawdzenia stopnia zapowietrzenia filtrów. Odpowietrzenie ręczne stanowić będzie rurociąg ze stali nierdzewnej o średnicy G 0,5" z zamontowanym zaworem kulowym o średnicy G 0,5". Rurociągi odpowietrzające należy sprowadzić do kanału wód popłucznych i spustowych.

Niezależnie od odpowietrzenia ręcznego należy zamontować odpowietrzniki automatyczne w postaci zaworów odpowietrzająco – napowietrzających, automatycznie – kinetycznych, 2 stopniowych, średnica DN 25 (przyłącze gwint 1") umożliwiających zasysanie powietrza przy spuszczeniu wody znad złoża w pierwszej fazie płukania filtra w wykonaniu ze stali nierdzewnej AISI 304.

Rurociągi należy posadowić na podporach systemowych, stosując rozstaw zgodny z wytycznymi producenta. Zaleca się w miarę możliwości prowadzenie rurociągów po

ścianach (po uwzględnieniu technicznych możliwości montażu z uwagi na przenoszenie obciążeń).

Na rurociągu wody uzdatnionej projektuje się kurki probiercze przystosowane do poboru prób do badań technologicznych i bakteriologicznych (opalenie kurka probierczego) wraz z zaworami zwrotnymi. Kurki o średnicy ½”.

Opomiarowanie układu filtracyjnego

- Pomiar ciśnienia przed i po filtracji za pomocą indywidualnych manometrów tarczowych zamontowanych na rurociągu wody przed i po filtrze będzie podstawą do określenia całkowitych strat ciśnienia w układzie filtracji i wytyczną wspomagającą do oceny długości cyklu filtracyjnego oraz inicjacji procesu płukania filtrów ciśnieniowych.
- Pomiar ilości wyprodukowanej wody odbywać się będzie wodomierzem z nadajnikiem impulsowym zamontowanym na rurociągu wody uzdatnionej odprowadzanej do zbiornika retencyjnego.
- Objętość wody zużytej do płukania filtrów (odprowadzenie popłuczyn), obniżenia zwierciadła wody przed płukaniem i spustu pierwszego filtratu mierzona będzie przez wodomierz z nadajnikiem impulsowym na rurociągu wody płuczającej.
- Sterowanie przepustnicami z napędem pneumatycznym odbywać się będzie w dwojaki sposób:
 - automatycznie: zgodnie z programem sterowania pracą filtrów i ich płukaniem,
 - ręcznie z panelu operacyjnego z indywidualną pracą każdego z filtrów ciśnieniowych. Przejście na płukanie ręczne odbywać się będzie tylko na SUW.
- Każda z przepustnic ma możliwość sterowania ręcznego i automatycznego.

3.1.2/3. Płukanie filtrów

Płukanie filtrów odbywać się będzie w trybie automatycznym. Filtrocykl płukania filtrów uzależniony będzie od czasu ich pracy od ostatniego płukania lub od ilości przefiltrowanej wody od ostatniego płukania. W programie sterującym wprowadzona będzie możliwość ustawienia ręcznego trybu płukania filtrów. Szczegóły algorytmów zostaną ustalone na etapie implementacji programu sterowniczego.

W przypadku przejścia na tryb ręczny, decyzja o płukaniu filtra będzie podejmowana przez Operatora na podstawie danych technologicznych, opracowanych na etapie rozruchu SUW. Wspomagające odczyty, pozwalające podjąć decyzję o płukaniu filtrów:

- czas pracy od ostatniego płukania (wizualizowany w centralnej sterowni),
- ilość m³ wody przefiltrowanej przez układ filtracyjny,
- strata ciśnienia liczona jako różnica pomiędzy odczytem ciśnienia na rurociągu wody uzdatnionej oraz rurociągu wody surowej.

Po analizie wszystkich wymienionych wyżej parametrów procesowych, na etapie rozruchu technologicznego SUW, zostanie podjęta decyzja o wyborze kryterium wymuszającego wypłukanie filtrów.

Płukanie filtra odbywać się będzie w następujących fazach:

- Faza I - obniżenie zwierciadła wody nad złożem spust 20sek.,
- Faza II - płukanie powietrzem przez czas 5-10 min.,
- Faza III - płukanie wodą przez czas 3-6 min.,
- Faza IV - spust pierwszego filtratu przez czas 3-6 min.

Płukanie filtrów powietrzem

Skuteczne płukanie złoża warstwowego kwarcowo braunsztynowego uzyskuje się przy intensywności płukania powietrzem w granicach $13,0 \div 15,0 \text{ L/m}^2\text{s}$. Odpowiada to wydajności dmuchawy powietrza na poziomie:

$$Q_p = (13,0 \div 15,0) \times 1,54 \times 3,6 = 72,01 \div 83,16 \text{ m}^3/\text{h}.$$

Do płukania dobrano dmuchawę o następujących parametrach technicznych:

- Ilość: 1 szt,
- Typ dmuchawy: bocznokanałowa,
- Maksymalna moc silnika: $N = 3,0 \text{ kW}$,
- Wymagany spręż: min. 500 mbar/ $Q = 50,0 \text{ m}^3/\text{h}$,
- Maksymalna wydajność: $Q = 140,0 \text{ m}^3/\text{h}$
- Częstotliwość: 50Hz,
- Wyposażenie: filtr wlotowy, zawór przeciążeniowy ciśnienia.

Dobrano 1 urządzenie, gdyż w razie awarii dmuchawa może być chwilowo zastąpiona poprzez samo płukanie wodą, nie dłużej jednak niż przez trzy kolejne cykle płukania.

Automatyczna praca dmuchawy obejmować będzie następujące elementy:

- pracę dmuchawy w następujących stanach: postój, praca „na sztywno”, praca w automacie,
- pomiar stanu pracy dmuchawy, czasu pracy (licznik motogodzin) oraz pobieranego prądu podczas pracy,
- wszystkie wymienione parametry wizualizowane będą w sterowni.

Płukanie filtrów wodą

Skuteczne płukanie wodą złożów warstwowych kwarcowo- braunsztynowych uzyskuje się przy intensywności płukania w granicach $12 \div 15 \text{ L/m}^2\text{s}$. Odpowiada to wydajności pompy płuczącej na poziomie:

$$Q_w = (10 \div 12) \times 1,54 \times 3,6 = 55,4 \div 66,5 \text{ m}^3/\text{h}.$$

Do płukania filtrów wykorzystywana będzie woda uzdatniona zgromadzona w zbiorniku retencyjnym. Do płukania dobrano pompę o następujących parametrach technicznych:

- Ilość pomp: 1 szt.
- Typ pompy: pozioma,
- Nominalna moc: 4,0 kW,
- Częstotliwość: 50 Hz,

- Wydajność pompy: 70,0 m³/h,
- Wysokość podnoszenia 15,0 mH₂O,

Parametry mierzone oraz wizualizowane w sterowni w odniesieniu do pompy płuczającej:

- stan pracy pompy: postój, praca „na sztywno”, praca w automacie,
- czas pracy pompy (licznik motogodzin) oraz
- pobierany prąd podczas pracy pompy,
- przepływ wody mierzony wodomierzem impulsowym zamontowanym na rurociągu tłocznym za pompą płuczającą.

Algorytm płukania filtrów (filtr F1):

Płukanie filtra powinno się odbywać zgodnie z następującym algorytmem:

- wyłączyć pompy głębinowe
- zamknąć przepustnicę na rurociągu wody surowej
- zamknąć przepustnicę na rurociągu wody uzdatnionej,
- otworzyć przepustnicę na spuszczeniu pierwszego filtratu– spust wody przez 2 min (zakres 1-5 min),
- zamknąć przepustnicę na spuszczeniu pierwszego filtratu,
- otworzyć przepustnicę na rurociągu popłuczyn,
- otworzyć zawór na rurociągu powietrza włączyć dmuchawę,
- płukać powietrzem t = 5 min. (zakres 1-10 min),
- wyłączyć dmuchawę - zamknąć zawór,
- otworzyć przepustnicę na rurociągu wody uzdatnionej do płukania,
- płukać wodą uzdatnioną t_p = 10 min. (zakres 1-10 min)- ,
- zamknąć przepustnicę na rurociągu wody uzdatnionej do płukania,
- zamknąć przepustnicę na rurociągu popłuczyn,
- otworzyć przepustnicę na spuszczeniu pierwszego filtratu,
- otworzyć przepustnicę na rurociągu wody surowej,
- włączyć pompy głębinowe
- płukać filtr t_p= 5 min. (zakres 1-10 min),
- otworzyć przepustnicę na rurociągu wody uzdatnionej P2.1(PII.2, PIII.2),
- zamknąć przepustnicę na spuszczeniu pierwszego filtratu,

UWAGA!

Eksploatacyjne czasy płukania filtrów wodą i powietrzem należy dobrać podczas rozruchu technologicznego.

Filtr F2 płukać według tego samego algorytmu.

3.1.2/4. Odстойnik i gospodarka popłuczynami

W zakresie zagospodarowania wód popłucznych przewiduje się pozostawienie istniejącego, trzykomorowego, przepływowego odстойnika wód popłucznych o pojemności V= 7m³.

W trakcie jednego cyklu płukania szacunkowa ilość odprowadzanych wód przy założeniu czasu płukania jednego filtra przez 3 min. (popłuczyny + wody spustowe) wyniesie:

- objętość popłuczyn w trakcie jednego płukania: $V = 70,0\text{m}^3/\text{h} \times (3/60) = 3,5 \text{ m}^3$,
- objętość wody spuszczonej z dna złoża filtracyjnego: przyjęto wysokość wody równą ok. 30 cm, co daje objętość $V = 0,3\text{m} \times 1,54\text{m}^2 = 0,46 \text{ m}^3$,
- objętość wody odprowadzanej podczas spustu pierwszego filtratu przez 2 min: ok. $V = (15 \text{ m}^3/\text{h}) \times (2/60) = 0,5 \text{ m}^3$.

Całkowita/maksymalna ilość popłuczyn z płukania jednego filtra wyniesie zatem ok.:

$$V_c = 3,5\text{m}^3 + 0,46\text{m}^3 + 0,5\text{m}^3 = \text{ok. } 4,5 \text{ m}^3$$

Wody popłuczne po okresowym przetrzymaniu w komorze odstoju, tak jak dotychczas kierowane będą do odbiornika- Jezioro Binowskie.

Dopuszczalna ilość zawiesiny w odprowadzanych ściekach nie może przekroczyć $35\text{g}/\text{m}^3$ a żelaza $10\text{g}/\text{m}^3$.

Planowana jest również wymiana odcinka rurociągu odprowadzenia wód popłucznych zlokalizowanego w działkach 173/1 i 150/6, obręb Binowo, o długości $L = 35,0 \text{ mb}$. Wykonanie rurociągu rurą kamionkową kielichową z wbudowaną fabrycznie uszczelką oraz pierścieniem centrującym wykonanym z EPDM. Rury kamionkowe, zapewniają wysoką wytrzymałość, szczelność i twardość, połączoną z wysoką odpornością na ścieranie i korozję, jak również długi okres użytkowania.

Wymieniany odcinek kanalizacji należy wykonać metodą tradycyjną w wykopie otwartym.

3.1.2/5. Dezynfekcja wody podchlorynem sodu

Do celów awaryjnej dezynfekcji wody przewiduje się wykonanie instalacji dozowania podchlorynu sodu. Dla stanów awaryjnych (stanów najwyższego zapotrzebowania na chlor) przyjęto dawkę $1,5 \text{ g}/\text{m}^3$.

Dla maksymalnej wydajności SUW Binowo ($Q_{\text{hmax}} = 15\text{m}^3/\text{h}$), godzinowa dawka wyniesie zatem:

$$D = 1,5 * 15 = 22,5 \text{ gCl}_2/\text{h}$$

Ilość zużytego podchlorynu sodowego o stężeniu handlowym 14,5%, w ciągu godziny wyniesie zatem:

$$V = 22,5 / 145 = 0,16 \text{ L/h}$$

Do dozowania wodnego roztworu NaOCl przewiduje się 1 pompkę dozującą o parametrach:

Dobrano następujący sprzęt:

- zbiornik wykonany z PE o pojemności 40 L,
- wanna ochronna dla zbiornika (pojemność 50 L),
- lanca ssąca z czujnikiem poziomym,
- zawór wielofunkcyjny,
- przewód elastyczny PE 4/6,
- zawór dozujący,
- zawór zwrotny,
- zawór odcinający,

- mieszadło ręczne.

Ścieki i awaryjne rozlanie się podchlorynu odprowadzane będzie kanalizacją do istniejącego neutralizatora ścieków gdzie będą poddawane neutralizacji i odwiezieniu na najbliższą oczyszczalnię ścieków.

3.1.2/6. Retencja wody uzdatnionej

Woda uzdatniona po filtrach odprowadzana będzie do projektowanego pionowego, stalowego zbiornika wody czystej o pojemności $V = 75 \text{ m}^3$.

Zbiornik ocieplony będzie wełną mineralną i obłożony z zewnątrz blachą trapezową.

Zbiornik posadowiony będzie na betonowym fundamencie wykonanym zgodnie z zaleceniami producenta. Zbiornik wyposażony będzie w orurowanie doprowadzające wodę uzdatnioną, rurociąg ssawny wody do zestawu pomp sieciowych, przelew górny (awaryjny), spust wody oraz w instalacje sond pomiaru położenia zwierciadła wody (objętości wody) i sondy kłowo poziomu maksymalnego i minimalnego napełnienia, rezerwy ppoż i suchobiegu pomp..

3.1.2/7. Zestaw pomp sieciowych i pomp podających wodę w kierunku Hydrofornia w Kołowie

Sieć wodociągowa Binowa zasilana będzie przez zestaw pomp sieciowych (I stopień pompowania) sterowanych przemiennikiem częstotliwości o:

- wydajności maksymalnej $Q_{\text{hmax}} = 40 \text{ m}^3/\text{h}$ i
- wysokości podnoszenia $H = 45 \text{ msl.w.}$

Zestaw składać się będzie z 3 szt. pomp pionowych zamontowanych na wspólnej ramie ze stali nierdzewnej z poduszkami wibroizolacyjnymi

Na rurociągu tłocznym zamontowane powinno być naczynie membranowe (typu Reflex) o pojemności 10L oraz przetwornik ciśnienia wody służący do sterowania pracą przemiennika częstotliwości oraz manometr zegarowy. Do pomiaru ilości wody podawanej do sieci służyć będzie wodomierz MW-NK Dn80 zainstalowany na rurociągu tłocznym.

Za wodomierzem zostanie podłączony kolektor ssawny pomp II stopnia podających wodę do **Hydrofornia** w Kołowie z własnym wodomierzem MW-NK Dn40.

Pompy II stopnia zamontowane na ramie pomocniczej będą miały:

- wydajność godzinową $Q_{\text{hmax}} = 5 \text{ m}^3/\text{h}$ i
- wysokości podnoszenia $H = 55 \text{ msl.w.}$

Na rurociągu tłocznym D50 zamontowany będzie membranowy zbiornik przeciwuderzeniowy o poj.10L oraz presostat do wyłączenia pomp w momencie napełnienia zbiornika hydroforowego w **Hydrofornia** Kołowo. Zestaw wyposażony będzie w armaturę zaporowo zwrotną. Za zestawem zainstalowany będzie wodomierz MW-NK D40.

3.1.2/8. AKPiA (monitoring) pracy SUW

Aby udostępnić nadzór nad pracą urządzeń technologicznych stacji uzdatniania wody, należy zaprojektować i wykonać system umożliwiający wizualizację i monitorowanie urządzeń, pozwalający zarówno na lokalny jak i zdalny dostęp do parametrów pracy urządzeń oraz graficznej interpretacji ich pracy (wizualizacji). W celu prowadzenia zdalnego nadzoru pracy urządzeń inwestor/użytkownik winien zapewnić stałe łącze internetowe w budynku SUW

(telefoniczne, kablowe lub radiowe o przepustowości co najmniej 512 Kb/s z modemem i publicznym statycznym adresem IP) do przesyłu danych na odległość (np. do siedziby użytkownika). Możliwe jest podłączenie stacji do Internetu przez kartę SIM z uruchomioną usługą - statyczny, publiczny adres IP (Orange, T-Mobile, Plus GSM) - warunkiem koniecznym jest zapewnienie zasięgu operatora. W przypadku braku stałego łącza możliwa jest komunikacja po GPRS. Karty SIM po stronie Inwestora.

System Wizualizacji pozwalać będzie na bieżącą obserwację parametrów pracy urządzeń, rejestrację wybranych parametrów w plikach historycznych oraz ich wyświetlanie w formie wykresów.

Szczegóły:

- rozdzielnica technologiczna ze sterownikiem PLC z udostępnionymi rejestrami,
- rozdzielnica zestawu pompowego ze sterownikiem dedykowanym z udostępnionymi rejestrami,
- rejestracja zdarzeń historycznych (alarmowych, załączeń/wyłączeń dotycząca urządzeń wymienionych poniżej w pkt. Wizualizacja urządzeń (schemat technologiczny),
- wykresy bieżące - możliwość włączenia wykresu i podgląd wartości zmiennych na wykresie w czasie rzeczywistym,
- wykresy historyczne - wszystkie parametry przedstawione na wykresie z możliwością wyboru przedziału czasowego (za okres min 1 rok wstecz),
- animacja obiektów - stan urządzeń: praca, awaria, postój, suchobieg, brak komunikacji; stan przepustnic: otwarta/zamknięta,
- dostęp do aplikacji przez przeglądarkę internetową (ze wszystkimi funkcjonalnościami głównej aplikacji dla 1 użytkownika - przy zapewnieniu dostępu do Internetu przez Inwestora),
- lokalny dostęp do aplikacji przez 2 użytkowników (tylko podgląd) + 1 admin (pełen dostęp).

Wizualizacja urządzeń

Zakłada się, że w systemie wizualizowane będą następujące zmienne procesowe:

- poziom i objętość wody w zbiornikach retencyjnych (sonda hydrostatyczna w każdym zbiorniku),
- poziom wód popłucznych w odstojniku (sonda hydrostatyczna w odstojniku),
- poziom wody w studniach (sonda hydrostatyczna w każdej studni),
- pomiar prądu obciążenia pomp głębinowych (analogowy przekładnik prądowy dla każdej pompy głębinowej),
- ciśnienie powietrza za rozdzielnią pneumatyczną (przetwornik ciśnienia),
- ciśnienie wody przed filtrami (przetwornik ciśnienia),
- ciśnienie wody za filtrami (przetwornik ciśnienia),
- przepływ wody uzdatnionej przez wodomierz MW-NK Dn50 za filtrami (przepływ chwilowy oraz zliczona objętość),
- przepływ wody przez wodomierz MW-NK Dn80 (przepływ chwilowy oraz zliczona objętość),
- przepływ wody na sieć Binowo przez wodomierz MW-NK Dn80 (przepływ chwilowy oraz zliczona objętość),

- przepływ wody do pompowni Kołowo przez wodomierz MW-NK Dn40 (przepływ chwilowy oraz zliczona objętość),
- stan pracy filtra (praca/ płukanie),
- stan wysterowania przepustnic filtrów (otwarta/zamknięta),
- stany dla pompy głębinowej (gotowość/praca/awaria/suchobieg/odstawiona),
- stany dla dmuchawy (gotowość/praca/awaria/odstawiona),
- stany dla pompy płucznej (gotowość/praca/awaria/odstawiona),
- stany dla pompy w odstojniku (gotowość/praca/awaria/odstawiona),
- kontrola krańcówek włączów/drzwi,
- stan dla sprężarki (praca/awaria),
- awaria chloratora,
- awaria niskie ciśnienie powietrza,
- stop SUW,
- awaria stacji uzdatniania wody,
- awaria zasilania,
- awaria przetworników ciśnienia,
- dla zestawu hydroforowego:
 - stan pracy dla pomp (gotowość/praca/awaria/suchobieg/odstawiona),
 - ciśnienie za zestawem hydroforowym,
 - częstotliwość na wyjściu przetwornicy,
 - awaria zestawu hydroforowego.
- Wykresy.
 - udostępnione zostaną wykresy z dowolnie wybieranego zakresu czasowego:
 - poziom wody w zbiornikach retencyjnych,
 - prąd obciążenia pomp głębinowych,
 - wartość ciśnienia za zestawem hydroforowym,
 - wartości przepływów przez przepływomierze.
- Historia zdarzeń.

Lista komunikatów zawierać będzie wszystkie zdarzenia istotne dla procesu.

 - stany pompy głębinowej/pompy pośredniej/pompy płucznej/pompy odstojnika/dmuchawy (praca/awaria),
 - wystąpienie suchobiegu pompy głębinowej/pompy pośredniej,
 - przekroczenie znamionowego prądu obciążenia pompy głębinowej,
 - wystąpienie suchobiegu zestawu hydroforowego,
 - stany przepustnic filtrów (otwarcie/zamknięcie),
 - awaria zasilania,
 - włamanie (krańcówki włączów/drzwi),
 - brak komunikacji,
 - awaria przetworników (sonda hydrostatyczna, przetwornik ciśnienia).

3.2. Koncepcja przebudowy i rozbudowy Hydrofornia Kołowo

Na zdjęciach poniżej pokazano stan obecny Hydrofornia w Kołowie.



Rys.1 Zdjęcia stanu istniejącego Hydrofornia w Kołowie



Rys.2 Zdjęcia stanu istniejącego Hydrofornia w Kołowie

3.2.1. Zakres prac

Zakres robót w Hydrofornia Kołowo obejmuje:

W branży technologicznej:

- Wymianę zbiorników hydroforowych (na nowe):
 - zbiornik hydroforowy Dn= 1400mm na wejściu wody z SUW Binowo 1 szt.,
 - zbiornik hydroforowy Dn= 1400mm na rurociągu tłocznym za zestawem pompowym 1 szt.,
- Montaż nowego zestawu pomp sieciowych o wydajności godzinowej $Q_{\max} = 5\text{m}^3/\text{h}$ i wysokości podnoszenia $H = 45$ mślw,
- Montaż układu awaryjnej dezynfekcji wody w sieci w Kołowie:
 - pompa membranowa o wydajności $0,1\text{ dm}^3/\text{h}$ i ciśnieniu $p = 6$ bar,
 - zbiornik podchlorynu sodowego o pojemności 40 l.
- Wyposażenie pompowni w sprężarkę bezolejową do uzupełniania poduszek powietrznych w zbiornikach hydroforowych

W branży instalacyjnej:

- Wykonanie instalacji wentylacyjnej w hali pompowni i montaż osuszacza powietrza.

W branży elektrycznej i AKPiA (monitoring):

- Nowe instalacje elektryczne i instalacje sterowania pracą pompowni sieciowej.
- Montaż wodomierza z nadajnikiem impulsowym MW-NK Dn40 oraz przetworników ciśnienia do rejestracji przepływu wody i pomiaru ciśnienia zasilania od strony SUW Binowo i ciśnienia zasilania sieci Kołowo.
- Montaż wodomierza z nadajnikiem impulsowym MW-NK Dn40 oraz przetworników ciśnienia do rejestracji przepływu wody i pomiaru ciśnienia zasilania sieci Kołowo.
- Montaż układu przesyłu informacji o pracy pompowni do centralnej dyspozytorni.

W branży budowlanej i zagospodarowania terenu:

- Przebudowa budynku pompowni wraz z termomodernizacją, polegająca na:
 - przebudowie układu funkcjonalnego pomieszczeń w celu wyodrębnienia pomieszczeń hali pomp i chlorowni
 - wykonaniu nowych tynków zewnętrznych i wewnętrznych
 - wykonaniu ocieplenia ścian zewnętrznych warstwą styropianu o gr. 10cm oraz nałożeniu strukturalnego tynku akrylowego na siatce klejonej do styropianu (kolor do ustalenia z Zamawiającym,
 - pokryciu dachu styropapą oraz papą zewnętrzną,
 - wykonaniu tynków wewnętrznych i położeniu płytek do wysokości 200 cm w pomieszczeniu hali pompowni i chlorowni,

- wykonaniu posadzek z płytek gresowych o powierzchni ok. 48m²,
- Montaż stolarki okiennej i drzwiowej - okna PVC z szybą zespoloną i drzwi metalowe ocieplone, dwyskrzydłowe o szerokości 2m.
- Montaż obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych (ocynkowanych) odprowadzających wody deszczowe na tereny zielone.
- Montaż wentylatorów dachowych (turbowent) 2 szt.
- Montaż wentylacji mechanicznej w chlorowni o 10 krotnej wymianie powietrza na godz. oraz osuszacza powietrza w hali pompowni.
- Wykonanie nowego ogrodzenia terenu pompowni o długości L= ok.160,0m z bramą wjazdową L=ok.4,0m i wysokości H= 1,8m.
(Obecnie ogrodzenie jest przesunięte w stosunku do granicy działki. Należy posadzić je zgodnie z inwentaryzacją geodezyjną).
- Wykonanie dróg i chodników na terenie SUW o powierzchni ok. 50,0m² oraz zagospodarowania terenu,
- Wykonanie oświetlenia terenu (2 szt. lamp LED)

Wytyczne prace układu SUW Binowo- Hydrofornia Kołowo.

1. Hydrofornia w Kołowie zasilana będzie rurociągiem tranzytowym wody uzdatnionej ze zbiornika przy SUW Binowo.
2. Ze względów topograficznych wymagane ciśnienie tłoczenia wody z SUW Binowo do Hydroforni Kołowo wynosi 10 bar uzyskiwane dzięki dodatkowemu zestawowi dwóch pomp pośrednich podnoszących ciśnienie wody za głównym zestawem pompowym SUW Binowo z 4,5 bara do 10 bar.
3. Tłoczona woda napełniać będzie zbiornik hydroforowy wejściowy w Hydrofornia Kołowo. Uzyskanie zadanego ciśnienia wody w hydroforze wejściowym powodować będzie konieczność przesłania sygnału o wyłączeniu pomp pośrednich w SUW Binowo.
4. Nowy zestaw pomp zasilających sieć wodociągową Kołowa podnosić będzie ciśnienie w sieci do zadanej wartości 4,5 bar i jednocześnie napełniać będzie drugi zbiornik hydroforowy na wyjściu wody na sieć.
5. Przy braku rozbiórów wody w nocy zestaw pompowy będzie przechodził w stan uśpienia.
6. Spadek ciśnienia w którymkolwiek zbiorniku hydroforowym poniżej zadanych wartości powodować będzie załączenie się pomp pośrednich w SUW Binowo lub zestawu pompowego w Kołowie
7. Do pomiarów ciśnienia na wejściu i wyjściu wody z Hydroforni Kołowo należy zastosować przetworniki ciśnienia i poprzez sterownik i nadajnik GPRS przesłać sygnał sterujący pracą zestawu pomp pośrednich w SUW Binowo.

8. Wszystkie sygnały pomiarowe o stanie pracy pompowni sieciowej w Kołowie, ilości wody podawanej do sieci oraz ciśnienie wody na wejściu i wyjściu z pompowni będą przekazywane, w ramach systemu monitoringu, do centralnej dyspozytorni zamontowanej u Użytkownika.

3.3. Koncepcja przebudowy i rozbudowy sieci wodociągowej

3.3.1. Zakres prac liniowych

Dane przedstawione w tabeli są danymi przybliżonymi i powinny być zweryfikowane przez Wykonawcę.

Zestawienie sieci:

L.p	Rodzaj sieci	Długość [mb]	Miejscowość	Nr działek
1	Sieć wodociągowa PE de 125mm - przesył	2060	Binowo	173/1, 150/6, 115
		840	Kołowo	98, 99/2, 100/2, 102, 104/2
2	Sieć wodociągowa PE de 110mm (odgałęzienie)	560,0	Kołowo	98, 63

Sieć wodociągowa – rurociąg PE100 SDR 11 PN16.

Zasuwy – wykonane z żeliwa sferoidalnego.

****Uwaga:** Zasuwy w komplecie z obudową i skrzynką do zasuw. Wykonawca dobierze ilość zasuw wg zasad:

- na każdym Odcinku należy przewidzieć systemy zasuw zlokalizowane w węzłach w każdym kierunku oraz
- na każdym Odcinku należy przewidzieć zasuwy sekcyjne zlokalizowane w odległości min. co 300 m.

3.3.2. Założenia projektowe

Parametry podane w niniejszym punkcie należy traktować jedynie jako dane orientacyjne. Rzeczywiste wartości wyspecyfikowanych w niniejszym punkcie parametrów technicznych określi Wykonawca w wyniku sporządzenia dokumentacji projektowej. Niemniej jednak parametry obliczone lub dobrane przez Wykonawcę muszą zapewniać spełnianie przez zaprojektowane roboty wymagań funkcjonalno-użytkowych wyspecyfikowanych w niniejszym PFU.

