

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego  
prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego  
na podstawie Regulaminu udzielania zamówień sektorowych  
w Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce  
Sp. z o.o. z dnia 01 lutego 2017 na:

### **UJEDNOLICENIE ISTNIEJĄCYCH SYSTEMÓW WIZUALIZACJI I MONITORINGU PRACY POMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH I PRZEPOMPOWNI WÓD DESZCZOWYCH NA TERENIE MIASTA ZIELONKA**

Oznaczenie postępowania: **PWiK/ST-p/03/2020**

Zamówienie o wartości mniejszej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r.- Prawo zamówień publicznych

## **I. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO**

Zamawiającym jest **Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o.**

ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka

tel. 22 781 83 33, fax 22 781 83 32

strona internetowa: <http://pwikzielonka.bip.eur.pl/public/>

adres mailowy: [pwik@zielonka.pl](mailto:pwik@zielonka.pl)

NIP: 125-15-14-530

## **II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie Regulaminu udzielania zamówień sektorowych w Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o. z dnia 01 lutego 2017 zwanego dalej Regulaminem.

## **III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **1. Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na ujednoczeniu istniejących systemów wizualizacji i monitoringu pracy przepompowni ścieków sanitarnych i przepompowni wód deszczowych na terenie miasta Zielonka na system pracujący w technologii GSM/GPRS ze stałą adresacją IP obiektów, chronionych systemem APN, z dostępem do oprogramowania SCADA za pomocą przeglądarki www lub serwera www (skrót www oznacza WORLD WIDE WEB), tak aby możliwa była obsługa z urządzeń mobilnych np. smartphone.

Zakres związany z realizacją niniejszego zamówienia obejmuje:

1) wykonanie ujednoczenia istniejących systemów wizualizacji i monitoringu przepompowni ścieków sanitarnych i przepompowni wód deszczowych,

2) świadczenie usług dostępu do APN-u oraz serwisowanie wizualizacji dla przepompowni ścieków w okresie gwarancji oraz rękojmi za wady udzielonym od dnia następnego po podpisaniu Protokołu Odbioru prac. Na dzień składania ofert w posiadaniu Zamawiającego jest 37 szt. przepompowni, natomiast w trakcie obowiązywania umowy przyjmuje się, że liczba przepompowni zwiększy się o 7 szt. Dlatego też w wycenie ofert należy uwzględnić świadczenie usług dostępu do APN-u oraz serwisowanie wizualizacji dla 44 szt. przepompowni.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został zawarty w Załączniku nr 1 do SIWZ i umowy.

### **2. Nazwy i kody dotyczące przedmiotu zamówienia określone we Wspólnym Słowniku Zamówień Publicznych (CPV):**

42122220-8 – Pompy ściekowe

42961000-0 – System sterowania i kontroli

45232423-3 – Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

45252124-3 – Przepompowywanie

64210000-1 – Usługi telefoniczne i przesyłu danych

48514000-4 – Pakiety oprogramowania zdalnego dostępu

## **IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Nie dłużej niż 45 dni od dnia podpisania umowy.

## **V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

### **1. W postępowaniu mogą wziąć udział wykonawcy, którzy:**

**1.1. nie podlegają wykluczeniu;**

**1.2. spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:**

- 1.2.1.kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów – zamawiający nie określa warunków w tym zakresie,
- 1.2.2.sytuacji ekonomicznej lub finansowej - zamawiający nie określa warunków w tym zakresie,
- 1.2.3.zdolności technicznej lub zawodowej – zamawiający uzna, że wykonawca spełnił ten warunek jeżeli przedstawi:
  - wykaz dwóch usług polegających na instalacji monitoringu pompowni sanitarnych lub deszczowych w technologii GPRS. W ramach jednego zadania należało wykonać monitoring co najmniej 10 przepompowni, a łączna wartość jednego zadania nie powinna być mniejsza od 100 000,00zł netto. Obie usługi wykonane nie wcześniej niż w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju, wartości, daty, miejsca wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi te zostały wykonane, z załączeniem dowodów określających czy te usługi zostały wykonane należycie, w szczególności informacji o tym czy usługi zostały prawidłowo ukończone, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego usługi były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – inne dokumenty (wzór zał. nr 4),
  - wykaz osób które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia: minimum dwie osoby, z których każda będzie posiadała:
    - wyższe wykształcenie techniczne,
    - doświadczenie przy realizacji min. 2 zadań związanych z programowaniem sterowników i wizualizacją w oprogramowaniu typu SCADA,
    - udział w co najmniej 3 instalacjach systemów typu SCADA (wzór zał. nr 5).
2. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia, wówczas ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
3. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.

