



PREZES

Zatwierdzony

Prezes Gminnego Zakładu Komunalnego Sp. z o.o.
Andrzej Ligęzowski

Bystry, dnia 12 grudzień 2018 r.

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Postępowanie o udzielenie zamówienia jest prowadzone na podstawie Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579) oraz przepisów wykonawczych, m.in.:

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r. poz. 1126).

Ileokroć w niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia zostanie użyte słowo lub zwrot:

- Ustawa - należy przez to rozumieć ustawę z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579),
- SIWZ - należy przez to rozumieć niniejszą specyfikację istotnych warunków zamówienia,
- Zamówienie - należy przez to rozumieć zamówienie publiczne, którego przedmiot został opisany w Rozdziale III niniejszej SIWZ.

Gminny Zakład Komunalny Sp. z o. o. reprezentowany przez Prezesa Andrzeja Stanisława Ligęzowskiego z siedzibą w Bystrym, Bystry 1H, 11-500 Giżycko, NIP 8451981926, REGON 281364299, tel. (87) 429-94-80, e-mail: przetargi@gzkbystry.pl, www.gzkbystry.pl zwany dalej Zamawiającym ogłosił przetarg nieograniczony na wykonanie zadania pn.:

Remont 6 szt. przepompowni wraz z wymianą pomp, orurowaniem i monitorin- giem oraz wymiana pomp w trzech kolejnych przepompowniach

Wersja elektroniczna specyfikacji istotnych warunków zamówienia została zamieszczona na stronie internetowej: <http://gzkbystry.pl/zamowienia-publiczne?view=featured>.

Wartość szacunkowa zamówienia nie przekracza równowartości kwoty określonej na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Prawo Zamówień Publicznych

Źródło finansowania:

Zakup współfinansowany w ramach realizacji projektu „Modernizacja sieci kanalizacyjnej na terenie Gminy Giżycko”, zgodnie z Umową o dofinansowanie nr POIŚ.02.03.00-00-0093/17-00 oraz środków własnych Gminnego Zakładu Komunalnego Sp. z o. o.



I. Nazwa oraz adres Zamawiającego

1. Zamawiającym jest:

Gminny Zakład Komunalny Sp. z o. o.

11-500 Giżycko

Bystry 1H

tel. (87) 429-94-80

w godz.:

poniedziałek – piątek : 7.00 – 15.00

www.gzkbystry.pl

Depozytowy rachunek bankowy (tj. do wnoszenia zabezpieczenia należytego wykonania umowy)
PKO BP S.A. Nr 74 1020 4753 0000 0602 0038 7290

2. Postępowanie przetargowe jest prowadzone przez Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o.

II. Tryb udzielenia zamówienia

1. Przetarg nieograniczony na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 poz. 1579).

2. Znak Postępowania: **GZK.WŚ.01.12.2018**

Uwaga: w korespondencji kierowanej do Zamawiającego należy posługiwać się tym znakiem.

III. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest realizacja zadania pod nazwą: **„Remont 6 szt. przepompowni wraz z wymianą pomp, orurowaniem i monitoringiem oraz wymiana pomp w trzech kolejnych przepompowniach”**. Roboty budowlane w ramach projektu pn.: „Modernizacja sieci kanalizacyjnej na terenie Gminy Giżycko”, zgodnie z Umową o dofinansowanie nr POIŚ.02.03.00-00-0093/17-00”

Objęty zamówieniem zakres robót został przewidziany do realizacji w trzech częściach i obejmuje:

Część I	
<p>Remont 5 szt. przepompowni wraz z wymianą pomp, orurowaniem i monitoringiem:</p> <p>1. Wilkasy ul. Klonowa Działki ewidencyjne nr: 20-498/4</p> <p>2. Wilkasy ul. Nadbrzeżna (jezioro) Działki ewidencyjne nr: 20-241</p> <p>3. Wilkasy ul. Nadbrzeżna (ogród) Działki ewidencyjne nr: 20-182/1</p>	<p>Zakres prac:</p> <p>Pełny zakres prac zawiera:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia - załącznik nr 8. 2. Przedmiar robót – załączniki nr 9,10. 3. Dokumentacja graficzna - załącznik nr 11.

<p>4. Wilkaski Działki ewidencyjne nr: 19-6/15</p> <p>5. Bogaczewo (jezioro) Działki ewidencyjne nr: 3-113</p> <p><u>Termin wykonania zadania:</u> <u>31.08.2019r.</u></p>	
Część II	
<p>Remont głównej przepompowni w Wilkaskach ul. Olsztyńska wraz z wymianą pomp, orurowaniem i monitoringiem: Działki ewidencyjne nr: 20-627/3</p> <p><u>Termin wykonania zadania:</u> <u>31.05.2019r.</u></p>	<p>Zakres prac: Pełny zakres prac zawiera:</p> <ol style="list-style-type: none">4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia - załącznik nr 8.5. Przedmiar robót – załączniki nr 9,10.6. Dokumentacja graficzna - załącznik nr 11.
Część III	
<p>Wymiana 6 szt. pomp w trzech przepompowniach:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Antonowo P5 Działki ewidencyjne nr: 572. Kamionki P3 Działki ewidencyjne nr: 266/23. Bogaczewo (główna) Działki ewidencyjne nr: 3-130/3 <p><u>Termin wykonania zadania:</u> <u>30.03.2019r.</u></p>	<p>Zakres prac: Pełny zakres prac zawiera załącznik nr 8 oraz załącznik nr 11 – dokumentacja graficzna.</p>

2. Zamówienie należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz innymi przepisami prawa.

Szczegółowy zakres zamówienia oraz warunki realizacji zostały określone w **załączniku nr 8, przedmiarach robót** stanowiących **załącznik nr 9 i 10** oraz w dokumentacji graficznej załącznik nr 11 **do SIWZ**. Pozostałe warunki realizacji zamówienia zostały określone we **Wzorze umowy**, stanowiącym **załącznik nr 2 do SIWZ**.



3. Wspólny Słownik Zamówień (CPV)

Główny kod CPV:	
45231300-8	Roboty w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Kody dodatkowe CPV:	
45232423-3	Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
42122220-8	Pompy ściekowe

5. Zamawiający zastrzega obowiązek osobistego wykonania przez Wykonawcę następujących kluczowych części zamówienia (dotyczy części I, II, III):
 1. Ogólnych robót budowlanych w tym robót instalacyjno - inżynierskich.
6. Zamawiający wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę na podstawie umowy o pracę w pełnym wymiarze czasu pracy osób wykonujących następujące czynności w zakresie realizacji zamówienia:
 1. Osoby wykonujące ogólne roboty budowlane w tym robót instalacyjno - inżynierskich.
7. W terminie 14 dni od dnia zawarcia umowy na wykonanie zamówienia Wykonawca przedstawi Zamawiającemu oświadczenie o ilości zatrudnionych osób na podstawie umowy o pracę wraz z wykazem tych osób zatrudnionych przy realizacji czynności opisanych w pkt 6.
8. Nieprzedłożenie przez Wykonawcę oświadczenia o ilości zatrudnionych osób na podstawie umowy o pracę wraz z wykazem tych osób, będzie traktowane jako niewypełnienie obowiązku zatrudnienia osób na podstawie umów o pracę.
9. Oferty można składać w odniesieniu do wszystkich części zamówienia.
10. Maksymalna liczba części, w których zamówienie może zostać udzielone jednemu wykonawcy: 3 części.
11. Materiały i wyroby budowlane oraz sprzęt niezbędny do wykonania robót zabezpiecza we własnym zakresie Wykonawca robót.
12. Wykonawca zabezpiecza ruch drogowy na czas prowadzenia robót oraz miejsce prowadzenia robót pod względem bhp oraz zapewni bezpieczeństwo osób trzecich.
13. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania prac porządkowych po wykonaniu remontu przepompowni i przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

Zaleca się, aby Wykonawca zapoznał się bezwzględnie z terenem robót, jego otoczeniem i pozyskał dla siebie oraz na swoją odpowiedzialność i ryzyko, wszelkie informacje, które



mogą być niezbędne w przypadku oferty i do wyceny robót, gdyż wyklucza się możliwość roszczeń Wykonawcy z tytułu błędnego skalkulowania ceny. Koszty wizji miejsca realizacji robót ponosi Wykonawca. Załączone przedmiary i opisy robót są jednym z dokumentów pomocniczych służących do sporządzenia oferty.

IV. Termin wykonania zamówienia

1. Termin wykonania zamówienia dla części:
 - I do 31 sierpień 2019 r.
 - II do 31 maj 2019 r.
 - III do 30 marzec 2019 r.
2. UWAGA : Płatność za wykonane roboty budowlane będzie realizowana w 2019r.

V. Warunki udziału w postępowaniu

1. Sytuacja finansowa
 1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy posiadają środki finansowe w banku lub spółdzielczej kasie oszczędnościowo-kredytowej lub zdolność kredytową w wysokości co najmniej 250 000,00 zł (słownie: dwieście pięćdziesiąt tysięcy złotych).
 2. Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną tj. kwotę nie mniejszą niż:
 - dla części I kwota ubezpieczenia wynosi 820 000,00 zł (słownie: osiemset dwadzieścia tysięcy złotych),
 - dla części II kwota ubezpieczenia wynosi 100 000,00 zł (słownie: sto tysięcy złotych),
 - dla części III kwota ubezpieczenia wynosi 80 000,00 zł (słownie: osiemdziesiąt tysięcy złotych)**Razem dla wszystkich części zamówienia wynosi 1 000 000,00 zł (słownie: jeden milion złotych).**
2. Zdolność techniczna lub zawodowa
 1. o udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie wcześniej niż w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonali należycie, zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończyli **co najmniej dwa zamówienia**, z których każde obejmowało swoim zakresem roboty budowlane dotyczące remontów przepompowni ścieków o wartości jednostkowej równej lub wyższej niż **100 000,00 zł brutto** (słownie: sto tysięcy złotych brutto). Każda robota, potwierdzona dokumentem, że roboty te zostały wykonane w sposób należyty oraz wskazujących, że zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone - Wykonawca przedkłada informację zgodnie z wzorem, **załącznik nr 4.**

2. o udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy dysponują lub będą dysponować w okresie wykonywania zamówienia i skierują do jego realizacji:
 1. kierownika budowy posiadającego uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno - inżynierskiej (dotyczy części I i II zamówienia),

VI. Podstawy wykluczenia

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawców w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust.1 ustawy.
2. Zamawiający przewiduje wykluczenie Wykonawcy:
 1. na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy,
 2. na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 8 ustawy.

VII. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw wykluczenia

1. Wykaz oświadczeń w celu wstępnego potwierdzenia, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu oraz nie podlega wykluczeniu:
 1. do oferty Wykonawca dołączy aktualne na dzień składania ofert **oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu oraz spełnieniu warunków udziału w postępowaniu (załącznik nr 3 do SIWZ).**
2. Wykaz dokumentów i oświadczeń, które Wykonawca składa w postępowaniu na wezwanie Zamawiającego na potwierdzenie okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 3 ustawy sekcja III.4) ogłoszenia o zamówieniu:
 1. W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu Zamawiający żąda następujących dokumentów:
 1. zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
 2. zaświadczenie właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo innego dokumentu Potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia Społeczne lub zdrowotne, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, lub innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca zawarł porozumienie z właściwym



- organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
3. odpisu z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy.
 2. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 2.1. – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
 1. nie zalega z opłacaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo że zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
 2. nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.
 3. Dokumenty, o których mowa w pkt 2.2.2., powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w pkt 2.2.1., powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem tego terminu.
 4. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 2.2., zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania tej osoby. Zapis pkt 2.3 stosuje się.
 5. W celu oceny, czy Wykonawca polegając na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy, będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący Wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, Zamawiający żąda dokumentów, które określają w szczególności:
 1. zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,
 2. sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego,
 3. zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego,



4. czy podmiot, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których zdolności dotyczą.
6. Zamawiający żąda od Wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt 1.
3. Wykaz dokumentów i oświadczeń, które Wykonawca składa w postępowaniu na wezwanie Zamawiającego na potwierdzenie okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 ustawy sekcja III.5.1) ogłoszenia o zamówieniu.
 1. W celu potwierdzenia spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu dotyczących sytuacji finansowej Zamawiający żąda następujących dokumentów:
 1. informacji banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy, w zakresie niezbędnym do wykazania spełnienia warunku opisanego w Rozdziale V pkt 1 SIWZ i sekcji III.1.2) ogłoszenia o zamówieniu, w okresie nie wcześniej niż 1 miesiąc przed upływem terminu składania ofert.
 2. Dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną tj. kwotę nie mniejszą niż:
 - dla części I kwota ubezpieczenia wynosi 820 000,00 zł (słownie: sześćdziesiąt tysięcy złotych),
 - dla części II kwota ubezpieczenia wynosi 100 000,00 zł (słownie: czterdzieści tysięcy złotych),
 - dla części III kwota ubezpieczenia wynosi 80 000,00 zł (słownie: dziesięć tysięcy złotych)Razem dla wszystkich części zamówienia wynosi 1 000 000,00 zł (słownie: jeden milion złotych).
 2. Jeżeli z uzasadnionej przyczyny Wykonawca nie może złożyć dokumentów dotyczących sytuacji finansowej lub ekonomicznej wymaganych przez Zamawiającego, może złożyć inny dokument, który w wystarczający sposób potwierdza spełnianie opisanego przez Zamawiającego warunku udziału w postępowaniu.
 3. W celu potwierdzenia spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu dotyczących zdolności technicznej lub zawodowej Zamawiający żąda następujących dokumentów:
 1. wykazu 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, w zakresie niezbędnym do wykazania spełnienia warunku opisanego w Rozdziale V pkt 2 SIWZ i sekcji III.1.3) ogłoszenia o zamówieniu, 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, w szczególności informacji o tym czy roboty zostały wykonane zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończone, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego roboty budowlane były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – inne dokumenty (**załącznik nr 4 do SIWZ**),

2. wykazu osób, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za kierowanie robotami budowlanymi, w zakresie niezbędnym do wykazania spełnienia warunku opisanego w Rozdziale V pkt 2 SIWZ i sekcji III.1.3) ogłoszenia o zamówieniu, wraz z informacjami na temat ich uprawnień niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami (**załącznik nr 5 do SIWZ**).

4. Informacje dodatkowe sekcja IV.6.6) ogłoszenia o zamówieniu:

1. **Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji dotyczącej:**

1. kwoty, jaką Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
2. firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie,
3. ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach,

przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenia zamówienia (**załącznik nr 6 do SIWZ**).

2. Zamawiający w niniejszym postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego, najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu. Zamawiający wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy (nie podleganie wykluczeniu oraz spełnienie warunków udziału w postępowaniu).
3. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączącego go z nim stosunków prawnych.
4. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi



zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia (**załącznik nr 7 do SIWZ**).