Zmiana tych parametrów wynikająca z przeliczeń Wykonawcy nie będzie skutkowałą zmianą ceny kontraktowej.

Przewiduje się budowę sieci wodociągowej na odcinku od Stacji Uzdatniania Wody w Binowie do Hydroforni w Kołowie oraz połączenie istniejących wodociągów. Odcinek sieci przesyłowej na terenie Kołowa, ze względów technicznych, po obniżeniu ciśnienia oraz po wybudowaniu odcinka odgałęzienia sieci wodociągowej, stanowić będzie pętlę cyrkulacyjną Kołowa.

Odcinki przewodu wchodzącego w strefę przemarzania gruntu należy ocieplić. Wszelkie przewidziane do zastosowania materiały mają być obojętne ekologicznie i w trakcie ich eksploatacji nie mogą powodować zanieczyszczenia środowiska jak również nie wywoływać negatywnego oddziaływania na środowisko. Zastosowane materiały mają posiadać stosowne atesty higieniczne, a technologia montażu ma się odbywać zgodnie z zaleceniami Producenta oraz z zachowaniem zasad dobrej praktyki inżynierskiej. Materiały zastosowane do budowy wodociągu winny posiadać: – Attest Higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny – NOTCH-TEST – wyniki badań na propagację pęknięć wg ISO 13479 – wynik badań >8760h, – Test odporności na naciski punktowe wg. Metody dr. Hessela – wyniki badań >8760h, – Odporność na powolną propagację pęknięć dostarczanych rur – potwierdzona świadectwem odbioru (wg PN-EN 10204) – wynik testu FNCT > 8760h.

Sieć wodociągowa – rurociąg

Układ sieci wodociągowej narzucony jest charakterem zabudowy, lokalizacją istniejących obiektów, oraz ukształtowaniem terenu.

Przewiduje się zastosowanie ciśnieniowych przewodów PEHD o przekroju kołowym, z kształtkami PE HD lub PE MD, PE 100 SDR 11, PN 16, łączonych za pomocą zgrzewania czołowego lub elektrooporowego. Przewiduje się średnice min. Φ 125mm, Φ 110mm. Wewnętrzne i zewnętrzne powierzchnie rur powinny być gładkie, czyste, pozbawione bruzd, pęcherzy i innych wad powierzchni. Na ściankach rur nie powinno być zanieczyszczeń lub porów.

Rury i kształtki muszą odpowiadać normie: PN-86/C-89280 Polietylen. Oznaczenie, PN-EN-805:

Zaopatrzenie w wodę - Wymagania dla sieci wodociągowych i ich części składowych, PN-EN 12201, PN-EN 13244.

W przypadku przekroczeń przeszkód, należy prowadzić je w zależności od wytycznych zarządców terenów / właścicieli działek: – w rurze osłonowej stalowej lub – z rur PE o wzmocnionej wytrzymałości na zarysowania i naciski punktowe. Przeznaczone do przewiertów.

Średnice rurociągów oraz przekroczenia przeszkód w terenie Wykonawca zweryfikuje na etapie prac projektowych.

Sieć wodociągowa – uzbrojenie

Zasuwy

Zasuwy powinny spełniać wymagania: – aktualny atest PZH, – klasa ciśnienia PN 10 lub 16 bar, – z miękkim uszczelnieniem klina pokryty elastomerem, dopuszczonym do kontaktu z wodą pitną, z obudową i drażkiem, z gładkim i wolnym przelotem przy całkowitym otwarciu zasowy, – korpus, pokrywa, klin z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-15 (wg PN-EN 1563), – trzpień stal odporna na korozję nie gorsza niż 1.4021 (wg PN-EN 10088), – pokrywa i korpus wewnętrznie i zewnętrznie epoksydowane lub malowana proszkowo, – uszczelnienie trzpienia uszczelką typu o-ring, – obudowa teleskopowa, – skrzynki do zasuw duże, żeliwne z krążkiem żelbetowym zabezpieczającym przed osiadaniem, – równy przelot korpusu zasowy (bez gniazda), – wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem, – ochrona antykorozyjna – zewnętrzna i wewnętrzna powłoka z farby epoksydowej wykonana z technologii fluidyzacji zapewniająca min. grubość warstwy 250 μ m, – śruby ze stali nierdzewnej łączące pokrywę z korpusem wpuszczone i zabezpieczone masą plastyczną na gorąco, – zabezpieczenie antykorozyjne poprzez pokrywanie żywicą epoksydową w technologii zapewniającej minimalną grubość warstwy min. 150 μ m, przyczepność min. 12 N/mm², odporność na przebicie metodą iskrową 3000 V, –

wyposażenie w zasuwę odcinającą, – lokalizacja zasuw oznaczona poprzez tabliczki umieszczone na słupkach betonowych lub obiektach stałych, skrzynki do zasuw o średnicy minimum min. 157 mm, pod skrzynki na zasuwach wodociągowych płytki betonowe.

Na każdym odcinku Wykonawca przewidzi system zasuw na węzłach w każdym kierunku, ponadto zasuwę sekcyjne minimum co 300m. Zasuwę należy montować w komplecie z obudową i skrzynką do zasuw.

Odtworzenie terenów zielonych i nawierzchni

Wykonawca zaprojektuje i wykona odtworzenie nawierzchni dróg, chodników i placów uszkodzonych w trakcie realizacji budowy w miejscu ułożenia przewodów w gruncie – odtworzenie do stanu pierwotnego i zgodnie z decyzjami zarządców dróg (dot. decyzji uzyskanych po wyznaczeniu ostatecznej trasy przez Wykonawcę).

Wykonawca zaprojektuje i wykona odtworzenie terenów zielonych w trakcie realizacji budowy w miejscu ułożenia przewodów w gruncie – odtworzenie do stanu pierwotnego. Jako tereny i place zielone należy założyć wykonanie jedynie trawników.

Wycinka drzew i krzewów

Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów na Terenie budowy. Jednak Wykonawca jest zobowiązany do uzgodnienia na etapie sporządzania Dokumentacji projektowej z Zamawiającym ewentualnie występujących kolizji z drzewami lub krzewami.

Wykonawca winien projektować Roboty w sposób unikający kolizję z drzewami, a ich wycinkę traktować jako ostateczne rozwiązanie.

Wykonawca jest zobowiązany znać wszelkie regulacje prawne w zakresie wycinki, przesadzania lub przycięcia drzew i krzewów.

W przypadku takiej konieczności, Wykonawca na swój koszt dokona wskazanych w decyzjach wycinek, przesadzeń lub przycięć drzew i krzewów.

3.4. Koncepcja rozbudowy oraz wymiany kanalizacji sanitarnej

3.4.1. Zakres prac liniowych

Dane przedstawione w tabeli są danymi przybliżonymi i powinny być zweryfikowane przez Wykonawcę.

Zestawienie sieci:

L.p	Rodzaj sieci	Długość [mb]	Miejscowość	Nr działek
1	Sieć kanalizacji sanitarnej - grawitacyjna PCV DN 200	65,0	Kołowo	46
2	Przyłącze kanalizacyjne PCV DN 160	3,0	Kołowo	46
3	Sieć kanalizacji sanitarnej - tłoczna PE DE 90	140,0	Kołowo	46, 63
4	kanalizacja odprowadzająca wody popłuczne (wymiana) Kamionka DN 200	35,0	Binowo	173/1, 150/6,

Sieć kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej) – rurociąg PVC SN8 klasy S DN 200mm

Przyłącze kanalizacji sanitarnej - rurociąg PVC SN8 klasy S DN 160mm

Studnie – wykonane z prefabrykowanych elementów żelbetowych i betonowych DN1000mm, 1200mm.

Sieć kanalizacji sanitarnej (tłocznej) – rurociąg PE DE 90mm

Kanalizacja odprowadzająca wody popłuczne– rurociąg kamionkowy DN200.

3.4.2. Założenia projektowe

Parametry podane w niniejszym punkcie należy traktować jedynie jako dane orientacyjne. Rzeczywiste wartości wyspecyfikowanych w niniejszym punkcie parametrów technicznych określi Wykonawca w wyniku sporządzenia Dokumentacji projektowej. Niemniej jednak parametry obliczone lub dobrane przez Wykonawcę muszą zapewniać spełnianie przez zaprojektowane roboty wymagań funkcjonalno-użytkowych wyspecyfikowanych w niniejszym PFU.

Zmiana tych parametrów wynikająca z przeliczeń Wykonawcy nie będzie skutkowała zmianą ceny kontraktowej.

Ze względu na niekorzystne ukształtowanie terenu, brak jest możliwości włączenia projektowanej sieci kan. sanit., grawitacyjnej, bezpośrednio, do istniejącej sieci w ul. Szkolnej dz. nr 63. Konieczne jest przepompowywanie ścieków za pomocą kanalizacji tłocznej.

W ramach realizacji zadania przewiduje się budowę nowego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej) o długości ok. 65,0mb oraz sieci kanalizacji tłocznej o długości ok. 140,0 mb wraz z przepompownią ścieków na działkach: 46, 63 obręb Kołowo.

Inwestycja pozwoli na bezpośrednie przyłączenie jednego budynku zabudowy jednorodzinnej do sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kołowo.

Przewiduje się budowę jednego przyłącza (lokalizacja wg części graficznej- oznaczenie P1) z rur PCV DN 160 o długości ok. 3,0mb.

3.4.2/1/ Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej – rurociągi

Układ sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej narzucony jest charakterem zabudowy, lokalizacją istniejących obiektów, oraz ukształtowaniem terenu. Zaleca się lokalizację rurociągu w poboczu drogi.

Przewiduje się zastosowanie rur i kształtek PCV o połączeniach kielichowych z uszczelką (przedłużoną, gumową (EPDM, TPE). PCV-U, rura lita (o jednorodnej strukturze ścianki) o sztywności obwodowej min. 8kN/m³ SDR 34 (zaleca się zastosowanie rur o sztywności obwodowej 12 kN/m³).

Sieć kanalizacyjną należy zaprojektować w taki sposób, aby zapewnić grawitacyjne odprowadzenie ścieków bytowych z całych zlewni - dopuszcza się stosowanie przepompowni przydomowych wyłącznie w uzasadnionych przypadkach.

Sieć kanalizacyjną należy lokalizować z zapewnieniem możliwości stałego dostępu i dojazdu sprzętem ciężkim do wszystkich studzienek rewizyjnych i pozostałych obiektów.

Przewody sieci kanalizacyjnej prowadzone w drogach publicznych winny być usytuowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 w sprawie określenia warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi

publiczne i ich usytuowanie (DZ. U. z 2016, poz. 124), a w przypadku braku zgodności (art.140 ust.8) po stronie Wykonawcy (w ramach ceny ryczałtowej) należy uzyskanie zgody właściwego urzędu na odstępstwo od tych warunków.

Trasy przewodów sieci kanalizacyjnej powinny przebiegać prosto, z najmniejszą ilością zmian kierunku. Studzienki usytuowane w jezdniach, powinny znajdować się w miejscach najmniej narażonych na działanie kół pojazdów.

Zaprojektowane spadki kanałów powinny uwzględniać:

- a) przepływ ścieków z prędkością gwarantującą proces samooczyszczania kanału,
- b) wielkość dopuszczalnej (maksymalnej) prędkości przepływu ścieków w przewodach kanalizacyjnych.

Przy wykonywaniu sieci kanalizacyjnej należy zachowywać jednolitość technologiczną stosowanych materiałów, łączeń, kształtek i armatury oraz należy uwzględniać warunki techniczne prowadzenia, wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych przewodów kanalizacyjnych określone w przepisach oraz przez producentów rur i armatury.

3.4.2/2/ Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej – uzbrojenie

Studnie kanalizacyjne

Przewiduje się zastosowanie studni kanalizacyjnych o nominalnej średnicy DN1000mm, 1200mm z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelki gumowe zapewniające całkowitą szczelność, wykonane z betonu o wytrzymałości klasy min. C35/45 wodoszczelnego (W8), mało nasiąkliwego ($n_w \leq 4\%$), z zamontowanymi na etapie produkcji studni przejściami szczelnymi. Stopnie włączowe z Żeliwa szarego spełniające normę PN-EN 13101-2005 rozstawie co 30 cm Zwieżczenie studni: włązy żeliwne Dn600 klasy D400 zgodnie z normą PN: EN:124:200, wentylowane dwu lub czterootworowe z wypełnieniem betonowym osadzone w sposób uniemożliwiający ich przesuwanie – samoblokujące bez części ruchomych.

3.4.2/3. Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej – uzbrojenie

Przewiduje się wykonanie kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur i kształtek ciśnieniowych. Rdzeń rury stanowi PE100 RC zgodny z DIN 8074/8075, DIN EN 12201 klasy SDR17 PN10, o średnicy DE 90mm.. Rury i kształtki wykonane z materiału o najwyższej odporności na skutki zarysowań i nacisków punktowych potwierdzone wynikami badań akredytowanego Instytutu Badawczego.

Płaszcz ochronny winien być z nasyczonego mineralnie niebieskiego polipropylenu z paskami w innym kolorze, służącymi do identyfikacji płaszcza ochronnego.

Łączenie rur i kształtek należy wykonać metodą zgrzewania doczołowego lub złączek elektrooporowych.

Zastosowane rury i kształtki winny być produkowane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 12201 oraz posiadać wymagane certyfikaty i dokumenty tj. atesty, deklaracje zgodności producenta, kart katalogowe.

3.4.2/4. Przepompownia ścieków

W ramach przedmiotu zamówienia należy zaprojektować, przepompownię ścieków wraz z wyposażeniem w skład, której wchodzi: zbiornik przepompowni, pompy, szafa zasilająca – sterująca, czujniki, armatura odporna na korozję, przewody tłoczne wewnętrzne pompowni,

zawory zwrotne, zawory odcinające, mieszadła zatapialne lub zawory mieszające – na każdej przepompowni – o ile nie będzie możliwości montażu mieszadła, prowadnice pomp, króćce dopływowe i tłoczne, kominki napowietrzający i wywiewny (należy zamontować filtr np. węglowy, przeciw/odorowy), szczelna pokrywa włazowa.

Przepompownia winna być wyposażona w gniazda pod żuraw, gdzie Wykonawca dostarczy jeden żuraw pod najcięższą pompę.

Elementy przepompowni:

- Zbiornik przepompowni

Przepompownia kanalizacyjna powinna być obiektem w całości umieszczonym pod ziemią (oprócz płyty pokrywowej z szczelnymi włazami umieszczonymi ok. 30 cm nad terenem), ze skrzynką sterowniczą umieszczoną na płycie stropowej lub osobnym fundamencie obok przepompowni. Obudowę przepompowni stanowi prefabrykowany monolityczny płaszcz wykonany z polimerobetonu, (o średnicy i głębokości dostosowanej do warunków lokalnych oraz ilości pompowanych ścieków, zapewniający prawidłową pracę pomp związaną z odpowiednią objętością retencyjną zbiornika przepompowni eliminującą zbyt częste załączenia pomp). Pompownia powinna być dostarczana z kompletnym orurowaniem i wyposażeniem. Na czas transportu dopuszcza się jedynie demontaż tych elementów zewnętrznych, które mogłyby ulec uszkodzeniu przy transporcie, załadunku i rozładunku przepompowni. W uzasadnionych przypadkach, dla zbiorników przepompowni o dużych gabarytach, dopuszcza się dostawę przepompowni w prefabrykowanych częściach, które zostaną połączone trwale i szczelnie przez producenta w miejscu wbudowania.

W takim przypadku montaż elementów wyposażenia przepompowni jest dopuszczalny na budowie. Na taki sposób dostawy należy każdorazowo uzyskać akceptację Inspektora nadzoru inwestorskiego.

Obudowa zbiornika przepompowni ścieków wykonana z polimerobetonu powinna spełniać co najmniej następujące wymagania techniczne:

- wytrzymałość na ściskanie 90-120 N/mm²,
- wytrzymałość na zginanie 18-20 N/mm²,
- odporność chemiczna (pH 1-10),
- gęstość 2,3 g/cm³,
- wykonana powinna być jako prefabrykowany zbiornik monolityczny,

Dodatkowo:

- konstrukcja zbiornika powinna zapewniać pełną szczelność i niewrażliwość na oddziaływanie otaczającego go środowiska,
- posiadać powinna aprobatę techniczną lub znak CE.
- dno komory powinno być wyprofilowane tak, aby nie osadzały się w żadnym jego miejscu piasek i zawiesiny (max. 0,5:1, min. 1:1),
- otwory pod rurociągi i przejścia kablowe powinny być wykonane jako szczelne,
- średnica włazu i obudowy powinna zapewniać możliwość swobodnego montażu pomp oraz wyposażenia wewnętrznego przepompowni,

- rzędne, średnice i rozmieszczenie włączy przewodów do zbiornika pompowni wg odrębnego projektu budowlanego
- przejścia szczelne przewodów przez ściany zbiornika przepompowni właściwe dla danego systemu przewodów rurowych włączonych do zbiornika.

Zbiorniki prefabrykowane posadowione na przygotowanym podłożu, wykonane z polimerobetonu o parametrach jak wyżej. Zbiorniki muszą spełniać normy wytrzymałościowe dla zbiorników całkowicie posadowionych w gruncie. Przed dostawą zbiorników na budowę, należy dostarczyć Inspektorowi nadzoru do zatwierdzenia obliczenia wytrzymałościowe poszczególnych zbiorników lub atesty producenta. W razie potrzeby składowania przepompowni lub ich elementów należy stosować się ściśle do zaleceń producenta dotyczących składowania.

- Pozostałe elementy przepompowni:
 - Zbiorniki przepompowni ścieków wyposażone w przewody wentylacyjne zakończone tak, aby uniemożliwić wrzucanie do przepompowni przedmiotów.
 - Zbiorniki przepompowni powinny być wyposażone w podesty (pomosty technologiczne) uchylane umożliwiające wyciąganie pomp i drabinki zejściowe ze stali kwasoodpornej.
 - Pokrywy włazowe wejściowe (nieprzejazdowe lub przejazdowe), zamykane ze stali kwasoodpornej bez otworów wentylacyjnych, wykonane z materiału dostosowanego do połączenia ze zbiornikiem płaszcza przepompowni dla przewidzianych średnic, spełniające następujące wymagania: szczelne, zabezpieczone przed frakcjami mineralnymi i zanieczyszczeniami zewnętrznymi. Dodatkowo pokrywy winny zostać wyposażone w uszczelki, dzięki którym odór nie będzie przedostawał się między włazem a obręczom. Obręcz zostanie szczelnie przymocowana na płycie górnej zbiornika.
 - Włazy wejściowe ocieplone styropianem, wyposażone w amortyzator, uchwyt do podnoszenia, zaczep do mocowania kłódki. Poręcz pomocnicza wykonana z rurki ze stali nierdzewnej trwale zamocowana do pokrywy betonowej za pomocą stopek stalowych.
 - System wentylacji grawitacyjny nawiewno – wywiewny wyposażony w kominki: wywiewny i nawiewny wykonane ze stali nierdzewnej, w zbiorniku rura wentylacyjna nawiewna PVC 110 z mocowaniem do ścian zbiornika sprowadzona nad zwierciadło ścieków, przejście szczelne przez ścianę zbiornika w przypadku montażu zbiornika w terenie przejezdnym.
 - Elementy mocujące – kotwy, wsporniki – wykonane ze stali kwasoodpornej.
 - Orurowanie wewnątrz pompowni wykonane ze stali kwasoodpornej z połączeniem kołnierzym ze śrubami ze stali kwasoodpornej, natomiast uszczelki między kołnierzowe wykonane z EPDM, kulowe zawory zwrotne dla każdej pompy.
 - Zasuwy odcinające z uszczelnieniem gumowym chemoodpornym dla każdej pompy samouszczelniające się połączenie pomiędzy pompą a podstawą, uszczelka neoprenowa pod wpływem ciężaru pompy i ciśnienia panującego w rurociągu pozwalająca na uzyskanie szczelności.

- Kielich z uszczelką (otwór wlotowy) przystosowany do podłączenia rurociągu grawitacyjnego, osłona wlotu grawitacyjnego – deflektor ze stali kwasoodpornej
 - Wyjście przewodu tłocznego z przepompowni na zewnątrz wykonane za pomocą kształtki kołnierzej, która umożliwia połączenie rurociągu stalowego z rurociągiem tłocznym.
 - Przepusty w ścianach dla rurociągów i kabli powinny być szczelne i elastyczne – tak, aby nie nastąpiła utrata szczelności czy uszkodzenie rurociągu w przypadku nierównomiernego osiadania studni i rurociągu.
 - Dno przepompowni powinno być tak wyprofilowane, aby w żadnym jego miejscu nie następowało gromadzenie się piasku i zawiesin.
- Wyposażenie przepompowni
 - Jedna lub dwie pompy zatapialne o parametrach zgodnie z projektem budowlanym, kompletne, zainstalowane na poziomie mokrym, z prowadnicami i stopą sprzęgającą do automatycznego łączenia pompy z rurociągiem tłocznym.
 - Silniki pomp elektryczne jednofazowe lub trójfazowe.
 - Sprzęgło przymocowane do kołnierza tłocznego pompy łączy się automatycznie z dopasowaną podstawą, zamontowaną na dnie komory, wyposażoną w uszczelkę gumową.
 - Pompy montowane są w zbiorniku za pomocą żeliwnej stopy sprzęgającej. Montaż i demontaż pomp odbywa się przy pomocy łańcucha i prowadnic rurowych naprowadzających pompę na stopę sprzęgającą. Prowadnice i łańcuchy są wykonane ze stali kwasoodpornej.
 - Sterowanie pracą pomp w zależności od poziomu ścieków w zbiorniku za pośrednictwem sondy hydrostatycznej.
 - Projektuje się wyposażenie przepompowni w dwa zespoły pompy do pracy naprzemiennej bez możliwości równoczesnej pracy pomp. W okresie postoju przewiduje się chwilowe uruchamianie pomp mające na celu zapobieganie zatykaniu się pomp i osadzaniu osadu. Przyjęte parametry pracy pomp mają zapewnić przetłoczenie maksymalnego dopływu ścieków.
 - Armatura wewnątrz pompowni winna być wykonana ze stali nierdzewnej i żeliwa sferoidalnego, montowana fabrycznie w zbiorniku pompowni z uwzględnieniem przejść szczelnych w ścianach. Nie dopuszcza się montażu przepompowni na placu budowy, na plac budowy winna być dostarczona kompletnie wyposażona pompownia z zamontowaną fabrycznie armaturą, gotowym do montażu sterownikiem i pompami. Każda dostarczona pompownia winna zawierać rysunek złożeniowy i DTR, umożliwiającą jej poprawny montaż.
 - Stosowanie armatury z tworzyw sztucznych, stali ocynkowanej i innych niż w dokumentacji producenta jest niedopuszczalne. Elementy armatury są łączone ze sobą kołnierzowo, nie dopuszcza się stosowania kołnierzy z materiałów innych niż w dokumentacji producenta.
 - Elementy mocujące – szkle do pomp, śruby, nakrętki, podkładki, uchwyty do kabli

zasilających i uziemiających, kotwy, uchwyty, haki, prowadnice rurowe, łańcuchy do wyciągania pomp oraz drabinki winny być wykonane ze stali nierdzewnej, a łąby nakrętek zabezpieczone kapturkami PE.

- Instalacja elektryczna zalicznikowa, system sterowania i system telemetrycznego monitoringu.
Zasilanie i instalację elektryczną należy wykonać na odcinku od złącza kablowego w kierunku instalacji odbiorcy zgodnie z dokumentacją projektową.

Wymagania dla systemu sterowania i systemu telemetrycznego monitoringu:

- Wyposażenie szafy sterowniczej:
 - obudowa z tworzyw sztucznych zamykana na klucz – stopień ochrony IP 65 do zabudowy na zewnątrz
 - podstawa (wspornik) szafy
 - sterowanie w trybie automatycznym oparte na sterowniku przemysłowym
 - moduł telemetryczny GSM/GPRS
 - sygnał sterujący (sonda hydrostatyczna + dwa regulatory pływakowe)
 - licznik godzin pracy pomp (dla każdej pompy osobny, realiz. w sterowniku PLC):
 - zabezpieczenie zwarciove i przeciążeniowe
 - zabezpieczenie różnicowo-prądowe
 - zabezpieczenie silnika przed przegrzaniem i nadmiernym prądem
 - kontrola kolejności i symetrii faz zasilania
 - zabezpieczenie przed zanikiem fazy zasilającej
 - zabezpieczenie przed suchobiegiem pompy
 - sygnalizacja świetlna i dźwiękowa stanów alarmowych
 - gniazdo 230 V
 - dla mocy $\geq 5,5\text{kW}$ - rozruch soft – start
 - grzałka z termostatem
 - połączenia wyrównawcze
 - gniazdo do agregatu
- Szafa posiada wewnętrzną tablicę synoptyczną, na której umieszczone są:
 - przełącznik trybu pracy RĘCZNA-WYŁĄCZONA-AUTOMATYCZNA
 - wyłącznik główny
 - lampki kontrolne:

Automatyka sterująca zapewnia naprzemienne załączanie się pomp, a w przypadku dużego napływu cieczy obie pompy pracują jednocześnie. Szafy muszą posiadać Certyfikat Zgodności CE oraz Certyfikat ze znakiem bezpieczeństwa „B”.

- Zagospodarowanie terenu przepompowni

Do terenu przepompowni oraz do pompowni i urządzeń z nią związanych należy zapewnić dojazd od drogi publicznej.

Należy wykonać oświetlenie terenu przepompowni sterowane przekaźnikiem fotokomórkowym lub za pomocą sterowalnego zegara (zmiernicze). Słup lampy oświetlenia terenu powinien być wysokości co najmniej 7 m i powinien umożliwiać zainstalowanie na wysokości min 5 m syreny alarmowej wraz z akumulatorem.

Powierzchnia słupa powinna być gładka i uniemożliwiająca wejście na niego.

W zagospodarowaniu terenu do zbiornika przepompowni należy zapewnić dojazd (dojście) o nawierzchni utwardzonej z warstwą bitumiczną lub betonowej kostki brukowej. Brama wjazdowa na teren przepompowni powinna umożliwiać manewrowanie pojazdami asenizacyjnymi, czyli minimalna szerokość winna wynosić, co najmniej 3m.

Ogrodzenie terenu przepompowni powinno zostać wykonane o wysokości min. $h = 1,8$ m, z elementów prefabrykowanych, stalowych, zabezpieczonych antykorozyjnie, ocynkowanych, na cokole betonowym z wbudowaną furtką lub bramą skrzydłową umożliwiającą wjazd samochodem dostawczym.

3.4.2/5. Kanalizacja odprowadzająca wody popłuczne – rurociąg

Przewiduje się wymianę (przebudowa) istniejącego odcinka kanalizacji (odprowadzającej wody popłuczne ze Stacji Uzdatniania Wody w Binowie) wykonanej z rur betonowych (odcinek kanalizacji w złym stanie technicznym).

Przebudowywany odcinek kanalizacji należy wykonać z rur kielichowych kamionkowych glazurowanych DN200, produkowanych zgodnie z normą PN EN 295-1:2013-06E, posiadających wodoszczelność połączeń dla wody 2,4 bar w czasie 15 min, oraz wytrzymałość na zgniatanie FN 48kN, łączone na uszczelkę. Rury kamionkowe powinny być układane zgodnie z wymaganiami norm i wytycznych producentów.

3.4.2/6. Odtworzenie terenów zielonych i nawierzchni

Wykonawca zaprojektuje i wykona odtworzenie nawierzchni dróg, chodników i placów uszkodzonych w trakcie realizacji budowy w miejscu ułożenia przewodów w gruncie – odtworzenie do stanu pierwotnego i zgodnie z decyzjami zarządców dróg (dot. decyzji uzyskanych po wyznaczeniu ostatecznej trasy przez Wykonawcę).

Wykonawca zaprojektuje i wykona odtworzenie terenów zielonych w trakcie realizacji budowy w miejscu ułożenia przewodów w gruncie – odtworzenie do stanu pierwotnego. Jako tereny i place zielone należy założyć wykonanie jedynie trawników.

3.4.2/7. Wycinka drzew i krzewów

Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów na Terenie budowy. Jednak Wykonawca jest zobowiązany do uzgodnienia na etapie sporządzania Dokumentacji projektowej z Zamawiającym ewentualnie występujących kolizji z drzewami lub krzewami.