## **VI. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA**

1. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw wykluczenia do oferty należy załączyć:
  - 1.1. oświadczenie wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw wykluczenia (wzór zał. nr 2);
  - 1.2. oświadczenie o niekaralności w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp oraz, odnośnie skazania za wykroczenie na karę aresztu;
  - 1.3. oświadczenia wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo – w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności,
  - 1.4. oświadczenia wykonawcy o niezaleganiu z opłacaniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 716),
  - 1.5. oświadczenia wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne,

- 1.6. oświadczenia wykonawcy o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej; w przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu (wzór zał. nr 3);
- 1.7. wykaz dwóch usług polegających na instalacji monitoringu pompowni sanitarnych lub deszczowych w technologii GPRS. W ramach jednego zadania należało wykonać monitoring co najmniej 10 przepompowni, a łączna wartość jednego zadania nie powinna być mniejsza od 100 000,00zł netto. Obie usługi wykonane nie wcześniej niż w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju, wartości, daty, miejsca wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi te zostały wykonane, z załączeniem dowodów określających czy te usługi zostały wykonane należyście, w szczególności informacji o tym czy usługi zostały prawidłowo ukończone, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego usługi były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – inne dokumenty (wzór zał. nr 4),
- 1.8. wykaz osób które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia: minimum dwie osoby, z których każda będzie posiadała:
  - wyższe wykształcenie techniczne,
  - doświadczenie przy realizacji min. 2 zadań związanych z programowaniem sterowników i wizualizacją w oprogramowaniu typu SCADA,
  - udział w co najmniej 3 instalacjach systemów typu SCADA (wzór zał. nr 5).

Oświadczenia i dokumenty będą oceniane pod względem formalno-prawnym, pod względem ich aktualności i treści, a także czy informacje w nich zawarte potwierdzają spełnienie wymagań Zamawiającego. Ocena spełnienia w/w warunków dokonana zostanie zgodnie z formułą: spełnia - nie spełnia, w oparciu o informacje zawarte w oświadczeniach i dokumentach. Z treści załączonych dokumentów musi wynikać jednoznacznie, iż w/w warunek Wykonawca spełnił.

2. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów:
  - 2.1. zamieszcza informacje o tych podmiotach we własnym oświadczeniu (wzór zał. nr 2),
  - 2.2. przedkłada pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zadania.
3. Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom zamieszcza informacje o tych podwykonawcach we własnym oświadczeniu (wzór zał. nr 2). W przypadku braku oświadczenia zamawiający uzna, iż wykonawca będzie realizował zamówienie bez udziału podwykonawcy.
4. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców, każdy z tych wykonawców składa oddzielnie:
  - 4.1. Oświadczenie (wzór zał. nr 2)
  - 4.2. dokumenty wymienione w tym rozdziale SIWZ w pkt. 1.

## **VII. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIE OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA Z WYKONAWCAMI**

Niniejsze postępowanie jest prowadzone w języku polskim.

1. W postępowaniu o udzielenie zamówienia oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje zamawiający i wykonawcy przekazują pisemnie lub drogą elektroniczną tj. faksem lub mailem, z zastrzeżeniem pkt. 3.

2. Forma pisemna zastrzeżona jest do złożenia oferty wraz z załącznikami, w tym oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu i braku podstaw wykluczenia oraz pełnomocnictwa.
3. Jeżeli zamawiający lub wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
4. Domniemywa się, iż pismo wysłane przez zamawiającego na numer faksu podany przez wykonawcę zostało mu doręczone w sposób umożliwiający zapoznanie się wykonawcy z treścią pisma, chyba, że wykonawca wezwany przez zamawiającego do potwierdzenia otrzymania oświadczenia, wniosku, zawiadomienia lub informacji w sposób określony w pkt. 4 oświadczy i udokumentuje, iż w/wym. wiadomości nie otrzymał.
5. Korespondencję związaną z niniejszym postępowaniem należy kierować na adres:  
**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o.**  
**ul. Literacka 20,**  
**05-220 Zielonka**  
**Fax: 22 781 83 32, e-mail: [pwik@zielonka.pl](mailto:pwik@zielonka.pl)**
6. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego, z przekazanym pisemnie, faxem lub mailem, wnioskiem o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający odpowie niezwłocznie, nie później jednak niż 2 dni przed upływem terminu składania ofert na zadane pytanie poprzez umieszczenie takiej informacji na własnej stronie internetowej, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
7. Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania wszystkich wykonawców w celu wyjaśnienia treści SIWZ.
8. W sprawie procedury przetargowej i sprawach związanych z przedmiotem zamówienia należy porozumiewać się z Sławomirem Kwiatkowskim, Marcinem Łuczakiem, Wioletą Grutkowską-Całą, tel. 22 781 83 33 w godzinach od 8:30 do 15:00.