5. Zamawiający ocenia, czy udostępniane Wykonawcy przez podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13-22 i ust 5 ustawy.
6. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
7. Wykonawca, który polega na sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, odpowiada solidarnie z podmiotem, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, za szkodę poniesioną przez Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.
8. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja ekonomiczna lub finansowa, podmiotu, o którym mowa w pkt 3, nie potwierdzają spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, Zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:
 1. zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
 2. zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuację finansową lub ekonomiczną, o których mowa w pkt 3.
9. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniu o niepodleganiu wykluczeniu oraz spełnieniu warunków udziału w postępowaniu.
10. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenie składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzają spełnienie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.
11. Jeżeli z uzasadnionej przyczyny Wykonawca nie może złożyć dokumentów dotyczących sytuacji finansowej lub ekonomicznej wymaganych przez Zamawiającego, może złożyć inny dokument, który w wystarczający sposób potwierdza spełnienie opisanego przez Zamawiającego warunku udziału w postępowaniu.
12. Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust 1 pkt 1 i 3 ustawy, jeżeli Zamawiający posiada doświadczenia lub dokumenty dotyczące Wykonawcy lub może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005r. i informatyzacji



- działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2014r. poz. 1114) oraz ustawy z dnia 25 lutego 2016r. o prawnym wykorzystaniu informacji sektora publicznego (Dz. U. z 2016r. poz. 352).
13. Oświadczenia, o których mowa w SIWZ i ogłoszeniu o zamówieniu dotyczące Wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy oraz dotyczące Podwykonawców, składane są w oryginale.
 14. Dokumenty, o których mowa w SIWZ i ogłoszeniu o zamówieniu, potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia, inne niż oświadczenia, składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.
 15. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo Podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
 16. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie pisemnej.
 17. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
 18. W przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje pełnomocnik, do oferty należy załączyć pełnomocnictwo z określeniem jego zakresu. Pełnomocnictwo należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie.
 19. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia składają pełnomocnictwo do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego dla ustanowienia przez nich pełnomocnika. Do oferty należy załączyć pełnomocnictwo z określeniem jego zakresu. Pełnomocnictwo należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie.
 20. W przypadku złożenia przez Wykonawców dokumentów, w których jakiegokolwiek kwoty podane zostały w walutach obcych, Zamawiający przeliczy te kwoty na złote polskie według średniego kursu Narodowego Banku Polskiego obowiązującego w dniu zamieszczenia ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych.

VIII. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami

1. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim.
2. Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012r. – Prawo pocztowe (Dz. U. z 2016r. poz. 1113), osobiście, za pośrednictwem posłańca lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2016r. poz. 1030).
3. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z





dnia 18 lipca 2002r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

4. Wymagane jest przesyłanie ofert w formie pisemnej – za pośrednictwem operatora pocztowego, w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012r. – Prawo pocztowe, osobiście lub za pośrednictwem posłańca na adres **Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o., Bystry 1H, 11-500 Giżycko, parter, pok. 4.** Nie dopuszcza się składania ofert w postaci elektronicznej.
5. Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami są:
 1. **Pani Jarosława Michnicz - Kierownik sekcji wod-kan. tel. 608337941, w godz. od 7⁰⁰ do 14⁰⁰, e-mail: kierownikwodkan@gzkbystry.pl,**
 2. **Pani Emilia Czerwińska– st. księgową tel. (87) 429 94 80 wew. 20; w godz. od 7⁰⁰ do 14⁰⁰, e-mail: przetargi@gzkbystry.pl.**

XIX. Wymagania dotyczące wadium

1. Zamawiający nie wymaga od Wykonawców wniesienia wadium.

X. Termin związania ofertą

Termin związania ofertą wynosi 30 dni.

XI. Opis sposobu przygotowania ofert

1. Wykonawca może złożyć jedną ofertę na każdą część zamówienia.
2. Ofertę składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej.
3. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
4. Zaleca się przy sporządzaniu oferty skorzystanie ze wzorów formularzy przygotowanych przez Zamawiającego. Wykonawca może złożyć ofertę na swoich formularzach z zastrzeżeniem, że będą one zawierać wszystkie niezbędne informacje określone przez Zamawiającego.

Wykonawca składa ofertę w zamkniętym opakowaniu, opisanym w sposób następujący: **Oferta dla zadania –pn.: Remont 6 szt. przepompowni wraz z wymianą pomp, orurowaniem i monitoringiem oraz wymiana pomp w trzech kolejnych przepompowniach**

Roboty budowlane w ramach projektu pn.: „Modernizacja sieci kanalizacyjnej na terenie Gminy Giżycko”, zgodnie z Umową o dofinansowanie nr POIS.02.03.00-00-0093/17-00”

XII. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. **Oferty należy składać** w siedzibie Zamawiającego – Gminny Zakład Komunalny Sp. z o. o., Bystry 1H, 11-500 Giżycko, parter, pokój nr 4, **w terminie do dnia 28 grudnia 2018 r. do godziny 11:00**
2. **Oferty zostaną otwarte** w siedzibie Zamawiającego – Gminny Zakład Komunalny Sp. z o. o., Bystry 1H, 11-500 Giżycko, I piętro, sala konferencyjna, **w dniu 28 grudnia 2018 r. o godzinie 11:15**



XIII. Opis sposobu obliczania ceny

1. Podstawą do obliczenia ceny ofert jest:
 1. Zakres czynności i obowiązków wynikających z warunków prowadzenia robót podanych w Opisie przedmiotu zamówienia (Rozdział III SIWZ) i **Wzorce umowy (załącznik nr 2 do SIWZ)**.
 2. Opis przedmiotu zamówienia, załącznik nr 8, przedmiary robót - załączniki nr 9,10 oraz dokumentacja graficzna załącznik nr 11 do SIWZ..
2. Oferowana cena za wykonanie przedmiotu zamówienia stanowić będzie wynagrodzenie ryczałtowe. Nie dopuszcza się podawania w ofercie ceny z zastosowaniem upustu.
3. Cenę oferty należy podać z uwzględnieniem podatku VAT = 23% . Przedmiar robót ma charakter jedynie pomocniczy przy obliczaniu ceny. Jeżeli Wykonawca nie wyceni którejkolwiek z pozycji przedmiaru, Zamawiający uzna, że została ona wyceniona w innej pozycji.
4. W ofercie należy podać cenę netto oraz cenę brutto wraz z podatkiem od towarów i usług, na wykonanie zadania. Cena za wykonanie całego zadania jest ceną ryczałtową.
5. Cena oferty uwzględnia wszystkie zobowiązania, musi być podana w PLN cyfrowo i słownie, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, z wyodrębnieniem należnego podatku VAT.
6. Cena podana w ofercie powinna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia. Cena może być tylko jedna. Cena oferty powinna obejmować kompletne wykonanie zamówienia publicznego, wizji w terenie jak również koszty robót, usług i dostaw, których wykonanie niezbędne jest dla prawidłowego wykonania przedmiotu umowy, m.in.: podatek VAT, inflację w okresie realizacji robót, koszty wszystkich robót przygotowawczych, towarzyszących, koszty utrzymania placu budowy, koszty uporządkowania terenu, koszty robót uzupełniających, które ewentualnie trzeba ponieść w ramach ceny np. wymiana gruntu, pompowania, koszty odszkodowań oraz wszelkie inne koszty konieczne do poniesienia celem terminowej i prawidłowej realizacji zamówienia oraz tzw. „koszty ryzyka”.
7. Wykonawca nie może żądać podwyższenia ceny. Sposób rozliczenia wykonanego zamówienia określa umowa.
8. Cena ofertowa musi zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zadania, wymienione w rozdziale 3 ust.1 niniejszej Specyfikacji.
9. W przypadku, gdy Wykonawca przy wycenie robót uzna, że są rozbieżności w załączonej przez Zamawiającego dokumentacji i załącznikach powinien zwrócić się do Zamawiającego z zapytaniem w terminie ustawowym wg ustawy Prawo zamówień publicznych. Jeżeli Wykonawca nie zwróci się z zapytaniem w tym terminie, Zamawiający uzna, że akceptuje on pełny zakres robót zawarty w opisie przedmiotu zamówienia. Zaleca się dokonać wizji lokalnej miejsca, gdzie będzie miało miejsce wykonanie przedmiotu zamówienia. Cenę oferty Wykonawca wskazuje w formularzu ofertowym.
10. Zamawiający w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia, może zwrócić się do wykonawcy o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny.



XIV. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie kierował się przy wyborze oferty, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert

1. Kryteriami wyboru najkorzystniejszej oferty są (osobno dla każdej części zamówienia):

1. Cena – 60%
2. Przedłużenie minimalnego okresu gwarancji jakości – 40%

2. Sposób przyznawania punktów:

1. Cena:

$$C = (C_{\min}/C_{\text{bad}}) \times 60$$

gdzie:

C – ilość punktów oferty badanej w kryterium cena

C_{min} – najniższa cena (brutto) spośród wszystkich podlegających ocenie ofert

C_{bad} – cena (brutto) oferty badanej

2. Przedłużenie minimalnego okresu gwarancji jakości:

$$P_{\text{gw}} = (P_{\text{gwbad}}/24) \times 40$$

gdzie:

P_{gw} – ilość punktów oferty badanej w kryterium przedłużenie minimalnego okresu gwarancji jakości

P_{gwbad} – ilość miesięcy o jaką przedłużono minimalny okres gwarancji jakości w ofercie badanej

3. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która otrzymała największą łączną ilość punktów w poszczególnych kryteriach oceny ofert (**C + P_{gw}**).
4. Minimalny okres gwarancji wynosi **36 miesięcy** od daty odbioru.
5. Zamawiający dopuszcza przedłużenie minimalnego okresu gwarancji jakości maksymalnie o 24 miesiące
6. Wykonawca, który nie przedłuży minimalnego okresu gwarancji jakości otrzyma 0 (zero) punktów. Wykonawca, który przedłuży minimalny okres gwarancji jakości o 24 miesiące otrzyma 40 (czterdzieści) punktów.
7. Obliczenia dokonywane będą z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, przy zastosowaniu matematycznych reguł zaokrąglania liczb.
8. Oferowane przedłużenie minimalnego okresu gwarancji jakości liczone w pełnych miesiącach należy wskazać we wzorze oferty, stanowiącym **załącznik nr 1 do SIWZ**.

XV. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

1. Zamawiający żąda do dnia podpisania umowy wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.



2. Wykonawca przed podpisaniem umowy przedłoży Zamawiającemu kosztorys ofertowy w wersji papierowej.

XVI. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

1. Dla zapewnienia należytego wykonania umowy ustala się zabezpieczeni w wysokości 5% ceny całkowitej (brutto) podanej w ofercie.
2. Zabezpieczenie określone w pkt 1 wnosi się najpóźniej w dacie zawarcia umowy, przy czym można je wnieść według wyboru Wykonawcy w jednej lub kilku 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,
 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. W przypadku wnoszenia zabezpieczenia w pieniądzu Wykonawca wpłaci pełną kwotę zabezpieczenia na konto Zamawiającego PKO BP S.A. nr:
74 1020 4753 0000 0602 0038 7290
4. W przypadku wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie poręczenia lub gwarancji, gwarant musi zapewnić bezwarunkową zapłatę kwoty poręczenia (gwarancji) na pierwsze żądanie Zamawiającego, właściwie podpisane, zawierające oświadczenie Zamawiającego, że Wykonawca nie wykonał lub nienależycie wykonał umowę bądź nie usunął / nienależycie usunął wad ujawnionych w okresie rękojmi. Zamawiający nie dopuszcza żądania przez wystawcę poręczenia lub gwarancji dodatkowych dokumentów warunkujących zapłatę.
5. Zabezpieczenie w wysokości określonej w pkt 1 służy do pokrycia roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania zamówienia.
6. W terminie 30 dni od przekazania przez Wykonawcę robót i przyjęcia ich przez Zamawiającego jako należycie wykonanych, Zamawiający zwróci 70% kwoty Zabezpieczenia, wniesionego w pieniądzu zatrzymując pozostałe 30% na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi i gwarancji za wady, które zostanie zwrócone Wykonawcy w ciągu 15 dni po upływie okresu rękojmi i gwarancji, o ile Zamawiający stwierdzi brak wad lub ich terminowe usunięcie przez Wykonawcę
7. Kwota stanowiąca zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi i gwarancji za wady zostanie zwrócona w terminie 15 dni po upływie okresu rękojmi i gwarancji i usunięciu przez Wykonawcę wad stwierdzonych w trakcie odbioru ostatecznego.
8. Zabezpieczenie wnoszone w formie poręczenia lub gwarancji powinno być wniesione w pełnej wysokości 100% jako zabezpieczenie roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania zamówienia.

9. Termin ważności zabezpieczenia, o którym mowa w pkt 5 nie może upłynąć wcześniej niż z upływem 30 dni od przekazania przez Wykonawcę robót i przyjęcia ich przez Zamawiającego jako należycie wykonanych.
10. Termin ważności zabezpieczenia, o którym mowa w pkt 9 nie może upłynąć wcześniej, niż z upływem 15 dni od zakończenia okresu rękojmi i gwarancji.
11. W przypadku gdyby termin ważności zabezpieczenia miał upłynąć wcześniej, niż w terminach wskazanych w punktach 9 i 10 Wykonawca obowiązany jest odpowiednio przesunąć termin ważności zabezpieczenia, a potwierdzający to dokument doręczyć Zamawiającemu co najmniej 10 dni przed upływem ważności zabezpieczenia.

XVII. Wzór umowy

Zamawiający wymaga od wybranego Wykonawcy zawarcia **umowy wg wzoru** stanowiącego **załącznik nr 2 do SIWZ**.

XVIII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia

1. Środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy przysługują Wykonawcy a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa a art. 154 pkt 5 ustawy.
3. Środkami ochrony prawnej są:
 1. odwołanie zgodnie z art. 180 ustawy,
 2. skarga do sądu, zgodnie z art. 198a ustawy.

XIX. Postanowienia końcowe

1. Zamawiający **dopuszcza składanie** ofert częściowych.
2. Zamawiający **nie przewiduje** zawarcia umowy ramowej.
3. Zamawiający **przewiduje zamówienia**, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy.

W przypadku udzielenia w okresie 3 lat od dnia udzielenia zamówienia podstawowego, dotychczasowemu Wykonawcy usług lub robót budowlanych, zamówienia polegającego na powtórzeniu podobnych usług lub robót budowlanych, jeżeli takie zamówienie było przewidziane w ogłoszeniu o zamówieniu dla zamówienia podstawowego i jest zgodne z jego przedmiotem oraz całkowita wartość tego zamówienia została uwzględniona przy obliczaniu jego wartości.

Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp polegających na powtórzeniu podobnych usług lub robót budowlanych zgodnych z przedmiotem zamówienia podstawowego m.in. w zakresie: branży budowlanej, branży wodno-kanalizacyjnej w zakresie remontów przepompowni.



Zamówienie zostanie udzielone pod warunkiem, że zamawiający będzie posiadał niezbędne środki finansowe oraz w szczególności, gdy potrzeba zmiany zakresu robót budowlanych będzie wynikała ze zmiany uwarunkowań mających wpływ na realizację przedmiotu zamówienia. Udzielone zamówienie będzie realizowane na zasadach umowy podstawowej.

4. Zamawiający **nie wymaga i nie dopuszcza** składania ofert wariantowych.
5. Zamawiający **nie przewiduje** aukcji elektronicznej.
6. Zamawiający **przewiduje możliwość** dokonywania istotnych zmian postanowień zawartej umowy, także w stosunku do treści oferty, na podstawie której, dokonano wyboru Wykonawcy w zakresie i na warunkach określonych we wzorze umowy.
7. Podwykonawcy:

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy lub

Podwykonawcom.

2. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez Wykonawcę firm podwykonawców. W umowie zostanie określony zakres robót, które Wykonawca będzie wykonywał własnymi siłami lub za pomocą podwykonawców.
3. Zamawiający żąda, aby przed przystąpieniem do wykonania zamówienia Wykonawca, o ile są już znane, podał nazwy albo imiona i nazwiska oraz dane kontaktowe podwykonawców i osób do kontaktu z nimi, zaangażowanych w takie roboty budowlane lub usługi. Wykonawca zawiadamia Zamawiającego o wszelkich zmianach danych, o których mowa powyżej, w trakcie realizacji zamówienia, a także przekazuje informacje na temat nowych podwykonawców którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację robót budowlanych lub usług.
4. Dopuszcza się zmianę lub rezygnację z podwykonawcy, jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy, w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu niemniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenia zamówienia.
5. Jeżeli powierzenie podwykonawcy wykonania części zamówienia na roboty budowlane lub usługi następuje w trakcie jego realizacji, Wykonawca na żądanie Zamawiającego przedstawi oświadczenie, o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy, lub oświadczenie lub dokumenty potwierdzające brak podstaw wykluczenia wobec tego wykonawcy.
6. Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że wobec danego podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia, Wykonawca obowiązany jest zastąpić tego podwykonawcę lub zrezygnować z powierzenia wykonywania części zamówienia podwykonawcy.
7. Zapisy pkt 7.5. i 7.6. stosuje się wobec dalszych podwykonawców.
8. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.