Wykonawca winien projektować Roboty w sposób unikający kolizję z drzewami, a ich wycinkę traktować jako ostateczne rozwiązanie.

Wykonawca jest zobowiązany znać wszelkie regulacje prawne w zakresie wycinki, przesadzania lub przycięcia drzew i krzewów.

4. Zalecenia formalne

- Zaprojektowane urządzenia i materiały stanowią przykład wykonania. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów równoważnych jednak nieobniżających zaprojektowanego standardu.
- Zakres i częstotliwość wykonywania wymaganych analiz wody uzdatnionej realizowane będzie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294), odpowiadającego zasadniczo w/w. Dyrektywie.
- W trakcie wykonywania prac należy zapewnić ciągłość dostawy wody odbiorcom. Harmonogram realizacji robót stanowi odrębne opracowanie.
- Wykonanie robót prowadzić pod stałym nadzorem technicznym.
- Przejścia poprzeczne przez wykopy zabezpieczyć kładkami a cały wykop ogrodzić, w celu uniknięcia wypadków.
- Pracownicy wykonujący prace ziemne muszą być przeszkoleni w zakresie BHP, do wykonywania robót bezpośrednio przy wodzie pitnej winni posiadać książeczka zdrowia do celów sanitarno-epidemiologicznych.
- Prace należy wykonać zgodnie z normami:
 - BN – 83/8836 – 02 - Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze
 - PN – B 06050:1999 – Geotechnika roboty ziemne. Wymagania ogólne.
 - PN – B 10736:1999 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
 - PN – 86/B – 02480 – Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
 - PN – 88/B – 04481 – Grunty budowlane. Badanie próbek gruntu.
 - PN – 76/B – 06714.00 – Kruszywa mineralne. Badania. Postanowienia ogólne.
 - PN – 92/B – 10735 – Kanalizacja, Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych”.
- Po wykonaniu instalacji należy ją zinventaryzować. Jeżeli w trakcie wykonawstwa wystąpią odstępstwa od projektu należy wykonać dokumentację powykonawczą uwzględniającą wszystkie zmiany oraz uzyskać niezbędne zatwierdzenia.

5. Prace projektowe

Wykonawca opracuje Dokumenty obejmujące co najmniej:

- projekt budowlany opracowany w zakresie zgodnym z wymaganiami obowiązującej w Polsce ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane, z późniejszymi zmianami,

obejmujący wszystkie wymagane branże zgodne z zakresem robót dla przebudowy i rozbudowy stacji uzdatniania wody. Faza projektu budowlanego winna być zakończona uzyskaniem prawomocnej decyzji o pozwoleniu na budowę o ile okaże się to konieczne i wynika z przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane.

- dokumentację wykonawczą (projekty techniczne) dla celów realizacji budowy, dokumentacja (projekty techniczne) powinna być opracowana z uwzględnieniem warunków zawartych w uzyskanych opiniach i uzgodnieniach, jak również szczegółowych wytycznych Zamawiającego,
- dokumentację powykonawczą z naniesionymi w sposób czytelny wszelkimi zmianami wprowadzonymi w trakcie budowy wraz z inwentaryzacją geodezyjną wykonanych sieci, instalacji i obiektów,
- instrukcje rozruchowe, eksploatacyjne i konserwacji oraz instrukcje BHP i ppoż. dla obsługi w warunkach normalnego użytkowania i sytuacjach awaryjnych.

Przed rozpoczęciem prac Wykonawca zweryfikuje dane wyjściowe do projektowania, wykona na własny koszt wszystkie badania i analizy, w szczególności badania wody surowej, inwentaryzacje uzupełniające oraz ekspertyzy techniczne niezbędne dla prawidłowego wykonania dokumentacji projektowej.

Jeżeli prawo lub względy praktyczne wymagają, aby niektóre dokumenty Wykonawcy były poddane weryfikacji przez osoby uprawnione lub uzgodnieniu przez odpowiednie władze, to przeprowadzenie weryfikacji i/lub uzyskanie uzgodnień będzie przeprowadzone przez Wykonawcę na jego koszt przed przedłożeniem tej dokumentacji do zatwierdzenia przez Zamawiającego. Dokonanie weryfikacji i/lub uzyskanie uzgodnień nie przesądza o zatwierdzeniu przez Zamawiającego, który odmówi zatwierdzenia w każdym przypadku, kiedy stwierdził, że Dokument Wykonawcy nie spełnia wymagań Kontraktu.

Przez okres realizacji robót Wykonawca musi zapewnić nadzór autorski projektanta oraz zapewnić, że projektanci będą do dyspozycji Zamawiającego.

Uzgodnienia i decyzje administracyjne.

Wykonawca uzyska wszelkie wymagane zgodnie z polskim prawem budowlanym, uzgodnienia, opinie, dokumentacje i decyzje administracyjne niezbędne dla zaprojektowania, wybudowania, uruchomienia i przekazania Zamawiającemu obiektów do użytkowania.

Mapy do celów projektowych.

Wykonawca, w zależności od rodzaju robót objętych projektem, jest zobowiązany do uzyskania na swój koszt aktualnych map do celów projektowych na tereny i obiekty objęte zakresem robót przewidzianych w Kontrakcie.

Nadzory i uzgodnienia stron trzecich.

Wykonawca winien uwzględnić w cenie wszelkie koszty nadzorów, opinii i sporządzenia dokumentacji wymaganych przez właścicieli obiektów, sieci lub urządzeń. Zatwierdzenie

jakiegokolwiek dokumentu przez Inżyniera nie ogranicza odpowiedzialności Wykonawcy wynikającej z Kontraktu.

Projekty i koncepcje Zamawiającego.

Przedstawione PFU jest tylko materiałem wyjściowym i pomocniczym dla Wykonawcy do sporządzenia własnych opracowań wykonania zadań wchodzących w skład Kontraktu. Wykonawca jest zobowiązany do weryfikacji podanych rozwiązań koncepcyjnych i opracowań archiwalnych, poprzez wykonanie własnych obliczeń technologicznych, hydraulicznych i konstrukcyjnych dla Zadań wchodzących w skład Kontraktu.

Dostępność placu budowy.

Wszelkie roboty przygotowawcze, tymczasowe, budowlane, montażowe i wykończeniowe będą zrealizowane i wykonane według dokumentacji projektowej opracowanej przez Wykonawcę i zatwierdzonej przez Inżyniera i Zamawiającego pod kątem niniejszych wymagań i pozostałych dokumentów Kontraktu oraz uzupełnień i zmian, które zostaną dołączone zgodnie z warunkami kontraktu.

Zamawiający uznaje, że na etapie przygotowania Projektu Budowlanego, Wykonawca uzyskuje wszelkie informacje o dostępie do placu budowy (będącego we władaniu Zamawiającego) i trasach dostępu oraz, że projektuje roboty według pozyskanych informacji. Roboty wykonywane będą na terenie istniejącej stacji uzdatniania wody, pompowni wody oraz na terenie miejscowości Binowo i Kołowo.

Usytuowanie sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w terenie

Roboty wodociągowe oraz kanalizacyjne, wykonywane będą w jezdniach (o nawierzchniach asfaltowych, płyt betonowych, kostki brukowej, bruku, nawierzchnie utwardzone), poboczach, pasach drogowych, terenach zielonych.

Wykonawca musi przewidzieć jak najmniejsze utrudnienia w ruchu drogowym przy prowadzeniu przebudowy wodociągu usytuowanego w jezdniach. Dotyczy to w szczególności dróg o dużym natężeniu ruchu. Wykonawca dokona odtworzenia naruszonych nawierzchni zgodnie z wytycznymi zarządcy drogi.

Zamawiający uznaje, że na etapie przygotowania dokumentacji projektowej, Wykonawca uzyska wszelkie informacje o dostępie do terenu budowy i trasach dostępu oraz, że zaprojektuje roboty według pozyskanych informacji. Zamawiający przekazuje Wykonawcy uzgodnienia z właścicielami działek dokonane na podstawie trasy koncepcyjnej określonej w PFU – z wyjątkiem zgód właścicieli działek prywatnych, które Wykonawca otrzyma od Zamawiającego po podpisaniu umowy.

Zamawiający wyda ponadto oświadczenie, stwierdzające prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane na etapie projektowania, tj. na podstawie trasy sieci wodociągowej zaprojektowanej przez Wykonawcę i przed uzyskaniem pozwolenia na budowę.

Wykonawca własnym kosztem i staraniem pozyska dokumentację formalno-prawną umożliwiającą Zamawiającemu wydanie takiego oświadczenia, tj. po uzyskaniu przez Wykonawcę zgód właścicieli gruntów, na których będą prowadzone roboty zgodnie z trasą określoną w dokumentacji projektowej. Wzór oświadczenia dotyczącego zgód właścicieli zostanie ustalony z Inżynierem. Wykonawca określi, których działek dysponowanie dotyczy i przedłoży je Zamawiającemu wraz z oryginałami uzgodnień z właścicielami gruntów.

Warunkiem rozpoczęcia robót na terenie budowy jest powiadomienie przez Wykonawcę z odpowiednim wyprzedzeniem zainteresowanych stron (w tym między innymi właścicieli nieruchomości, na których realizowane będą roboty, właścicieli i / lub gestorów infrastruktury technicznej i innych) o zamiarze rozpoczęcia robót oraz zasadach rekompensaty za ewentualne szkody powstałe w trakcie prowadzenia robót.

Z chwilą przejęcia terenu budowy, Wykonawca odpowiada przed właścicielami nieruchomości, których teren przekazany został pod budowę, za wszystkie szkody powstałe na tym terenie.

Wykonawca zobowiązany jest również do przyjmowania i wyjaśniania skarg i wniosków mieszkańców i wszystkich właścicieli lub dzierżawców terenu przekazanego czasowo pod budowę.

Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania warunków wydanych przez jednostki uzgadniające, opiniujące oraz właścicieli terenów, na których prowadzone będą roboty.

Na terenie budowy mogą znajdować się lokalnie niezainwentaryzowane elementy, takie jak sieci / instalacje podziemne.

W opracowaniu umieszczono wykaz właścicieli działek – jest to wykaz orientacyjny i będzie wymagał aktualizacji przez Wykonawcę na etapie projektowania związanego z wyznaczaniem trasy sieci wodociągowej lub aktualizacji z innych powodów, jakie wystąpią w trakcie projektowania.

Sugerowany przebieg głównej sieci wodociągowej łączącej SUW Binowo z Hydrofornią w Kołowie obejmuje następujące działki ewidencyjne:

dz. nr 173/1, obręb Binowo – wł. Gmina Stare Czarnowo, SUW

dz. nr 150/6, obręb Binowo – wł. Gmina Stare Czarnowo, dr

dz. nr 115, obręb Binowo – wł. Gmina Stare Czarnowo, dr

dz. nr 98, obręb Kołowo – wł. Gmina Stare Czarnowo, dr

dz. nr 99/2, obręb Kołowo – wł. os. fizyczna

dz. nr 100/2, obręb Kołowo – wł. os. fizyczna

dz. nr 102 obręb Kołowo – wł. os. Fizyczna

dz. nr 104/2, obręb Kołowo – wł. Gmina Stare Czarnowo, Hydrofornia

dz. nr 63 obręb Kołowo -wł Gmina Stare Czarnowo, dr

Sugerowany przebieg sieci kanalizacji sanitarnej w Kołowie:

dz. nr 46, obręb Kołowo – wł. Gmina Stare Czarnowo, dr

Sugerowany przebieg sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej w Kołowie:

dz. nr 46, 63 obręb Kołowo – wł. Gmina Stare Czarnowo, dr

Sugerowany przebieg sieci kanalizacji wód popłucznych w Binowie:

dz. nr 150/6, obręb Binowo – wł. Gmina Stare Czarnowo, dr

dz. nr 173/1, obręb Binowo – wł. Gmina Stare Czarnowo, SUW

Konieczność uwzględnienia innych działek wynikająca z przeprowadzenia przez Wykonawcę analiz projektowych i projektowania nie będzie podstawą do roszczeń.

Rozpoczęcie robót.

Warunkiem rozpoczęcia robót w ramach kontraktu jest zatwierdzenie dokumentów Wykonawcy oraz wypełnienie pozostałych wymagań wynikających z kontraktu.

Zajęcie pasa drogowego

Koszty zajęcia pasa drogowego w celu prowadzenia robót, ponosi Wykonawca.

Koszt zajęcia pasa drogowego (wraz z kosztami administracyjnymi) jest składnikiem ceny kontraktowej i winien być ujęty w wykazie cen (WC).

Wycinka drzew i krzewów

Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów na terenie budowy. Jednak Wykonawca jest zobowiązany do uzgodnienia na etapie sporządzania dokumentacji projektowej z Zamawiającym ewentualnie występujących kolizji z drzewami lub krzewami.

Wykonawca winien projektować roboty w sposób unikający kolizję z drzewami, a ich wycinkę traktować jako ostateczne rozwiązanie.

Wykonawca jest zobowiązany znać wszelkie regulacje prawne w zakresie wycinki, przesadzania lub przycięcia drzew i krzewów. W przypadku takiej konieczności, Wykonawca na swój koszt dokona wskazanych w decyzjach wycinek, przesadzeń lub przycięć drzew i krzewów.

6. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych

6.1. Część ogólna

6.1.1. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie ustawy, akty wykonawcze do ustaw, przepisy wydane przez organy administracji państwowej i samorządowej, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i/lub projektowaniem i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów przy sporządzaniu dokumentów Wykonawcy i podczas prowadzenia robót. Ważniejsze akty prawne oraz normy i przepisy branżowe związane z robotami podane zostały w Programie funkcjonalno-użytkowym. Wykonawca jest zobowiązany do bezwzględnego przestrzegania Prawa Polskiego w trakcie projektowania oraz prowadzenia i ukończenia robót. Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z projektowaniem i robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas projektowania i prowadzenia robót. Istotnym elementem tych wytycznych będą uzgodnienia branżowe uzyskane przez Wykonawcę na etapie zatwierdzania dokumentacji. Wykonawca będzie przestrzegać prawa patentowego i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Inżyniera o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

6.1.2. Zgodność robót z projektem i wymaganiami Zamawiającego

Wykonawca winien wykonywać roboty zgodnie z Kontraktem (Umowa, Oferta, Warunki Ogólne, Warunki Szczegółowe, PFU) i programem zapewnienia jakości. W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejność ich ważności wymieniona w umowie. Wszystkie dokumenty Wykonawcy, roboty i dostarczone materiały i urządzenia będą zgodne z kontraktem oraz dokumentacją projektową wykonaną przez Wykonawcę. Cechy materiałów i urządzeń muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami. W przypadku,

gdy materiały i urządzenia lub roboty nie będą w pełni zgodne z wymaganiami Zamawiającego i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementów budowli, to takie materiały i urządzenia będą niezwłocznie zastąpione innymi, a roboty rozebrane na koszt Wykonawcy. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub pominąć w wymienionych dokumentach, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inżyniera i Zamawiającego, który dokona odpowiednich zmian, poprawek lub interpretacji.

Przed rozpoczęciem prac projektowych Wykonawca dokona analizy i weryfikacji danych do projektowania i wykona na własny koszt wszystkie badania i analizy uzupełniające niezbędne do prawidłowego wykonania dokumentacji projektowej. Jeżeli prawo lub względy praktyczne wymagają, aby niektóre dokumenty Wykonawcy były poddane weryfikacji przez osoby uprawnione lub uzgodnieniu przez odpowiednie władze to przeprowadzenie weryfikacji lub /i uzyskanie uzgodnień będzie przeprowadzone przez Wykonawcę na jego koszt przed przedłożeniem tej dokumentacji do zatwierdzenia przez Inżyniera i Zamawiającego. Dokonanie weryfikacji lub/i uzyskanie uzgodnień nie przesądza o zatwierdzeniu przez Inżyniera, który odmówi zatwierdzenia w każdym przypadku, kiedy stwierdzi, że dokument Wykonawcy nie spełnia wymagań kontraktu. W szczególności Wykonawca uzyska wszelkie wymagane zgodnie z prawem polskim uzgodnienia, opinie i decyzje administracyjne niezbędne dla zaprojektowania, wybudowania, uruchomienia i przekazania budowli, instalacji i urządzeń do użytkowania, rozruchu i przeprowadzenia prób eksploatacyjnych. Zatwierdzenie jakiegokolwiek dokumentu przez Inżyniera i Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności wynikającej z kontraktu.

6.1.3. Powołanie na przepisy prawa, normatywy oraz zgodność Projektu i robót z Normami

Ilekcroć w PFU wymieniona jest podstawa prawna działań w postaci tytułu dokumentu/dziennika urzędowego lub normy etc. należy przez nią rozumieć aktualnie obowiązujący dokument regulujący określone w przywołanym dokumencie zagadnienia w tym Eurokody. W treści niniejszego Programu funkcjonalno – użytkowego podane są odnośniki do norm. Normy te winny być traktowane jako integralna część kontraktu i być stosowane w połączeniu z dokumentacją budowy i PFU. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania innych Polskich Norm, które mają związek z projektowaniem i realizacją robót oraz stosowania ich postanowień na równi z wszystkimi innymi wymaganiami zawartymi w PFU. Należy przyjmować ostatnie wydania dokumentów, bieżące aktualizacje oraz – jeśli brak jest norm zastępujących – normy wycofane bez zastąpienia. Zakłada się, iż Wykonawca dogłębnie zaznajomił się z treścią i wymaganiami tych norm. W razie potrzeby normy mogą zostać zastąpione innymi, pod warunkiem, że Wykonawca uzasadni ten fakt przed Inżynierem i uzyska pisemną zgodę od Inżyniera. W przypadku braku Polskich Norm przenoszących europejskie normy zharmonizowane uwzględnia się:

- europejskie aprobaty techniczne,
- wspólne specyfikacje techniczne,
- Polskie Normy przenoszące normy europejskie,
- normy państw członkowskich Unii Europejskiej przenoszące europejskie normy zharmonizowane,
- Polskie Normy wprowadzające normy międzynarodowe,
- Polskie Normy

- polskie oceny techniczne.

Całość robót musi być zaprojektowana i wykonana także zgodnie z polskimi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót.

6.1.4. Przystąpienie do robót. Pozwolenia.

Rozpoczęcie prac może nastąpić wyłącznie na podstawie projektów (Projektów Budowlanych i projektów wykonawczych) opracowanych przez uprawnionych projektantów, uzgodnionych z Zamawiającym i zatwierdzonych ostateczną decyzją o pozwoleniu na budowę oraz zatwierdzonych przez Zamawiającego.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych Wykonawca jeśli to wymagane – wystąpi i uzyska, w imieniu Zamawiającego i z jego upoważnienia:

- decyzję o pozwoleniu na budowę wraz ze wszystkimi decyzjami, uzgodnieniami i pozwoleniami, których uzyskanie wymagane jest przepisami szczegółowymi,
- pozwolenia wodnoprawne (jeśli zaistnieje taka potrzeba),
- dokona niezbędnych zgłoszeń.

Wykonawca uzyska na własny koszt wszystkie wymagane zezwolenia konieczne do rozpoczęcia i zakończenia robót. Razem z Programem robót Wykonawca przedłoży Inżynierowi wykaz wszystkich tych zezwoleń. Wykonawca winien dostosować się do wymagań tych zezwoleń i winien w pełni umożliwić władzom wydającym te zezwolenia kontrole i badanie robót. Ponadto winien pozwolić władzom na udział w badaniach i procedurach sprawdzających, co nie zwalnia Wykonawcy z jakichkolwiek jego obowiązków kontraktowych. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za uzyskanie wszelkiego rodzaju zezwoleń czy licencji na wykonanie dokumentacji projektowej oraz realizację prac budowlanych. Zamawiający udzieli Wykonawcy odpowiednich pełnomocnictw jeżeli będzie to konieczne. Ponadto Wykonawca uzyska decyzję o pozwoleniu na użytkowanie.

6.1.5. Program robót

Wykonawca zgodnie z wymaganiami Warunków Ogólnych i Szczególnych Kontraktu przedłoży Inżynierowi i Zamawiającemu do zatwierdzenia szczegółowy program robót, który winien uwzględniać w szczególności:

- kolejność realizacji robót z uwzględnieniem etapu projektowania i wykonania robót budowlanych,
- czas na uzyskanie zatwierdzeń i pozwoleń wymaganych obowiązującym prawem, wymagania określone w PFU
- ograniczenia wynikające z faktu, że roboty będą realizowane na terenie eksploatowanej stacji uzdatniania wody i ujęcia.
- Wszystkie ewentualne ryzyka wynikające z toczących się prac projektowych aby skutecznie przeciwdziałać ich skutkom.

6.1.6. Serwis

Wykonawca zapewni serwisowanie urządzeń i instalacji, aż do końca okresu usuwania wad oraz serwis pogwarancyjny. Zawarcie stosownych umów z podwykonawcami w przedmiotowym zakresie

znajduje się po stronie Wykonawcy. Koszty serwisowania urządzeń i instalacji oraz dostęp do części zamiennych w okresie usuwania wad pokrywa Wykonawca. W ramach umowy pogwarancyjnej Wykonawca zapewni dostęp do części zamiennych na podstawie odrębnej umowy.

W ramach zatwierdzonej kwoty kontraktowej, Wykonawca dostarczy i zamontuje na terenach budowy odpowiednie tablice informacyjne.

Tablice informacyjne wynikające z Prawa Budowlanego

Dla robót prowadzonych w ramach niniejszego Zadania będzie zamontowana tablica informacyjna o prowadzonych robotach, zgodne z przepisami Prawa Budowlanego oraz wytycznymi w tym zakresie. Tablice informacyjne wg wymagań Prawa Budowlanego zostaną wykonane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 6 września 2021 r. w sprawie sposobu prowadzenia dzienników budowy, montażu i rozbiórki (Dz. U. poz. 1686). Urządzenia i wyposażenie muszą być zaopatrzone w tabliczki informacyjne / znamionowe albo inne stałe oznaczenia niezbędne do identyfikacji sprzętu i zapewnienia bezpieczeństwa obsługi.

Wszystkie informacje zamieszczane na urządzeniach i tabliczkach znamionowych, jak również instrukcje i ostrzeżenia muszą być w języku polskim.

6.2. Teren budowy

6.2.1. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający oświadcza, że posiada prawa do terenu budowy, na którym realizowane będzie zadanie inwestycyjne objęte niniejszymi Wymaganiami, i że w określonym terminie przekaze Wykonawcy ten teren. Do czasu prowadzenia robót Wykonawca będzie miał prawo wstępu na teren przyszłej budowy po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym.

6.2.2. Zaplecze budowy

Zaplecze budowy winno spełniać wymagania polskiego prawa w tym zakresie. Zaplecze winno być zlokalizowane na terenie Stacji Uzdatniania Wody, po uzgodnieniu miejsca z Zamawiającym oraz na terenie miejscowości Binowo i Kołowo na działkach wskazanych przez Inwestora. Jeżeli zaistnieje konieczność zlokalizowania części zaplecza budowy poza terenem wskazanym przez Inwestora to koszt zaplecza poniesie Wykonawca.

Wykonawca jest odpowiedzialny za utrzymanie zaplecza we właściwym stanie oraz odpowiednio częsty wywóz nieczystości. Wykonawca może korzystać z wody dla potrzeb budowy i do celów socjalnych po zawarciu z Zamawiającym umowy na korzystanie z wody.

Wykonawca zapewni zaplecze do celów sanitarnych we własnym zakresie. Wykonawca zawrze umowę z dostawcą energii elektrycznej na potrzeby budowy.

Wszystkie prace, które będą polegały na połączeniu nowych urządzeń i instalacji i obiektów z funkcjonującymi oraz wyłączeniu urządzeń i instalacji z eksploatacji muszą uzyskać zgodę Zamawiającego. W tym celu Wykonawca będzie występował na piśmie i telefonicznie do osoby ze strony zarządcy obiektu. Wykonawca zgłosi na co najmniej 7 dni roboczych przed planowanym terminem robót. Do robót można będzie przystąpić wyłącznie po uzyskaniu zgody Zamawiającego i po uzgodnieniu terminu ich realizacji.

6.2.3. Czystość terenu budowy

Teren budowy powinien być utrzymywany w czystości i porządku.

W myśl ogólnej zasady wyrażonej w art. 16 ustawy o odpadach, podmiot podejmujący działania powodujące lub mogące powodować powstawanie odpadów, powinien takie działania planować, projektować i prowadzić, tak aby:

- zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użytkowania,
- zapewniać zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk, jeżeli nie udało się zapobiec powstawaniu odpadów,
- zapewniać zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec lub których nie udało się poddać odzyskowi.

Wytwórca odpadów (Wykonawca i Podwykonawcy), jak i inni posiadacze, są obowiązani do prowadzenia ich ilościowej i jakościowej ewidencji zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów i listą odpadów niebezpiecznych oraz są obowiązani być wpisanym do rejestru BDO.

Niedozwolone jest wrzucanie odpadów do wykopanych wykopów przed ich zasypaniem. W razie niedotrzymania przez Wykonawcę warunku utrzymania terenu budowy w czystości Zamawiający zatrudni stronę trzecią do wykonania prac porządkowych, a Wykonawca zostanie przez niego obciążony kosztami w czasie trwania Kontraktu.

6.3. Materiały i urządzenia

Wszelkie urządzenia i rurociągi wykonywać z materiałów odpornych na korozję. Urządzenia stanowiące elementy ciągu technologicznego produkcji wody winne być wykonane z materiałów dopuszczonych do stosowania w instalacjach wody pitnej. Urządzenia narażone na działanie środków chemicznych winne być wykonane z materiałów odpornych na działanie tych środków.

Wszystkie Materiały i Urządzenia stosowane przy wykonywaniu kontraktu muszą być:

- dopuszczone do obrotu i stosowania zgodnie z obowiązującym prawem (w tym w szczególności z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.) i z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (tj Dz. U. z 2021 r. poz. 1213).
- spełniające wymagania obowiązujących norm właściwych dla przeznaczenia i zastosowania danego materiału, posiadające wymagane prawem certyfikaty, atesty, deklaracje lub certyfikaty zgodności i oznakowanie,
- zgodne postanowieniami kontraktu, zatwierdzonymi dokumentami Wykonawcy i poleceniami Zamawiającego,
- nowe i nieużywane,
- muszą posiadać certyfikat CE lub B.

Należy stosować urządzenia, do których są łatwo dostępne części zamienne. Wszystkie materiały i urządzenia przewidywane do wbudowania będą zgodne z postanowieniami umowy i poleceniami Zamawiającego. W oznaczonym czasie przed wbudowaniem Wykonawca przedstawi odpowiednie

świadectwa badań, dokumenty dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie i próbki do zatwierdzenia Zamawiającemu.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów dostarczanych na plac budowy oraz za ich właściwe składowanie i wbudowanie. Materiały (wyroby budowlane) i urządzenia narażone na korozyjne oddziaływanie środowiska powinny być wykonane z materiałów odpornych na dany rodzaj korozji lub odpowiednio zabezpieczone przed korozją.

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały i urządzenia, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości do robót i były dostępne do kontroli przez Zamawiającego.

Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie Terenu Budowy w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

Czas przechowywania materiałów i urządzeń na terenie budowy należy zminimalizować poprzez właściwe zaplanowanie dostaw zgodnie z harmonogramem budowy.

Urządzenia i materiały należy przechowywać zgodnie z instrukcjami producentów. Wszelkie koszty związane z przechowywaniem i zabezpieczeniem materiałów i urządzeń uważa się za zawarte w Kontrakcie i z tego tytułu Wykonawcy nie należą się żadne dodatkowe płatności.

Przed rozpoczęciem projektowania Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wykaz planowanych producentów/dostawców urządzeń i materiałów wszystkich branż (od 3 do 4 z każdej branży), których Wykonawca zamierza zastosować. Wykaz podlegać będzie zatwierdzeniu przez Zamawiającego. Zamawiający wskaże, którzy producenci/dostawcy są preferowani.

Po akceptacji producentów/dostawców Wykonawca sporządzi Listę materiałową zawierającą wszystkie pozycje głównych urządzeń i materiałów, które Wykonawca zamierza zastosować, wraz z ich charakterystyką oraz dokumentami potwierdzającymi ich zgodność z wymaganiami kontraktu. Lista podlegać będzie zatwierdzeniu przez Zamawiającego. Wykonawca będzie aktualizował listę w przypadku zmian. Wykonawca będzie stosował w projektowaniu i w robotach wyłącznie Urządzenia i materiały zgodne z zatwierdzoną przez Zamawiającego Listą materiałową.