### **VIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**

Zamawiający nie żąda od wykonawców wniesienia wadium.

### **IX. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

1. Ustala się, że wykonawca składający ofertę pozostaje nią związany przez 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

### **X. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT**

1. Oferta musi być sporządzona z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Oferta wraz z załącznikami musi być czytelna.
3. Oferta wraz z załącznikami musi być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania wykonawcy. Upoważnienie do podpisania oferty musi być dołączone do oferty, jeżeli nie wynika ono z innych dokumentów załączonych przez wykonawcę.
4. Jeżeli osoba/osoby podpisująca ofertę działa na podstawie pełnomocnictwa, to pełnomocnictwo to musi w swej treści jednoznacznie wskazywać uprawnienie do podpisania oferty. Pełnomocnictwo to musi zostać dołączone do oferty i musi być złożone w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem (kopia pełnomocnictwa powinna być poświadczona notarialnie).
5. Oferta wraz z załącznikiem musi być sporządzona w języku polskim. Każdy dokument składający się na ofertę sporządzony w innym języku niż język polski winien być złożony wraz z tłumaczeniem

- na język polski, poświadczonym przez wykonawcę. W razie wątpliwości uznaje się, iż wersja polskojęzyczna jest wersją wiążącą.
6. Dokumenty składające się na ofertę muszą być złożone w oryginale lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez wykonawcę.
  7. Zaleca się, by każda zawierająca jakąkolwiek treść strona oferty była podpisana lub parafowana przez wykonawcę. Każda poprawka w treści oferty, a w szczególności każde przerobienie, przekreślenie, uzupełnienie, nadpisanie, przesłonięcie korektorem, etc. powinny być parafowane przez wykonawcę.
  8. Zaleca się, aby strony oferty były trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane. W treści oferty zaleca się aby była umieszczona informacja o ilości stron.
  9. Zaleca się przy sporządzaniu oferty skorzystanie z wzorów przygotowanych przez zamawiającego. Wykonawca może przedstawić ofertę na swoich formularzach z zastrzeżeniem, że muszą one zawierać wszystkie informacje określone przez zamawiającego w przygotowanych wzorach.
  10. W przypadku, gdy informacje zawarte w ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co, do których Wykonawca zastrzega, że nie mogą być udostępniane innym uczestnikom postępowania, muszą być oznaczone klauzulą: „Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. nr 153 poz. 1503)” i dołączone do oferty, zaleca się, aby były trwale, oddzielnie spięte. Zgodnie z tym przepisem przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co, do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności. Wykonawca zastrzegając tajemnicę przedsiębiorstwa powinien dołączyć pisemne uzasadnienie objęcia informacji tajemnicą przedsiębiorstwa.
  11. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
  12. Złożenie więcej niż jednej oferty lub złożenie oferty zawierającej propozycje alternatywne spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez wykonawcę.
- 13. Ofertę złożoną w terminie składania ofert stanowią:**
- a) formularz oferty (wzór zał. nr 1A),
  - b) oświadczenie wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw wykluczenia (wzór zał. nr 2);
  - c) oświadczenia wykonawcy o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej; w przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu (wzór zał. nr 3);
  - d) wykaz dwóch usług polegających na instalacji monitoringu pompowni sanitarnych lub deszczowych w technologii GPRS. W ramach jednego zadania należało wykonać monitoring co najmniej 10 przepompowni, a łączna wartość jednego zadania nie powinna być mniejsza od 100 000,00zł netto. Obie usługi wykonane nie wcześniej niż w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju, wartości, daty, miejsca wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi te zostały wykonane, z załączeniem dowodów określających czy te usługi zostały wykonane należycie, w szczególności informacji o tym czy usługi zostały prawidłowo ukończone, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego usługi były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – inne dokumenty (wzór zał. nr 4),

- e) wykaz osób które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia: minimum dwie osoby, z których każda będzie posiadała:
- wyższe wykształcenie techniczne,
  - doświadczenie przy realizacji min. 2 zadań związanych z programowaniem sterowników i wizualizacją w oprogramowaniu typu SCADA,
  - udział w co najmniej 3 instalacjach systemów typu SCADA (wzór zał. nr 5);
- f) oświadczenie o niekaralności w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp oraz, odnośnie skazania za wykroczenie na karę aresztu,
- g) oświadczenia wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo – w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności,
- h) oświadczenia wykonawcy o niezaleganiu z opłacaniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 716),
- i) oświadczenia wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne,
- j) wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów przedkłada pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia,
- k) wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie przedkładają osobno dla każdego z nich dokumenty wymienione w rozdziale VI pkt. 1 niniejszej SIWZ.