17



9. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane lub dokonać jej zmiany (aneksowania) jest obowiązany, w trakcie realizacji zamówienia publicznego na roboty budowlane, do przedłożenia Zamawiającemu projektu tej umowy lub jej zmiany (aneksu), przy czym podwykonawca lub dalszy podwykonawca jest obowiązany każdorazowo dołączyć zgodę Wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo lub dokonania jej zmiany o treści zgodnej z projektem umowy lub aneksu do umowy.
10. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo winien być określony jako "do 30 dni" od dnia doręczenia Wykonawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzającego wykonanie zleconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy dostawy, usługi lub roboty budowlanej.
11. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na roboty budowlane jest zobowiązany do przedłożenia Zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane oraz wszystkich zmian tej umowy (aneksów), w terminie 7 dni od dnia zawarcia.
12. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na roboty budowlane jest zobowiązany do przedłożenia Zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi oraz wszystkich zmian (aneksów), w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia, z wyłączeniem umów o podwykonawstwo o wartości mniejszej niż 0.5% wartości umowy w sprawie zamówienia publicznego. Wyłączenie to nie dotyczy umów o podwykonawstwo o wartości większej niż 50 000 zł brutto.
13. Terminy zapłaty i warunki płatności wynagrodzenia należnego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy muszą być zgodne z warunkami przyjętymi w umowie Wykonawcy z Zamawiającym.

XX. Załączniki do SIWZ

1. **Załącznik nr 1** – Wzór oferty.
2. **Załącznik nr 2** – Wzór umowy.
3. **Załącznik nr 3** – Wzór oświadczenia o niepodleganiu wykluczeniu oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu.
4. **Załącznik nr 4** – Wzór wykazu robót budowlanych.
5. **Załącznik nr 5** – Wzór wykazu osób.
6. **Załącznik nr 6** – Wzór oświadczenia o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej.
7. **Załącznik nr 7** – Wzór zobowiązania innego podmiotu do oddania wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.
8. **Załącznik nr 8** – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
9. **Załącznik nr 9** – Przedmiary robót.



10. **Załącznik nr 10** – Przedmiary robót.
11. **Załącznik nr 11** – Dokumentacja graficzna.

Do spraw nie uregulowanych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579).



Załącznik Nr 1 do SIWZ

Zamawiający:
Gminny Zakład Komunalny Sp. z o. o.
Bystry 1 H
11-500 Giżycko

OFERTA PRZETARGOWA

W odpowiedzi na ogłoszony przez Gminny Zakład Komunalny Sp. z o. o. przetarg nieograniczony dla zadania pn.: **Remont 6 szt. przepompowni wraz z wymianą pomp, orurowaniem i monitoringiem oraz wymiana pomp w trzech kolejnych przepompowniach**

Roboty budowlane w ramach projektu pn.: „Modernizacja sieci kanalizacyjnej na terenie Gminy Giżycko”, zgodnie z Umową o dofinansowanie nr POIS.02.03.00-00-0093/17-00”

przedkładamy niniejszą ofertę oświadczając jednocześnie, że zrealizujemy zamówienie zgodnie z wszystkimi warunkami zawartymi w Specyfikacji istotnych warunków zamówienia przedmiotowego postępowania.

Niniejsza oferta zostaje złożona przez:

Pełna nazwa i adres Wykonawcy (członków konsorcjum)	
Telefon, e-mail	
NIP, REGON	
Osoba upoważniona do kontaktów z Zamawiającym (imię i nazwisko, nr telefonu, email)	

My niżej podpisani oświadczamy, że:

1. Proponuje/my wykonanie przedmiotu zamówienia na następujących warunkach, cenę ofertową:

CZEŚĆ I – „Remont 5 szt. przepompowni wraz z wymianą pomp, orurowaniem i monitoringiem”

Przepompownia nr 1 Wilkasy ul. Klonowa

Netto: PLN	Brutto: PLN
słownie brutto:	

Przepompownia nr 2 Wilkasy ul. Nadbrzeźna (jezioro)

Netto: PLN	Brutto: PLN
słownie brutto:	

Przepompownia nr 3 Wilkasy ul. Nadbrzeźna (ogród)

Netto: PLN	Brutto: PLN
słownie brutto:	

Przepompownia nr 4 Wilkaski

Netto: PLN	Brutto: PLN
słownie brutto:	

Przepompownia nr 5 Bogaczewo (jezioro)

Netto: PLN	Brutto: PLN
słownie brutto:	

ŁĄCZNIE CZEŚĆ I:

Netto: PLN	Brutto: PLN
słownie brutto:	

CZEŚĆ II – „Remont głównej przepompowni w Wilkasach ul. Olsztyńska wraz z wymianą pomp, orurowaniem i monitoringiem”

Netto: PLN	Brutto: PLN
słownie brutto:	

CZEŚĆ III – „Wymiana 6 szt. pomp w trzech przepompowniach”

Przepompownia nr 1 Antonowo P5

Netto: PLN	Brutto: PLN
słownie brutto:	

Przepompownia nr 2 Kamionki P3

Netto: PLN	Brutto: PLN
słownie brutto:	

Przepompownia nr 3 Bogaczewo (główna)

Netto: PLN	Brutto: PLN
słownie brutto:	

ŁĄCZNIE CZEŚĆ III

Netto: PLN	Brutto: PLN
słownie brutto:	

1. Minimalny okres gwarancji jakości (dla każdej z części zamówienia) – 36 miesięcy od daty odbioru.
2. **Przedłużenie minimalnego okresu gwarancji jakości o:**
 1. ... * miesięcy dla części ...* Zamówienia,



2. ... * **miesiące dla części* Zamówienia,**
3. ... * **miesiące dla części* Zamówienia.**
3. Termin wykonania zamówienia – zgodnie z SIWZ.
4. Warunki płatności – zgodnie z wzorem umowy.
5. Części zamówienia, których wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom oraz nazwy firm podwykonawców:
 - a) ... *
 - b) ... *
 - c) ... *

Uwaga!

** należy wypełnić wykropkowane miejsca*

2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, akceptujemy jej postanowienia, nie wnosimy do niej zastrzeżeń i uzyskaliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.
3. Oświadczamy, że wyżej podana cena ryczałtowa obejmuje realizację wszystkich zobowiązań Wykonawcy opisanych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia wraz z załącznikami.
4. Oświadczamy, że Wzór umowy został przez nas w pełni zaakceptowany i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
5. Oświadczamy, że jesteśmy związani niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
6. Zobowiązujemy się w przypadku przyznania nam zamówienia, do dostarczenia wszelkich wymaganych przez Zamawiającego dokumentów wymaganych w chwili zawarcia umowy.
7. Powstanie obowiązku podatkowego u Zamawiającego (art.91 ust. 3a ustawy Pzp). Oświadczam, że **(wstawić X we właściwym polu)**

wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego

wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do następujących towarów/usług:

.....
.....
Wartość towarów/usług powodująca obowiązek podatkowy u Zamawiającego to ... zł netto**

** dotyczy wykonawców, których oferty będą generować obowiązek doliczenia wartości podatku VAT do wartości netto oferty, tj. w przypadku:



 23



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Fundusz Spójności



- wewnątrzspółnotowego nabycia towarów,
- mechanizmu odwróconego obciążenia, o którym mowa w art. 17 ust. 1 pkt 7 ustawy o podatku od towarów i usług,
- importu usług lub importu towarów, z którymi wiąże się obowiązek doliczenia przez Zamawiającego przy porównywaniu cen ofertowych podatku VAT.

Oświadczam, że nie wypełnienie oferty w zakresie pkt 7 oznacza, że jej złożenie nie prowadzi do powstania obowiązku podatkowego po stronie Zamawiającego.

8. Integralną część oferty stanowią następujące załączniki:

1. ...

2. ...

...

....., dnia..... r.

miejscość

.....

podpis i pieczęć Wykonawcy





Załącznik nr 2 do SIWZ

UMOWA Nr ...

zawarta w dniu 2018 r. pomiędzy:

Gminnym Zakładem Komunalnym Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, z siedzibą w miejscowości Bystry pod numerem 1H, zarejestrowaną w rejestrze przedsiębiorców prowadzonym przez Sąd Rejonowy w Olsztynie, VIII Wydział Gospodarczy KRS, pod numerem 0000406620, NIP: 8451981926, reprezentowaną przez: Andrzeja Stanisława Ligęzowskiego – Prezesa Zarządu, zwaną dalej „Zamawiającym”,

a firmą ... zwaną dalej Wykonawcą, reprezentowaną przez ...

została zawarta umowa o następującej treści:

Przedmiot umowy

§1

1. Zgodnie z:

1. specyfikacją istotnych warunków zamówienia publicznego z dnia 12.12.2018 r., sygn. zam. GZK.WŚ.01.12.2018,
2. ofertą Wykonawcy,
3. stanowiącymi integralną część umowy, Zamawiający powierza a Wykonawca przyjmuje do wykonania realizację zadania pod nazwą: „**Remont 6 szt. przepompowni wraz z wymianą pomp, orurowaniem i monitoringiem oraz wymiana pomp w trzech kolejnych przepompowniach**”. Roboty budowlane w ramach projektu pn.: „Modernizacja sieci kanalizacyjnej na terenie Gminy Giżycko”, zgodnie z Umową o dofinansowanie nr POIŚ.02.03.00-00-0093/17-00” w części:
4. – CZĘŚĆ I – „**Remont 5 szt. przepompowni wraz z wymianą pomp, orurowaniem i monitoringiem**”
5. – CZĘŚĆ II – „**Remont głównej przepompowni w Wilkasach wraz z wymianą pomp, orurowaniem i monitoringiem**”
6. – CZĘŚĆ III – „**Wymiana 6 szt. pomp w trzech przepompowniach**”

2. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych polegających w szczególności na:

1. **CZĘŚĆ I – „Remont 5 szt. przepompowni wraz z wymianą pomp, orurowaniem i monitoringiem”**





- 1.1. - demontaż, dostawa i montaż wyposażenia 5 przepompowni ścieków wraz z pompami w istniejącej studni, sterowaniem i monitoringiem dla 4szt. przepompowni;
- 1.2. - demontaż, dostawa i montaż wyposażenia przepompowni ścieków wraz z pompami, sterowaniem monitoringiem i zbiornikami z polimerobetonu szt 1. ;
- 1.3. - 2 przepływomierze wraz z przetwornikami montowane bezpośrednio na rurociągu tłocznym.
- 1.4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawierają załączniki nr 8,9,10,11

2. CZĘŚĆ II – „Remont głównej przepompowni w Wilkasach wraz z wymianą pomp, orurowaniem i monitoringiem”,

- 2.1 . demontaż, dostawa i montaż wyposażenia 5 przepompowni ścieków wraz z pompami w istniejącej studni, sterowaniem i monitoringiem dla 4szt. przepompowni;
- 2.2 . Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawierają załączniki nr 8,9,10,11

3. CZĘŚĆ III - „Wymiana 6 szt. pomp w trzech przepompowniach”

- 3.1.Dostawa pomp wraz z niezbędnym osprzętem (kolano sprzęgające sporniki prowadnic) i wymiana.

3. Szczegółowy zakres prac określają:

1. **Załącznik nr 8** – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
2. **Załącznik nr 9** – Przedmiary robót.
3. **Załącznik nr 10** – Przedmiary robót.
4. **Załącznik nr 11** – Dokumentacja graficzna

Termin realizacji umowy

§2

1. Termin wykonania i oddania Zamawiającemu przedmiotu umowy określonego w §1 ustala się:
 - dla części I do dnia 31 sierpnia 2019 r.
 - dla części II do dnia 31 maja 2019 r.
 - dla części III do dnia 30 marzec 2019 r.
2. Termin wykonania określony w ust. 1 może ulec przedłużeniu wyłącznie na warunkach określonych w § 14. Termin zakończenia robót, o jakim mowa w ust. 1 uważać się będzie za zachowany, jeżeli w tym terminie Wykonawca zgłosi roboty do odbioru Zamawiającemu i w wyniku tego zgłoszenia zostanie dokonany odbiór w trybie określonym w § 8. W przypadku, gdy nie nastąpi odbiór z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, pozostaje on w zwłóce z zakończeniem robót do czasu ponownego zgłoszenia do odbioru, jeżeli w wyniku tego zgłoszenia zostanie dokonany przez Zamawiającego odbiór robót.

Prawa i obowiązki Zamawiającego

§3



1. Zamawiający protokolarnie przekaze teren budowy kierownikowi budowy reprezentującemu Wykonawcę nie później niż w ciągu 7 dni od dnia podpisania umowy.
2. Zamawiający ma prawo do zwoływania narad koordynacyjnych z własnej inicjatywy lub Wykonawcy.
3. W przypadku stwierdzenia, że roboty wykonywane są niezgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, Zamawiający może ich nie przyjąć i żądać ich ponownego wykonania zgodnie z tymi przepisami lub wypowiedzieć umowę z przyczyn dotyczących Wykonawcy.
4. **Zamawiający zobowiązany jest w szczególności do:**
 - a) zapłaty Wykonawcy wynagrodzenia w terminach ustalonych w umowie za roboty wykonane, przy zachowaniu ustalonych w umowie warunków,
 - b) właściwego współdziałania z Wykonawcą przy realizacji zamówienia.
5. Zamawiający uprawniony jest do kontrolowania prawidłowości wykonanych robót, w szczególności ich jakości, terminowości i użycia właściwych materiałów oraz do żądania utrwalenia wyników kontroli w protokołach sporządzonych z udziałem Wykonawcy.
6. Zamawiający może zgłaszać zastrzeżenia i żądać od Wykonawcy usunięcia z terenu budowy materiałów uznanych za nie spełniające wymogów oraz każdej firmy lub osoby, która zdaniem Zamawiającego nie posiada wymaganych kwalifikacji do wykonywania powierzonych zadań lub której obecność na terenie budowy jest uznana przez Zamawiającego za niepożądaną.

Obowiązki i prawa Wykonawcy

§4

1. Przejęcia i zorganizowania terenu budowy, w tym zagospodarowania terenu budowy, oznakowania terenu prowadzonych prac i zabezpieczenia rejonu wykonywanych robót, wykonania oznaczenia i zabezpieczenia wszelkich instalacji i urządzeń związanych z realizacją robót budowlanych.
2. Zabezpieczenia terenu wykonywania robót budowlanych przed dostępem osób trzecich.
3. Realizowanie robót zgodnie z specyfikacją wykonania i odbioru robót.
4. Zapewnienie kierownictwa nad robotami przez osoby posiadające uprawnienia zawodowe zgodnie z obowiązującymi przepisami.
5. Przestrzeganie przez osoby zatrudnione na budowie przepisów BHP i przeciwpożarowych.
6. Kierowanie ruchem lub organizację ruchu na terenie budowy.
7. Przestrzeganie przepisów dotyczących ochrony środowiska, z uwzględnieniem zanieczyszczenia wody i gruntu oraz przepisów regulujących gospodarowanie odpadami.
8. Podejmowanie natychmiastowych działań zabezpieczających i naprawczych w przypadku wystąpienia uszkodzeń instalacji znajdujących się w strefie realizacji prac budowlanych. O fakcie wystąpienia uszkodzenia Wykonawca niezwłocznie powiadomi Zamawiającego i właściciela instalacji i urządzeń.
9. Informowanie Zamawiającego o konieczności wykonania zmian tj. powtórzenie podobnych usług lub robót budowlanych, zamiennych lub koniecznych w terminie 7 dni od daty stwierdzenia konieczności ich wykonania.