Materiały z rozbiórki

Materiały z rozbiórki takie jak: urządzenia, silniki, pompy, armatura, osprzęt elektryczny należy przekazać Zamawiającemu.

Wywiezienie i unieszkodliwienie odpadów leży po stronie Wykonawcy.

Utylizacja materiałów

Wykonawca opracuje plan gospodarki odpadami.

Podczas realizacji zadania powstanie szereg odpadów. Wykonawca jest zobowiązany zapewnić transport i utylizację odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami (Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699)) i wytycznymi podanymi w Warunkach Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (PFU-2).

Odpady należy zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach, Wykonawca opracuje plan gospodarki odpadami, który przedstawi do akceptacji Inżynierowi.

W przypadku zdemontowanej armatury istniejącego wodociągu i włączów studni wodomierzowych wyposażonych w demontowane zasuwy – zostaną one przewiezione na miejsce wskazane przez Zamawiającego i protokolarnie przekazane.

Wykonawca każdorazowo przedłoży Inżynierowi dokumenty o zagospodarowaniu odpadów, a w szczególności:

- kopie zawartych umów z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- zestawienie ilości oraz rodzaju wytworzonych odpadów wraz z podaniem miejsca przekazania odpadu,
- kopie kart przekazania odpadów potwierdzonych przez podmiot prowadzący działalność w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Wykonawca zobowiązany jest ująć w cenie ofertowej koszt wywiezienia odpadów z kosztami załadunku, transportu i rozładunku oraz utylizacji materiału.

6.4. Sprzęt

Zamawiający nie wymaga szczególnych właściwości dla sprzętu i maszyn poza obowiązkiem zachowania zgodności z wymaganiami określonymi przez przepisy odrębne. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w umowie, wskazaniach Zamawiającego w terminie przewidzianym umową.

6.5. Transport

Zamawiający nie wymaga szczególnych właściwości dla środków transportu poza obowiązkiem zachowania zgodności z wymaganiami określonymi przez przepisy odrębne.

7. Dokumenty budowy.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia następujących dokumentów budowy.

7.1. Dziennik budowy.

Dziennik budowy jest wymaganym dokumentem urzędowym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy terenu budowy do końca okresu gwarancyjnego.

Prowadzenie dziennika budowy zgodnie z ustawą Prawo Budowlane spoczywa na Kierowniku budowy.

Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej strony budowy.

Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw.

Załączone do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inspektora Nadzoru.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do dziennika budowy będą przedłożone Inspektorowi Nadzoru (Inwestorowi) do ustosunkowania się.

Decyzje Inspektora Nadzoru (Inwestora) wpisane do dziennika budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.

7.2. Książka obmiarów.

Książka obmiarów stanowi dokument pozwalający na określenie faktycznego postępu każdego z elementów robót.

Obmiary wykonanych robót przeprowadza się sukcesywnie w jednostkach przyjętych w kosztorysie lub w umowie.

7.3. Dokumenty kontroli jakości.

Dzienniki laboratoryjne, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w Programie Zapewnienia Jakości. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót. Winny być udostępnione na każde życzenie Inspektora Nadzoru (Inwestora).

7.4. Pozostałe dokumenty budowy.

Oprócz wyżej wymienionych, do dokumentów budowy zalicza się:

- 1) Pozwolenie na budowę,
- 2) Projekt Budowlany wraz z zamiennym Pozwoleniem na budowę,
- 3) Projekt Wykonawczy,
- 4) Wszelkie inne dokumenty Wykonawcy dostarczane zgodnie z umową, komunikaty zgodne z warunkami umowy (polecenia, powiadomienia, prośby, zgody, zatwierdzenia, świadectwa, itp.),
- 5) Protokoły przekazania terenu budowy,
- 6) Operaty geodezyjne,
- 7) Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- 8) Harmonogram robót,
- 9) Raporty o postępie prac Wykonawcy wraz z wszystkimi wymaganymi przez warunki Umowy załącznikami,
- 10) Protokoły z prób i inspekcji,
- 11) Dokumenty zapewnienia jakości,
- 12) Wszelkie uzgodnienia, zezwolenia zatwierdzenia wydane przez odpowiednie władze,
- 13) Wszelkie umowy prawne, uzgodnienia i umowy ze stronami trzecimi,
- 14) Protokoły przekazania robót
- 15) Protokoły z narad technicznych i koordynacyjnych

7.5. Przechowywanie dokumentów budowy.

Dokumenty budowy oraz wszelkie inne związane z realizacją umowy będą przechowywane na zapleczu placu budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym.

Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy musi spowodować jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

Wszystkie próbki i protokoły, przechowywane w uporządkowany sposób i oznaczone wg wskazań Inspektora Nadzoru powinny być przechowywane tak długo, jak to zostanie przez niego zalecone.

Wykonawca winien dokonywać w ustalonych z Inspektorem Nadzoru okresach czasu archiwizacji, również na nośnikach elektronicznych.

Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora Nadzoru, Nadzoru Budowlanego i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

8. Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

8.1. Wymagania dla rozbudowy i przebudowy SUW w Binowie

8.1.1. Wymagania dla rozwiązań architektoniczno-budowlanych – SUW

Przeznaczenie obiektów, sposób i forma zabudowy powinny być zgodne z MPZP.

Przy usytuowaniu obiektów na terenie SUW powinny być zachowane odległości między budynkami i urządzeniami terenowymi oraz odległości urządzeń terenowych od granic działki, określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 z późn. zm.), a także w przepisach powiązanych, w tym higieniczno-sanitarnych, o bezpieczeństwie i higienie pracy, o ochronie przeciwpożarowej oraz o drogach publicznych. Do urządzeń z nimi związanych należy zapewnić dojazd i dojazd, odpowiednio do przeznaczenia i sposobu ich użytkowania oraz wymagań dotyczących ochrony przeciwpożarowej, określonych w przepisach odrębnych.

Dojścia i dojazdy do innych obiektów budowlanych na terenie SUW powinny mieć zainstalowane oświetlenie elektryczne LED zapewniające bezpieczne ich użytkowanie po zapadnięciu zmroku.

Szerokość, promienie łuków dojazdów, nachylenie podłużne i poprzeczne oraz nośność nawierzchni z betonu asfaltowego należy dostosować do wymiarów gabarytowych, ciężaru całkowitego i warunków ruchu pojazdów, których dojazd do obiektów jest konieczny ze względu na ich przeznaczenie.

W budynku SUW należy wydzielić pomieszczenie na chlorownię, wykonać termoizolację oraz wymienić stolarkę okienną i drzwiową. Wykonać nowe ogrodzenie terenu SUW i ujęcia wody.

Bezpieczeństwo konstrukcji, bezpieczeństwo pożarowe, bezpieczeństwo użytkowania muszą być zachowane zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 z późn. zm.).

8.1.2. Wymagania dla robót technologiczno-instalacyjnych – SUW

Zastosowane urządzenia nie mogą być prototypami. Wszystkie urządzenia i materiały mające kontakt z wodą przeznaczoną do celów spożywczych muszą posiadać atest PZH lub równoważny. Wszystkie urządzenia i materiały muszą być fabrycznie nowe. Zastosowane do realizacji zadania materiały i urządzenia muszą spełniać warunki nie gorsze niż niżej wymienione.

Urządzenia technologiczne SUW Binowo

LP.	NAZWA URZĄDZENIA	CHARAKTERYSTYKA, STANDARD WYKONANIA	ILOŚĆ
1	Obudowa studni typu kompaktowego	Obudowa z kompletnym wyposażeniem producenta oraz ogrzewaniem, termostatem i instalacją wewnętrzną, wodomierz MW-NK- 50 - manometr tarczowy,	2kpl

Program Funkcjonalno- Użytkowy
SUW Binowo, Hydrofornia Kołowo i rozbudowa sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej
Binowo – Kołowo

		<ul style="list-style-type: none"> - przepustnica odcinająca - przepustnica zwrotna, - kurek probierczy, - fundament betonowy, - pokrywa z żywic epoksydowych z izolacją cieplną - zabezpieczone zamknięcie, - mikrowyłącznik informujący o otwarciu pokrywy. 	
2	Pompa głębinowa	<p>Pompa głębinowa Q = 10 m³/h , H=40mśw, 3 kW /2950 min-1/ 400V/ 50Hz; Głębokość zawieszenia ok. 35m Długość kabla L=38m Rury wznosne Dn80 ze stali AISI 304 w odcinkach max.5-6m łączone kołnierzowo z rurką piezometryczną 3/4”</p>	2kpl
3	Mieszacz wodno - powietrzny	<p>średnica D=800mm, wysokość płaszcza 2000 mm Powierzchnia 0,5m² V= 1.25m³ króćce doprowadzające i odprowadzające DN80 mm króciec zaworu odpowietrzającego 1i1/4" ciśnienie robocze max. 0,6 MPa dodatkowe wzmocnienie drenażu płaskownikami stalowymi, włącz boczny o średnicy min. 400 mm w płaszczu, włącz górny , włącz dolny, króćce przyłączeniowe: wlotowy i wylotowy w dennicach, zabezpieczenie antykorozyjne zewnątrz w kolorze niebieskim, wewnątrz z atestem PZH - żywica poliestrowa,odpowietrznik w górnej części zbiornika,</p>	1
4	Filtry ciśnieniowe pionowe	<p>powierzchnia filtracyjna F= 1,54m² króćce doprowadzające i odprowadzające DN80 mm króciec zaworu odpowietrzającego 1i1/4" ciśnienie robocze max. 0,6 MPa króćce przyłączeniowe: wlotowy w płaszczu i wylotowy w dennicy , zabezpieczenie antykorozyjne zewnątrz w kolorze niebieskim, wewnątrz z atestem PZH - żywica poliestrowa, odpowietrznik w górnej części filtra, średnica D= 1400mm, wysokość płaszcza filtra 1500 mm drenaż grzybkowy - dennica płaska, dodatkowe wzmocnienie drenażu płaskownikami stalowymi, włącz boczny o średnicy min. 400 mm w płaszczu, włącz górny o średnicy 320x420mm, włącz dolny o średnicy 400 mm, wzierniki boczne w górnej części filtra, króćce przyłączeniowe: wlotowy i wylotowy w dennicy górnej i dolnej w osi filtra ilość nóg 3 zabezpieczenie antykorozyjne zewnątrz w kolorze niebieskim, wewnątrz z atestem PZH - żywica poliestrowa, grzybki drenażu z tzw. długą nóżką, z PP, umożliwiające zgodne ze sztuką płukanie wodą oraz powietrzem</p>	2

Program Funkcjonalno- Użytkowy
SUW Binowo, Hydrofornia Kołowo i rozbudowa sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej
Binowo – Kołowo

5	Zestaw pomp sieciowych	Ilość pomp 3szt.(w tym 1szt. rezerwowa) $Q= 40 \text{ m}^3/\text{h}$, $H= 45 \text{ m s.w.}$, $N= 3 \times 4,0 \text{ kW}$ Zasilane falownikiem, Naczynko membranowe i przetwornik ciśnienia, Zabudowane na wspólnej ramie, Z autonomiczną szafką sterującą,	1 kpl
6	Zestaw pomp II stopnia	$Q= 5 \text{ m}^3/\text{h}$, $H= 55 \text{ m s.w.}$, $N= 2 \times 1,1 \text{ kW}$ (w tym 1szt. rezerwowa) Zasilane falownikiem Naczynko membranowe i przetwornik ciśnienia, Zabudowane na wspólnej ramie, Z autonomiczną szafką sterującą,	1 kpl
7	Pompa płucząca	Normalnie ssąca, jednostopniowa pompa odśrodkowa wirowa z wałem poziomym , z korpusem i wirnikiem – żeliwo szare z powłoką epoksydową wg EN 1092-2. Wydajność $Q=70,0 \text{ m}^3/\text{h}$ Wysokość podnoszenia 15 m sw $N=4,0 \text{ kW}$, $n = 2900/\text{min}$, $Ds/Dt 80/65$, $PN 16$,	1
8	Dmuchała bocznokanałowa	Wydajność $Q = 50 \text{ m}^3/\text{h}$, Spręż $Dp = 0,05 \text{ MPa}$, Moc $N = 3,0 \text{ kW}$, Średnica króćca DN50 1. Kompletny filtr ssący (obudowa = wkład) 2. Zawór bezpieczeństwa 3. Zawór klapowy 4. Zawór regulacyjny 5. Elastyczne złącze rurowe 6. Ewentualnie dodatkowy tłumik hałasu 7. Manometr.	1
9	Pompa dozująca podchloryn sodu ze zbiornikiem oraz wanną ochronną	Pompa membranowa + zbiornik 40 l silnikiem krokowym i inteligentnym elektronicznym układem sterującym zapewniającym minimalne zużycie energii. 1. Parametry $Q=6,0 \text{ ml/h}-1,0 \text{ l/h}$, $p=10$ $N=0,022 \text{ kW}$ 2. Osprzęt w komplecie z: 2x przyłącza 6/9; zawór stopowy; zawór dozujący; przewód tłoczny 4/6, 6mb, PE; przewód ssący 4/6, 2 mb, PVC zestaw ssący z czujnikiem poziomu 4/6 zbiornik PE 40 l wanna ochronna dla zbiornika PE 50 l kabel sterujący 5m do pomp dozujących kabel sygnału alarm. z przekaźnika Lanca iniekcyjna z zaworem dozującym i zaworem odcinającym	1 kpl
10	Wodomierze z impulsatorem NK	Na doprowadzeniu wody surowej z ujęcia MW-NK –dn50 Na rurociągu wody czystej do zbiornika MW-NK –dn50 Na rurociągu pompy płuczącej MW-NK -dn80 Na rurociągu wody do sieci w Binowie MW-NK-dn80	1 1 1 1

Program Funkcjonalno- Użytkowy
SUW Binowo, Hydrofornia Kołowo i rozbudowa sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej
Binowo – Kołowo

		Na rurociągu wody do Pompowni Kołowo MW-NK- dn40	1
11	Sprężarka tłokowa, bezolejowa umieszczona na zbiorniku 240l.	Sprężarka tłokowa bezolejowa Nadciśnienie tłoczenia [MPa] 1,0 Wydajność [m ³ /h] 6 Wydajność [l/min] 100 Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.) [mm] 1700x640x1000 Przyłącze sprężonego powietrza G 1/2 Pojemność zbiornika [l] 240 Temperatura otoczenia [°C] od 5 do 40 Temperatura sprężonego powietrza [°C] około 40 powyżej temperatury otoczenia Poziom dźwięku [db(A)] 80 Prędkość obrotowa sprężarki [obr/min] 1420 Znamionowa moc silnika 2x1,5[kW] Prędkość obrotowa silnika n= 1500 obr/min	1 kpl
12	Agregat prądotwórczy	Agregat prądotwórczy mobilny	1 szt
13	Osuszacz powietrza	Wolnostojący, adsorpcyjny	1 kpl
14	Rozdzielnia technologiczna RT		1 kpl

Urządzenia technologiczne Hydrofornia Kołowo

LP.	NAZWA URZĄDZENIA	CHARAKTERYSTYKA, STANDARD WYKONANIA	ILOŚĆ
1	Hydrofor	Średnica D= 1400mm, wysokość H= 2840mm, objętość V=3,2m ³ króćce doprowadzające i odprowadzające DN80 mm ciśnienie robocze max. 0,6 MPa zabezpieczenie antykorozyjne zewnątrz w kolorze niebieskim, wewnątrz z atestem PZH - żywica poliestrowa, rurka wodowskazowa, ilość nóg 3	2kpl
2	Zestaw pomp sieciowych	Montaż nowego zestawu pomp sieciowych o wydajności godzinowej Q _{maxh} = 5m ³ /h i wysokości podnoszenia H= 45 mslw	1kpl
3	Pompa dozująca podchloryn sodu ze zbiornikiem oraz wanną	Pompa membranowa + zbiornik 40 l silnikiem krokowym i inteligentnym elektronicznym układem sterującym zapewniającym minimalne zużycie energii. 1. Parametry	1kpl

	ochronną	Q=0,1 l/h, p=10 N=0,01kW 2. Osprzęt w komplecie z: 2x przyłącza 6/9; zawór stopowy; zawór dozujący; przewód tłoczny 4/6, 6mb, PE; przewód ssący 4/6, 2 mb, PVC zestaw ssący z czujnikiem poziomym 4/6 zbiornik PE 40 l wanna ochronna dla zbiornika PE 50 l kabel sterujący 5m do pomp dozujących kabel sygnału alarm. z przekaźnika Lanca iniekcyjna z zaworem dozującym i zaworem odcinającym	
4	Wodomierz z impulsatorem NK	Na rurociągu wody z Binowa MW-NK- dn40 Na rurociągu wody czystej do sieci MW-NK –dn40	1 1
5	Osuszacz powietrza	Wolnostojący, adsorpcyjny	1kpl
6	Sprężarka do uzupełniania poduszki powietrza w hydroforach	Tłokowa bezolejowa	1kpl
7	Rozdzielnia zasilająco-sterująca		1kpl

8.1.3. Sieci technologiczne między obiektowe

Sieci między obiektowe należy wykonać z rur z tworzywa sztucznego PE100 SDR17 PN10 w przypadku przewodów ciśnieniowych oraz z rur z tworzywa sztucznego PVC-U LITA SN-8.

Zastosować armaturę z żeliwa sferoidalnego, oraz zasuwy, których wrzeciona są wykonane ze stali nierdzewnej natomiast klipy z żeliwa sferoidalnego całkowicie pokryte powłoką z gumy NBR lub lepszej. Zasuwy na terenie SUW na wodociągu tłocznym w komorach technicznych. Rurociągi układać poniżej strefy przemarzania gruntu, właściwej dla danej strefy klimatycznej. Połączenia rurociągów zgrzewane doczołowo lub przy użyciu kształtek do zgrzewania elektrooporowego oraz kołnierzy skręcanych na śruby. Przejścia przez przegrody budowlane należy wykonać w rurach osłonowych. Średnica rurociągu powinna być tak dobrana aby prędkość przepływu nie powodowała dużych strat liniowych oraz miejscowych na przedmiotowym odcinku.

Rurociągi należy układać na podsypce piaskowej grubości 15 cm rozłożonej na całej szerokości wykopu, następnie rurociąg zasypać piaskiem do wysokości 30 cm ponad grzbiet rury. Zasypkę należy zagęszczać co 20 cm po obu stronach rury. Dalszą zasypkę prowadzić zasypując wykop warstwami 20 cm z dokładnym ubiciem i zagęszczeniem gruntu. Sieci między obiektowe wymiarowane winny być na maksymalny przepływ.

Przewidzieć trwałe oznaczenia zasuw, urządzeń i obiektów.

8.1.4. Instalacje technologiczne

Instalacja technologiczna wewnątrz budynku technologicznego z rur i kształtek z PE100, SDR17, PN10. Łączenie elementów z PE metodą zgrzewania czołowego i/lub elektrooporowego oraz na tuleje PE do złączy kołnierzowych i kołnierze luźne pełne ze stali

nierdzewnej, uszczelki gumowe płaskie NBR lub lepsze. Armaturę stanowią przepustnice z żeliwa sferoidalnego (wrzeciono i dysk ze stali INOX) z napędem pneumatycznym i ręcznym, klapy zwrotne bezkołnierzowe (INOX), zawory kulowe (INOX).

Rurociągi wody zimnej i ciepłej doprowadzające do węzła sanitarnego, chlorowni, magazynu podchlorynu sodu, zaworów czerpalnych w hali filtrów z rur i kształtek polipropylenowych PP.

Połączenia kołnierzowe, śruby, nakrętki i podkładki powinny być wykonane ze stali kwasoodpornej 1.4401 (AISI 316 o minimalnej grubości ścianki 3mm), PN10.

Rurociągi układać na konstrukcjach wsporczych wykonanych ze stali nierdzewnej 1.4301 (AISI 304) przy zastosowaniu podkładek gumowych.

Wszystkie stosowane materiały muszą mieć atest dopuszczający zastosowanie ich do instalacji i sieci wody pitnej.

Przewidzieć trwałe oznaczenia armatury, urządzeń i orurowania.

8.1.5. Wymagania dla robót elektrycznych – SUW

Wykonawca zaprojektuje i wykona wszystkie elementy niezbędne dla właściwej pracy przebudowanej i rozbudowanej części Stacji Uzdatniania Wody.

Wykonawca wykona projekt budowlany i wykonawczy zasilania SUW w energię elektryczną, który następnie uzgodni ze stosownymi instytucjami i uzyska pozwolenie na budowę.

Wykonawca zaprojektuje główną rozdzielnicę zasilającą – sterowniczą w pomieszczeniu technologicznym z możliwością zasilania rezerwowego z przewoźnego agregatu prądotwórczego.

Na elewacji rozdzielniczy należy przewidzieć:

- przełączniki funkcyjne wszystkich sterowanych urządzeń,
- przyciski sterownicze,
- graficzny kolorowy panel operatorski (minimum 10”) połączony ze sterownikiem PLC znajdującym się wewnątrz rozdzielni. Do zasilania sterownika oraz obwodów 24VDC przewidzieć zasilacz impulsowy z modułem UPS i akumulatorami do pracy awaryjnej. Panel operatorski umożliwiać będzie lokalną wizualizację pracy stacji, bezpośredni odczyt oraz zmianę parametrów pracy ujęcia wody.

Do pomiaru poziomu wody w studniach głębinowych i zbiorniku wody uzdatnionej należy przewidzieć sondy hydrostatyczne.

Wykonawca przekaze inwestorowi pełną dokumentację powykonawczą z zamieszczonym oprogramowaniem wsadowym zainstalowanego sterownika PLC, panelu HMI a także wszystkie klucze i hasła na potrzeby obsługi-serwisowe po okresie gwarancyjnym.

8.1.6. Linie kablowe NN

Na terenie Stacji Uzdatniania Wody należy wykonać zewnętrzną sieć kablową niskiego napięcia zasilającą poszczególne obiekty technologiczne z rozdzielniczy głównej niskiego napięcia.

Na dzień wykonania kablowych linii zasilających przygotowanych do odbioru i załączenia napięcia, wykonawca musi opracować i uzgodnić z energetyką „Instrukcję współpracy ruchowej” w przypadku zaniku napięcia sieciowego i przełączaniem zasilania na agregat prądotwórczy.

8.1.7. Instalacja siły sterowania

Obowiązkiem Wykonawcy jest zaprojektowanie i wykonanie instalacji siły i sterowania urządzeń technologicznych.

W pobliżu napędów wymaga się zainstalowania skrzynek sterowniczych pozwalających na uruchomienie maszyn i urządzeń z miejsca. Na skrzynkach sterowania miejscowego zainstalować należy przełącznik trybu pracy (A/O/R), lampki sygnalizacyjne LED pracy i awarii urządzenia. W przypadku występowania w pobliżu kilku napędów dopuszczalne jest wykonanie skrzynki sterowania miejscowego dla większej liczby napędów pod warunkiem czytelnego oznakowania sterowanych urządzeń.

Wszystkie indywidualne napędy maszyn i urządzeń takie jak pompy, dmuchawy powinny posiadać wyłączniki z możliwością zamykania na kłódkę. Wyłączniki powinny być montowane w pobliżu napędów, na kablach zasilających urządzenia, a ich stan powinien być sygnalizowany w systemie nadrzędnym.

Wykonane instalacje mają podlegać odpowiednim badaniom i próbom.

8.1.8. Instalacja odgromowa i uziemiająca

W ramach swoich prac Wykonawca ma obowiązek zaprojektować i wykonać instalacje odgromowa i uziemiającą oraz instalacje połączeń wyrównawczych.

Instalacja odgromowa ma spełniać wymagania normy PN-86/E-05003/01 i PN-IEC 61024-1 w zakresie podstawowej ochrony odgromowej budowli.

Dodatkowo na wszystkich obiektach należy wykonać instalacje połączeń wyrównawczych przez połączenie wszystkich przewodzących części urządzeń, przewodzących części innych instalacji oraz wszystkich dostępnych elementów metalowych konstrukcyjnych ze sobą oraz z przewodem ochronnym i uziomem. Dostosowanie instalacji odgromowej i uziemiającej do obowiązujących norm należy przeprowadzić dla wszystkich obiektów. Wykonane instalacje mają podlegać odpowiednim badaniom i próbom.

8.1.9. Wymagania dla robót AKPiA (monitoringu) - SUW

Wykonawca zaprojektuje i wykona wszystkie elementy niezbędne dla części przebudowanej i rozbudowanej SUW.

Do obowiązków Wykonawcy należy zaprojektowanie i wykonanie kompletnego systemu sterowania i monitoringu. Zadaniem systemu ma być sterowanie urządzeń, prowadzenie pomiarów technologicznych nadzorowanego procesu oraz optymalizacja procesów technologicznych SUW.

Sterowanie pracą SUW oraz bieżący podgląd pracy SUW (parametry, ilości itp.) na urządzeniu mobilnym z systemem android oraz zastosowanie systemu kompatybilnego z posiadanym oprogramowaniem przez zarządcę z możliwością rozbudowy.

Zamawiający wymaga również zapewnienia lokalnej pracy wszystkich urządzeń w trybie ręcznym, na wypadek awarii, bądź w razie konieczności przeprowadzenia czynności serwisowych.

Przy realizacji instalacji elektroenergetycznych i AKPiA należy mieć na względzie te rozwiązania, które są ukierunkowane na jak najdalej idącą, ekonomicznie uzasadnioną,

energooszczędność.

Po okresie gwarancji udostępnić inwestorowi pełną dokumentację oprogramowania, narzędziową i sterowniki oraz hasła itp. związaną z pełną obsługą i serwisem SUW.

8.2. Wymagania dla Hydroforni Kołowo

Wymagania technologiczne dla Hydroforni w Kołowie są identyczne jak dla SUW Binowo.

8.3. Wymagania dla rozbudowy i przebudowy sieci wodociągowej między m. Binowo i Kołowo

8.3.1. Metody przebudowy wodociągu

Dobór technologii robót dla poszczególnych fragmentów sieci stanowi element prac projektowych, i tym samym jest obowiązkiem Wykonawcy.

Przyjęte przez Wykonawcę metody budowy muszą zapewnić zachowanie wszystkich wymaganych parametrów funkcjonalno-użytkowych Robót określonych w niniejszym PFU – w szczególności:

- trwałość robót,
- brak negatywnego wpływu na parametry pracy sieci,
- zapewnienie szczelności sieci,
- zachowanie wymaganych parametrów statycznych rurociągów.

Przebudowa sieci wodociągowej ma być przeprowadzona poprzez zabudowę nowego rurociągu metodą wykopową, a tam gdzie nie będzie to możliwe – metodą bezwykopową.

Przebudowa nie wiąże się z rozbiórką istniejących przewodów. Istniejący rurociąg zostanie częściowo zabezpieczony (unieczynniony) – Wykonawca dobierze odpowiednią metodę, np. zamulenie. Do demontażu przeznaczona jest jedynie istniejąca armatura, a w przypadku części armatury, która umieszczona jest w studniach wodomierzowych, należy także przewidzieć ich rozbiórkę.

Utylizacja lub wywóz odpadów leży po stronie Wykonawcy.

Po ułożeniu rurociągu głównego i oddaniu go do użytkowania – Wykonawca dokona dezynfekcji.

8.3.2. Odtworzenie terenów zielonych i nawierzchni

Wykonawca zaprojektuje i wykona odtworzenie nawierzchni dróg, chodników i placów uszkodzonych w trakcie realizacji budowy w miejscu ułożenia przewodów w gruncie – odtworzenie do stanu pierwotnego i zgodnie z decyzjami zarządców dróg (dot. decyzji uzyskanych po wyznaczeniu ostatecznej trasy przez Wykonawcę).

Wykonawca zaprojektuje i wykona odtworzenie terenów zielonych w trakcie realizacji budowy w miejscu ułożenia przewodów w gruncie – odtworzenie do stanu pierwotnego. Jako tereny i place zielone należy założyć wykonanie jedynie trawników.

8.3.3. Plan prób końcowych

Przed rozpoczęciem prób końcowych Wykonawca przekaze Inżynierowi do przeglądu plan przeprowadzenia prób końcowych.

Wykonawca nie będzie mógł rozpocząć prób końcowych przed akceptacją planu prób końcowych przez Inżyniera.

Plan zawierać będzie szczegółowy zakres, przebieg i wymagania prób końcowych. Plan zawierał będzie wszystkie szczegółowo opisane czynności, które będą niezbędne do wykonania, aby po zakończeniu prób końcowych całość obiektu mogła zostać uznana za działającą niezawodnie i zgodnie z kontraktem. Plan prób końcowych wymaga pozytywnego zaopiniowania ze strony Zamawiającego.