## XI. MIEJSCE ORAZ TERMINY SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Oferty muszą być złożone w siedzibie zamawiającego w Zielonce przy ul. Literackiej 20, w Sekretariacie, w terminie do dnia 12.05.2020r. do godziny 10:00. Godziny pracy Sekretariatu: od poniedziałku do czwartku od 8:00 do 16:00, piątki od 7:00 do 15:00.
2. Ofertę należy umieścić w zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie zawartości bez uszkodzenia tego opakowania. Opakowanie winno być oznaczone nazwą (firmą) i adresem wykonawcy, zaadresowane na adres Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o. (ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka) oraz opisane:

nazwa (firma) wykonawcy  
adres wykonawcy

Przedsiębiorstwo Wodociągów  
i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o.  
ul. Literacka 20  
05-220 Zielonka

**„UJEDNOLICENIE ISTNIEJĄCYCH SYSTEMÓW WIZUALIZACJI I MONITORINGU PRACY  
POMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH  
I PRZEPOMPOWNI WÓD DESZCZOWYCH  
NA TERENIE MIASTA ZIELONKA”**

Nie otwierać przed dniem 12.05.2020r. godz. 10:05.

3. Oferta otrzymana przez zamawiającego po terminie składania ofert zostanie niezwłocznie zwrócona wykonawcy.

- Wykonawca może wprowadzić zmiany, poprawki, modyfikacje i uzupełnienia do złożonej oferty pod warunkiem, że zamawiający otrzyma pisemne zawiadomienie o wprowadzeniu zmian przed terminem składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone według takich zasad, jak składana oferta tj. w kopercie odpowiednio oznakowanej napisem „ZMIANA”. Koperty oznaczone „ZMIANA” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonywania zmian, zostaną dołączone do oferty.
- Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać się z postępowania poprzez złożenie pisemnego powiadomienia, według tych samych zasad jak wprowadzanie zmian i poprawek z napisem na kopercie „WYCOFANIE”. Koperty oznakowane w ten sposób będą otwierane w pierwszej kolejności po potwierdzeniu poprawności postępowania wykonawcy oraz zgodności z danymi zamieszczonym na kopercie wycofanej oferty. Koperty z ofertami wycofanymi nie będą otwierane.
- Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie zamawiającego przy ul. Literackiej 20 w Zielonce w pokoju nr 24, w dniu 12.05.2020r. o godzinie 10:05.
- Informacja z otwarcia ofert zostanie opublikowana na stronie internetowej zamawiającego <http://pwikzielonka.bip.eur.pl/public/> w zakładce „Informacje z otwarcia ofert”.

## XII. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

- Wykonawca uwzględniając wszystkie wymagania, o których mowa w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, powinien w cenie brutto ująć wszelkie koszty niezbędne dla prawidłowego i pełnego wykonania przedmiotu zamówienia.
- Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji jakości na wykonane usługi na okres 36 miesięcy licząc od dnia dokonania odbioru końcowego przedmiotu umowy.
- Wykonawca składający ofertę zobowiązany jest do wypełnienia w „Formularzu oferty” tabeli 1 (wzór zał. nr 1) i podania w niej ceny brutto za realizację przedmiot zamówienia.
- Każdy z wykonawców może zaproponować tylko jedną cenę i nie może jej zmienić.
- Zarówno ceny jednostkowe, jak i cena brutto za realizację zamówienia, powinny być podane w złotych polskich liczbowo i słownie i powinny zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia.