10. Informowania Zamawiającego o terminie zakrycia robót ulegających zakryciu oraz robót zanikających (w przypadku nie przekazania powyższych informacji, Wykonawca będzie zobowiązany na swój koszt odkryć roboty lub wykonać otwory niezbędne do zbadania robót, a następnie przywrócić roboty do stanu pierwotnego).
11. Skompletowanie i przedstawienie do sprawdzenia Zamawiającego dokumentów niezbędnych do odbioru, pozwalających na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu umowy, a w szczególności: niezbędnych świadectw kontroli jakości, certyfikatów, atestów lub aprobat technicznych na wmontowane materiały i urządzenia.
12. Koszty robót przygotowawczych, porządkowych, odtworzeniowych oraz wszelkie koszty prowadzenia robót i czynności limitujących odbiór końcowy, przyjęcie obiektu do użytkowania, w tym wymaganych prawem uzgodnień i pozwoleń obciążają Wykonawcę.
13. Zamawiający zastrzega obowiązek osobistego wykonania przez Wykonawcę następujących kluczowych części zamówienia:
 1. Ogólnych robót budowlanych w tym robót instalacyjno - inżynierskich.
14. Zamawiający wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę na podstawie umowy o pracę w pełnym wymiarze czasu pracy osób które będą wykonywać następujące czynności w zakresie realizacji zamówienia:
 1. Osoby wykonujące ogólne roboty budowlane w tym robót instalacyjno - inżynierskich.
15. Wymagany okres zatrudnienia rozpoczyna się w terminie maksymalnie 14 dni od dnia zawarcia umowy i musi trwać do końca jej obowiązywania.
16. Zmiana osób zatrudnionych na umowę o pracę na etapie realizacji umowy może nastąpić wyłącznie w przypadkach wystąpienia obiektywnych i niezawinionych przez Wykonawcę okoliczności. Zmiany można dokonać wyłącznie za zgodą Zamawiającego. W takiej sytuacji Wykonawca zatrudni na umowę o pracę w pełnym wymiarze czasu pracy inne osoby.
17. W terminie 14 dni od dnia zawarcia umowy na wykonanie zamówienia Wykonawca przedstawi Zamawiającemu oświadczenie o ilości zatrudnionych osób na podstawie umowy o pracę wraz z imiennym wykazem tych osób.

Przedstawiciele stron

§5

1. Wykonawca oświadcza, że reprezentować go na budowie i kierować budową będzie Posiadający uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno - inżynierskiej nr ... (dotyczy części I, II)
2. Zmiana kierownika budowy wymaga pod rygorem nieważności uzyskania pisemnej zgody Zamawiającego. Zamawiający zaakceptuje taką zmianę w terminie 7 dni od przedłożenia propozycji i wyłącznie wtedy, gdy kwalifikacje i doświadczenie osoby wskazanej będą takie same lub wyższe od kwalifikacji i doświadczenia wymaganego dla tej funkcji w SIWZ.
3. Do bieżącego kontaktu z Wykonawcą lecz bez prawa wprowadzania zmian do niniejszej umowy, ani zaciągania zobowiązań w wykonaniu postanowień umowy ze strony Zamawiającego będzie:



4. Zamawiający jest upoważniony do wstrzymania prac, gdy wystąpi istotne odstępstwo od umowy z wnioskiem o rozwiązanie umowy włącznie.

Materialy

§6

1. Przedmiot umowy zostanie wykonany z materiałów dostarczonych przez Wykonawcę.
2. Wykonawca zobowiązany jest stosować wyłącznie materiały fabrycznie nowe dopuszczone do obrotu w Polsce.
3. W przypadku, gdy Zamawiający opisując przedmiot zamówienia posłużył się wskazaniem pochodzenia (znak towarowy, marka, producent, patent, dostawca) materiałów i urządzeń, Zamawiający dopuszcza zaoferowanie materiałów i urządzeń równoważnych, innych aniżeli wskazane w dokumentacji pod warunkiem, że zagwarantują one realizację zamówienia oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w projekcie oraz zostaną one wcześniej zaakceptowane przez Zamawiającego.

Podwykonawcy robót budowlanych

§7

1. Ilekroć w niniejszej umowie jest mowa o umowie o podwykonawstwie należy przez to rozumieć umowę, o której mowa w art. 2 pkt 9b ustawy Pzp.
2. Wykonawca zgodnie z ofertą przy pomocy podwykonawców wykona następujący zakres robót: ...
3. W przypadku powierzenia podwykonawcy (dalszemu podwykonawcy) przez Wykonawcę realizacji części robót stanowiących przedmiot niniejszej umowy, strony ustalają, że:
 1. termin zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcy (dalszemu podwykonawcy) przewidziany w umowie nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia Wykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie przez podwykonawcę (dalszego podwykonawcę) roboty budowlanej, dostawy lub usługi,
 2. w przypadku rozliczenia wynagrodzenia podwykonawcy w sposób częściowy lub za etapy umowa o podwykonawstwo musi wskazywać terminy płatności wynagrodzenia na rzecz podwykonawcy za wykonanie w danym okresie rozliczeniowym roboty budowlane przypadające nie później niż termin płatności wynagrodzenia na rzecz Wykonawcy,
 3. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane lub dokonać jej zmiany (aneksowania) jest obowiązany, w trakcie realizacji zamówienia publicznego na roboty budowlane, do przedłożenia Zamawiającemu projektu tej umowy lub jej zmiany (aneksu), przy czym podwykonawca lub dalszy podwykonawca jest obowiązany każdorazowo dołączyć zgodę Wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo lub dokonania jej zmiany o treści zgodnej z projektem umowy lub aneksu do umowy,



4. Zamawiający w terminie 14 dni od przedstawienia projektu umowy z podwykonawcą zgłosi pisemne zastrzeżenia do projektu umowy o podwykonawstwo w przypadku gdy:
 1. projekt umowy nie spełnia wymagań określonych w SIWZ,
 2. projekt umowy przewiduje termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy dłuższy niż wskazany powyżej w pkt 3.1,
 3. projekt umowy zawiera zapisy sprzeczne z przepisami prawa.
 5. Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy zawartej z podwykonawcą, której przedmiotem są roboty budowlane oraz wszystkich zmian tej umowy (aneksów) w terminie 7 dni od dnia zawarcia umowy,
 6. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na roboty budowlane jest zobowiązany do przedłożenia Zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi oraz wszystkich zmian (aneksów), w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia, z wyłączeniem umów o podwykonawstwo o wartości mniejszej niż 0,5% wartości umowy brutto w sprawie zamówienia publicznego. Wyłączenie to nie dotyczy umów o podwykonawstwo o wartości większej niż 50 000zł brutto,
 7. umowa o podwykonawstwo musi zawierać analogiczne zastrzeżenia dotyczące kar umownych na rzecz Zamawiającego w zakresie dotyczącym zawierania przez podwykonawcę umowy z dalszym podwykonawcą.
-
4. W przypadku zamiaru dokonania zmian umowy zawartej z podwykonawcą zapisy ust. 3 stosuje się odpowiednio do zmian umowy. Zmiana umowy może być dokonana tylko w formie kolejno ponumerowanych aneksów.
 5. Do zawarcia umowy przez podwykonawcę z dalszym podwykonawcą zapisy ust. 3-4 stosuje się odpowiednio. Do projektu umowy z dalszym podwykonawcą podwykonawca dołącza zgodę Wykonawcy na zawarcie umowy o treści zgodnej z projektem umowy.
 6. Wykonawca, niezależnie od warunków jego umowy z podwykonawcą (dalszym podwykonawcą), odpowiada wobec Zamawiającego za działanie lub zaniechanie podwykonawcy tak jak za własne działanie lub zaniechanie.
 7. Zamawiający nie wyrazi zgody na udział w realizacji zadania podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy, co do którego zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 24 ust. 1 i ust. 5 ustawy Pzp.
 8. W przypadku uchylania się przez Wykonawcę od obowiązku zapłaty wynagrodzenia na rzecz podwykonawcy, Zamawiający dokona bezpośredniej zapłaty wymaganego wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy.
 9. Zamawiający dokona zapłaty na rzecz podwykonawcy na następujących zasadach:
 1. wynagrodzenie należne podwykonawcy obejmować będzie wyłącznie należności powstałe po:
 1. zaakceptowaniu przez Zamawiającego umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane,



2. przedłożeniu Zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, dostawy lub usługi,
 2. przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty na rzecz podwykonawcy Zamawiający zwróci się do Wykonawcy o zgłoszenie w wyznaczonym terminie pisemnych uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy, przy czym termin wyznaczony Wykonawcy do zgłoszenia uwag nie może być krótszy niż 7 dni od dnia doręczenia wezwania,
 3. brak pisemnych uwag Wykonawcy w wyznaczonym terminie oznacza akceptację przez Wykonawcę zgłoszonego żądania zapłaty przez podwykonawcę,
 4. w przypadku zgłoszenia przez Wykonawcę pisemnych uwag w wyznaczonym terminie Zamawiający może:
 1. nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy, jeżeli Wykonawca wykaże niezasadność takiej zapłaty,
 2. dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy, jeżeli podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty,
10. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy, Zamawiający potrąci kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
11. Do umów zawieranych przez podwykonawcę z dalszym podwykonawcą przepisy ust. 3-7 stosuje się odpowiednio.
12. Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia w umowie o podwykonawstwo zapisów dotyczących:
1. terminów zapłaty wynagrodzenia zgodnych z zapisami zawartymi w ust. 3 pkt 3.1 i 3.2,
 2. obowiązku przedłożenia Zamawiającemu do akceptacji projektu umowy z dalszym podwykonawcą, jeżeli przedmiotem umowy z dalszym podwykonawcą są roboty budowlane,
 3. obowiązku przedłożenia zamawiającemu potwierdzonej za zgodność z oryginałem kopii umowy zawartej z dalszym podwykonawcą, w terminie 7 dni od dnia zawarcia umowy,
 4. zasad bezpośredniej wypłaty wynagrodzenia na rzecz dalszego podwykonawcy zgodnie z zapisami zawartymi w ust. 8-10.

Odbiory przedmiotu umowy

§8

1. Przewiduje się następujące rodzaje odbiorów robot:
 1. odbiór końcowy – mający miejsce po zakończeniu całości robót, polegający na ocenie ilości i jakości całości wykonanych w ramach niniejszej umowy robót, oraz ustaleniu wysokości wynagrodzenia za ich wykonanie, oraz potwierdzający prawidłowe wykonanie wszystkich zobowiązań umownych,





2. odbiór ostateczny – mający miejsce przed upływem okresu rękojmi i gwarancji.
2. Z odbiorów wymienionych w ust. 1 zostaną sporządzane odpowiednie protokoły odbioru.
 3. Jeżeli całość robót zostanie zakończona, Wykonawca, zawiadomi o tym fakcie Zamawiającego odrębnym pismem.
 4. Warunkiem przystąpienia do odbioru końcowego przez Zamawiającego jest złożenie przez Wykonawcę kompletu wymaganych dokumentów (w 2 egzemplarzach) sprawdzonych przez Zamawiającego i potwierdzenie ich odbioru przez upoważnionego pracownika Zamawiającego, oświadczenia Kierownika Budowy zgodnie z art. 57 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane, oraz wszystkich innych nie wymienionych w umowie dokumentów a wymaganych przez art. 57 Prawa budowlanego, atestów na materiały, gwarancji na urządzenia, dokumentów, protokołów i zaświadczeń z przeprowadzonych przez wykonawcę sprawdzeń i badań (jeżeli dotyczy), a w szczególności protokołów branżowych objętych zamówieniem (jeżeli dotyczy), a w przypadku realizacji przedmiotu umowy z udziałem podwykonawców załączenie wykazu podwykonawców lub załączenie oświadczenia, że wykonawca wykonał całość robót siłami własnymi.
 5. Zamawiający zobowiązuje się najdalej w ciągu 7 dni od dnia otrzymania zawiadomienia rozpocząć czynności odbioru końcowego. Zakończenie czynności odbioru winno nastąpić w terminie 7 dni roboczych od daty rozpoczęcia odbioru.
 6. Jeżeli w trakcie odbioru końcowego przedmiotu umowy stwierdzono w przedmiocie umowy wady lub usterki możliwe do usunięcia, Zamawiający może, według własnego wyboru:
 1. dokonać odbioru końcowego przedmiotu umowy określając w nim termin na usunięcie stwierdzonych wad lub usterek,
 2. odmówić dokonania odbioru końcowego przedmiotu umowy. W takim przypadku Wykonawca po skutecznym usunięciu wad lub usterek określi nowy termin gotowości do odbioru końcowego przedmiotu umowy, zawiadamiając o tym Zamawiającego (w trybie przewidzianym w ust. 5) celem przeprowadzenia ponownie procedury odbioru końcowego, natomiast Zamawiający zachowuje prawo domagania się kar umownych z tytułu opóźnienia.
 7. Jeżeli w trakcie odbioru końcowego przedmiotu umowy stwierdzono w przedmiocie umowy wady lub usterki niemożliwe do usunięcia, Zamawiający może w przypadku wad lub usterek uniemożliwiających użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem, odstąpić od umowy lub zażądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi, zachowując prawo domagania się kar umownych z tytułu opóźnienia.
 8. Po zakończeniu robót w terminie 14 dni winien usunąć poza teren budowy wszelkie urządzenia, tymczasowe zaplecze, resztki materiałów, wszelkiego rodzaju gruz i śmieci oraz uporządkować teren budowy.

Wynagrodzenie

§9

1. Strony ustalają, że obowiązującą ich formą wynagrodzenia jest wynagrodzenie ryczałtowe, które ma charakter stały (ryczałtowy w rozumieniu art. 632 §1 kodeksu cywilnego), i wynosi:
 1. dla części I zamówienia brutto ... złotych, (słownie złotych: ...), w tym obowiązujący podatek VAT,
 2. dla części II zamówienia brutto ... złotych, (słownie złotych: ...), w tym obowiązujący podatek VAT,
 3. dla części III zamówienia brutto ... złotych, (słownie złotych: ...), w tym obowiązujący podatek VAT.
2. Wynagrodzenie określone w ust. 1 stanowi pełne wynagrodzenie Wykonawcy za całkowite i kompletne wykonanie prac objętych niniejszą umową z zachowaniem zgodności z wszystkimi postanowieniami umowy i obejmuje łączną cenę robót i innych świadczeń, niezbędnych dla realizacji przedmiotu umowy wraz z wszystkimi kosztami towarzyszącymi.
3. Wynagrodzenie Wykonawcy za realizację przedmiotu zamówienia nie podlega weryfikacji, w konsekwencji czego konieczność wykonania prac, bez których przedmiot zamówienia nie mógłby być zrealizowany, a których Wykonawca wcześniej nie przewidział nie będzie miała wpływu na wysokość wynagrodzenia, nie będzie stanowiła podstaw do podwyższenia ceny określonej w ofercie.
4. Zamawiający dopuszcza zaniechanie realizacji niektórych robót, których wykonanie stało się zbędne (roboty zaniechane). Do rezygnacji z wykonania robót zaniechanych konieczne jest sporządzenie protokołu konieczności uzgodnionego przez Zamawiającego i Wykonawcę. Podstawą określenia wartości robót zaniechanych będzie powyżej określony protokół konieczności oraz kosztorys. Wartość robót zaniechanych skutkuje odpowiednim zmniejszeniem wynagrodzenia Wykonawcy. Zmiana wysokości wynagrodzenia wymaga zmiany do umowy w formie aneksu.
5. Podstawą wystawienia każdej z faktur będą podpisane przez strony odpowiednie protokoły odbioru robót, o których mowa w §8 umowy.
6. Wszelkie usterki i braki stwierdzone przy odbiorze Wykonawca zobowiązany jest usunąć na koszt własny, w terminie ustalonym w protokole odbioru.
7. Do faktury końcowej Wykonawca:
 1. załączy oświadczenie, że wykonał całość robót siłami własnymi bez udziału podwykonawców albo:
 2. załączy:
 1. wykaz wszystkich podwykonawców (w tym dalszych podwykonawców) biorących udział w realizacji odebranych robót,
 2. dowody zapłaty wymagalnego wynagrodzenia należnego podwykonawcom (dalszym podwykonawcom) biorącym udział w realizacji odebranych robót wraz z fakturami lub rachunkami potwierdzonymi za zgodność z oryginałem przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy oraz głównego księgowego,
 3. oświadczenia podwykonawców (dalszych podwykonawców), iż otrzymał całe należne mu wynagrodzenie wynikające z umów objętych przedmiotem zamówienia (z wskazaniem numerów umów oraz daty zawarcia umów).