Wykonawca zawrze w planie prób końcowych wszystkie niezbędne czynności, stosownie do zastosowanej technologii i wymagań urzędzeń oraz planowany harmonogram prób. W każdym przypadku plan uwzględniał będzie wymagania kontraktu oraz wymagania zawarte w zatwierdzonych dokumentach Wykonawcy. Jeżeli wymagania te nie zostaną uwzględnione lub sposób ich uwzględnienia nie będzie gwarantował spełnienia wymagań kontraktu Inżynier odrzuci plan prób końcowych, a Wykonawca będzie zobowiązany do poprawienia i uzupełnienia tego planu zgodnie ze wskazówkami Inżyniera.

8.4. Wymagania dla budowy sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz tłocznej w miejscowości Kołowo.

8.4.1. Metody budowy rurociągów

Dobór technologii robót dla poszczególnych fragmentów sieci stanowi element prac projektowych, i tym samym jest obowiązkiem Wykonawcy.

Przyjęte przez Wykonawcę metody budowy muszą zapewnić zachowanie wszystkich wymaganych parametrów funkcjonalno-użytkowych Robót określonych w niniejszym PFU – w szczególności:

- trwałość robót,
- brak negatywnego wpływu na parametry pracy sieci,
- zapewnienie szczelności sieci oraz urzędzeń na sieci (w tym studni oraz przepompowni ścieków)
- zachowanie wymaganych parametrów statycznych rurociągów.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków ma być przeprowadzona poprzez wykonanie rurociągu metodą wykopową, a tam gdzie nie będzie to możliwe – metodą bezwykopową.

Budowa nie wiąże się z rozbiórką istniejących przewodów.

Po ułożeniu rurociągu głównego i oddaniu go do użytkowania – Wykonawca dokona próby szczelności oraz kamerowanie odcinków, nowowytbudowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej.

8.4.2. Odtworzenie terenów zielonych i nawierzchni

Wykonawca zaprojektuje i wykona odtworzenie nawierzchni dróg, chodników i placów uszkodzonych w trakcie realizacji budowy w miejscu ułożenia przewodów w gruncie – odtworzenie do stanu pierwotnego i zgodnie z decyzjami zarządców dróg (dot. decyzji uzyskanych po wyznaczeniu ostatecznej trasy przez Wykonawcę).

Wykonawca zaprojektuje i wykona odtworzenie terenów zielonych w trakcie realizacji budowy w miejscu ułożenia przewodów w gruncie – odtworzenie do stanu pierwotnego. Jako tereny i place zielone należy założyć wykonanie jedynie trawników.

8.4.3. Plan prób końcowych

Przed rozpoczęciem prób końcowych Wykonawca przekaze Inżynierowi do przeglądu plan przeprowadzenia prób końcowych.

Wykonawca nie będzie mógł rozpocząć prób końcowych przed akceptacją planu prób końcowych przez Inżyniera.

Plan zawierać będzie szczegółowy zakres, przebieg i wymagania prób końcowych. Plan zawierać będzie wszystkie szczegółowo opisane czynności, które będą niezbędne do wykonania, aby po zakończeniu prób końcowych całość obiektu mogła zostać uznana za działającą niezawodnie i zgodnie z kontraktem. Plan prób końcowych wymaga pozytywnego zaopiniowania ze strony Zamawiającego.

Wykonawca zawrze w planie prób końcowych wszystkie niezbędne czynności, stosownie do zastosowanej technologii i wymagań urzędów oraz planowany harmonogram prób. W każdym przypadku plan uwzględnił będzie wymagania kontraktu oraz wymagania zawarte w zatwierdzonych dokumentach Wykonawcy. Jeżeli wymagania te nie zostaną uwzględnione lub sposób ich uwzględnienia nie będzie gwarantował spełnienia wymagań kontraktu Inżynier odrzuci plan prób końcowych, a Wykonawca będzie zobowiązany do poprawienia i uzupełnienia tego planu zgodnie ze wskazówkami Inżyniera.

8.5. Wymagania dla wymiany sieci kanalizacji odprowadzenia wód popłucznych w miejscowości Binowo.

8.5.1. Metody budowy kanału

Dobór technologii robót dla poszczególnych fragmentów sieci stanowi element prac projektowych, i tym samym jest obowiązkiem Wykonawcy.

Przyjęte przez Wykonawcę metody budowy muszą zapewnić zachowanie wszystkich wymaganych parametrów funkcjonalno-użytkowych Robót określonych w niniejszym PFU – w szczególności:

- trwałość robót,
- brak negatywnego wpływu na parametry pracy sieci,
- zapewnienie szczelności sieci.
- zachowanie wymaganych parametrów statycznych kanału

Wymiana odcinka sieci kanalizacji odprowadzenia wód popłucznych ma być przeprowadzona poprzez wykonanie rurociągu metodą wykopową a tam gdzie nie będzie to możliwe – metodą bezwykopową.

Budowa wiąże się z rozbiórką istniejącego przewodu.

Po ułożeniu rurociągu kanału i oddaniu go do użytkowania – Wykonawca dokona próby szczelności oraz kamerowanie odcinka, nowowytbudowanej kanalizacji odprowadzenia wód popłucznych.

8.5.2. Odtworzenie terenów zielonych i nawierzchni

Wykonawca zaprojektuje i wykona odtworzenie nawierzchni dróg, chodników i placów uszkodzonych w trakcie realizacji budowy w miejscu ułożenia przewodów w gruncie – odtworzenie do stanu pierwotnego i zgodnie z decyzjami zarządców dróg (dot. decyzji uzyskanych po wyznaczeniu ostatecznej trasy przez Wykonawcę).

Wykonawca zaprojektuje i wykona odtworzenie terenów zielonych w trakcie realizacji budowy w miejscu ułożenia przewodów w gruncie – odtworzenie do stanu pierwotnego. Jako tereny i place zielone należy założyć wykonanie jedynie trawników.

8.5.3. Plan prób końcowych

Przed rozpoczęciem prób końcowych Wykonawca przekaże Inżynierowi do przeglądu plan przeprowadzenie prób końcowych.

Wykonawca nie będzie mógł rozpocząć prób końcowych przed akceptacją planu prób końcowych przez Inżyniera.

Plan zawierać będzie szczegółowy zakres, przebieg i wymagania prób końcowych. Plan zawierał będzie wszystkie szczegółowo opisane czynności, które będą niezbędne do wykonania, aby po zakończeniu prób końcowych całość obiektu mogła zostać uznana za działającą niezawodnie i zgodnie z kontraktem. Plan prób końcowych wymaga pozytywnego zaopiniowania ze strony Zamawiającego.

Wykonawca zawrze w planie prób końcowych wszystkie niezbędne czynności, stosownie do zastosowanej technologii i wymagań urządzeń oraz planowany harmonogram prób.

W każdym przypadku plan uwzględniał będzie wymagania kontraktu oraz wymagania zawarte w zatwierdzonych dokumentach Wykonawcy. Jeżeli wymagania te nie zostaną uwzględnione lub sposób ich uwzględnienia nie będzie gwarantował spełnienia wymagań kontraktu Inżynier odrzuci plan prób końcowych, a Wykonawca będzie zobowiązany do poprawienia i uzupełnienia tego planu zgodnie ze wskazówkami Inżyniera.

8.6. Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej

Odbiór dokumentacji dokonuje Inżynier po sprawdzeniu zgodności zawartych rozwiązań technicznych i materiałowych z PFU i WWIORB oraz sprawdzeniu kompletności uzyskanych uzgodnień i opinii (w tym z Zamawiającym), postanowień i decyzji administracyjnych, które są wymagane przy rozpoczęciu i prowadzeniu budowy. Przewiduje się odrębny odbiór dla:

- Koncepcji techniczno – lokalizacyjnej,
- Projektu budowlanego w zakresie niezbędnym do złożenia wniosku o pozwolenie na budowę,
- Projekty techniczne, wykonawcze, kosztorysy inwestorskie, przedmiary.

Wykonawca w harmonogramie realizacji robót powinien uwzględnić czas niezbędny na wykonanie wszystkich opracowań związanych z dokumentacją projektową oraz czas niezbędny na wykonanie uzgodnień i zatwierdzeń.

Pozytywny odbiór kompletnej dokumentacji projektowej (wszystkich jej elementów) upoważnia Wykonawcę do płatności za jej wykonanie, z zastrzeżeniem innych warunków określonych w Warunkach kontraktowych.

9. Część informacyjna

9.1. Oświadczenie Zamawiającego stwierdzającego jego prawo do dysponowania nieruchomością

Zamawiający dysponuje terenem przewidzianym na realizację przedmiotowej inwestycji.

9.2. Stosowanie się do prawa i innych przepisów.

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Inspektora Nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

9.3. Równoważność norm i zbiorowo przepisów prawnych.

Gdziekolwiek w kontrakcie powołane są konkretne normy lub przepisy, które spełniać mają materiały, wyposażenie, sprzęt i inne dostarczone towary, oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów, o ile w kontrakcie nie postanowiono inaczej.

W przypadku, gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające zasadniczo równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy, pod warunkiem ich uprzedniego sprawdzenia i pisemnego zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru.

Różnice pomiędzy powołanymi normami, a ich proponowanymi zamiennikami muszą być dokładnie opisane przez Wykonawcę i przedłożone Inspektorowi Nadzoru, co najmniej na 28 dni przed datą oczekiwanego przez Wykonawcę zatwierdzenia ich przez Inspektora Nadzoru.

W przypadku, kiedy Inspektor Nadzoru stwierdzi, że zaproponowane zmiany nie zapewniają zasadniczo równego lub wyższego poziomu wykonania Wykonawca zastosuje się do norm powołanych w dokumentach.

9.4. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.

Wykonawca jest zobowiązany przestrzegać wszystkich obowiązujących norm, normatywów i inne aktów prawnych.

W szczególności dotyczy to następujących norm i normatywów:

10. Ustawy i Rozporządzenia

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 86, poz. 579).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018r. poz. 1286 z późn. zm.).
- Rozporządzenie MG z dnia 21 grudnia 2005r r w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska. (Dz.U. 2005 r. nr 263 poz.2202 z póź.zm.).
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej.

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 r. nr 124 poz. 1030),

Polskie i Europejskie Normy:

PN-B-01706/AzI:1999- Instalacje wodociągowe-Wymagania w projektowaniu (zmiana AzI),
PN- N - 18002 : 2000 - Systemy zarządzana bezpieczeństwem i higiena pracy - Ogólne wytyczne do oceny ryzyka zawodowego ,
PN- ISO -1996-3:1999 - Akustyka - Opis i pomiary hałasu środowiskowego - Wytyczne dotyczące dopuszczalnych poziomów hałasu ,
PN-EN - 60034-9:2000 Maszyny elektryczne wirujące - Dopuszczalne poziomy hałasu ,
PN-B-03434:1999-Wentylacja-Przewody wentylacyjne. Podstawowe wymagania i badania
PN-IEC 60364-5-51:2000- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego- Postanowienia ogólne,
PN- IEC 60364-1:2000 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Zakres przedmiot i wymagania podstawowe ,
PN-IEC 60364-7-706:2000 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych- Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji – Przestrzenie ograniczone powierzchniami przewodzącymi,
PN- IEC 60364- 4- 443:1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi,
PN-IEC 60364-4-45; 1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed obniżeniem napięcia,
PN - IEC 60364 - 4- 43:1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przeciążeniowym,
PN - IEC 60364 - 5- 53:1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Aparatura łączeniowa i sterownicza,
PN - IEC 60364 - 5- 56:1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Instalacje bezpieczeństwa,
PN - IEC 60364-4-41; 2000 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa; Ochrona przeciwporażeniowa.

11. Spis rysunków:

1. SUW Binowo

- | | |
|--|---------------|
| • Projekt zagospodarowania terenu SUW Binowo | rys. nr PZT-1 |
| • Schemat technologiczny SUW Binowo | rys. nr T-1 |
| • Budynek SUW Binowo- RZUT TECHNOLOGII | rys. nr T-2 |
| • Budynek SUW Binowo- PRZEKROJE | rys. nr T-3 |
| • Budynek SUW Binowo- UZBROJENIE FILTRÓW | rys. nr T-4 |
| • Obudowa studni ujęciowej w Binowie | rys. nr T-5 |

- Stalowy zbiornik wody czystej w SUW Binowo rys. nr T-6

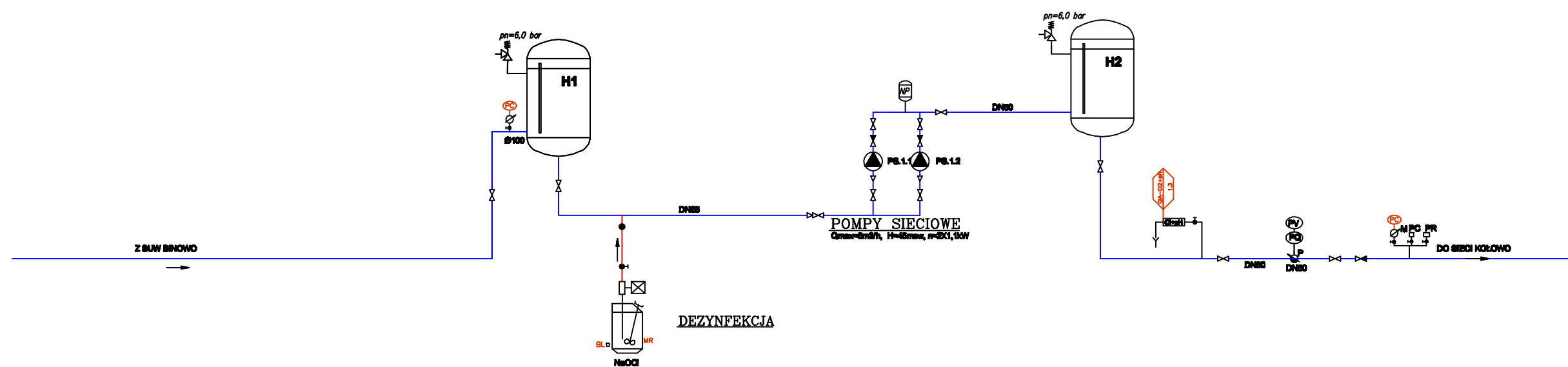
2. Hydrofornia Kołowo

- Projekt zagospodarowania terenu Hydrofornia Kołowo rys. nr PZT-1
- Schemat technologiczny Hydrofornia Kołowo rys. nr T-1
- Budynek Hydrofornia Kołowo- RZUT TECHNOLOGII rys. nr T-2
- Budynek Hydrofornia Kołowo- PRZEKROJE rys. nr T-3

3. Sieci wodociągowe i kanalizacyjne

- Zagospodarowanie terenu rys. nr 1
 - przebieg trasy wodociągu
 - przebieg trasy kanalizacji sanitarnej
 - przebieg trasy kanalizacji odprowadz. wód popłucznych

HYDROFORNIA KOŁOWO



OBJAŚNIENIA

— - Rurociąg wody czystej

⊗ - PRZEPUSTNICA RĘCZNA

⊗ - ZAWÓR/KLAPA ZWROTNA

● - ZAWÓR DOZUJĄCY

⊙ - ZAWÓR KULOWY

P - PRZEPŁYWOMIERZ ELEKTROMAGNETYCZNY

M - MANOMETR

⊥ - KUREK PROBIERCZY

ZB - ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA

Ch-pH - POMIAR CHLORU Z KOMPENSACJĄ pH

PC - PRZETWORNIK CIŚNIENIA

PR - PRESOSTAT

PV - POMIAR OBJĘTOŚCI

PC - POMIAR CIŚNIENIA

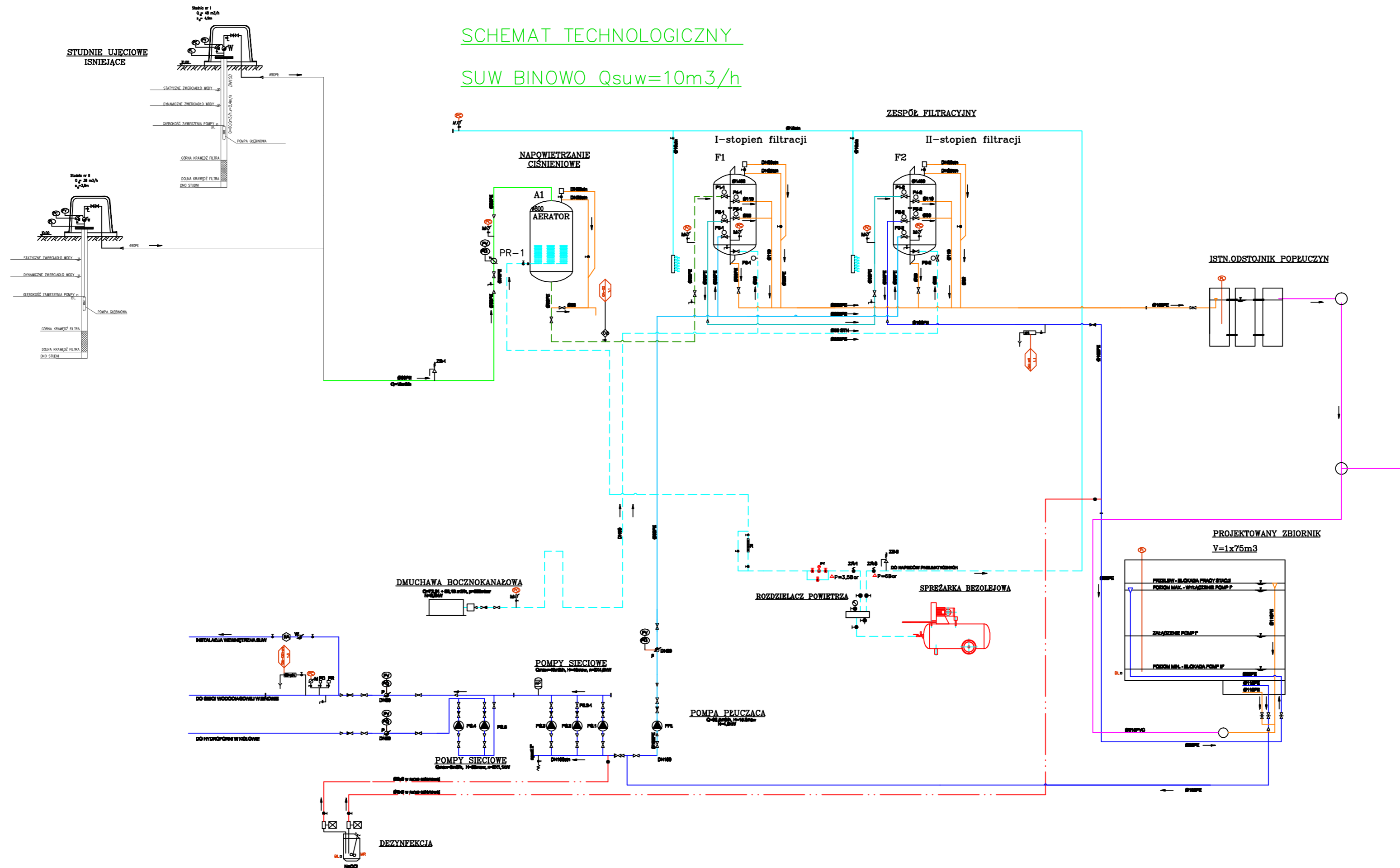
PQ - POMIAR NATĘŻENIA PRZEPŁYWU

Rys. T1

Schemat technologiczny Hydrofornia Kołowo

SCHEMAT TECHNOLOGICZNY

SUW BINOWO $Q_{suw}=10m^3/h$



OBJAŚNIENIA

- Rurociąg wody surowej
- Rurociąg wody napowietrzanej
- Rurociąg wody uzdatnionej
- Rurociąg wody do płukania
- - - Rurociąg powietrza do płukania i napowietrzania
- Rurociąg powietrza do napędów
- Rurociąg popłuczyn, wód spustowych, przelewowych
- Rurociąg wód nadosadowych
- Rurociąg chemikaliów – NaOCl

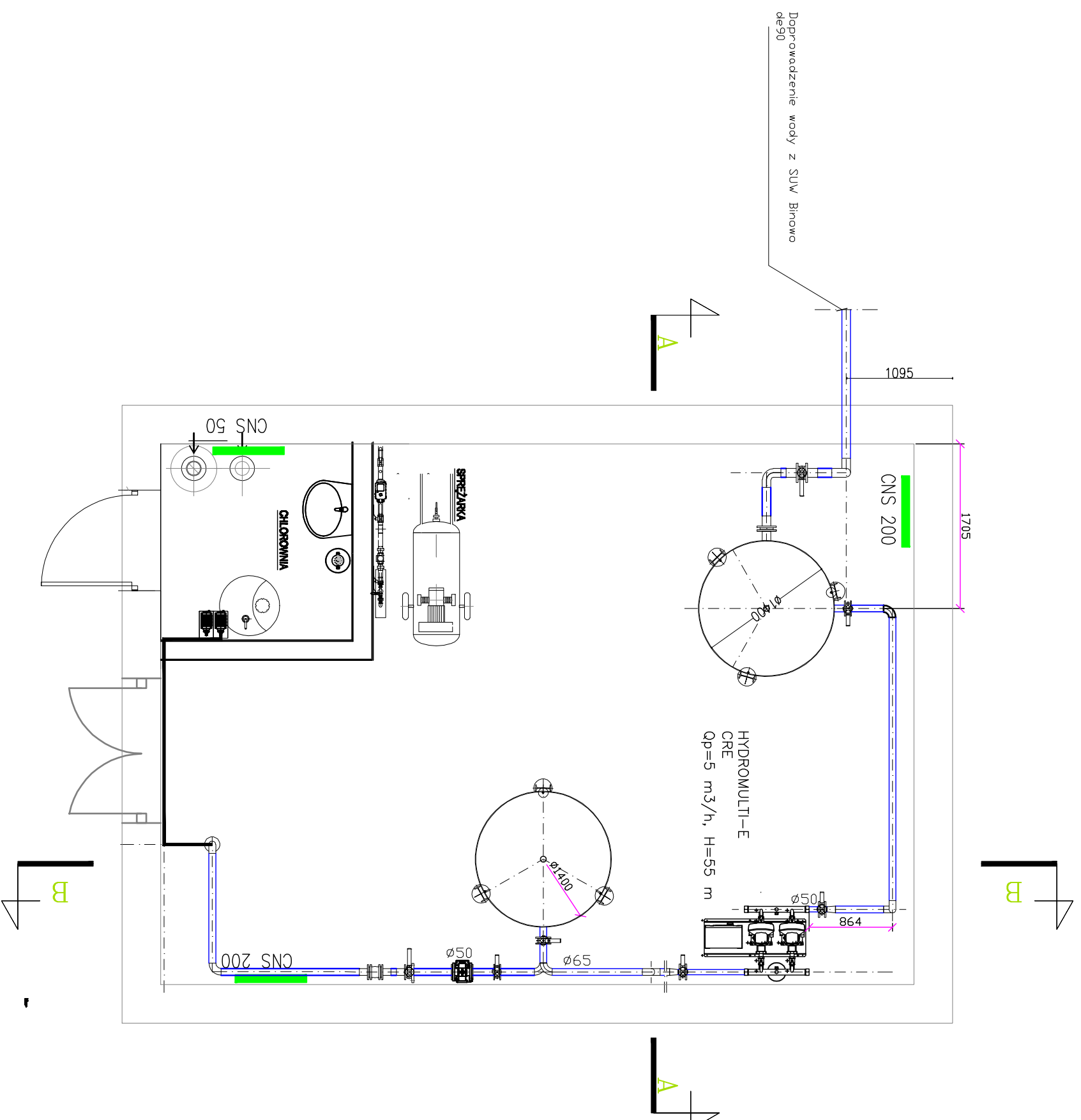
- ZASUWA ZIEMNA
- PRZEPUSTNICA RĘCZNA
- PRZEPUSTNICA STEROWANA PNEUMATYCZNIE
- ZAWÓR/KLAPA ZWROTNA
- ZAWÓR DOZUJĄCY
- ZAWÓR KULOWY
- ELEKTROZAWÓR
- ZAWÓR IGLICOWY

- PRZEPŁYWIOMIAR ELEKTROMAGNETYCZNY
- WODOMIERZ
- MANOMETR
- KUREK PROBIERCZY
- ZAWÓR REDUKCYJNY CIŚNIENIA
- ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA
- ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY
- POMIAR CHLORU Z KOMPENSACJĄ pH
- POMIAR TLENU ROZPUSCZONEGO
- ROTAMETR

- PRZETWORNIK CIŚNIENIA
- PRESOSTAT
- MIESZADŁO RĘCZNE
- POMIAR OBJĘTOŚCI
- POMIAR CIŚNIENIA
- POMIAR ZWIERCIADŁA WODY
- POMIAR NATĘŻENIA PRZEPŁYWU
- BLOKADA POMP
- ODPOWIETRZNIK
- NR. STEROWANEJ PRZEPUSTNICY
- nr. filtra
- nr. przepustnicy