## XIII. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

- Przy wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami:

Lp.	Kryterium	Podkryterium / Opis	Waga – udział w ocenie, maksymalna ilość punktów kryterium/ podkryterium
1	Całkowity koszt posiadania (TCO)	Koszty montażu	60pkt
		Koszty użytkowania i utrzymania	20pkt
		Koszty powiadomień alarmowych (SMS)	10pkt
2	Gwarancja	Warunki gwarancji – dostępność serwisu	10pkt

- Oceny ofert w zakresie przedstawionych wyżej kryteriów zostaną dokonane według następujących zasad:

- Kryterium „Całkowity koszt posiadania”:

### PODKRYTERIUM „KOSZTY MONTAŻU”



W ramach tego podkryterium należy wykazać całkowity koszt wykonania zadania zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia t.j. montażu, demontażu, zainstalowania oprogramowania, przeszkolenia pracowników Zamawiającego z obsługi systemu itd.

Maksymalna ilość punktów w danym podkryterium  $L_{max}=60$ pkt.

#### PODKRYTERIUM „KOSZTY UŻYTKOWANIA I UTRZYMANIA”

W ramach tego kryterium należy wykazać wydatki ponoszone w związku z bieżącym użytkowaniem Przedmiotu Zamówienia t.j. miesięczna opłata za dostęp do APN-u (czyli abonamenty za karty telemetryczne) oraz koszty usług serwisowych.

Maksymalna ilość punktów w danym podkryterium  $L_{max}=20$ pkt.

#### PODKRYTERIUM „KOSZTY POWIADAMIAŃ ALARMOWYCH (SMS)”

W ramach tego podkryterium należy wykazać koszty jednorazowego powiadomienia alarmowego SMS.

Maksymalna ilość punktów w danym podkryterium  $L_{max}=10$ pkt.

Liczba punktów w poszczególnych podkryteriach wyliczana będzie zgodnie z poniższym wzorem:

$$L_p = \frac{K_n}{K_b} \times L_{max}$$

gdzie:

$L_p$  – liczba punktów w poszczególnym podkryterium

$K_n$  – koszt najniższej oferty w danym podkryterium

$K_b$  – koszt badanej oferty w danym podkryterium

$L_{max}$  – maksymalna ilość punktów w danym podkryterium

#### b. Kryterium gwarancji

##### „WARUNKI GWARANCJI- DOSTĘPNOŚĆ SERWISU”

W ramach tego kryterium punktacja będzie przyznawana w następujący sposób:

Dostępność serwisu 24 godziny na dobę 7 dni w tygodniu – 10 pkt.

Dostępność serwisu 12 godziny na dobę 7 dni w tygodniu – 5 pkt.

Dostępność serwisu 12 godzin na dobę 5 dni w tygodniu – 2 pkt.

Dostępność serwisu 8 godzin na dobę 5 dni w tygodniu – 1 pkt.

3. Ocena łączna oferty stanowi liczbę punktów uzyskanych w ramach ustalonych kryteriów.

4. Zamawiający za najkorzystniejszą uzna ofertę, która została najwyżej oceniona w ramach ustalonych kryteriów, a wykonawca nie podlega wykluczeniu i spełnia warunki udziału w postępowaniu.

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

1. Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy, którego oferta została oceniona najwyżej, a wykonawca ten nie będzie podlegał wykluczeniu i będzie spełniał warunki udziału w postępowaniu postawione przez zamawiającego w niniejszej SIWZ.
2. Zamawiający poinformuje wykonawców o wyborze najkorzystniejszej oferty.
3. Zamawiający zawrze umowę zgodnie z Regulaminem.

#### XV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5% wartości brutto umowy w jednej z form określonych poniżej:

- 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.

## **XVI. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY WSPRAWIE ZAMÓWNIENIA PUBLICZNEGO, OGÓLNE WARUNKI UMOWY ALBO WZÓR UMOWY**

1. Wzór umowy został zawarty w załączniku nr 6 do niniejszej SIWZ.
2. Zamawiający, przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartych umów w stosunku do treści oferty, na podstawie, której dokonano wyboru wykonawcy, w przypadku określonym we wzorze umowy stanowiącej załącznik do SIWZ oraz wystąpienia jednej z okoliczności wymienionych poniżej z uwzględnieniem podanych warunków ich wprowadzenia:
  - I. Zmiana terminu realizacji umowy może nastąpić w przypadku:
    - 1) wystąpienia siły wyższej tj. zdarzenia nagłego, nieprzewidywalnego i niezależnego od woli Stron uniemożliwiającego wykonanie usług, któremu nie można zapobiec, ani przeciwdziałać przy zachowaniu należytej staranności; wystąpienie siły wyższej powinno być bez zbędnej zwłoki udokumentowane przez stronę powołującą się na nią;
    - 2) będącym następstwem okoliczności leżących po stronie Zamawiającego lub Wykonawcy w szczególności:
      - a) wstrzymanie prac przez Zamawiającego,
    - 3) uzasadnionych zmian w zakresie sposobu wykonania przedmiotu umowy proponowanych przez Zamawiającego lub Wykonawcę, jeżeli te zmiany są korzystne dla Zamawiającego;
    - 4) działań osób trzecich uniemożliwiających wykonanie prac, które to działania nie są konsekwencją winy którejkolwiek ze stron;
    - 5) zmiany podwykonawcy zaakceptowanego przez Zamawiającego zgodnie z przepisami kodeksu cywilnego;
    - 6) na konieczność wykonania usług dodatkowych lub zamiennych.