8. W wykazie podwykonawców, o których mowa w ust. 7 pkt 2.1 Wykonawca zobowiązany jest wskazać:
 1. numer i datę zawarcia umowy z podwykonawcą (dalszym podwykonawcą)
 2. zakres robót (w tym również usług lub dostaw) wykonanych przez podwykonawcę (dalszego podwykonawcę),
 3. wysokość wynagrodzenia należnego podwykonawcy (dalszemu podwykonawcy) za wykonane roboty (w tym również za wykonane usługi lub dostawy).

9. Wykaz podwykonawców, o których mowa w ust. 7 pkt 2.1 obejmuje wykaz wszystkich podwykonawców biorących udział w realizacji robót budowlanych objętych niniejszą umową. W wykazie tym Wykonawca obowiązany jest wskazać:
 1. numer i datę zawarcia umowy z podwykonawcą (dalszym podwykonawcą),
 2. okres realizacji robót (usług, dostaw) wykonanych przez podwykonawcę (dalszego podwykonawcę),
 3. zakres robót (dostaw, usług) wykonanych przez podwykonawcę (dalszego podwykonawcę),
 4. wysokość wynagrodzenia należnego podwykonawcy (dalszemu podwykonawcy) wynikającego z umowy,
 5. ostateczną wysokość wynagrodzenia należnego podwykonawcy (dalszemu podwykonawcy) za wykonane roboty (dostawy, usługi). W przypadku kwoty niższej niż wskazana w umowie z podwykonawcą (dalszym podwykonawcą) , do wykazu powinien zostać dołączony podpisany przez podwykonawcę dokument, z którego wynika, że podwykonawca akceptuje ustaloną ostateczną wysokość należnego mu wynagrodzenia,
 6. kwoty należności zapłaconych wcześniej na rzecz podwykonawcy (dalszego podwykonawcy) za wykonane roboty (usługi lub dostawy) ze wskazaniem daty zapłaty,
 7. kwotę wynagrodzenia należnego podwykonawcy (dalszemu podwykonawcy) za roboty (usługi lub dostawy) wykonane w okresie do dnia odbioru końcowego, o którym mowa w §8 ust. 3.

10. Dowody zapłaty wynagrodzenia, o których mowa w ust. 7 pkt 2.2 oraz w ust. 8, powinny zawierać co najmniej:
 1. oznaczenie podmiotu dokonującego zapłaty wynagrodzenia
 2. oznaczenie podmiotu na rzecz którego następuje zapłata wynagrodzenia,
 3. oznaczenie kwoty wynagrodzenia,
 4. oznaczenie tytułu zapłaty wynagrodzenia,
 5. oznaczenie daty dokonania zapłaty wynagrodzenia.



11. Za prawidłowe dowody zapłaty wynagrodzenia, o których mowa w ust. 7 pkt 2 oraz ust. 8 pkt 2, uznane zostaną dokumenty, z których wynikać będzie, że kwota należnego wynagrodzenia zapłaconego podwykonawcy (dalszemu podwykonawcy) za całość wykonanych robót jest nie niższa niż kwota, o której mowa w ust. 10 pkt 3
12. W przypadku braku dokumentów, o których mowa w ust. 7 i 8 Zamawiający wstrzyma zapłatę za fakturę do czasu otrzymania ww. dokumentów i w tym przypadku nie pozostaje w opóźnieniu w zapłacie kwot wynikających z faktury.
13. W przypadku:
 1. przedstawienia przez Wykonawcę wykazu podwykonawców, o których mowa w ust. 7 pkt 2.1 lub ust. 8.
 2. i nieprzedstawienie przez Wykonawcę dowodów zapłaty oraz oświadczeń, o których mowa w ust. 7 pkt 2 lub ust. 8 pkt, Zamawiający wstrzyma wypłatę należnego wynagrodzenia za odebrane roboty budowlane w części równej sumie kwot wynikających z nieprzedstawionych dowodów zapłaty. W takim przypadku Zamawiający nie pozostaje w opóźnieniu w zapłacie faktury.
14. Zapłata faktury nastąpi w terminie 30 dni licząc od dnia doręczenia Zamawiającemu faktury wraz z protokołem odbioru robót z kompletnymi dokumentami odbiorowymi – na konto Wykonawcy wskazane na fakturze.
15. Płatność za wykonane roboty budowlane realizowana będzie w 2019r.
16. Faktury należy wystawić na Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o. NIP 8451981926 Bystry 1 H, 11-500 Giżycko.
17. Za dzień zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

Rękojmia/gwarancja

§10

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu rękojmi/gwarancji na okres ... miesięcy na wykonany przedmiot umowy.
2. Bieg rękojmi/gwarancji rozpoczyna się z dniem końcowego odbioru przedmiotu umowy przez Zamawiającego
3. Wykonawca gwarantuje wykonanie robót jakościowo dobrze, że nie posiadają one wad, które pomniejszają wartość robót lub czynią obiekt nieprzydatnym do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem.
4. W okresie trwania rękojmi/gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia powstałych wad (usterki) w terminie ustalonym przez Zamawiającego.
5. Wykonawca będzie usuwał wady (usterki) w okresie odpowiedzialności swoim kosztem i staraniem.
6. O wykryciu wady Zamawiający jest zobowiązany zawiadomić Wykonawcę pisemnie w terminie 7 dni od daty jej ujawnienia. Usunięcie wady stwierdza się protokolarnie.





7. W razie nie usunięcia przez Wykonawcę, w wyznaczonym terminie, ujawnionych wad wykonanych robót, Zamawiający może zlecić ich usunięcie osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy.
8. Rękojmia/gwarancja ulega automatycznie przedłużeniu o okres naprawy, tj. czas liczony od zgłoszenia istnienia wady do usunięcia wady stwierdzonego protokołarnie.
9. W związku z upływem okresu rękojmi/gwarancji, Zamawiający wyznacza termin odbioru ostatecznego, nie później niż ostatniego dnia okresu trwania rękojmi/gwarancji, a w przypadku stwierdzenia wad w czasie tego odbioru, wyznaczy protokołarnie termin na ich usunięcie.

Ubezpieczenie

§11

1. Wykonawca zobowiązuje się do posiadania ubezpieczenia budowy i robót na kwotę ... zł (słownie: ...) z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w okresie rozpoczęcia robót do przekazania przedmiotu umowy Zamawiającemu, w związku z określonymi zdarzeniami losowymi – od ryzyk budowlanych oraz od odpowiedzialności cywilnej (odpowiedzialność cywilna za szkody w mieniu ruchomym oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczących pracowników i osób trzecich, powstałych w związku z prowadzonymi robotami). Nie wyłącza to posiadania ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności.
2. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu oryginał lub poświadczoną przez upoważnioną osobę za zgodność z oryginałem kopię dokumentu potwierdzającego ubezpieczenie robót wykonywanych w ramach przedmiotu umowy, w zakresie określonym w ust. 1.
3. W przypadku dostarczenia kopii dokumentu, o którym mowa w ust. 2, Zamawiający żąda do wglądu oryginału dokumentu, najpóźniej w dniu podpisania umowy – pod rygorem odstąpienia przez Zamawiającego od podpisania umowy z winy Wykonawcy.

Odstąpienie od umowy/Wypowiedzenie umowy

§12

1. Stronom przysługuje prawo odstąpienia od umowy. W przypadku odstąpienia od umowy przez jedną ze stron, Wykonawca powinien natychmiast wstrzymać i zabezpieczyć niedokończone roboty oraz plac budowy.
2. Poza przypadkami przewidzianymi przepisami prawa cywilnego oraz niniejszą umową, Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w razie powzięcia informacji o:
 1. wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy,
 2. wydaniu nakazu zajęcia majątku Wykonawcy,
 3. Wykonawca nie rozpoczął robót bez uzasadnionej przyczyny,
 4. Wykonawca bez uzasadnionej przyczyny przerwał realizację robót i nie kontynuuje ich mimo pisemnego wezwania,
 5. w razie powierzenia wykonania przez Wykonawcę umowy osobom innym niż wskazanym w §4 ust. 17 umowy, z zastrzeżeniem ust. 19 Zamawiającemu przysługuje



prawo rozwiązania umowy ze skutkiem natychmiastowym i naliczenie kary umownej, o której mowa w §13 ust. 1 pkt 1.8,

3. Odstąpienia od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia o powinno zawierać uzasadnienie.
4. W przypadku odstąpienia od umowy Wykonawcę oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki szczegółowe;
 1. w terminie siedmiu dni od daty odstąpienia od umowy, Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji robót w toku wg stanu na dzień odstąpienia,
 2. wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym, na koszt tej strony, która była powodem odstąpienia od umowy,
 3. Wykonawca niezwłocznie, ale nie później niż w ciągu 14 dni usunie z placu budowy urządzenia zaplecza przez niego dostarczone lub wniesione.
5. W razie odstąpienia od umowy z przyczyn niezależnych od Wykonawcy, Zamawiający zobowiązane jest do dokonania odbioru robót wykonanych do dnia odstąpienia od umowy, zapłaty wynagrodzenia za wykonane roboty oraz protokolarnego przejścia placu budowy.
6. W razie odstąpienia od umowy w okolicznościach w ust. 2 pkt 2.3 i 2.4 umowy Zamawiający ma prawo do przeprowadzenia inwentaryzacji wykonanych robót bez udziału Wykonawcy, jeżeli w wyznaczonym terminie Wykonawca nie przystąpił do czynności zinwentaryzowania wykonanych robót. Przeprowadzona inwentaryzacja jest podstawą do rozliczenia wykonanych robót, zapłata wynagrodzenia za wykonane roboty następuje po zmniejszeniu wynagrodzenia o należne Zamawiającemu kary umowne.
7. W przypadku złej jakości prac (niezgodnej z aktualnie obowiązującymi normami i przepisami), stwierdzonych dwukrotnym dowodem pisemnym, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie natychmiastowym z przyczyn leżących po stronie wykonawcy, a Wykonawca będzie obciążony wszelkimi kosztami z tego tytułu.
8. Odstąpienie od umowy następuje w terminie nie dłuższym niż 7 dni od daty powzięcia informacji o zaistnieniu jednej z przesłanek wskazanych w ust. 1 lub 2.

Kary umowne

§13

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 1. za niedotrzymanie terminu zakończenia robót w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto określonego w §9 ust. 1 umowy, za każdy dzień opóźnienia,
 2. za nieprzedłożenie w terminie Zamawiającemu do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo (dalsze podwykonawstwo), której przedmiotem są roboty budowlane, lub projektu jej zmiany za każdy stwierdzony przypadek w wysokości 2% wynagrodzenia brutto określonego w §9 ust. 1 umowy,





3. za nieprzedłożenie w terminie Zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany za każdy stwierdzony przypadek w wysokości 2% wynagrodzenia brutto określonego w §9 ust.1 umowy;
4. za brak zapłaty lub nieterminową zapłatę wynagrodzenia należnego podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom za każdy stwierdzony przypadek w wysokości 2% wynagrodzenia brutto określonego w §9 ust. 1 umowy,
5. za nie wprowadzenie zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty za każdy stwierdzony przypadek w wysokości 2% wynagrodzenia brutto określonego w §9 ust. 1 umowy,
6. za opóźnienie w usunięciu wad i usterek stwierdzonych przy odbiorze częściowym, końcowym lub ostatecznym przedmiotu umowy oraz w okresie rękojmi/gwarancji w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto określonego w §9 ust. 1 umowy, za każdy dzień opóźnienia liczony od daty wyznaczonej na usunięcie wad,
7. za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 20% wynagrodzenia brutto określonego w §9 ust. 1 umowy,
8. za rozwiązanie umowy ze skutkiem natychmiastowym, o którym mowa w §12 ust. 2 pkt 2.5 w wysokości 10% wynagrodzenia brutto określonego w §10 ust. 1 umowy,
9. w przypadku zwłoki w zatrudnieniu przy realizacji zamówienia osób, o których mowa w §4 ust. 17 w stosunku do terminów o których mowa w §4 ust. 18, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,5% wartości brutto wynagrodzenia, o którym mowa w §9 ust 1, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
10. w przypadku zwłoki w przedstawieniu Zamawiającemu oświadczenia potwierdzającego zatrudnienie osób o których mowa w §4 ust 17 wraz z ich imiennym wykazem Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,5% wartości brutto wynagrodzenia, o którym mowa w §9 ust. 1, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,

Określone kary umowne mogą być naliczane niezależnie od siebie.

2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną:
 1. za zwłokę w przeprowadzeniu odbioru końcowego w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto określonego w §9 ust.1 umowy, za każdy dzień zwłoki licząc od następnego dnia po terminie, w którym odbiór miał być zakończony;
 2. za opóźnienie w zapłacie wynagrodzenia – odsetki ustawowe.
3. W przypadku wystąpienia kar umownych należnych Zamawiającemu, o których mowa w ust. 1 pkt 1.1-1.6, Zamawiający wystawi notę i wezwie Wykonawcę do uregulowania należnych mu kar w terminie wskazanym w nocie. W przypadku nieuregulowania kar przez Wykonawcę w ustalonym terminie, bądź złożenie przez Wykonawcę oświadczeń o potrąceniu z faktury, Zamawiający potrąci je z faktury (rachunku) wystawionej przez Wykonawcę.
4. Wykonawca wyraża zgodę na potrącanie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia lub z zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

5. Strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych przepisów Kodeksu cywilnego w sytuacji, gdy szkoda przewyższy wysokość kar umownych.

Jeżeli wskutek niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy, Zamawiający utraci część lub całość dofinansowania ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, Działanie 2.3 „Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach” Wykonawca zobowiązany jest do zapłaty Zamawiającemu utraconej kwoty dofinansowania ze środków własnych. W takim przypadku Zamawiający wystawi notę i wezwie do uregulowania należności w terminie 30 dni od daty dostarczenia.

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

§14

1. Przed podpisaniem umowy, Wykonawca złoży u Zamawiającego dokument stwierdzający zabezpieczenie należytego wykonania przedmiotu umowy.
2. Wykonawca udziela Zamawiającemu zabezpieczenia należytego wykonania przedmiotu umowy w kwocie stanowiącej 5% ceny brutto wykonania przedmiotu umowy.
3. Zabezpieczenie należytego wykonania przedmiotu umowy Wykonawca wnosi w formie: ...
4. Część zabezpieczenia, gwarantująca wykonanie robót zgodnie z umową, w wysokości 70% całości zabezpieczenia zwrócona zostanie Wykonawcy w ciągu 30 dni po odbiorze końcowym przedmiotu umowy.
5. Pozostała część zabezpieczenia w wysokości 30% całości zabezpieczenia służąca do pokrycia roszczeń w ramach rękojmi i gwarancji, zwrócona zostanie Wykonawcy w ciągu 15 dni po upływie okresu rękojmi i gwarancji i usunięciu przez Wykonawcę wad stwierdzonych w trakcie odbioru ostatecznego.
6. Zwrócona Wykonawcy kwota zabezpieczenia należytego wykonania umowy, określona w ust. 2 może ulec zmniejszeniu z tytułu potrąceń za złą jakość robót, niedotrzymania terminu zakończenia prac lub nakładów poniesionych przez Zamawiającego na usunięcie ewentualnych wad, jeżeli nie dokonał tego Wykonawca.

Przenoszenie praw i obowiązków

§15

Wykonawca nie jest uprawniony do przeniesienia praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie bez zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie.

Zmiany postanowień umowy

§16

1. Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia zmian do niniejszej umowy, na podstawie art. 144 ust. 1 pkt 2,3,4 lit. b i pkt 6 ustawy Pzp.