Rys. T1

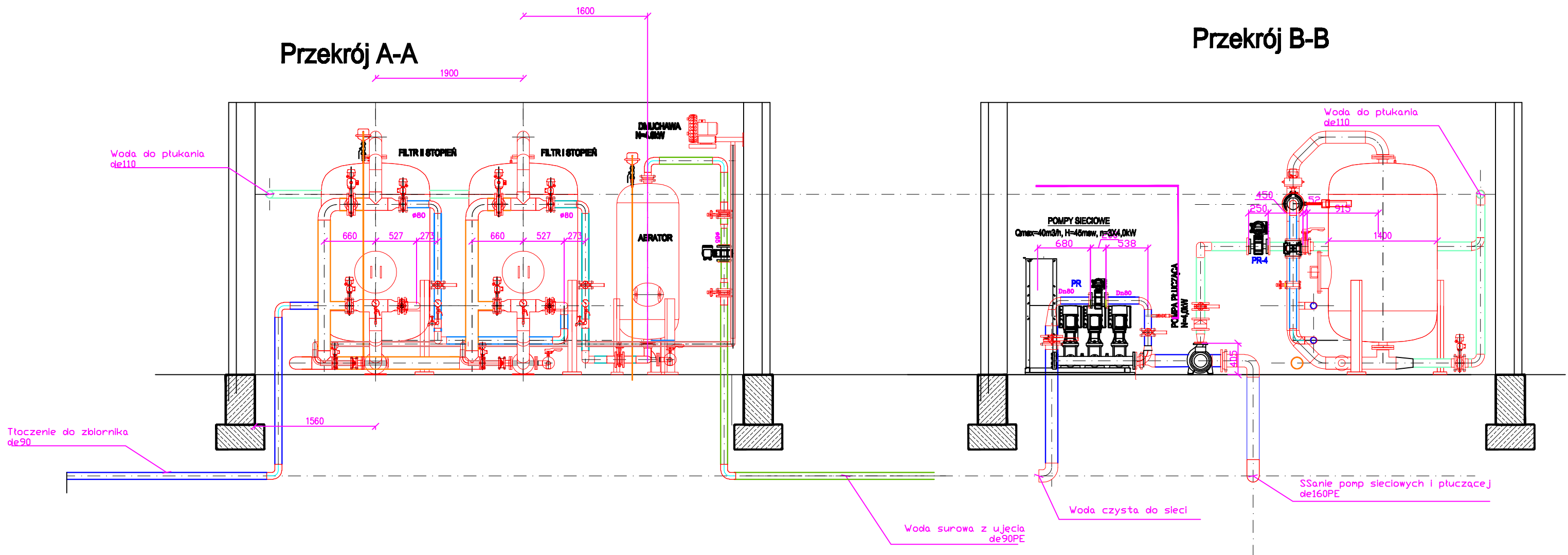
Schemat technologiczny SUW Binowo



Rys. T2
Budynek Hydrofornia Kołowo
- RZUT TECHNOLOGII

Przekrój A-A

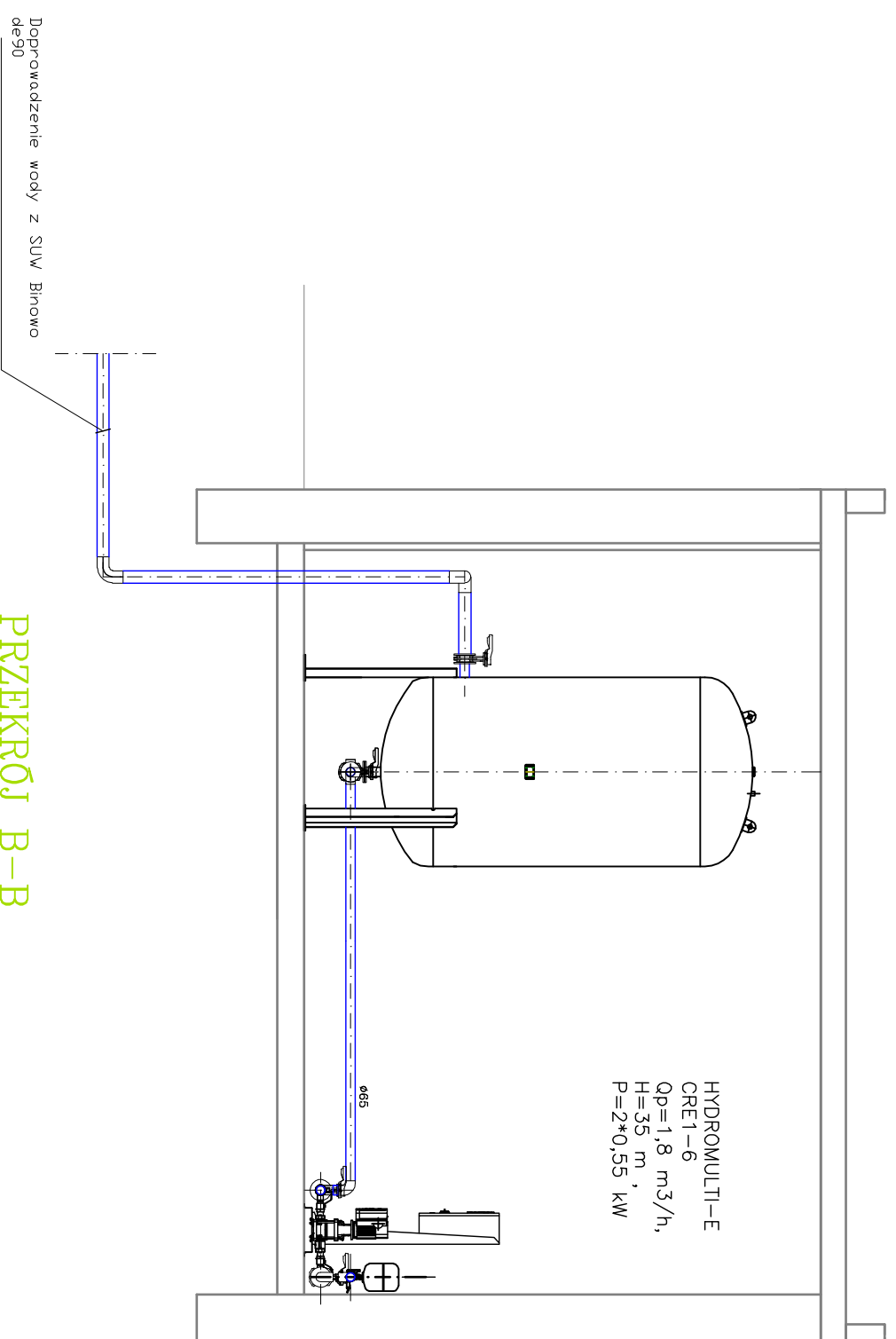
Przekrój B-B



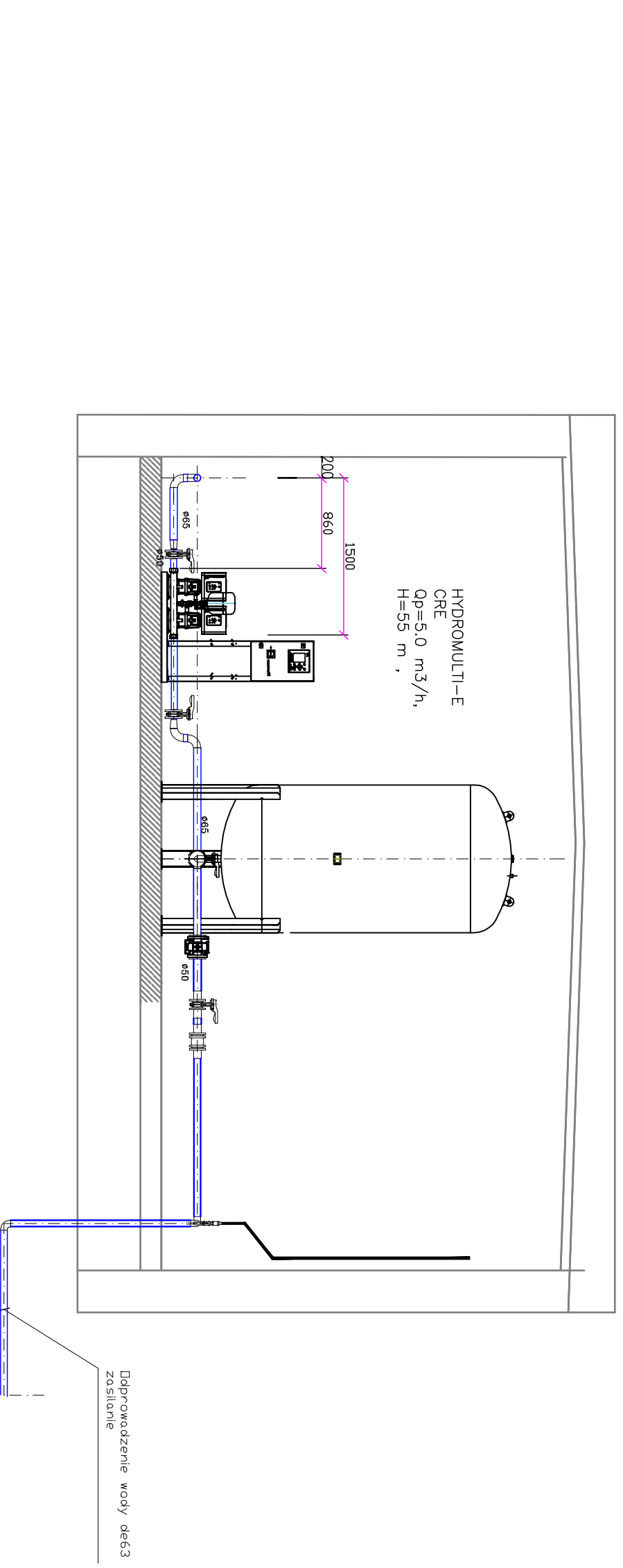
- woda surowa
- woda surowa napowietrzona
- woda uzdatniona po I st. filtr.
- woda uzdatniona czysta
- popłuczyny
- woda do płukania
- powietrze do wzruszania złoża
- powietrze do napowietrzania i napędów pneumatycznych
- podchloryn sodu

Rys. T3
Budynek technologiczny- Przekroje

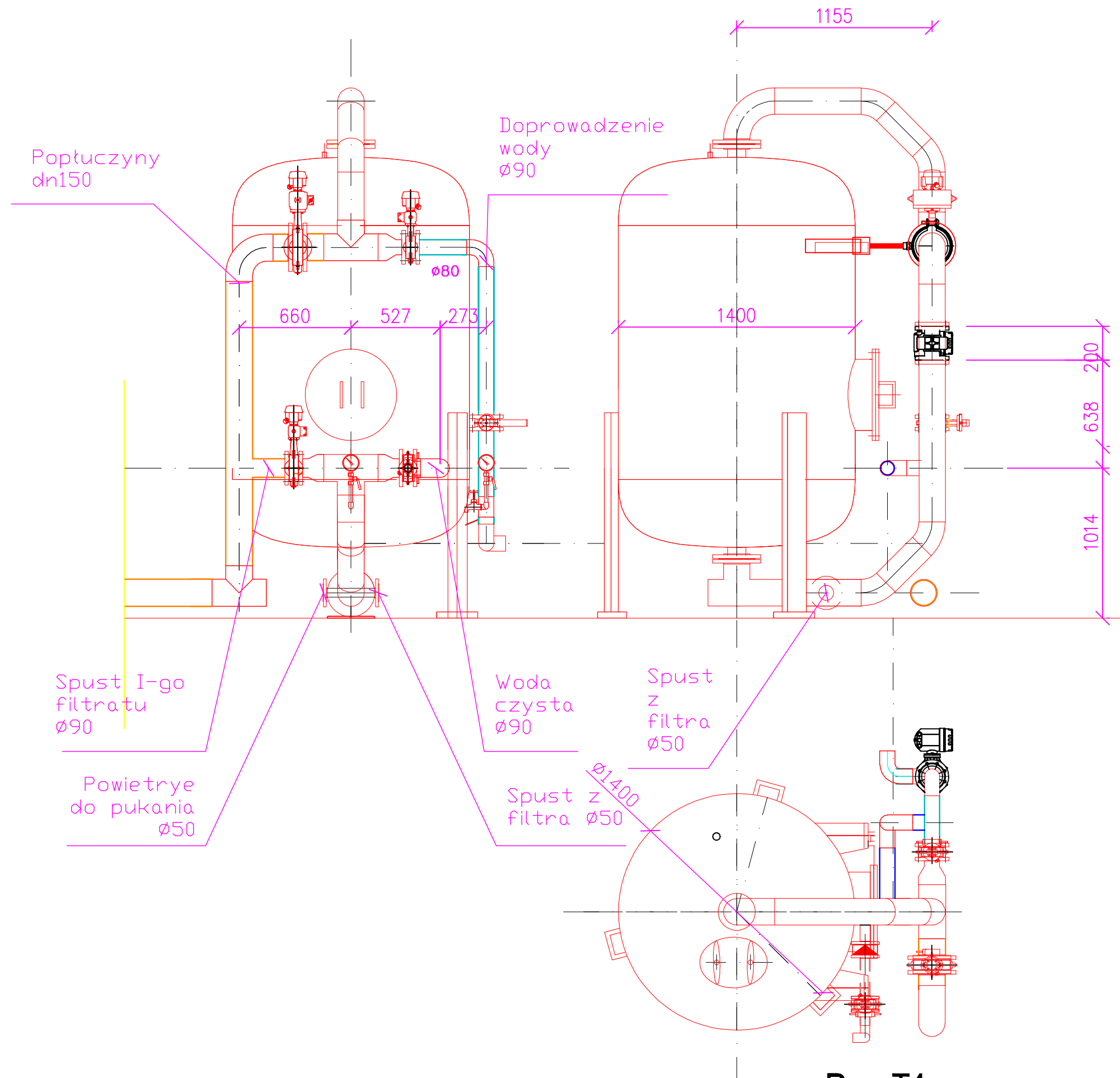
PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



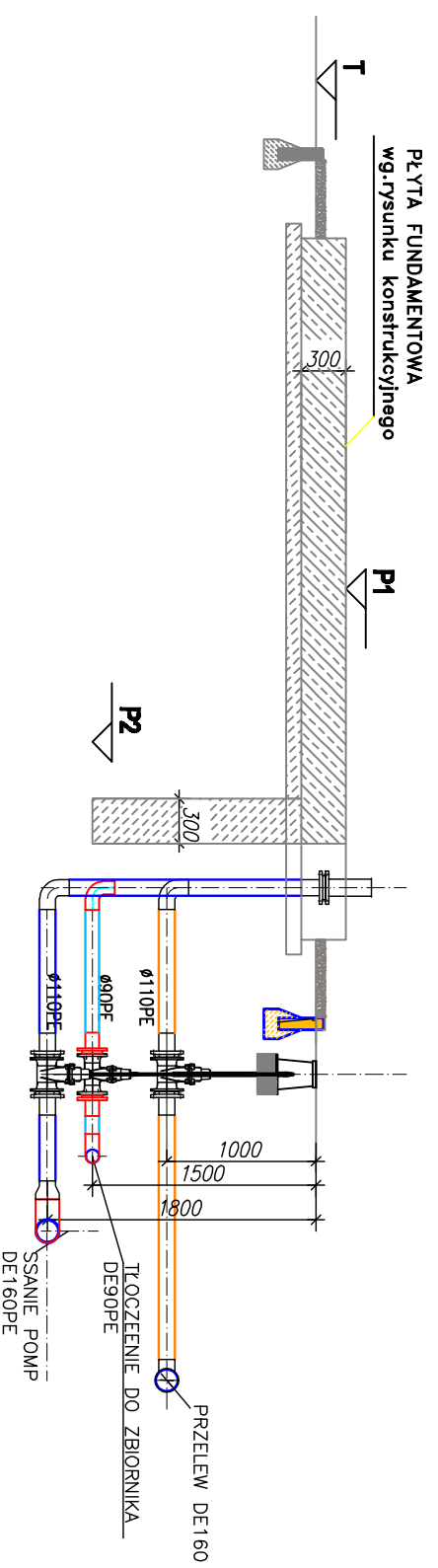
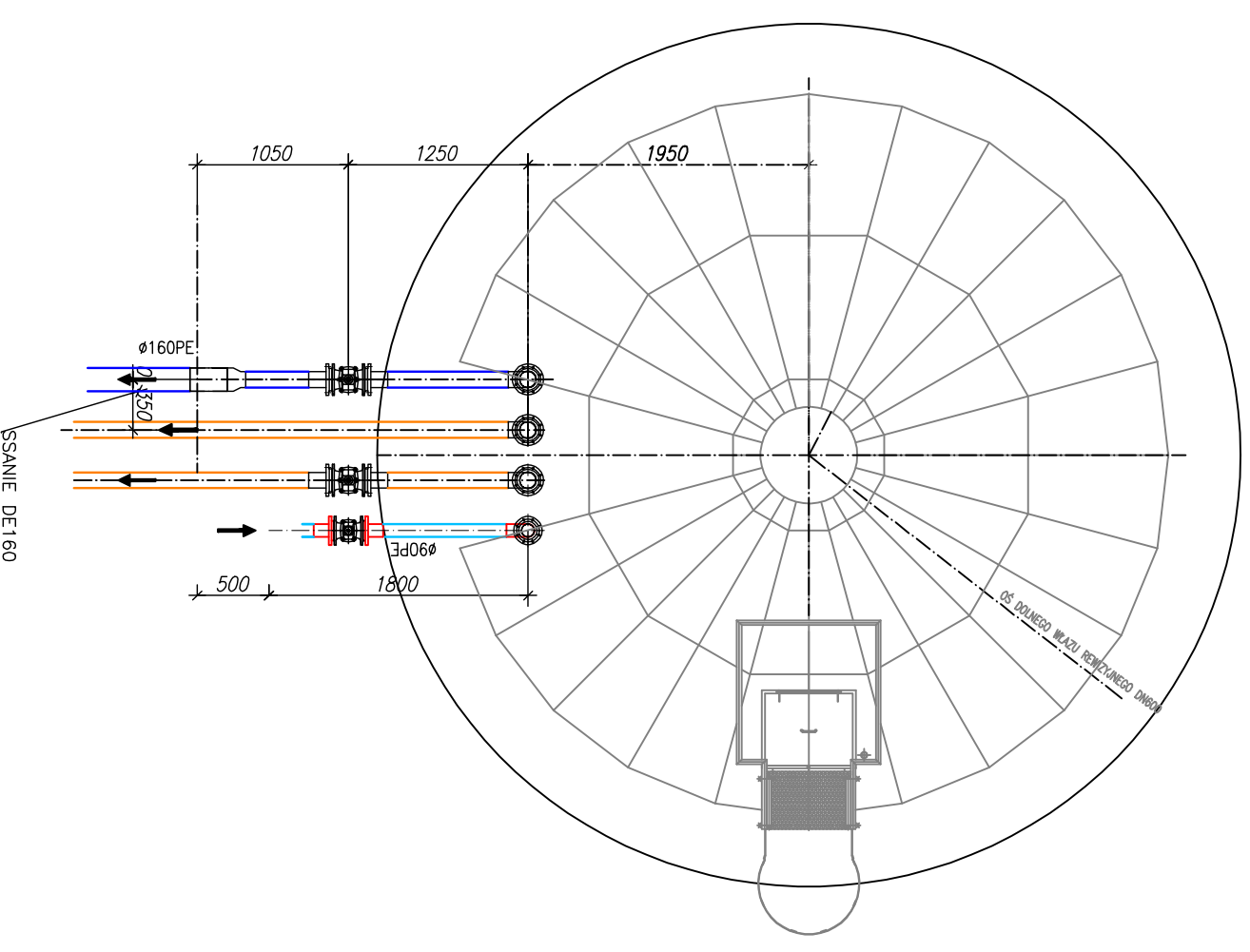
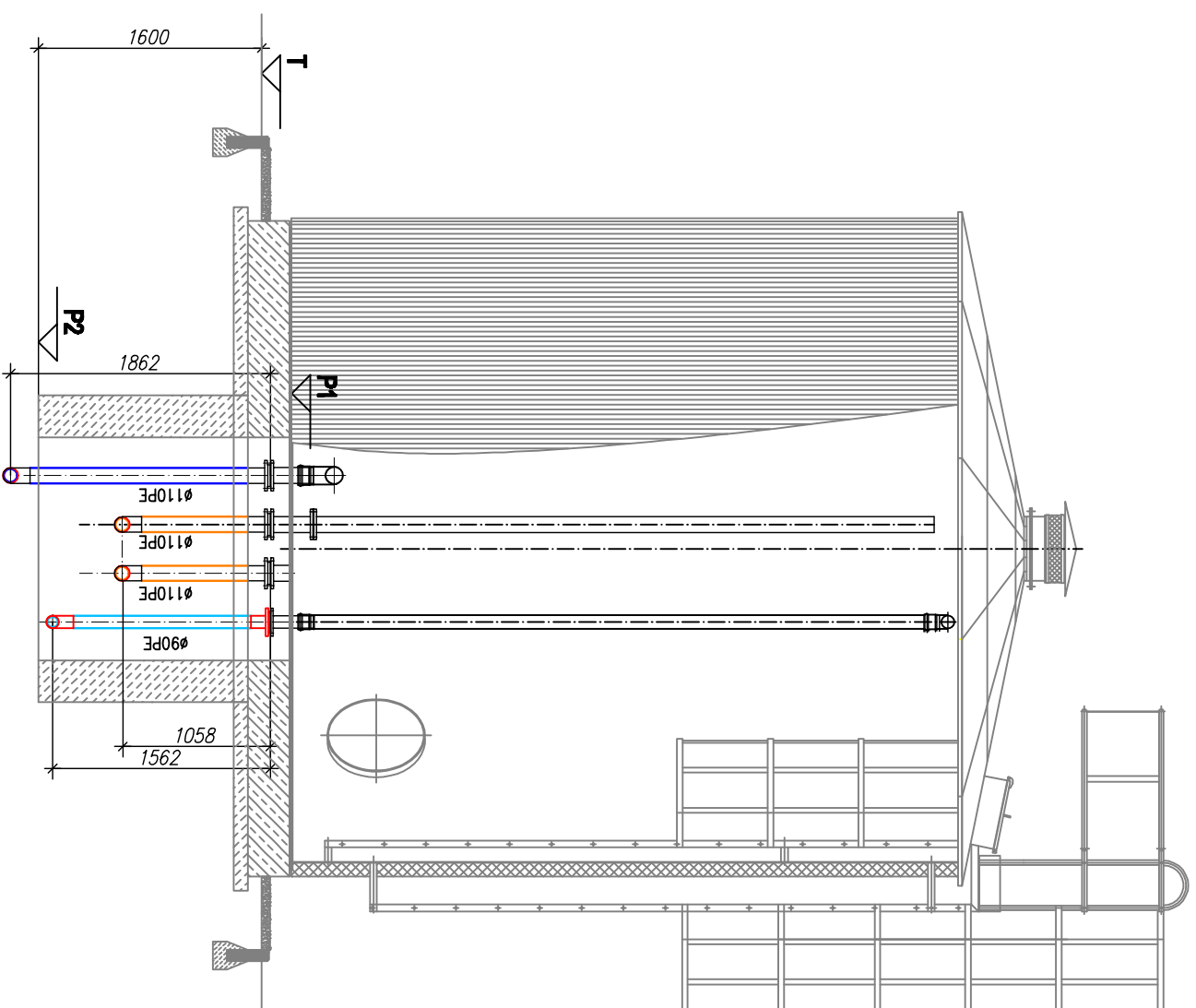
Rys. T3
Budynek -Hydroformnia Kołowo
-PRZEKROJE



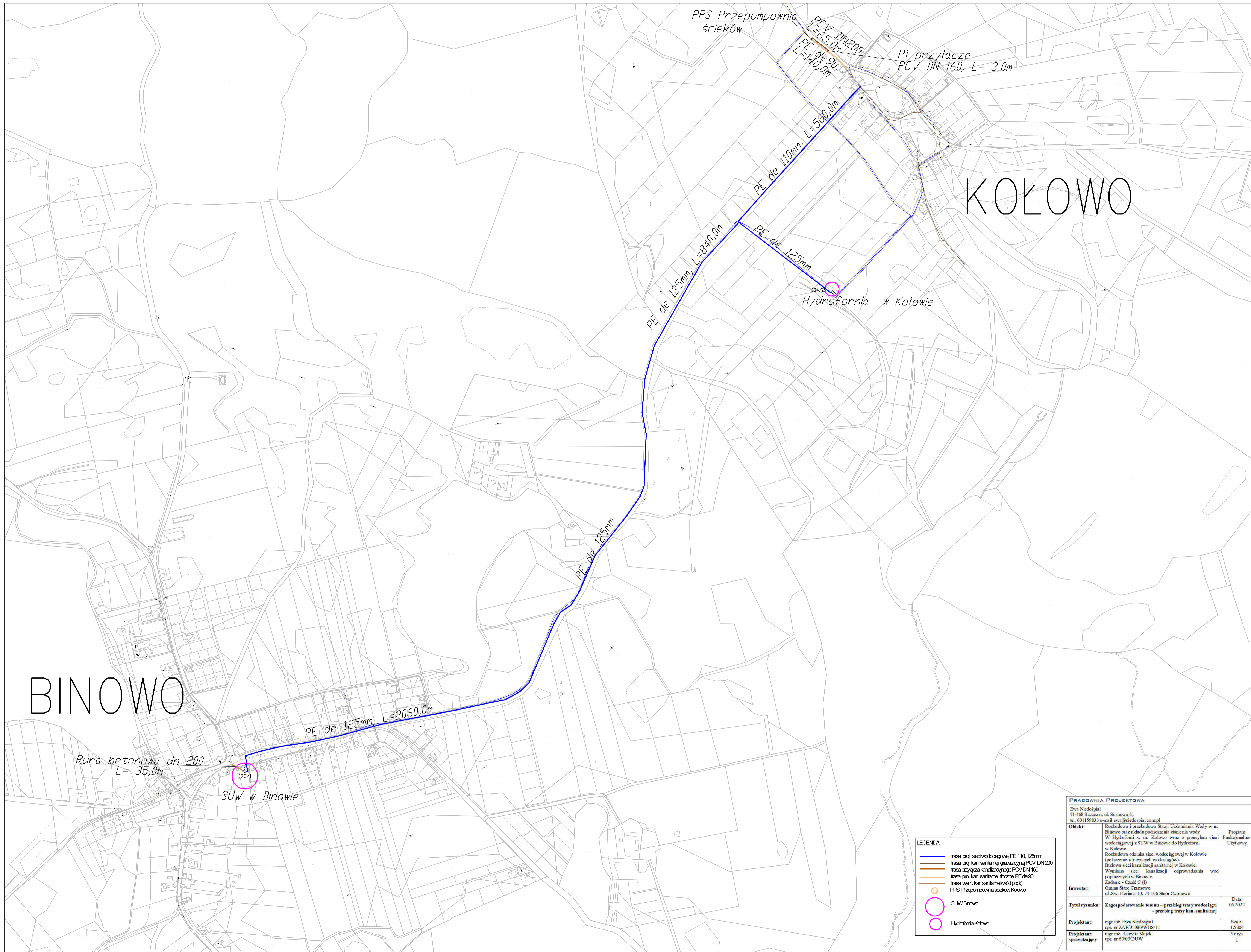
Rys. T4

Budynek SUW Binowo- UZBROJENIE FILTRÓW

WIDOK Z GÓRY



Rys. T-6
Stalowy zbiornik wody czystej
w SUW Binowo



BINOWO

KOŁOWO

Rura betonowa dn 200
L= 35,0m

SUW w Binowie

PPS Przepompownia
ścieków

PCV DN200,
L=65,0m
PE de 90,
L=140,0m

P1 przyłączy
PCV DN 160, L= 3,0m

Hydrofornia w Kołowie

PE de 125mm, L=2060,0m

PE de 125mm, L=840,0m

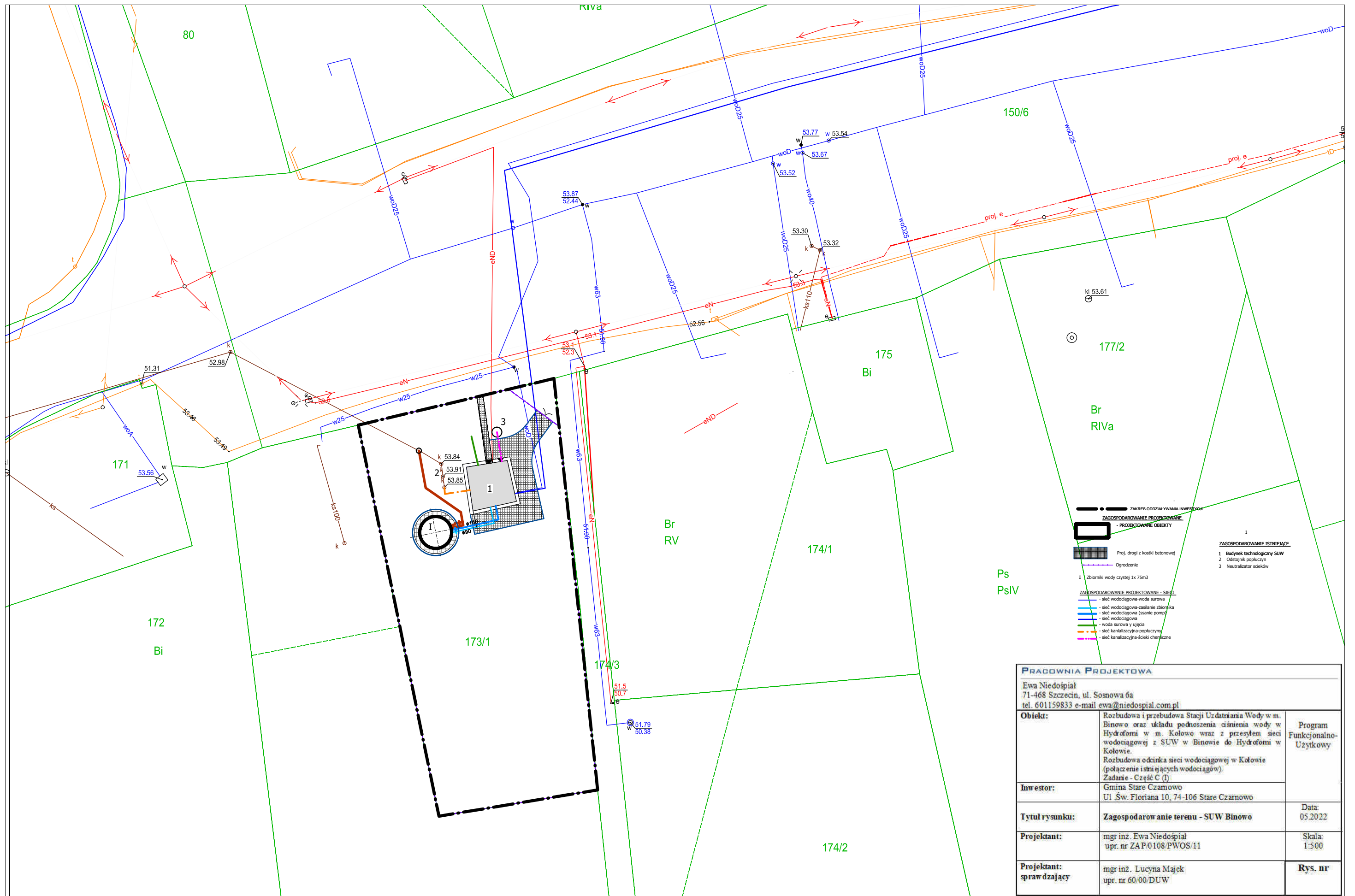
PE de 110mm, L=550,0m

PE de 125mm

LEGENDA:

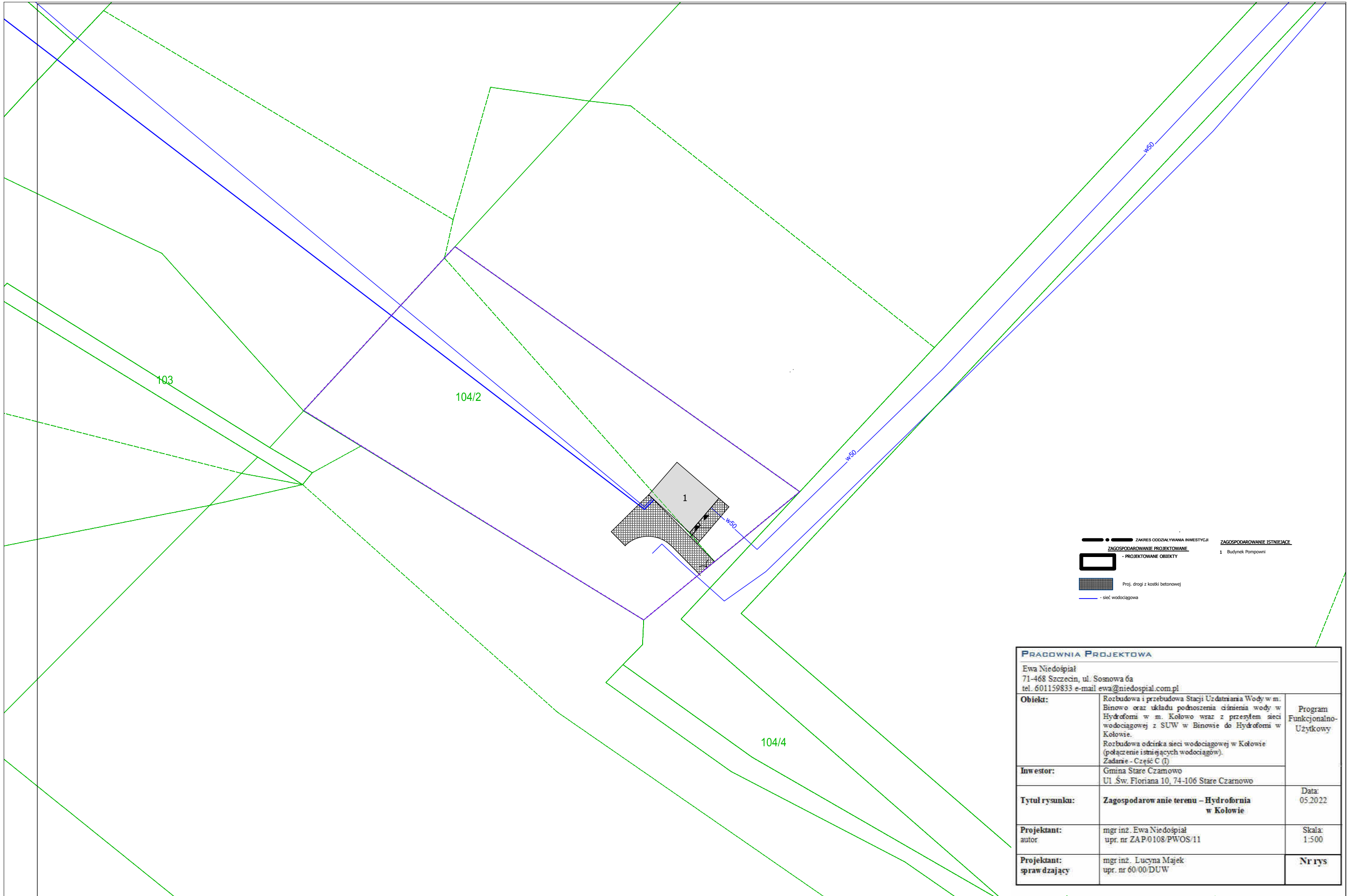
- trasa proj. sieci wodociągowej PE 110, 125mm
- trasa proj. kan. sanitarnej grawitacyjnej PCV DN200
- trasa przyłączy kanalizacyjnego PCV DN 160
- trasa proj. kan. sanitarnej łocznej PE de 90
- trasa wym. kan. sanitarnej (widz. ppk)
- PPS Przepompownia ścieków/Kołowo
- SUW/Binowo
- Hydrofornia Kołowo

PRACOWNIA PROJEKTOWA		
Ewa Niedospiał 71-488 Szczecin, ul. Sosnowa 6a tel. 601159833 e-mail: ewa@niedospial.com.pl		
Opis:	Rehabilitacja i przebudowa Stacji Uzdziarnienia Wody w m. Binowo oraz układu podczepienia ciśnienia wody W Hydrofornii w m. Kołowo wraz z przebiegiem sieci wodociągowej z SUW w Binowie do Hydrofornii w Kołowie. Rehabilitacja odcinka sieci wodociągowej w Kołowie (połączenie istniejących wodociągów). Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Kołowie. Wyniamy sieci kanalizacji odprowadzania wód popłucznych w Binowie. Zadanie - Część C (I)	Program Funkcjonalno-Użytkowy
Investor:	Gmina Stare Czanowo ul. Św. Floriana 10, 74-106 Stare Czanowo	Data: 05.2022
Tytuł rysunku:	Zagospodarowanie terenu - przebieg trasy wodociągu - przebieg trasy kan. sanitarnej	Skala: 1:5000
Projektant:	mgr inż. Ewa Niedospiał upr. nr ZAP/01/08/PWOS/11	Nr rys.: 1
Projektant/ sprawdzający:	mgr inż. Lucyna Majek upr. nr 60/00/DUW	



- ZAKRES ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI**
- ZAGOSPODAROWANIE PROJEKTOWANE**
- PROJEKTOWANE OBIEKTY
 - Proj. drogi z kostki betonowej
 - Ogrodzenie
 - Zbiorniki wody czystej 1x 75m³
- ZAGOSPODAROWANIE ISTNIEJĄCE**
- 1 Budynek technologiczny SUW
 - 2 Oddojnik poprzeczny
 - 3 Neutralizator ścieków
- ZAGOSPODAROWANIE PROJEKTOWANE - SIECI**
- sieć wodociągowa-woda surowa
 - sieć wodociągowa-zasilanie zbiornika
 - sieć wodociągowa (sanie pomp)
 - sieć wodociągowa
 - woda surowa y ujęcia
 - sieć kanalizacyjna-poprzeczny
 - sieć kanalizacyjna-ścieki czyste

PRACOWNIA PROJEKTOWA		
Ewa Niedospiał 71-468 Szczecin, ul. Sosnowa 6a tel. 601159833 e-mail ewa@niedospial.com.pl		
Obiekt:	Rozbudowa i przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Binowo oraz układu podnoszenia ciśnienia wody w Hydroforni w m. Kolowo wraz z przesyłem sieci wodociągowej z SUW w Binowie do Hydroforni w Kolowie. Rozbudowa odcinka sieci wodociągowej w Kolowie (połączenie i istniejących wodociągów). Zadanie - Część C (I)	Program Funkcjonalno-Użytkowy
Inwestor:	Gmina Stare Czarnowo Ul. Św. Floriana 10, 74-106 Stare Czarnowo	Data: 05.2022
Tytuł rysunku:	Zagospodarowanie terenu - SUW Binowo	Skala: 1:500
Projektant:	mgr inż. Ewa Niedospiał upr. nr ZAP/0108/PWOS/11	Rys. nr
Projektant sprawdzający:	mgr inż. Lucyna Majek upr. nr 60/00/DUW	



PRACOWNIA PROJEKTOWA		
Ewa Niedośpiał 71-468 Szczecin, ul. Sosnowa 6a tel. 601159833 e-mail ewa@niedospial.com.pl		
Obiekt:	Rozbudowa i przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Binowo oraz układu podnoszenia ciśnienia wody w Hydroforni w m. Kolowo wraz z przesyłem sieci wodociągowej z SUW w Binowie do Hydroforni w Kolowie. Rozbudowa odcinka sieci wodociągowej w Kolowie (połączenie istniejących wodociągów). Zadanie - Część C (I)	Program Funkcjonalno-Użytkowy
Inwestor:	Gmina Stare Czarnowo Ul. Św. Floriana 10, 74-106 Stare Czarnowo	
Tytuł rysunku:	Zagospodarowanie terenu – Hydrofornia w Kolowie	Data: 05.2022
Projektant: autor	mgr inż. Ewa Niedośpiał upr. nr ZAP0108/PWOS/11	Skala: 1:500
Projektant: sprawdzający	mgr inż. Lucyna Majek upr. nr 60/00/DUW	Nr rys



Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Pomocy Technicznej Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

Załącznik nr 9

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Informacje ogólne:

- 1) Przedmiotem zamówienia jest wykonanie w systemie „zaprojektuj i wybuduj” projektu budowlanego dla inwestycji pn. „**Poprawa gospodarki wodno-ściekowej w miejscowościach Binowo oraz Kołowo w gminie Stare Czarnowo**” i realizacja tej inwestycji zgodnie z tą dokumentacją projektową.
- 2) Wykonawca zobowiązuje się do sprawowania nadzoru autorskiego do dnia odbioru końcowego robót. Wykonawca zobowiązuje się również do zapewnienia nadzoru przyrodniczego oraz archeologicznego, jeśli wystąpi taka konieczność.
- 3) Zamówienie obejmuje wszystkie czynności niezbędne do zaprojektowania, wykonania i rozpoczęcia eksploatacji urządzeń i instalacji objętych umową, w szczególności obejmuje czynności wskazane w PFU stanowiącym załącznik do umowy.
- 4) Inwestycja prowadzona będzie w procedurze „zaprojektuj i wybuduj.”
- 5) Podstawę finansowania inwestycji stanowi umowa o dofinansowanie operacji „Poprawa gospodarki wodno-ściekowej w miejscowościach Binowo oraz Kołowo w gminie Stare Czarnowo” w ramach poddziałania „Wsparcie inwestycji związanych z tworzeniem, ulepszaniem lub rozbudową wszystkich rodzajów małej infrastruktury, w tym inwestycji w energię odnawialną i w oszczędzanie energii”, objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020.
- 6) Inwestycja będzie realizowana na obszarze obrębów [003] Binowo i [002] Kołowo, gminy Stare Czarnowo [320607_2], powiat gryfiński, województwo zachodniopomorskie.
- 7) Celem inwestycji jest poprawa gospodarki wodno-ściekowej w miejscowościach Binowo oraz Kołowo w gminie Stare Czarnowo.
- 8) Miejscowości: Binowo i Kołowo położone są na obszarze:
 - a) Szczecińskiego Parku Krajobrazowego Puszcza Bukowa,
 - b) Obszaru Natura 2000 PLH320020 „Wzgórza Bukowe”.

2. Przedmiot inwestycji obejmuje następujące zadania inwestycyjne:

- 1) Rozbudowa i przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Binowo oraz układu podnoszenia ciśnienia wody w Hydroforni w m. Kołowo wraz z przesyłem sieci wodociągowych z SUW w Binowie do Hydroforni w Kołowie.
- 2) Rozbudowa odcinka sieci wodociągowej w Kołowie (połączenie istniejących wodociągów).

- 3) Budowa sieci kanalizacji sanitarnych w Kołowie.
- 4) Wymiana sieci kanalizacji odprowadzenia wód popłucznych w Binowie.

3. Uwarunkowania ogólne:

Przedsięwzięcie realizowane jest dla podniesienia jakości życia mieszkańców miejscowości Binowo i Kołowo poprzez zapobieżenie deficytowi wody i zapewnienie w stabilny sposób dostawy wody o odpowiedniej jakości jak również możliwości odprowadzania ścieków poprzez rozbudowę istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kołowo.

1) Opis stanu istniejącego:

- a) SUW Binowo: Istniejąca SUW Binowo zaopatruje w wodę pitną dwie miejscowości: Binowo i Kołowo. Miejscowość Binowo liczy około 300 mieszkańców, miejscowość Kołowo zamieszkuje około 90 osób. Miejscowość Kołowo położona jest w odległości około 3 km od miejscowości Binowo. Najwyżej zlokalizowane budynki w miejscowości Kołowo położone są około 85 m powyżej SUW Binowo. SUW Binowo funkcjonuje w oparciu o ujęcie składające się z dwóch studni głębinowych eksploatowanych naprzemiennie. Woda z ujęcia zawiera zwiększone w stosunku do wymagań dla wody pitej ilości żelaza i manganu. Przed wtłoczeniem do sieci wodociągowej woda poddawana jest procesowi uzdatniania, tj. ciśnieniowemu napowietrzaniu i ciśnieniowej filtracji na złożach piaskowo-kwarcowych zamkniętych w dwóch stalowych zbiornikach filtracyjnych. Woda pobrana z wybranej do pracy studni głębinowej, po uzdatnieniu, tłoczona jest do sieci wiejskiej w Binowie za pomocą podwodnego agregatu pompowego zawieszzonego w tej studni na rurociągu tłocznym. Do sieci w Kołowie woda pobierana jest z przewodu wody uzdatnionej i za pomocą pomp wirowych poziomych (II°), zainstalowanych w pomieszczeniu stacji wodociągowej w Binowie, tłoczona jest rurociągiem PVC 110 mm. Ogólny stan techniczny obiektów budowlanych SUW Binowo jest niezadawalający o dużym stopniu wyeksploatowania, nie gwarantujący bezpieczeństwa w zakresie poboru, produkcji i dystrybucji wody do sieci wodociągowej.
- b) Hydrofornia wody Kołowo: Hydrofornia wody w Kołowie zasilana jest wodą z odległego o ok. 2,8 km SUW Binowo. Odrębny układ pompowy w SUW Binowo podaje wodę rurociągiem tłocznym w ilości ok. $Q_d=15\text{m}^3/\text{d}$ i ciśnieniu ok. 10 bar. Wysoka wartość ciśnienia zasilającego pompownię wynika z dużego przewyższenia terenu na trasie tranzytu. W pompowni zainstalowany jest zbiornik hydroforowy $D_n=1400\text{mm}$ przejmujący wodę z SUW Binowo. Następnie zestaw pompowy podwyższa ciśnienie w sieci wodociągowej Kołowa do 4,5 bar. Za zestawem w pompowni zainstalowane są dwa zbiorniki hydroforowe stanowiąc rezerwuar wody na pokrycie rozbiorów szczytowych. Średnie dobowe zapotrzebowanie na wodę w Kołowie wynosi 10- 15 m^3/d .
- c) Sieć wodociągowa Binowo – Kołowo: Istniejąca przesyłowa sieć wodociągowa wymaga wyłączenia z eksploatacji.
- d) Sieć kanalizacji sanitarnej w m. Kołowo: Istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej nie obsługuje wszystkich przewidzianych do podłączenia nieruchomości.

- e) Kanalizacja odprowadzająca wody popłuczne z SUW Binowo: istniejący rurociąg jest w złym stanie technicznym i wymaga wymiany na nowy.
- 2) Opis stanu projektowanego:
- a) SUW Binowo: Zakres przebudowy obejmuje:
- w branży technologicznej: wymianę uzbrojenia studni ujęciowych, nowy układ technologicznego uzdatniania wody, budowę zbiornika wody czystej, nowe rurociągi między obiektowe, zestaw pomp sieciowych, układ pomp podnoszących ciśnienie wody w nowym rurociągu przesyłowym, układ dezynfekcji wody, układ płukania złóż filtracyjnych;
 - w branży instalacyjnej wykonanie instalacji wentylacyjnej hali pompowni i montaż osuszacza powietrza;
 - w branży monitoringu i AKPiA: rozdzielnię złącza kablowego i układu pomiaru ilości pobieranej energii, układ automatycznego sterowania pracą SUW, między obiektowe sieci elektryczne i sterowania, agregat prądotwórczy;
 - w branży budowlanej i zagospodarowania terenu: przebudowę budynku SUW w raz z termomodernizacją, nowe ogrodzenie terenu z bramą wjazdową, nowe drogi i chodniki na terenie, nowe oświetlenie terenu.
- b) Hydrofornia wody Kołowo: Zakres przebudowy obejmuje:
- w branży technologicznej: wymianę zbiorników hydroforowych, nowy zestaw pomp sieciowych, nowy układ awaryjnej dezynfekcji wody, sprężarkę do uzupełniania poduszek powietrznych w zbiornikach hydroforowych;
 - w branży instalacyjnej: wykonanie instalacji wentylacyjnej hali pompowni i montaż osuszacza powietrza;
 - w branży monitoringu i AKPiA: nowe instalacje elektryczne i instalacje sterowania pracą pompowni sieciowej, montaż wodomierzy z nadajnikami impulsowymi oraz przetworników ciśnień zasilania, montaż układu przesyłu informacji o pracy pompowni;
 - w branży budowlanej i zagospodarowania terenu: przebudowę budynku pompowni w raz z termomodernizacją, nowe ogrodzenie terenu z bramą wjazdową, nowe drogi i chodniki na terenie, nowe oświetlenie terenu;
- c) Sieć wodociągowa Binowo – Kołowo: Przewiduje się budowę sieci wodociągowej (rurociąg przesyłowy PE de 125 mm o długości ok. 2900m) na odcinku od Stacji Uzdatniania Wody w Binowie do Hydroforni w Kołowie oraz połączenie istniejących wodociągów. Odcinek sieci przesyłowej na terenie Kołowa, ze względów technicznych, po obniżeniu ciśnienia oraz po wybudowaniu odcinka odgałęzienia sieci wodociągowej (PE de 110 mm o długości ok. 560m), stanowić będzie pętlę cyrkulacyjną Kołowa.
- d) Sieć kanalizacji sanitarnej w m. Kołowo: Przewiduje się budowę:
- sieci kanalizacji sanitarnej - tłocznej PE DE 90 o długości ok. 140 m,
 - sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC DN 200 o długości około 65 m,
 - przyłącza kanalizacyjnego PVC DN 160 o długości około 3 m.
- e) Kanalizacja odprowadzająca wody popłuczne z SUW Binowo: Przewiduje się wymianę kanalizacji odprowadzającej wody popłuczne na kamionkę DN 200 na odcinku 35 m.

3) Dokumentacja do wykonania.

Wykonawca opracuje dokumentację obejmującą co najmniej:

- a) projekt budowlany obejmujący wszystkie wymagane branże. Faza projektu budowlanego powinna być zakończona uzyskaniem prawomocnej decyzji o pozwoleniu na budowę o ile okaże się to konieczne i wynika z przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane,
- b) dokumentację wykonawczą (projekty techniczne) dla celów realizacji budowy,
- c) dokumentację powykonawczą wraz z inwentaryzacją geodezyjną wykonanych sieci, instalacji i obiektów,
- d) instrukcje rozruchowe, eksploatacyjne i konserwacji oraz instrukcje BHP i ppoż. dla obsługi w warunkach normalnego użytkowania i sytuacjach awaryjnych.

4) Wykonawca zapewni na własny koszt:

- a) mapy do celów projektowych,
- b) weryfikację danych wyjściowych do projektowania,
- c) wszystkie badania i analizy,
- d) inwentaryzacje oraz ekspertyzy techniczne niezbędne do prawidłowego wykonania dokumentacji projektowej,
- e) przeprowadzenie weryfikacji i/lub uzyskanie uzgodnień dokumentacji,
- f) uzgodnienia, opinie, dokumentacje i decyzje administracyjne niezbędne dla zaprojektowania, wybudowania, uruchomienia i przekazania Zamawiającemu obiektów do użytkowania,
- g) przekazanie przez projektanta na rzecz Zamawiającego praw autorskich majątkowych do dokumentacji projektowej,
- h) nadzór autorski projektanta przez okres realizacji robót,
- i) nadzór przyrodniczy (w przypadku, jeśli będzie konieczny),
- j) nadzór archeologiczny (w przypadku, jeśli będzie konieczny),
- k) inne nadzory i uzgodnienia stron trzecich,
- l) zajęcia pasa drogowego w celu prowadzenia robót,
- m) wykonanie przedmiotu umowy z materiałów dostarczonych przez Wykonawcę inwestycji.

5) Wykonawca jest zobowiązany znać wszelkie regulacje prawne w zakresie wycinki, przesadzania lub przycięcia drzew i krzewów. W przypadku takiej konieczności, Wykonawca na swój koszt dokona wskazanych w decyzjach wycinek, przesadzeń lub przycięć drzew i krzewów.

4. Szczegółowy zakres inwestycji określa:

- 1) PFU [Program Funkcjonalno-Użytkowy] „Rozbudowa i przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Binowo oraz układu podnoszenia ciśnienia wody w Hydroforni w m. Kołowo wraz z przesylem sieci wodociągowych z SUW w Binowie do Hydroforni w Kołowie. Rozbudowa odcinka sieci wodociągowej w Kołowie (połączenie istniejących wodociągów). Budowa sieci kanalizacji sanitarnych w Kołowie. Wymiana sieci kanalizacji odprowadzenia wód popłucznych w Binowie. Zadanie – Część C (I)”, zwany dalej PFU,

- 2) SWZ [Specyfikacja Warunków Zamówienia] wraz wyjaśnieniami oraz modyfikacjami, dokonanyimi w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, – zwane dalej łącznie także jako „dokumenty zamówienia dla inwestycji.”
 - 3) Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 28 czerwca 2024 r., znak RI.6220.08.2024.AG, wydana przez Wójta Gminy Stare Czarnowo.
5. Przedmiot zamówienia musi być zgodny z:
- 1) obowiązującymi przepisami i normami,
 - 2) zasadami współczesnej wiedzy technicznej.
6. Możliwość rozwiązań alternatywnych:
- 1) W przypadkach uzasadnionych wykonawcy przysługuje prawo zamiany przyjętych tras lub rozwiązań, po wyrażeniu zgody przez Zamawiającego.
 - 2) Dopuszczalna jest, za pisemną zgodą Zamawiającego, zmiana technologii wykonania robót lub materiałów przewidzianych w dokumentacji projektowej, jeżeli w wyniku rozwoju technicznego lub technologicznego możliwe jest wykonanie robót przy zastosowaniu innej technologii lub materiałów, które:
 - a) podwyższą jakość wykonanych robót,
 - b) zmniejszą koszty realizacji Umowy lub koszty eksploatacji,
 - c) pozwolą na skrócenie terminu wykonania Umowy,
 - d) pozwolą na wydłużenie okresu eksploatacji po zakończeniu robót.
7. Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania prac w taki sposób, żeby zapewnić ciągłość działania i funkcjonowania obecnie istniejących urządzeń i instalacji – do czasu rozpoczęcia eksploatacji urządzeń i instalacji będących przedmiotem niniejszej umowy.
8. Obowiązki wykonawcy:
- 1) Wykonawca ma obowiązek zapoznać się z dokumentami określającymi szczegółowy zakres inwestycji.
 - 2) Wykonawca zobowiązany jest posiadać stosowne doświadczenie i wiedzę w zakresie prac, które stanowią przedmiot niniejszego zamówienia, a także dysponować potencjałem technicznym i osobowym, pozwalającym na terminowe wywiązywanie się ze wszelkich obowiązków przewidzianych zamówieniem.
 - 3) Wszystkie osoby, które będą uczestniczyły ze strony Wykonawcy w realizacji zamówienia posiadać winny niezbędne kwalifikacje i uprawnienia pozwalające na wykonanie inwestycji będącej przedmiotem zamówienia.
 - 4) Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do:
 - a) uzyskania przyjętych w PFU założeń i wskaźników eksploatacyjnych dla projektowanych i wykonywanych instalacji,
 - b) uzyskania zmian obowiązujących pozwoleń wodnoprawnych uwzględniających nowe parametry realizowanych urządzeń i instalacji (w szczególności zwiększenia wydajności produkcji wody i odprowadzanych wód popłucznych),

- c) uzyskania decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (jeśli będzie wymagana) - na dzień ogłoszenia zamówienia teren pomiędzy miejscowościami Binowo i Kołowo nie jest objęty MPZP, tereny miejscowości Binowo i Kołowo objęte są MPZP,
- d) opracowania kompletnej dokumentacji projektowej, zgodnie z zakresem i wytycznymi wskazanymi w PFU,
- e) przestrzegania praw autorskich i pokrewnych, patentów i licencji,
- f) uzyskania w imieniu Inwestora prawomocnej/ prawomocnych decyzji o pozwoleniu na budowę lub dokonania zgłoszenia/ zgłoszeń zamiaru wykonywania robót budowlanych dla całości inwestycji wymaganych przepisami prawa, w tym ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.), koniecznych do wykonania niniejszego zamówienia oraz innych decyzji lub zezwoleń niezbędnych dla rozpoczęcia i wykonania robót,
- g) wykonywania przedmiotu zamówienia terminowo i poprzez odpowiednio wykwalifikowaną kadrę oraz skierowania do wykonania przedmiotu Umowy i pełnienia Nadzoru Autorskiego personelu wskazanego w Wykazie Osób, z uwzględnieniem możliwych zmian personelu,
- h) udziału w radach oraz spotkaniach organizowanych na wniosek Zamawiającego lub Nadzoru Inwestorskiego, a także udzielenia informacji przez Wykonawcę w terminie 7 dni od daty wniosku Zamawiającego,
- i) protokolarnego przejęcia od Zamawiającego terenu budowy wraz ze znajdującymi się na nim obiektami budowlanymi, urządzeniami technicznymi, stałymi punktami osnowy geodezyjnej, zielenią i drzewostanem,
- j) sporządzenia i przekazania Zamawiającemu, przed rozpoczęciem budowy, Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art. 21a ustawy Prawo Budowlane,
- k) opracowania projektów czasowej organizacji ruchu wraz z ich zatwierdzeniem,
- l) zapewnienie obsługi geodezyjnej,
- m) wykonania i umieszczenia tablicy informacyjnej zgodnie z art. 45b ustawy Prawo budowlane,
- n) Wykonawca zgodnie z § 25 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294) winien wystąpić do PPIS w Gryfnie o wydanie pozytywnej oceny higienicznej dla zastosowanych materiałów mających bezpośredni kontakt z wodą do spożycia dla ludzi. Decyzja jest wydawana przez PPIS po przedłożeniu aktualnych atestów PZH na materiały,
- o) zapewnienia ciągłości dostaw wody przeznaczonej do spożycia dla odbiorców z terenu miejscowości Binowo i Kołowo. Woda dostarczana do spożycia musi spełniać warunki zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294). Planowana przerwa w dostawie wody, wymaga powiadomienia odbiorców z co najmniej 2 dniowym wyprzedzeniem i nie może być dłuższa niż 12 godzin. Przerwa w dostawie wody dłuższa niż 12 godzin wymaga zapewnienia wody do spożycia w cysternach. Woda w cysternach powinna być przebadana pod względem epidemiologicznym zgodnie z tabelą 1 załącznika nr 1 do rozporządzenia i i p. 3 objaśnienia załącznika D do Rozporządzenia Ministra Zdrowia

z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294),

- p) zapewnienia możliwości odprowadzania wód popłucznych z SUW Binowo przez cały czas realizacji zamówienia,
- q) zorganizowania i utrzymania zaplecza budowy oraz późniejszej jego likwidacji oraz ponoszenia kosztów zużycia mediów w okresie realizacji robót, jeżeli będą wymagane,
- r) udostępnienia na terenie robót pomieszczenia Nadzorowi Inwestorskiemu w czasie trwania robót budowlanych,
- s) zapewnienia stałych warunków widoczności (w dzień i w nocy) urządzeń i znaków na terenie budowy, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa,
- t) ponoszenia ryzyka finansowego uszkodzenia, zniszczenia lub zawalenia się obiektu budowlanego oraz uszkodzenia, zniszczenia lub utraty wszelkich materiałów, urządzeń i wyposażenia znajdujących się na terenie budowy oraz wszelkich innych szkód w mieniu znajdującym się na terenie budowy - wystąpienie takich szkód nie zwalnia Wykonawcy Inwestycji z obowiązku terminowego i należytego wykonania przedmiotu umowy, z chwilą przekazania terenu budowy Wykonawca Inwestycji ponosi ryzyko ewentualnych – wywołanych ingerencją osób trzecich – opóźnień robót jak i w usuwaniu stwierdzonych awarii, wad i usterek,
- u) zawiadomienia i zapewnienia nadzoru uprawnionych pracowników służb technicznych, eksploratorów sieci (właścicieli uzbrojenia) nad robotami instalacyjnymi i pracami ziemnymi,
- v) sporządzenia inwentaryzacji zieleni, uzyskania pozwoleń na wycinkę drzew i krzewów oraz wykonanie nasadzeń zastępczych i pielęgnacji zieleni, jeśli będą wymagane,
- w) zabezpieczenia istniejącego drzewostanu znajdującego się w rejonie prowadzonych prac budowlanych przed uszkodzeniami mechanicznymi,
- x) ochrony znajdujących się na terenie inwestycji punktów pomiarowych - uszkodzone bądź zniszczone znaki geodezyjne Wykonawca Inwestycji odtworzy i utwali na własny koszt,
- y) umożliwienia wstępu na teren budowy pracownikom organu nadzoru budowlanego i pracownikom jednostek sprawujących funkcje kontrolne oraz uprawnionym przedstawicielom Zamawiającego,
- z) przekazywania Zamawiającemu i Nadzorowi kserokopii wszystkich decyzji, orzeczeń organów administracji publicznej oraz opinii i uzgodnień innych podmiotów wydanych w trakcie obowiązywania Umowy w terminie 2 dni roboczych od dnia ich otrzymania przez Wykonawcę,
- aa) stosowania materiałów i wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, spełniających wymagania Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1213),
- bb) okazania, na każde żądanie Zamawiającego lub Nadzoru Inwestorskiego, w stosunku do wskazanych materiałów, danych potwierdzających spełnienie wymagań, o których mowa w podpunkcie wyżej (ppkt. aa),