2. Zamawiający przewiduje również możliwość dokonywania zmian postanowień zawartej umowy, także w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w następujących okolicznościach:
 1. Zmiany wynikające z warunków atmosferycznych, które spowodowały niezawinione i niemożliwe do usunięcia przez Wykonawcę opóźnienie, w szczególności:
 1. klęsk żywiołowych
 2. warunków atmosferycznych odbiegających od typowych dla danej pory roku, uniemożliwiających prowadzenie robót - intensywnych opadów atmosferycznych trwających dłużej niż 7 dni o natężeniu powyżej 60 l/m² w ciągu doby.
 2. zmiany spowodowane nieprzewidzianymi w SIWZ warunkami geologicznymi lub terenowymi, które spowodowały niezawinione i niemożliwe do uniknięcia przez Wykonawcę opóźnienie, w szczególności:
 1. konieczność wykonania wykopalisk archeologicznych;
 2. zmiany będące następstwem okoliczności leżących po stronie Zamawiającego, które spowodowały niezawinione i niemożliwe do uniknięcia przez wykonawcę opóźnienie, w szczególności:
 3. wstrzymanie robót przez Zamawiającego;
 4. konieczność usunięcia błędów lub wprowadzenia zmian w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót;
 5. konieczność wykonania robót zamiennych lub powtórzenie podobnych usług lub robót budowlanych;
 6. odmowa wydania przez organy administracji lub inne podmioty wymaganych decyzji, zezwoleń, uzgodnień z przyczyn niezawinionych przez Wykonawcę, w tym odmowa udostępnienia przez właścicieli nieruchomości do celów realizacji inwestycji.
3. W przypadku wystąpienia którejkolwiek z okoliczności wymienionych w ust. 2 termin wykonania umowy może ulec odpowiedniemu przedłużeniu o czas niezbędny do zakończenia wykonywania jej przedmiotu w sposób należyty, nie dłużej jednak niż o okres trwania tych okoliczności. Wykonawca nie może żądać zwiększenia wynagrodzenia lub zwrotu innych kosztów bezpośrednich lub pośrednich spowodowanych przestojem lub dłuższym czasem wykonywania umowy. Strona występująca o zmianę postanowień zawartej umowy zobowiązana jest do udokumentowania zaistniałych okoliczności, o których mowa w ust. 1. Wniosek o zmianę postanowień umowy musi być wyrażony na piśmie.
4. Zmiana umowy może nastąpić wyłącznie w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.

Powtórzenie podobnych usług lub robót budowlanych

§17

1. Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp polegających na powtórzeniu podobnych usług lub robót budowlanych zgodnych z przedmiotem zamówienia podstawowego m.in. w zakresie:



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Fundusz Spójności



2. Zamówienie zostanie udzielone pod warunkiem, że zamawiający będzie posiadał niezbędne środki finansowe oraz w szczególności, gdy potrzeba zmiany zakresu robót budowlanych będzie wynikała ze zmiany uwarunkowań mających wpływ na realizację przedmiotu zamówienia. Udzielone zamówienie będzie realizowane na zasadach umowy podstawowej.

Postanowienia końcowe

§18

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo Zamówień Publicznych, aktów prawnych wydanych na jej podstawie, ustawy Prawo budowlane, Kodeksu cywilnego.
2. Ewentualne spory wynikające z wykonania niniejszej umowy strony będą starały się rozstrzygnąć polubownie w terminie 3 dni roboczych. W przypadku nie rozstrzygnięcia sporu w tym terminie stronom przysługuje prawo skierowania sprawy na drogę sądową, z tym zastrzeżeniem, że przez polubowne rozstrzygnięcie sporu nie rozumie się zapisu na sąd polubowny.
3. Sądem właściwym miejscowo będzie sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Wykonawca w okresie związania umową, ma obowiązek informowania Zamawiającego o zmianie formy prawnej prowadzonej działalności gospodarczej, postępowaniu restrukturyzacyjnym, a także o zmianie adresu firmy i zmianie adresu zamieszkania właściciela lub współwłaściciela firmy pod rygorem skutków prawnych wynikłych z powodu nie przekazania powyższych informacji oraz uznania za doręczoną korespondencję kierowaną przez Zamawiającego na adresy podane przez Wykonawcę.
5. Wszelkie zmiany treści umowy mogą nastąpić jedynie w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
6. Załączniki do niniejszej umowy stanowią:
 1. Załącznik nr 1 do Umowy – Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia,
 2. Załącznik nr 2 do Umowy – Oferta Wykonawcy.
7. Umowę niniejszą sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z których jeden egzemplarz otrzymuje Wykonawca, dwa egzemplarze otrzymuje Zamawiający.

ZAMAWIAJĄCY :

WYKONAWCA:





Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2014r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579) pod nazwą:

„Remont 6 szt. przepompowni wraz z wymianą pomp, orurowaniem i monitoringiem oraz wymiana pomp w trzech kolejnych przepompowniach”

Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu oraz spełniam warunki udziału w postępowaniu, wskazane przez Zamawiającego w ogłoszeniu o zamówieniu lub specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Uwaga!

Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniu o niepodleganiu wykluczeniu oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, jak niżej:

Oświadczam, że niżej wymienione podmioty, na zasoby których powołuję się, nie podlegają wykluczeniu oraz spełniają warunki udziału w postępowaniu, w zakresie w jakim powołuje się na ich zasoby, wskazane przez Zamawiającego w ogłoszeniu o zamówieniu lub specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

1.

(nazwa i adres podmiotu)

2.

(nazwa i adres podmiotu)

....., dnia r.

miejsce (podpis osoby/ób uprawnionej/ych

do podpisania oświadczenia w imieniu

Wykonawcy)

Załącznik nr 4 do SIWZ

(pieczęć Wykonawcy)

**WYKAZ ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONANYCH W OKRESIE OSTATNICH PIĘ-
CIU LAT***

Zamawiający Nazwa i adres	Przedsięwzięcie Zakres prac	Wartość robót w złotych		Terminy realizacji	
		ogółem	siłami własnymi	rozpoczęcie	zakończenie
1	2	3	4	5	6

- Dołączam dowody dotyczące najważniejszych robót, określające, czy roboty te zostały wykonane w sposób należyty oraz wskazujące, czy zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone.

....., dnia r.

Miejscowość

(podpis osoby/ób uprawnionej/ych
do podpisania oświadczenia w imieniu
Wykonawcy)



Załącznik nr 5 do SIWZ

(pieczęć Wykonawcy)

WYKAZ OSÓB DO WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Lp.	Imię i nazwisko	Zakres wykonywanych czynności	Uprawnienia	Informacja o podstawie dysponowania osobą
1	2	3	4	5
1		Kierownik budowy	Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności (dotyczy części I, II, III zamówienia)	Samodzielnie na podstawie:* (należy wskazać rodzaj umowy np. umowa o podwykonawstwa, umowa cywilnoprawna itp.) / osoba zostanie udostępniona przez inny podmiot* (*) niepotrzebne skreślić

....., dnia r.

miejsowość (podpis osoby/ób uprawnionej/ych
do podpisania oświadczenia w imieniu
Wykonawcy)



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Załącznik nr 6 do SIWZ

UWAGA!

Niniejsze oświadczenie Wykonawca przedkłada Zamawiającemu po otwarciu ofert, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego informacji podanych podczas otwarcia ofert.

Oświadczenie Wykonawcy o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 1579) pod nazwą:

„Remont 6 szt. przepompowni wraz z wymianą pomp, orurowaniem i monitoringiem oraz wymiana pomp w trzech kolejnych przepompowniach”

1. Oświadczam, że przynależę do grupy kapitałowej:

1.
(nazwa i adres podmiotu)*

2.
(nazwa i adres podmiotu)*

2. Oświadczam, że nie przynależę do tej samej grupy kapitałowej co wykonawca/wykonawcy, który/którzy we wskazanym wyżej postępowaniu również złożył/złożyli ofertę/oferty*

*niepotrzebne skreślić

W przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu.

Przez grupę kapitałową należy rozumieć grupę w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015r. poz. 184, 1618 i 1634).

....., dnia r.

miejsce (podpis osoby/ób uprawnionej/ych

do podpisania oświadczenia w imieniu

Wykonawcy)



GZK.WŚ.01.12.2018

45



Załącznik nr 7 do SIWZ

(pieczęć podmiotu oddającego do dyspozycji
Wykonawcy niezbędne zasoby)

Z O B O W I A Z A N I E* (oryginał)
PODMIOTU/PODMIOTÓW ODDAJĄCYCH
DO DYSPOZYCJI WYKONAWCY NIEZBĘDNE ZASOBY
NA POTRZEBY WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Uwaga!

Zamiast niniejszego formularza można przedstawić inne dokumenty, w szczególności:

1. Zobowiązanie podmiotu, o którym mowa w art. 22a ustawy Pzp.
2. Dokumenty które określają w szczególności:
 - zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu;
 - sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia;
 - zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego
 - czy podmiot, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.

Ja:

.....
(imię i nazwisko osoby upoważnionej do reprezentowania podmiotu - stanowisko)

Działając w imieniu i na rzecz:

.....
(nazwa podmiotu)

Zobowiązuję się do oddania nw. zasobów na potrzeby wykonania zamówienia:

.....
(określenie zasobu – sytuacja finansowa lub ekonomiczna, zdolność techniczna lub zawodowa)

do dyspozycji wykonawcy:

.....
(nazwa wykonawcy)

W trakcie wykonywania zamówienia: „**Remont 6 szt. przepompowni wraz z wymianą pomp, orurowaniem i monitoringiem oraz wymiana pomp w trzech kolejnych przepompowniach**”

Oświadczam, iż:





1. Udostępniam wykonawcy ww. zasoby, w następującym zakresie:

.....
.....
.....

2. Sposób wykorzystania udostępnionych przeze mnie zasobów, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego będzie następujący:

.....
.....
.....

3. Zakres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia publicznego będzie następujący:

.....
.....
.....

4. Okres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia publicznego będzie następujący:

.....
.....
.....

5. Czy podmiot, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczącym wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą: TAK / NIE* (niepotrzebne skreślić).

Oświadczam, że jestem świadomy, iż w przypadku szkody zamawiającego powstałej wskutek niedostępności ww. zasobów odpowiadam wobec zamawiającego solidarnie z ww. wykonawcą. Moja odpowiedzialność wygasa jeżeli niedostępność przedmiotowych zasobów nastąpiło na skutek okoliczności, za które nie ponoszę winy.

....., dnia r.

miejsceowość (podpis osoby/ób uprawnionej/ych
do reprezentacji podmiotu oddającego
do dyspozycji Wykonawcy niezbędne zasoby)

*) Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia, zdolnościach finansowych lub ekonomicznych innych podmiotów niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował tymi zasobami w trakcie realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia.





Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

WYMAGANIA OGÓLNE DLA PRZEPOMPOWNI

I PRZEPOMPOWNIE

1. Pompy

Przepompownie wyposażone w dwie pompy pracujące naprzemiennie. W wypadku awarii jednej pompy, druga pompa automatycznie przejmuje jej zadanie. Silniki pomp muszą posiadać obudowę o stopniu ochrony przynajmniej IP68. Dobór pomp należy dokonać w oparciu o dane z załącznika nr 8. Dopuszcza się jedynie pompy o swobodnym przelocie, których konstrukcja umożliwia ich naprawę w warsztacie Zamawiającego, przy czym naprawa ma polegać na wymianie poszczególnych elementów składowych, również silnika, a nie całych podzespołów.

Odporność chemiczna na agresywne media pH 1 do 10

2. Wyposażenie zbiornika:

- podest obsługowy, drabinka żłazowa ze stopniami ażurowymi antypoślizgowymi, poręcz żłazowa montowana na zewnątrz zbiornika bezpośrednio na pokrywie zbiornika, właz wejściowy kopertowy belka wsporcza, prowadnice, kominki wentylacyjne nawiew/ wywiew - stal nierdzewna 1.4401 minimalnej grubości 2,0 mm.

- do podnoszenia pomp zawiesi łańcuchowe z szerokimi ogniwami zamontowanymi co około 1 met o współczynniku bezpieczeństwa x4 i regulatorów pływakowych - stal nierdzewna, kwasoodporna

- wkład filtracyjny kominków wentylacyjnych - mieszanka węgla aktywnego oczyszczającego powietrze z odorantów

- zasuwę z klinem gumowanym z żeliwa sferoidalnego, przedłużenie trzpienia (przegubowy) ze stali nierdzewnej szt. 2, których zamykanie i otwieranie jest wyprowadzone po otwarciu włazu w świetle jego otworu (wyłącznie obsługa z poziomu terenu)

- zawory zwrotne kulowe - żeliwo sferoidalne

- połączenie pionów tłocznych kształtkami niskooporowymi (trójnik orłowy) – nie dopuszcza się zastosowania połączeń spawanych pod kątem prostym

- spawanie rurociągów tłocznych należy wykonać w minimum 70% metodą orbitalną potwierdzoną wydrukiem spawu w podwójnej osłonie argonu - przewody tłoczne, połączenia kołnierzone nierdzewne, elementy złączne - stal nierdzewna 1.4404 minimalnej grubości 2,0 mm.

- układ tłoczny ze stali nierdzewnej wyprowadzony na zewnątrz zbiornika wymaga zastosowania uszczelnienia łańcuchowego, połączenie z rurociągiem PEHD tłoczny za pomocą złączki STAL/PE

- automatyczny system do przepompowni ścieków likwidujący zaleganie osadów, piasku lub osiadania tłuszczów na elementach przepompowni poprzez wymuszony ruch medium w zbiorniku przepompowni powodujący wzruszenie zalegających osadów i ich łatwiejsze wypompowanie. System powinien zapewniać swobodny przepływ medium przez układ – brak części, na których mogą się zaczepiać i opływać włókniste zawartości ścieków (np. kul, klap, śrub etc.). System sterowany elektrozaworem uruchamianym wraz z jedną z pomp w przepompowni. Napęd zaworu zabezpieczony IP68 (niewrażliwy na zalania czy podtopienia). System montowany na rurze wylotowej jednej z pomp. Trójnik z odejściem elektrozaworu i rury wylotowej należy wstawić poniżej zaworu kulowego na pionie tłoczny. Długość i kierunek wylotu rury płuczącej należy dobrać indywidualnie do wielkości zbiornika przepompowni. Sterowanie elektrozaworem podłączyć do toru jednej z pomp w szafie sterującej pracą przepompowni.

Wymagania w zakresie prac spawalniczych:

- dostawca przepompowni musi posiadać wdrożoną normę dotyczącą jakości w spawalnictwie w pełnym zakresie wymagań jakościowych: PN-EN ISO 3834-2
- dostawca przepompowni ma zatrudniać spawaczy i operatorów urządzeń spawalniczych spełniających wymagania normy PN-EN 287-1/PN-EN-ISO 9606-1 oraz Dyrektywy Ciśnieniowej 2014/68/UE

- dostawca przepompowni w zakresie prac spawalniczych musi posiadać uznaną technologię spawania WPQR zgodną z PN-EN ISO 15614
- wymagany poziom jakości spoin dla konstrukcji spawanych minimum poziom "B" wg PN-EN ISO 5817;
- zakres badań nieniszczących – kontroli wizualnej (VT) wg PN-EN ISO 17637 oraz kontrola penetracyjna (szczelności) (PT) wg PN-EN ISO 23277
- personel wykonujący badania musi posiadać aktualny certyfikat kompetencji w zakresie badań wizualnych VT-2 oraz badań penetracyjnych PT-2 wg normy PN-EN ISO 9712

3. Informacje podstawowe o systemie monitoringu.

System monitoringu składa się z dwóch podstawowych elementów:

obiekt zdalny – przepompownia ścieków

wyposażony w: moduł telemetryczny GSM/GPRS/EDGE, który zawiera sterownik PLC z wyświetlaczem LCD oraz modem komunikacyjny do transmisji pakietowej danych.

obiekt lokalny – Istniejące Centrum Dyspozytorskie, mieszczące się w siedzibie Gminnego Zakładu Komunalnego w Bystrym- eksploatatora sieci kanalizacyjnych w gminie Giżycko

Informacje o stanach obiektu są przesyłane za pomocą GPRS do stacji monitorującej, która wizualizuje wszystkie monitorowane obiekty na ekranie komputera. Stacja monitorująca jest zainstalowana w siedzibie eksploatatora gminnych sieci kanalizacyjnych w GZK w Bystrym. Dodatkowo system powinien umożliwiać wysyłanie wiadomości SMS pod wskazany numer telefonu w momencie zaistnienia stanów alarmowych na w/w obiektach.

1. Obudowa szafy sterowniczej:

- wykonana z poliestru wzmocnionego poliwęglanem GRP o stopniu ochrony min. IP 65, współczynniku uderowości mechanicznej IK 10 z uszczelką PUR
- wyposażona w drzwi wewnętrzne z tworzywa sztucznego, na których są zainstalowane (na sitodruku obrazu pompowni): kontrolki: poprawności zasilania, awarii ogólnej, awarii pompy nr 1, awarii pompy nr 2, pracy pompy nr 1, pracy pompy nr 2; wyłącznik główny zasilania, przełącznik trybu pracy pompowni (Ręczna – 0 – Automatyczna); przyciski Startu i Stopu pompy w trybie pracy ręcznej; stacyjka z kluczem
- o wymiarach: 800(wysokość)x600(szerokość)x300(głębokość)
- wyposażona w płytę montażową z blachy ocynkowanej o grubości 2mm
- wyposażona w co najmniej dwa zamki patentowe w drzwiach zewnętrznych
- posadzona na cokole plastikowym, umożliwiającym montaż/demontaż wszystkich kabli (np. zasilających, od czujników pływakowych i sondy hydrostatycznej, itd.) bez konieczności demontażu obudowy szafy sterowniczej

2. Urządzenia elektryczne:

- moduł telemetryczny GSM/GPRS/EDGE z wyświetlaczem LCD i klawiaturą posiadający co najmniej wyposażenie i możliwości wymienione w podpunkcie 4)
- czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz
- układ grzejny 50W wraz z elektronicznym termostatem
- czteropolowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe klasy C
- przetwornik prądowy do monitorowania prądu pompy
- wyłącznik różnicowo-prądowy czteropolowy
- wyłącznik główny sieć-agregat
- gniazdo agregatu 5P w zabudowie tablicowej



- gniazdo serwisowe 230V/10A wraz z jednopółowym wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym klasy B10
- wyłącznik silnikowy, jako zabezpieczenie każdej pompy przed przeciążeniem i zanikiem napięcia na dowolnej fazie zasilającej
- stycznik dla każdej pompy
- jednopółowy wyłącznik nadmiarowo prądowy klasy B dla fazy sterującej
- zasilacz buforowy 24 VDC/1 A wraz z układem akumulatorów
- syrenka alarmowa 24 VDC z osobnymi wejściami dla zasilania sygnału dźwiękowego i optycznego
- przełącznik trybu pracy (Ręczna – 0 – Automatyczna)
- wyłącznik krańcowy otwarcia drzwi szafy sterowniczej
- hermetyczny wyłącznik krańcowy otwarcia wężu przepompowni
- stacyjka umożliwiająca rozbrojenia obiektu
- sonda hydrostatyczna z wyjściem prądowym (4-20mA) o zakresie 0-4m H₂O wraz z dwoma pływakami (suchobiegi i poziom alarmowy) oraz z łańcuchem ze stali nierdzewnej
- antena typu YAGI dla sygnału GPRS modułu telemetrycznego (w przypadku wysokiego poziomu mocy sygnału GSM wystarczy zastosowanie anteny typu Telesat2 – z montażem na obudowie szafy sterowniczej)
- Oświetlenie wewnętrzne szafy

3. Sterowanie w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS, do którego wchodzi następujące sygnały (UWAGA!!! - wszystkie sygnały binarne mają być wyprowadzone z przekaźników pomocniczych):

- Wejścia (24VDC):
 - tryb pracy (Ręczny/Automatyczny)
 - zasilanie na obiekcie (prawidłowe/nieprawidłowe)
 - potwierdzenie pracy pompy nr 1
 - potwierdzenie pracy pompy nr 2
 - awaria pompy nr 1 – kontrola zabezpieczenia termicznego pompy i wyłącznika silnikowego
 - awaria pompy nr 2 – kontrola zabezpieczenia termicznego pompy i wyłącznika silnikowego
 - kontrola otwarcia drzwi i wężu pompowni
 - kontrola pływaka suchobiegu
 - kontrola pływaka alarmowego – przelania
 - kontrola rozbrojenia stacyjki
- wejścia analogowe (4...20mA):
 - sygnał z sondy hydrostatycznej (4...20 mA) zabezpieczony bezpiecznikiem 32mA
 - sygnał z przekładników prądowych (4...20mA)
- Wyjścia (załączanie przekaźników napięciem 24VDC):

- załączanie pompy nr 1
- załączenie pompy nr 2
- załączenie sygnału alarmowego sygnalizatora – awaria zbiorcza pompowni
- załączenie rewersyjne pompy nr 1
- załączenie rewersyjne pompy nr 2
- załączenie wyjścia włamania – do podłączenia niezależnej centralki alarmowej

4. Rozdzielnia Sterowania Pomp powinna zapewniać:

- naprzemienną pracę pomp
- automatyczne przełączenie pomp w chwili wystąpienia awarii lub braku potwierdzenia pracy
- kontrolę termików pompy i wyłączników silnikowych
- funkcje czyszczenia zbiornika – spompowanie ścieków poniżej poziomu suchobiegu – tylko dla pracy ręcznej
- w momencie awarii sondy hydrostatycznej, pracę pompowni w oparciu o sygnał z dwóch pływaków

3. **Wytyczne odnośnie wyposażenia i możliwości modułu telemetrycznego GSM/GPRS/EDGE :**

1. **Wyposażenie:**

- sterownik pracy przepompowni programowalny z wbudowanym modułem nadawczo-odbiorczym GPRS/GSM/EDGE zapewniający dwukierunkową wymianę danych
- zintegrowany wyświetlacz LCD o wysokim kontraście umożliwiający pracę w bezpośrednim oświetleniu promieniami słonecznymi
- 16 wejść binarnych
- 12 wyjść binarnych
- 1 wejście analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – do podłączenia sondy hydrostatycznej na podstawie, której uruchamiane są pompy
- 2 wejścia analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – do podłączenia przekładników prądowych
- 1 wejście analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – rezerwa lub do podłączenia przepływomierza
- 1 wejście analogowe 0...10V – jako rezerwa
- komunikacja – port szeregowy RS232/RS485 z obsługą protokołu MODBUS RTU/ASCII w trybie MASTER lub SLAVE
- wejścia licznikowe
- kontrolki:
- zasilania sterownika
- poziomu sygnału GSM – minimum 3 diody
- poprawności załogowania sterownika do sieci GSM:
 - nie załogowany
 - załogowany
- poprawności załogowania do sieci GPRS:



- logowanie do sieci GPRS
- poprawnie zalogowany do sieci GPRS
- brak lub zablokowana karta SIM
- aktywności portu szeregowego sterownika
- stopień ochrony IP40
- temperatura pracy: -20° C...50° C
- wilgotność pracy: 5...95% bez kondensacji
- moduł GSM/GPRS/EDGE
- napięcie zasilania 24VDC
- gniazdo antenowe
- gniazdo karty SIM
- pomiar temperatury wewnątrz sterownika

2. **Możliwości:**

- wysyłanie zdarzeniowe pełnego stanu wejść i wyjść (binarnych i analogowych) modułu telemetrycznego do stacji monitorującej w ramach usługi GPRS dowolnego operatora GSM w wydzielonej sieci APN
- wysyłanie zdarzeniowe wiadomości tekstowych (SMS) w przypadku powstania stanów alarmowych na obiekcie
- sterowanie pracą obiektu – przepompowni lokalne na podstawie sygnału z pływaków i sondy hydrostatycznej i na podstawie rozkazów przesyłanych ze Stacji Dyspozytorskiej przez operatora (START/STOP pompy, odstawienie, blokada pracy równoległej)
- sterowanie pracą obiektu – przepompowni zdalne na podstawie rozkazu wysłanego ze stacji operatorskiej
- podgląd i sygnalizowanie podstawowych informacji o działaniu i stanie przepompowni:
 - brak karty SIM
 - poprawność PIN karty SIM
 - błędny PIN karty SIM
 - zalogowanie do sieci GSM
 - zalogowanie do sieci GPRS
 - wejścia i wyjścia sterownika
 - aktualny poziom ścieków w zbiorniku
 - nastawiony poziom załączenia pomp
 - nastawiony poziom wyłączenia pomp
 - nastawiony poziom dołączenia drugiej pompy
 - liczba załączeń każdej z pomp
 - liczba godzin pracy każdej z pomp
 - prąd pobierany przez pompy
 - poziom sygnału GSM wyrażony w procentach
- zmiana podstawowych parametrów pracy przepompowni, po wcześniejszej autoryzacji (wpisanie kodu) operatora:
 - poziomu załączenia pomp



- poziomu wyłączenia pomp
- poziomu dołączenia drugiej pompy
- zakresu pomiarowego użytej sondy hydrostatycznej
- zakresu pomiarowego użytego przekładnika prądowego
- prezentacja na wyświetlaczu LCD komunikatów o bieżących awariach:
 - każdej z pomp
 - zasilania
 - wystąpieniu poziomu suchobiegu
 - wystąpieniu poziomu przelewu
 - błędnym podłączeniu pływaków
 - sondy hydrostatycznej
 - włamaniu
- naprzemienna praca pomp dla jednakowego ich zużycia
- automatyczne przełączanie pracującej pompy po przekroczeniu maksymalnego czasu pracy z możliwością wyłączenia opcji
- blokada załączenia pompy na podstawie minimalnego czasu postoju pompy – redukuje częstotliwość załączeń pomp, funkcja z możliwością wyłączenia
- zliczanie czasu pracy każdej z pomp
- zliczanie liczby załączeń każdej z pomp
- pomiar poprzez licznik energii elektrycznej, m.in.:
 - pobieranej mocy
 - zużytej energii
 - napięcia na poszczególnych fazach
- możliwość podłączenia sygnału włamania do zewnętrznej, niezależnej centrali alarmowej

Szafy sterownicze mają posiadać Deklarację Zgodności CE oraz spełniać wymogi Dyrektywy EMC wprowadzonej do polskiego prawa, o czym mówi:

- USTAWA z dnia 15 grudnia 2006 r. o zmianie ustawy o systemie oceny zgodności oraz o zmianie niektórych innych ustaw - dyrektywy 92/31/EWG z dnia 28 kwietnia 1992 r. zmieniającej dyrektywę 89/336/EWG w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (Dz.Urz. WE L 126 z 12.05.1992; Dz.Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 11, str. 84);,
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 kwietnia 2003 r. w sprawie dokonywania oceny zgodności aparatury z zasadniczymi wymaganiami dotyczącymi

kompatybilności elektromagnetycznej oraz sposobu jej oznakowania (Dz. U. z 2003 r. Nr 90, poz. 848), zwane „rozporządzeniem EMC”.

W celu funkcjonowania systemu konieczne jest dostarczenie kart SIM, w których będzie aktywna usługa pakietowej transmisji danych GPRS ze statycznym adresem IP. Dostawca przepompowni ścieków wraz z szafami sterowniczymi zawierającymi oprogramowanie istniejącego systemu monitoringu musi posiadać niepubliczną sieć APN dla potrzeb systemu monitoringu. Dostawę niniejszych kart telemetrycznych zapewnia dostawca systemu monitoringu.

5. Zbiornik przepompowni

Zbiornik monolityczny wykonany z polimerobetonu, średnicy 1500mm. Dno studni z rurą studzienną łączone poprzez klejenie klejami żywicznymi, szczelny oraz odporny na działanie substancji o pH w zakresie 1-10. Zbiornik przepompowni wyposażony w pokrywę włazową typu nieprzejazdowego lekkiego wykonaną ze stali kwasoodpornej lub właz kanałowy kl. D.

II PRZEPLYWOMIERZE

Przeptywomierze elektromagnetyczne montowane w ziemi, bezpośrednio na rurociągu tłocznym średnicy DN 110 mm, z przetwornikiem sygnału w wersji rozłącznej, czujnik przepływu ze stopniem ochrony IP68, długość kabla minimum 10,0m. Przetwornik sygnału podłączyć do skrzynki sterowniczej przepompowni.

III OGRODZENIE

Panele ogrodzeniowe Proste 2D zgrzewane grubość drutów: pojedyncze druty pionowe \varnothing 5 mm i podwójne druty poziome \varnothing 6+6 mm, rozstaw drutów 50x200 mm (pionowe druty co 50 mm, poziome co 200 mm), wysokości od 1500 mm. Panele po jednej stronie powinny posiadać ostre zakończenie w postaci drutów pionowych o długości 30 mm. Ochrona antykorozyjna: cynkowanie ogniowe.

Słupki ogrodzeniowe wykonywane są z kształtowników prostokątnych 60x40x2,0 mm, zamykanych od góry daszkami z mrozoodpornego tworzywa sztucznego. Wysokości słupków dostosowana do wymiarów poszczególnych paneli. Rozstaw osiowy słupków w ogrodzeniu panelowym wynosi 2590 mm. Słupki w standardowej wersji przeznaczone są do zabetonowania w gruncie. Ochrona antykorozyjna: cynkowanie ogniowe.

Podmurówka prefabrykowana o wys. 200mm, wytwarzana maszynowo.

Bramy dwuskrzydłowe o szerokości 3,0 m, wysokości dostosowanej do ogrodzenia, wyposażone fabrycznie w osprzęt (zamki, zawiasy etc.)

SZCZEGÓŁOWE PARAMETRY PRZEPOMPOWNI

CZĘŚĆ I

1. Przepompownia Wilkasy ul. Klonowa dz. 20-498/4

1.1. Dane do doboru pomp

Przepompownia sieciowa z układem 2 pomp o pracy naprzemiennej

Maksymalna godzinowe ilość ścieków $Q_{maxh} = 38,27$ m³/h

Maksymalna sekundowa ilość ścieków $Q_{maxs} = 10,63$ dm³/s

Rz. terenu istniejącego przy przepompowni 119,50

Wyniesienie przepompowni ponad teren 0,30

Głębokość przepompowni 3,70m

Materiał/średnica przepompowni betonowa/1500mm

Rz. wlotu rurociągu grawitacyjnego do przepompowni 117,42



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Rz. wylotu rurociągu tłocznego z przepompowni 117,75
Rz. wpięcia rurociągu tłocznego do studni rozprężnej 124,36
Rz. punktu na trasie przewodu tłocznego położonego najwyżej 125,33
Długość rurociągu do punktu położonego najwyżej 340,0m
Długość rurociągu do studni rozprężnej 545,0m
Materiał/średnicę rurociągu tłocznego PCV /Dn 160mm
Istniejące zasilenie w energię elektryczną 15 kW

Ogrodzenie przepompowni : siatka na słupkach stalowych o wym. 4,0x5,0 m
Utwardzenie placu wokół przepompowni : nawierzchnia z kostki betonowej Polbruk
Przepompownia nie jest objęta monitoringiem.

1.2. Wykaz robót

- demontaż i montaż pomp, armatury i orurowania
- demontaż istniejącego i montaż nowego żurawika
- demontaż istniejącego ogrodzenia i montaż nowego 5,0x4,0
- montaż szafki sterowniczej wraz z monitoringiem
- demontaż i montaż nowej pokrywy wraz z włazem,
- montaż filtrów antyodorowych

2. Przepompownia Wilkasy, Nadbrzeżna Jezioro dz. 20-241

2.1. Dane do doboru pomp

Przepompownia sieciowa z układem 2 pomp o pracy naprzemiennej
Maksymalna godzinowe ilość ścieków $Q_{maxh} = 10,28 \text{ m}^3/\text{h}$
Maksymalna sekundowa ilość ścieków $Q_{maxs} = 2,86 \text{ dm}^3//\text{s}$

Rz. terenu istniejącego przy przepompowni 118,18
Głębokość przepompowni 2,95m
Materiał/średnica przepompowni betonowa / 1500mm
Rz. wlotu rurociągu grawitacyjnego do przepompowni 116,10
Rz. wylotu rurociągu tłocznego z przepompowni 116,33
Rz. wpięcia rurociągu tłocznego do studni rozprężnej 131,38
Rz. punktu na trasie przewodu tłocznego położonego najwyżej 131,38
Długość rurociągu do punktu położonego najwyżej 556,0m
Długość rurociągu do studni rozprężnej 556,0m
Materiał/średnicę rurociągu tłocznego PCV /Dn 110mm
Istniejące zasilenie w energię elektryczną 15 kW





Ogrodzenie przepompowni : bez ogrodzenia
Utwardzenie placu wokół przepompowni : bez utwardzenia
Przepompownia nie jest objęta monitoringiem.