- cc) wykonawca zobowiązany jest przed wbudowaniem materiałów, o których mowa w podpunkcie aa, do uzyskania od Zamawiającego lub Nadzoru Inwestorskiego zatwierdzenia zastosowania tych materiałów przedkładając próbki oraz okazując dokumenty wymagane ustawą Prawo Budowlane i dokumentacją projektową,
- dd) wszystkie elementy przewidziane do powtórnego wykorzystania powinny być demontowane bez powodowania zbędnych uszkodzeń - w przypadku stwierdzenia uszkodzeń wynikających z winy niewłaściwego demontażu lub innych przyczyn zawinionych przez Wykonawcę, Wykonawca dokona naprawy na koszt własny,
- ee) wszystkie materiały pochodzące z prowadzonych w ramach inwestycji robót, wymagające wywozu będą stanowiły własność Wykonawcy. Wykonawca jako wytwarzający odpady zobowiązany jest do przestrzegania przepisów prawnych, wynikających z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 t.j. ze zm.) oraz ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r., poz. 699 t.j. ze zm.). W przypadku, w którym materiał podlegających wywozowi przedstawia wartość majątkową, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania od Zamawiającego potwierdzenia, że ma on zostać wywieziony. Zamawiający może zastrzec, że określony materiał stanowić będzie jego własność i nie będzie podlegał wywiezieniu,
- ff) wykonania przedmiotu umowy zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną w sposób zapewniający nieprzerwaną pracę obecnie funkcjonujących urządzeń i instalacji,
- gg) zorganizowania w miejscu robót zabezpieczeń wynikających z przepisów bhp i ppoż.,
- hh) wykonania robót budowlano-montażowych, które zapewnią prawidłowe funkcjonowanie obiektów oraz powstałej infrastruktury zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,
- ii) realizacji zaleceń wpisanych do dziennika budowy,
- jj) wykonania robót tymczasowych (w tym zabezpieczających), które będą potrzebne podczas wykonywania robót podstawowych,
- kk) oznaczenia terenu budowy lub innych miejsc, w których mają być prowadzone roboty podstawowe i tymczasowe,
- ll) informowania Zamawiającego i Nadzoru Inwestorskiego o problemach lub okolicznościach mogących wpłynąć na jakość robót lub termin zakończenia robót,
- mm) niezwłocznego informowania Zamawiającego i Nadzoru Inwestorskiego o zaistniałych na terenie budowy kontrolach i wypadkach,
- nn) zorganizowania zaplecza socjalno-technicznego budowy w rozmiarach koniecznych do realizacji przedmiotu Umowy,
- oo) ochrony mienia znajdującego się na terenie budowy w terminie od daty przejęcia terenu budowy do daty przekazania przedmiotu zamówienia Zamawiającemu - w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia robót, ich części, uzbrojenia podziemnego zlokalizowanego w miejscu robót bądź majątku Zamawiającego – naprawienia ich i doprowadzenia do stanu poprzedniego, na swój koszt,

- pp) zatrudniania osób wykonujących czynności w ramach realizacji zamówienia, w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy Kodeks pracy, na podstawie stosunku pracy w zakresie wymaganym niniejszym zamówieniem,
- qq) uzyskania wszelkich decyzji umożliwiających eksploatację urządzeń i instalacji, w szczególności decyzji o pozwoleniu na użytkowanie lub zaświadczenia o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu do zawiadomieniu o zakończeniu budowy/robót właściwego organu nadzoru budowlanego/ dla całości Inwestycji, a w przypadku realizacji Inwestycji w częściach – dla wszystkich jej części,
- rr) uporządkowania terenu budowy po zakończeniu robót i przekazanie go Zamawiającemu, najpóźniej do dnia odbioru końcowego,
- ss) przygotowania zestawienia ewidencji środków trwałych oraz druków OT w porozumieniu z Zamawiającym,
- tt) wykonania innych obowiązków nie wymienionych w niniejszym paragrafie, a koniecznych do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy.

9. Obowiązki Wykonawcy w okresie gwarancji:

- 1) W dacie odbioru końcowego robót, Wykonawca wystawi dokumenty gwarancyjne określające szczegółowe warunki gwarancji jakości - „Kartę gwarancyjną”. Warunki udzielenia gwarancji będą stanowić jednocześnie kartę gwarancyjną.
- 2) Na podstawie art. 558 § 1 k.c. Kodeksu cywilnego rozszerza się odpowiedzialność z tytułu rękojmi na okres gwarancji.
- 3) Bieg rękojmi i gwarancji rozpocznie się z dniem podpisania protokołu końcowego odbioru robót, przy czym w przypadku stwierdzenia wad bieg rękojmi i gwarancji w stosunku do tych robót, materiałów lub urządzeń rozpocznie się z dniem podpisania protokołu, potwierdzającego ich usunięcie.
- 4) Wykonawca zapewnia serwis gwarancyjny wbudowanych urządzeń, odpowiednio do zaleceń producenta, lecz nie rzadziej niż 1 raz w roku, w okresie obowiązywania gwarancji udzielonej przez Wykonawcę.
- 5) Jeżeli okres gwarancji udzielonej Wykonawcy na materiały lub urządzenia zastosowane do wykonania Przedmiotu Umowy przez dostawcę lub producenta tych materiałów lub urządzeń będzie dłuższy niż okres gwarancji udzielonej Zamawiającemu przez Wykonawcę, Wykonawca niezwłocznie po upływie okresu gwarancji udzielonej Zamawiającemu, przeniesie na Zamawiającego przysługujące mu na podstawie tej gwarancji prawa, w tym poprzez wydanie Zamawiającemu stosownych dokumentów gwarancyjnych. W przypadku gdy taka gwarancja została udzielona Podwykonawcy Wykonawcy, Wykonawca uzyska prawa z takiej gwarancji dla siebie, a następnie przeniesie je na Zamawiającego zgodnie ze zdaniem pierwszym niniejszego ustępu.
- 6) Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z usunięciem wad lub usterek, w tym w szczególności koszty ewentualnego transportu elementów posiadających wadę lub usterkę na inne miejsce.

- 7) W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do bezpłatnego usunięcia wszelkich usterek i wad w terminie:
 - a) 12 godzin – w przypadku awarii. W przypadku gdy na skutek awarii przerwa w dostawie wody przekracza 12 godzin, Wykonawca ma obowiązek zapewnienia odbiorcom dostaw wody przeznaczonej do spożycia cysternami. Woda w cysternie powinna być przebadana pod względem epidemiologicznym zgodnie z tabelą 1 załącznika nr 1 do rozporządzenia i p. 3 objaśnienia załącznika D do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294),
 - b) 14 dni roboczych – w przypadku pozostałych wad i usterek.
- 8) Zamawiający może zażądać usunięcia wad lub usterek w sposób przez siebie określony, a Wykonawca związany będzie żądaniem Zamawiającego,
- 9) W przypadku nieusunięcia wad lub usterek w terminach wskazanych przez Zamawiającego w protokole końcowym odbioru robót lub w okresie rękojmi za wady lub gwarancji, Wykonawca wyraża zgodę na zastępcze usunięcie wad i usterek na koszt i odpowiedzialność Wykonawcy ze środków pochodzących z zabezpieczenia należytego wykonania Umowy. W wypadku braku możliwości uzyskania pełnej kwoty, Zamawiający wezwie Wykonawcę do zapłaty powstałej różnicy.

10. Obowiązki Zamawiającego:

- 1) Zamawiający jest zobowiązany do:
 - a) przekazania posiadanej dokumentacji dotyczącej inwestycji - przekazanie dokumentów odbędzie się w formie protokołu,
 - b) udzielenia pełnomocnictw Wykonawcy Inwestycji do prawidłowego wykonywania czynności objętych niniejszą umową w terminie 7 dni kalendarzowych od wystąpienia o udzielenie pełnomocnictwa,
 - c) przekazania terenu budowy w terminie 14 dni po odbiorze przez Zamawiającego dokumentacji projektowej,
 - d) zapewnienia Nadzoru Inwestorskiego,
 - e) wystąpienia do właściwego organu w celu wydania i ostemplowania dziennika budowy,
 - f) przekazania dziennika budowy Wykonawcy Inwestycji w terminie 7 dni kalendarzowych od daty jego otrzymania,
 - g) zawiadomienia organu nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych,
 - h) udziału w cyklicznych naradach w trakcie budowy i komisjach odbiorowych,
 - i) zapłaty wynagrodzenia na podstawie wystawionych przez Wykonawcę Inwestycji faktur

11. Termin realizacji umowy:

- 1) Termin realizacji umowy wynosi 35 tygodni od daty zawarcia umowy (lecz nie dłużej niż do dnia 30 maja 2025 r.).
- 2) Za termin wykonania zamówienia rozumie się datę podpisania protokołu odbioru końcowego. Protokół odbioru końcowego sporządzony powinien zostać najpóźniej do dnia 30 maja 2025 r.

12. Harmonogram realizacji umowy:

- 1) Przed podpisaniem umowy Wykonawca przedstawi Zamawiającemu, a zamawiający zatwierdzi Wstępny Harmonogram Realizacji Umowy (dalej „Harmonogram Wstępny”), nazwany w PFU: „Program robót”, stanowiący rzeczowo - terminowo - finansowy schemat realizacji umowy z uwzględnieniem podziału na zadania i ich elementy, terminy opracowania dokumentacji projektowej, terminy uzyskiwania pozwoleń budowlanych i wykonania robót budowlanych. Harmonogram wstępny będzie stanowił załącznik do umowy.
- 2) Wykonawca będzie miał prawo do wprowadzania zmian w Harmonogramie Wstępnym jedynie za zgodą Zamawiającego. W uzasadnionych przypadkach, na żądanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany będzie wprowadzić zmiany w Harmonogramie Wstępnym w terminie do 7 dni od pisemnego wezwania. Zmiana Harmonogramu Wstępnego nie może mieć wpływu na zmianę terminu realizacji przedmiotu Umowy.
- 3) Harmonogram Wstępny oraz wszelkie jego zmiany podlegają zatwierdzeniu przez Zamawiającego w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
- 4) Przed przystąpieniem do opracowywania projektu budowlanego /projektów/ Wykonawca będzie zobowiązany do uzgodnienia z Zamawiającym koncepcji techniczno-lokalizacyjnej. W tym celu Wykonawca prześle Zamawiającemu 2 egzemplarze koncepcji w wersji papierowej i 1 egzemplarz w wersji elektronicznej (pdf). Wykonawca jest zobowiązany określić w Harmonogramie Wstępnym niezbędny czas na sporządzenie i uzgodnienie koncepcji. Zamawiający zastrzega sobie 7 dni kalendarzowych na weryfikację zaproponowanych rozwiązań. Uzgodnienie koncepcji nie będzie stanowiło podstawy do roszczenia płatności.
- 5) Przed wystąpieniem o pozwolenie na budowę /dla całości inwestycji lub zadania inwestycyjnego/ Wykonawca będzie zobowiązany do uzgodnienia z Zamawiającym projektów podlegających zatwierdzeniu w decyzji o pozwoleniu na budowę. W tym celu Wykonawca prześle Zamawiającemu 2 egzemplarze projektów w wersji papierowej i 1 egzemplarz w wersji elektronicznej (pdf). Wykonawca jest zobowiązany określić w Harmonogramie Wstępnym niezbędny czas na sporządzenie i uzgodnienie projektów podlegających zatwierdzeniu w decyzji o pozwoleniu na budowę. Zamawiający zastrzega sobie 7 dni kalendarzowych na weryfikację przyjętych rozwiązań projektowych. Uzgodnienie projektu budowlanego nie stanowi podstawy do roszczenia płatności.
- 6) Wykonawca będzie zobowiązany do uzgodnienia z Zamawiającym projektu technicznego wraz z przedmiarem i kosztorysem oraz specyfikacjami. W tym celu Wykonawca prześle Zamawiającemu po 2 egzemplarze projektu w wersji papierowej i 1 egzemplarz w wersji elektronicznej (pdf). Wykonawca jest zobowiązany określić w Harmonogramie Wstępnym niezbędny czas na sporządzenie i uzgodnienie projektu technicznego. Zamawiający zastrzega sobie 7 dni kalendarzowych na weryfikację przyjętych rozwiązań projektowych. Uzgodnienie projektu technicznego nie stanowi podstawy do roszczenia płatności.
- 7) Po uzyskaniu pozwolenia/pozwoleń na budowę Wykonawca prześle Zamawiającemu kompletną dokumentację projektową (projekty podlegające zatwierdzeniu w decyzji o pozwoleniu na budowę, projekt techniczny, przedmiary, kosztorysy, specyfikacje) wraz

z oryginałem/ami decyzji o pozwoleniu na budowę i oryginałami uzgodnień. W tym celu Wykonawca przekaże Zamawiającemu po 2 egzemplarze dokumentacji projektowej w wersji papierowej i 1 egzemplarz w wersji elektronicznej (pdf). Zamawiający przystąpi do odbioru dokumentacji projektowej niezwłocznie. Zamawiający zastrzega sobie 7 dni kalendarzowych na weryfikację przekazanej dokumentacji. Zamawiający zastrzega, że protokół odbioru dokumentacji może zostać podpisany po dostarczeniu przez Wykonawcę ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę, dla całości zamierzenia objętego umową. Protokół odbioru dokumentacji projektowej stanowić będzie podstawę do rozszczenia płatności na etapie końcowych rozliczeń finansowych,

- 8) Po odbiorze przez Zamawiającego dokumentacji projektowej Wykonawca, w terminie 7 dni kalendarzowych, przedstawi Szczegółowy Harmonogram Rzeczowo – Finansowy Robót Budowlanych (dalej „Harmonogram Szczegółowy”), stanowiący uszczegółowienie Harmonogramu Wstępnego sporządzone na podstawie projektów i kosztorysów. Poszczególne elementy ujęte w Harmonogramie Szczegółowym stanowić winny całościowo osobne elementy robót, dla których jest możliwe określenie wartości, terminu realizacji zadania oraz przeprowadzenie odbioru (przeгляdu technicznego). Wykonawca ma prawo do wprowadzania zmian w Harmonogramie Szczegółowym jedynie za zgodą Zamawiającego. Wykonawca w uzasadnionych przypadkach, na żądanie Zamawiającego zobowiązany będzie wprowadzić zmiany w Harmonogramie Szczegółowym, w terminie do 7 dni kalendarzowych od pisemnego wezwania. Zmiana Harmonogramu Szczegółowego nie może mieć wpływu na zmianę terminu realizacji inwestycji wynikającego z zawartej Umowy.
- 9) Harmonogram Szczegółowy oraz wszelkie jego zmiany podlegają zatwierdzeniu przez Zamawiającego w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
- 10) Zamawiający zastrzega sobie następujące terminy na etapie sporządzania dokumentacji projektowej (z tytułu terminów ustalonych w umowie z Inspektorem nadzoru):
 - a) na weryfikację dokumentacji (w szczególności: dokumentacji projektowej) pod kątem kompletności, prawidłowości i funkcjonalności rozwiązań technicznych, a także pod względem zgodności z obowiązującymi przepisami oraz postanowieniami umowy z Wykonawcą i dokumentami zamówienia dla zadania inwestycyjnego oraz na przedstawienie wyników tej weryfikacji, w szczególności z informacją, czy istnieje konieczność dokonania uzupełnień lub wprowadzenia niezbędnych zmian w dokumentacji, w formie pisemnego opracowania, w terminie do 7 dni kalendarzowych od dnia przekazania dokumentacji Zamawiającemu; jeżeli Wykonawca przekaże Zamawiającemu do weryfikacji część dokumentacji, Zamawiający zobowiązany jest przedstawić wyniki weryfikacji dotyczące przekazanej części dokumentacji, w terminie do 7 dni kalendarzowych od dnia przekazania części dokumentacji Zamawiającemu,
 - b) na weryfikację przyjętych rozwiązań funkcjonalno-użytkowych, a także rozwiązań dotyczących w szczególności elementów wyposażenia technologicznego pod kątem ekonomiki przyszłej eksploatacji urządzeń, częstotliwości wymiany, jak również kosztów

- zużycia mediów w okresie ich działania w terminie do 7 dni kalendarzowych od dnia przekazania dokumentacji lub jej części Inspektorowi,
- c) na przekazywanie Wykonawcy pisemnego stanowiska odnośnie zapytań i wniosków Wykonawcy kierowanych do Zamawiającego, w terminie do 7 dni kalendarzowych od dnia ich przekazania Zamawiającemu,
 - d) na pisemną odpowiedź Zamawiającego w sytuacjach dotyczących uzupełnienia braków w dokumentacji ujawnionych w trakcie jej weryfikacji, uzgodnienia rozwiązań funkcjonalno-użytkowych, doboru materiałów budowlanych, technologii i standardu wykończenia i aranżacji w proponowanych rozwiązaniach projektowych, a także dotyczących ustalenia poszczególnych etapów prac projektowych, w terminie 7 dni kalendarzowych od dnia przekazania Zamawiającemu wniosku przez Wykonawcę,
 - e) na weryfikację i pisemną opinię do Harmonogramu wykonania umowy, w tym na ewentualne (w przypadku braku opinii pozytywnej) wniesienie pisemnych uwag do ww. harmonogramu – w terminie 7 dni kalendarzowych od dnia przekazania harmonogramu Zamawiającemu przez Wykonawcę.
- 11) Zamawiający zastrzega sobie następujące terminy na etapie robót budowlanych związanych z realizacją zadania inwestycyjnego:
- a) na zapoznanie się z informacją o wskazanych przez Wykonawcę problemach związanych z realizacją zadania inwestycyjnego i udzielenie odpowiedzi, 7 dni kalendarzowych od dnia zgłoszenia,
 - b) na weryfikację zgłaszanych przez Wykonawcę wniosków dotyczących zadania inwestycyjnego, w tym mogących skutkować zmianą wartości lub zakresu realizowanych robót oraz przekazanie Wykonawcy pisemnego stanowiska Zamawiającego w powyższym zakresie, 7 dni kalendarzowych od dnia zgłoszenia Zamawiającemu,
 - c) na pisemne opiniowanie wniosków materiałowych w terminie nie dłuższym niż 7 dni kalendarzowych od dnia przekazania wniosku przez Wykonawcę,
 - d) na weryfikację i pisemne zaopiniowanie składanych przez Wykonawcę aktualizacji harmonogramów szczegółowych, w tym na ewentualne (w przypadku braku opinii pozytywnej) wniesienie pisemnych uwag do ww. harmonogramów, w terminie nie dłuższym niż 7 dni kalendarzowych od daty przekazania ww. dokumentów Zamawiającemu,
 - e) na udzielanie odpowiedzi w toku korespondencji prowadzonej z Wykonawcą, w terminie nie dłuższym niż 7 dni kalendarzowych od dnia dostarczenia pisma do Zamawiającego,
 - f) na kontrolę i pisemne odpowiedzi na wnioski składane przez Wykonawcę, w terminie 7 dni kalendarzowych od dnia ich przekazania Zamawiającemu,
 - g) na sprawdzenie i odbiór robót budowlanych ulegających zakryciu lub zanikających, uczestniczenie w próbach i odbiorach technicznych instalacji, urządzeń technicznych oraz pisemne zatwierdzenie odbioru prac zanikowych i ulegających zakryciu, przez Inspektora Nadzoru, w terminie do 3 dni roboczych od dokonania zgłoszenia przez Wykonawcę,

- h) na pisemne opiniowanie dokumentów finansowych wystawianych przez Wykonawcę robót budowlanych i potwierdzanie zasadności/braku zasadności wypłaty środków finansowych w terminie 7 dni kalendarzowych od dnia przekazania Zamawiającemu ww. dokumentów,
- i) na weryfikację, w zakresie kompletności i poprawności sporządzenia, dokumentacji odbiorowej, w tym powykonawczej i zestawienia wykonanych elementów z podziałem na środki trwałe wraz z ich charakterystyką i wartością w celu sporządzenia dokumentów OT oraz przedstawienie wyników weryfikacji w formie pisemnego opracowania, w terminie nie dłuższym niż 7 dni kalendarzowych od dnia przekazania przez Wykonawcę Zamawiającemu ww. dokumentów,
- j) na weryfikację pod kątem kompletności, prawidłowości i zgodności z umową z Wykonawcą oraz z umową podwykonawczą – dokumentów dotyczących podwykonawców (w szczególności: protokołów odbiorów częściowych i końcowego, oświadczeń dotyczących rozliczeń finansowych z Wykonawcą) – przekazanie Wykonawcy pisemnej opinii Zamawiającego w terminie 7 dni kalendarzowych od dnia przekazania ww. dokumentów Zamawiającemu.

13. Wynagrodzenie:

- 1) Za wykonanie zamówienia Zamawiający zapłaci Wykonawcy łączne wynagrodzenie ryczałtowe, określone jako wartość brutto, w tym podatek VAT.
- 2) Koszt „opracowania dokumentacji projektowej” i „Mapy do celów projektowych, obsługa geodezyjna” wraz z przeniesieniem praw autorskich stanowi 5% wartości łącznego wynagrodzenia ryczałtowego.
- 3) Wynagrodzenie za realizację przedmiotu umowy ustalone zostanie jako kwota ryczałtowa, w rozumieniu art. 632 kodeksu cywilnego i obejmie wszystkie koszty bezpośrednie i pośrednie, niezbędne do terminowego i prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia, zysk oraz wszystkie wymagane przepisami podatki i opłaty, w tym podatek VAT. Wykonawca powinien uwzględnić w cenie oferty wszystkie posiadane informacje o przedmiocie zamówienia, a szczególnie informacje, wymagania i warunki podane w SWZ. Niedoścadowanie, pominięcie oraz brak rozpoznania przedmiotu i zakresu zamówienia nie może być podstawą do żądania zmiany wynagrodzenia ryczałtowego określonego w umowie.
- 4) Podstawę finansowania inwestycji stanowi umowa o dofinansowanie operacji „Poprawa gospodarki wodno-ściekowej w miejscowościach Binowo oraz Kołowo w gminie Stare Czarnowo” w ramach poddziałania „Wsparcie inwestycji związanych z tworzeniem, ulepszaniem lub rozbudową wszystkich rodzajów małej infrastruktury, w tym inwestycji w energię odnawialną i w oszczędzanie energii”, objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020.

14. Sposób płatności:

1. Wynagrodzenie Wykonawcy rozliczone zostanie na podstawie faktury VAT wystawianej przez Wykonawcę w oparciu o protokół odbioru końcowego zaakceptowany przez Zamawiającego /Nadzór Inwestorski.

2. W przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od umowy, po odbiorze dokumentacji projektowej, ze względu na brak możliwości zrealizowania zadania w terminie i groźbę utraty dofinansowania, Wynagrodzenie Wykonawcy rozliczone zostanie na podstawie faktury VAT wystawianej przez Wykonawcę w oparciu o protokół odbioru dokumentacji projektowej zaakceptowany przez Zamawiającego /Nadzór Inwestorski.
 3. Zapłata za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi w terminie 30 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury. Określenie 30 dniowego terminu płatności Wykonawca jest zobowiązany zamieścić w wystawionej przez siebie fakturze.
 4. Podstawą wystawienia faktury będzie podpisany przez Zamawiającego Protokół odbioru końcowego robót oraz przedłożone dowody potwierdzające zapłatę wynagrodzenia podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom. Do odbioru częściowego/końcowego dołączona winna być dokumentacja powykonawcza.
 5. Warunkiem dokonania zapłaty przez Zamawiającego jest przedstawienie dowodów potwierdzających zapłatę wymagalnego wynagrodzenia podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom,
 6. W przypadku nieprzedstawienia przez wykonawcę wszystkich dowodów zapłaty, potwierdzających zapłatę wymagalnego wynagrodzenia podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom, Zamawiający wstrzyma wypłatę należnego wynagrodzenia za odebrane roboty budowlane, w części równej sumie kwot wynikających z nieprzedstawionych dowodów zapłaty.
 7. Fakturowanie inwestycji nie może nastąpić wcześniej niż w roku 2025.
15. Osoby wykonujące czynności:
- Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia projektowania oraz wykonania i kierowania robotami specjalistycznymi objętymi umową przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje zawodowe i uprawnienia budowlane oraz spełniające wymagania określone w ustawie Prawo budowlane i SWZ. Przed skierowaniem każdej osoby do kierowania robotami Wykonawca przedstawi Zamawiającemu dokumenty potwierdzające spełnianie wymagań określonych w zdaniu poprzedzającym.
16. Ubezpieczenie:
- Wykonawca zobowiązany jest do posiadania przez cały okres realizacji inwestycji opłaconej polisy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej związanej z realizacją przedmiotu zamówienia, na kwotę nie niższą niż wartość brutto umowy, w tym limit dla jednego zdarzenia (wypadku) nie mniejszy niż 2 000 000,00 zł (słownie: dwa miliony złotych). Kopię polisy, wraz z potwierdzeniem opłacenia składki oraz ogólnymi warunkami ubezpieczenia wykonawca ma obowiązek przedłożyć zamawiającemu w terminie nie późniejszym niż 7 dni od dnia zawarcia umowy.
17. Wykonawca Inwestycji składając ofertę uznaje, że przekazane przez Zamawiającego dokumenty i PFU są wystarczające do opracowania dokumentacji projektowej, która będzie stanowiła podstawę wykonania robót budowlanych. Ponadto:
- 1) PFU jest materiałem wyjściowym dla Wykonawcy Inwestycji do sporządzenia dokumentacji projektowej oraz wykonania zadania inwestycyjnego.

- 2) Wykonawca Inwestycji jest zobowiązany do weryfikacji podanych rozwiązań koncepcyjnych poprzez wykonanie własnych obliczeń technologicznych oraz konstrukcyjnych dla zadań wchodzących w skład zamówienia. W przypadku wyniknięcia rozbieżności w rozwiązaniach i danych przedstawionych przez Zamawiającego, Wykonawca Inwestycji nie będzie rościł praw do dodatkowego wynagrodzenia
- 3) Wykonawca Inwestycji nie może wykorzystywać błędów w PFU, a o ich istnieniu powinien niezwłocznie powiadomić Zamawiającego, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek. Dane określone w PFU będą uważane za wartości bazowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji.
- 4) Zamawiający zastrzega sobie prawo uczestnictwa w procesie tworzenia dokumentacji projektowej na każdym etapie jej opracowywania. Wykonawca Inwestycji zobowiązany jest do konsultacji z Zamawiającym w celu uzyskania akceptacji zastosowanych rozwiązań, doboru materiałów i urządzeń w określonych częściach projektu oraz kosztów z tym związanych. Potwierdzeniem konsultacji każdorazowo będzie notatka opatrzona datą i podpisami stron.
- 5) W rozwiązaniach projektowych będą stosowane wyroby (materiały i urządzenia) dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania. Wyroby budowlane stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, muszą spełniać wymagania polskich przepisów, a Wykonawca Inwestycji będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane deklaracje zgodności.
- 6) Dokumentacja projektowa powinna określać parametry techniczne i wymagania dla zastosowanych wyrobów.

18. Wykonawca inwestycji zobowiązany jest do:

- 1) Zapoznania się z warunkami fizycznymi istniejącymi na obszarze, na którym będzie realizował przedmiot umowy, możliwością urządzenia zaplecza budowy, możliwościami zasilania w energię elektryczną, wodę i inne media (jeżeli dotyczy), możliwościami i potencjalnymi lokalizacjami dojazdu do terenu budowy, stanem dróg dojazdowych,
- 2) Uwzględnienia wszelkich ograniczeń i utrudnień związanych z realizacją przedmiotu umowy.