Całość przepompowni do modernizacji wraz ze zbiornikiem (przepompownia najazdowa), wentylacja, wykonanie monitoringu.

Pomocniczy przedmiar robót w załączniku nr 9

3. Przepompownia Wilkasy, Nadbrzeżna Ogród dz. 20-182/3

3.1. Dane do doboru pomp

Przepompownia sieciowa z układem 2 pomp o pracy naprzemiennej

Maksymalna godzinowe ilość ścieków $Q_{maxh} = 6,69 \text{ m}^3/\text{h}$

Maksymalna sekundowa ilość ścieków $Q_{maxs} = 1,86 \text{ dm}^3/\text{s}$

Rz. terenu istniejącego przy przepompowni 117,73

Głębokość przepompowni 2,50m

Materiał/średnica przepompowni betonowa / 1500mm

Rz. wlotu rurociągu grawitacyjnego do przepompowni 116,06

Rz. wylotu rurociągu tłoczego z przepompowni 116,06

Rz. wpięcia rurociągu tłoczego do studni rozprężnej 131,38

Rz. punktu na trasie przewodu tłoczego położonego najwyżej 131,38

Długość rurociągu do punktu położonego najwyżej 280,0m

Długość rurociągu do studni rozprężnej 280,0m

Materiał/średnicę rurociągu tłoczego PCV /Dn 110mm

Istniejące zasilenie w energię elektryczną 15 kW

Ogrodzenie przepompowni : bez ogrodzenia

Utwardzenie placu wokół przepompowni : bez utwardzenia

Przepompownia jest objęta monitoringiem, nie wymaga modernizacji w tym zakresie.

3.2. Wykaz robót

- demontaż i montaż pomp, armatury i orurowania
- demontaż i montaż nowej pokrywy wraz z włazem,
- montaż filtrów antyodorowych
- wykonanie studzienki osadnikowej w miejscu istniejącej z kęgów betonowych 1200mm, głębokości 1,5m
- rozbiórka polbruku w pasie drogi gminnej i przywrócenie stanu pierwotnego
- wykopy



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Fundusz Spójności



4. Przepompownia Wilkaski dz. 19-6/15 wraz ze zbiornikiem

4.1. Dane do doboru pomp

Przepompownia sieciowa z układem 2 pomp o pracy naprzemiennej

Maksymalna godzinowe ilość ścieków $Q_{maxh} = 24,78 \text{ m}^3/\text{h}$

Maksymalna sekundowa ilość ścieków $Q_{maxs} = 6,88 \text{ dm}^3/\text{s}$

Rz. terenu istniejącego przy przepompowni 131,20

Głębokość przepompowni 3,16m

Materiał/średnica przepompowni betonowa/1500mm

Rz. wlotu rurociągu grawitacyjnego do przepompowni 129,89

Rz. wylotu rurociągu tłoczego z przepompowni 130,00

Rz. wpięcia rurociągu tłoczego do studni rozprężnej 136,80

Rz. punktu na trasie przewodu tłoczego położonego najwyżej 138,07

Długość rurociągu do punktu położonego najwyżej 1256,0

Długość rurociągu do studni rozprężnej 1256,0m

Materiał/średnicę rurociągu tłoczego PCV /Dn 110mm

Istniejące zasilenie w energię elektryczną 20 kW

Całość przepompowni do modernizacji wraz ze zbiornikiem, wykonanie monitoringu, montaż żurawika, demontaż istniejącego ogrodzenia i montaż nowego ogrodzenia przepompowni : siatka na słupkach stalowych o wym. 4,0x 4,8m, utwardzenie placu wokół przepompowni- nawierzchnia z kostki betonowej Polbruk gr. 6,0cm.

Montaż przepływomierza na rurociągu tłocznym na terenie przepompowni Wilkaski i Bogaczewo -Główna

Pomocniczy przedmiar robót w załączniku nr 10

5. Przepompownia Bogaczewo P-2 Jezioro dz. 3-113

5.1. Dane do doboru pomp

Przepompownia sieciowa z układem 2 pomp o pracy naprzemiennej

Maksymalna godzinowe ilość ścieków $Q_{maxh} = 2,54 \text{ m}^3/\text{h}$

Maksymalna sekundowa ilość ścieków $Q_{maxs} = 0,71 \text{ dm}^3/\text{s}$

Rz. terenu istniejącego przy przepompowni 117,50

Rz. góry przepompowni 117,83

Głębokość przepompowni 3,46m

Materiał/średnica przepompowni betonowa/1500mm

Rz. wlotu rurociągu grawitacyjnego do przepompowni 115,13

Rz. wylotu rurociągu tłoczego z przepompowni 115,86

Rz. wpięcia rurociągu tłoczego do studni rozprężnej 117,70



GZK.WŚ.01.12.2018

Rz. punktu na trasie przewodu tłocznego położonego najwyżej 118,69
Długość rurociągu do punktu położonego najwyżej 606,0m
Długość rurociągu do studni rozprężnej 656,0m
Materiał/średnicę rurociągu tłocznego PCV /Dn 110mm
Istniejące zasilenie w energię elektryczną 5 kW
Ogrodzenie przepompowni : siatka na słupkach stalowych o wym. 4,0x5,0 m
Utwardzenie placu wokół przepompowni : nawierzchnia z kostki betonowej Polbruk
Przepompownia jest objęta monitoringiem, wymaga modernizacji w tym zakresie.

5.2. Wykaz robót

- a) demontaż i montaż pomp, armatury i orurowania
- b) demontaż i montaż nowego wjazdu,
- c) demontaż istniejącego i montaż nowego żurawika
- d) demontaż istniejącego ogrodzenia i montaż nowego 4,0x4,0
- e) montaż szafki sterowniczej
- f) renowacja wnętrza betonowego zbiornika przepompowni metodą natrysku powłoką polimocznikową

Zakres robót dla renowacji powłoką polimocznikową wchodzi:

1. Mycie i czyszczenie pompowni

Czyszczenie powierzchni wewnętrznych przy użyciu wody ciśnieniem min. 400-1500bar lub metodą strumieniowo ścierną poprzez piaskowanie. (w razie konieczności podkucie mechaniczne luźnych elementów konstrukcji).

2. Przygotowanie podłoża

Przygotowanie podłoża betonowego polegać będzie na skuciu luźnego betonu oraz betonu skorodowanego i zasolonego aż do zdrowej warstwy, a następnie jego nawilżenie. Do tego celu zastosować należy metodę piaskowania lub metodę hydrodynamiczną. W metodzie tej woda o ciśnieniu około 40-150 MPa (strumień długości 1 ÷ 6 cm) powoduje zdjęcie warstwy powierzchniowej skorodowanej. Uzyskuje się w ten sposób powierzchnię szorstką, czystą i nawilżoną, bez mikropęknięć (bo woda o takim ciśnieniu rozrywa mikropęknięcia; należy zapewnić odprowadzenie tej wody z obiektu). Stal zbrojeniową należy oczyścić metodą strumieniowo ścierną do klasy czystości co najmniej Sa2. Otulinę betonową wokół stali zbrojeniowej należy odkuć do miejsca niewykazującego korozji. Oczyszczonych prętów nie należy pozostawiać bez pokrycia ich specjalistyczną zaprawą

3. Iniekcje ciśnieniowe

W przypadku wystąpienia przecieków przez oczyszczone powierzchnie wykonać w tych miejscach iniekcji ciśnieniowych z użyciem żywicy poliuretanowej iniekcyjnej. Iniekcje ciśnieniowe przed wykonaniem właściwej renowacji wykonać należy w pierwszej kolejności.

4. Wykonanie warstwy szczepnej

Zaprawę nakładać na naprawianą powierzchnię przy pomocy szczotki lub pędzla z twardym krótkim włosiem, mocno wcierając ją w podłoże. Następne warstwy systemu należy nakładać na jeszcze wilgotną warstwę kontaktową, metodą „mokre na mokre”. W przypadku wyschnięcia warstwy przed nałożeniem kolejnej warstwy systemu, należy zaprawę nanieść ponownie.

5. Wykonanie warstwy wygładzającej

Zaprawę wygładzającą należy nałożyć metodą „mokre na mokre” lub na zaprawę naprawczą po 1 dniu jej schnięcia (w temp od +5 do +25°C). Zaprawę należy równomiernie rozprowadzić na całej naprawianej powierzchni silnie dociskając ją do podłoża. Kolejne prace związane z wykonaniem warstwy antykorozyjnej membranowej można wykonywać po ustabilizowaniu się parametrów technicznych.

6. Prace wykończeniowe i aplikacja elastycznej powłoki

Przygotowane podłoże należy pokryć specjalistycznym środkiem gruntującym. Po wyschnięciu gruntu metodą natrysku 180-240bar wykonać warstwę antykorozyjną i uszczelniającą. Obciążenie konstrukcji ściekami lub wodą może nastąpić 10-15 sekund po aplikacji powłoki.

Do wykonania membrany antykorozyjnej o zwiększonej sztywności w pierwszej fazie zastosowany zostanie system chemii budowlanej, spełniający poniższe parametry tj.

- do wypełnienia ubytków w kręgach i ściankach betonowych, oraz do osadzania stopni włączonych w obudowie - jednoskładnikowa, szybko wiążąca, bezskurczowa, siarczanoodporna zaprawa mineralna o szybkim czasie wiązania w strefach stałego obciążenia wodą,
- do uzupełnienia ubytków wewnątrz studzienki - średnioziarnista zaprawa polimerowo - cementowa przeznaczona dla agresywnego środowiska, odporna na działanie siarczanów w klasie ekspozycji XA 2 (wg normy PN-EN 206-1).

Powierzchnię należy przygotować w sposób pozwalający na uzyskanie odpowiedniej szorstkości poprawiającej przyczepność membrany do konstrukcji obudowy.

Naniesienie membrany wykonać należy specjalistycznym robotem natryskowym tak, aby zachować stałą i monolityczną jej grubość na całej powierzchni ścian. Nie dopuszcza się malowania sposobem ręcznym lub pistoletem ręcznym powierzchni ścian obudowy, aby uniknąć ryzyka powstania niejednorodności membrany na powierzchniach ścian.

Parametry membrany:

- Twardość Shore'a 75-80D
- Wytrzymałość na ściskanie 38MPa
- Wydłużenie przy zerwaniu 7%
- Moduł Younga 1350MPa,
- Odporność temperaturowa 75st.C,
- Moduł przy zginaniu 1900MPa
- Odporność chemiczna powłoki po 28 dniach działania 20% roztworu kwasu siarkowego potwierdzona badaniami ITB

CZĘŚĆ II

Przepompownia Wilkasy Główna dz. 20-627/3

1.1. Dane do doboru pomp

Przepompownia sieciowa z układem 2 pomp o pracy naprzemiennej

Maksymalna godzinowe ilość ścieków $Q_{maxh} = 52,25 \text{ m}^3/\text{h}$

Maksymalna sekundowa ilość ścieków $Q_{maxs} = 14,52 \text{ dm}^3/\text{s}$

Rz. terenu istniejącego przy przepompowni 117,20

Głębokość przepompowni 3,60m

Materiał/średnica przepompowni betonowa / 2000mm

Rz. wlotu rurociągu grawitacyjnego do przepompowni 115,30
Rz. wylotu rurociągu tłocznego z przepompowni 115,70
Rz. wpięcia rurociągu tłocznego do studni rozprężnej 132,29
Rz. punktu na trasie przewodu tłocznego położonego najwyżej 132,29
Długość rurociągu do punktu położonego najwyżej 2270,00m
Długość rurociągu do studni rozprężnej 2270,00 m
Materiał/średnicę rurociągu tłocznego PCV /Dn 225mm
Istniejące zasilenie w energię elektryczną 25 kW
Utwardzenie placu wokół przepompowni : polbruk
Przepompownia jest objęta monitoringiem, wymaga modernizacji w tym zakresie.

1.2. Wykaz robót

- a) demontaż i montaż pomp, armatury i orurowania
- b) demontaż i montaż nowego włazu,
- c) demontaż istniejącego i montaż nowego żurawika
- d) montaż szafki sterowniczej
- e) dostawa montaż włazu ze stali nierdzewnej 2300x900mm, dwudzielnego zamontowanego na osadniku betonowym

CZĘŚĆ III

DOSTAWA POMP z niezbędnym osprzętem (kolana sprzęgające, wsporniki prowadnic)

W przypadku wymiany pomp innych niż istniejące należy dostosować sposób ich montażu.

Przepompownia Antonowo dz. 57

Dane do doboru pomp

Przepompownia sieciowa z układem 2 pomp o pracy jednoczesnej

Maksymalna godzinowe ilość ścieków $Q_{maxh} = 29,29 \text{ m}^3/\text{h}$

Maksymalna sekundowa ilość ścieków $Q_{maxs} = 8,13 \text{ dm}^3/\text{s}$

Rz. terenu istniejącego przy przepompowni 117,50

Głębokość przepompowni 3,0m

Rz. wlotu rurociągu grawitacyjnego do przepompowni 115,96

Rz. wylotu rurociągu tłocznego z przepompowni 115,70

Rz. wpięcia rurociągu tłocznego do studni rozprężnej 117,32

Rz. punktu na trasie przewodu tłocznego położonego najwyżej 117,32

Długość rurociągu do punktu położonego najwyżej 270,0 m

Długość rurociągu do studni rozprężnej 270,0 m

Materiał/średnicę rurociągu tłocznego PE /Dn 110mm

Istniejące zasilenie w energię elektryczną 15 kW



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Przepompownia Kamionki dz. 266/2

Dane do doboru pomp

Przepompownia sieciowa z układem 2 pomp o pracy naprzemiennej

Maksymalna godzinowe ilość ścieków $Q_{maxh} = 6,44 \text{ m}^3/\text{h}$

Maksymalna sekundowa ilość ścieków $Q_{maxs} = 1,79 \text{ dm}^3/\text{s}$

Rz. terenu istniejącego przy przepompowni 122,85

Głębokość przepompowni 5,0m

Rz. wlotu rurociągu grawitacyjnego do przepompowni 120,50

Rz. wylotu rurociągu tłocznego z przepompowni 121,05

Rz. wpięcia rurociągu tłocznego do studni rozprężnej 136,80

Rz. punktu na trasie przewodu tłocznego położonego najwyżej 134,00

Długość rurociągu do punktu położonego najwyżej 1800,00

Długość rurociągu do studni rozprężnej 1850,0m

Materiał/średnicę rurociągu tłocznego PE /Dn 110mm

Istniejące zasilenie w energię elektryczną 20 kW

Bogaczewo główna dz 3-130/3

1. Dane do doboru pomp

Przepompownia sieciowa z układem 2 pomp o pracy naprzemiennej

Maksymalna godzinowe ilość ścieków $Q_{maxh} = 12,54 \text{ m}^3/\text{h}$

Maksymalna sekundowa ilość ścieków $Q_{maxs} = 3,48 \text{ dm}^3/\text{s}$

Rz. terenu istniejącego przy przepompowni 116,85

Głębokość przepompowni 3,50m

Rz. wlotu rurociągu grawitacyjnego do przepompowni 115,00

Rz. wylotu rurociągu tłocznego z przepompowni 115,57

Rz. wpięcia rurociągu tłocznego do studni rozprężnej 134,30

Rz. punktu na trasie przewodu tłocznego położonego najwyżej 134,30

Długość rurociągu do punktu położonego najwyżej 4540,0 m

Długość rurociągu do studni rozprężnej 4540,0 m

Materiał/średnicę rurociągu tłocznego PE /Dn 110mm

Istniejące zasilenie w energię elektryczną 30kW



GZK.WŚ.01.12.2018