W przypadku wystąpienia którejkolwiek z okoliczności wymienionych powyżej w pkt. 1-6, termin realizacji umów może ulec odpowiedniemu przedłużeniu, o czas niezbędny do zakończenia wykonywania jej przedmiotu w sposób należyty, nie dłużej jednak niż o okres tych okoliczności.

### **II. Zmiana sposobu spełnienia świadczenia:**

- 1) zmiany technologiczne spowodowane w szczególności następującymi okolicznościami:
  - a) niedostępność na rynku materiałów lub urządzeń spowodowana zaprzestaniem produkcji lub wycofaniem z rynku tych materiałów lub urządzeń;
  - b) pojawienie się na rynku materiałów lub urządzeń nowszej generacji pozwalających na zaoszczędzenie kosztów realizacji przedmiotu umowy lub kosztów eksploatacji wykonanego przedmiotu umowy, lub umożliwiające uzyskanie lepszej jakości usług;
  - c) pojawienie się nowszej technologii wykonania usług pozwalającej na zaoszczędzenie czasu realizacji inwestycji lub kosztów wykonanych prac, jak również kosztów eksploatacji wykonanego przedmiotu umowy;
  - d) konieczność zrealizowania przedmiotu umowy przy zastosowaniu rozwiązań technicznych lub materiałowych ze względu na zmiany obowiązującego prawa;
  - e) w przypadku konieczności wykonania prac zamiennych.

W przypadku wystąpienia którejkolwiek z okoliczności wymienionych powyżej w pkt. 1)., możliwa jest w szczególności zmiana sposobu wykonania, materiałów i technologii prac, lokalizacja budowanych urządzeń oraz zmiana wynagrodzenia. Podstawą dokonania wymienionych zmian będzie protokół uzgodnień podpisany przez Wykonawcę oraz inspektora

nadzoru stwierdzający istnienie powyższych okoliczności. W przypadkach wymagających dodatkowych decyzji, zezwoleń, uzgodnień, itp. dokonanie uzależnione będzie od ich uzyskania. Wszelkie zmiany niniejszych umów wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

## **XVII. ODRZUCENIE OFERTY**

Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli:

- 1) jej treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia;
- 2) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
- 3) została złożona przez wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
- 4) zawiera błędy w obliczeniu ceny;
- 5) wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki innej;
- 6) wykonawca nie wyraził zgody na przedłużenie terminu związania ofertą;
- 7) wadium nie zostało wniesione lub zostało wniesione w sposób nieprawidłowy, jeżeli zamawiający żądał wniesienia wadium;
- 8) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.

## **XVIII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

1. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z regulaminem czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie regulaminu.
2. Odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
  - 1) określenia warunków udziału w postępowaniu;
  - 2) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
  - 3) odrzucenia oferty odwołującego.
3. Odwołanie wnosi się na piśmie, do kierownika zamawiającego w terminie 5 dni od daty otrzymania informacji o wykluczeniu wykonawcy, odrzuceniu oferty, jeżeli zamawiający przekazał powyższe informacje drogą elektroniczną lub w terminie 10 dni od daty otrzymania w/wym. informacji tylko drogą pisemną.
4. Kierownik zamawiającego może uwzględnić odwołanie i zarządzić powtórzenie danej czynności lub odrzucić odwołanie.
5. Wszelkie spory wynikłe między wykonawcą a zamawiającym rozstrzygnie sąd właściwy miejscowo dla siedziby zamawiającego.

## **XIX. KLAUZULA INFORMACYJNA O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH**

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

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o. z siedzibą 05-220 Zielonka przy ul. Literackiej 20;
- Jeśli ma Pani/Pan pytania dotyczące sposobu i zakresu przetwarzania Pani/Pana danych osobowych w zakresie działania Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, a także przysługujących Pani/Panu uprawnień, może się Pani/Pan

skontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych Osobowych w Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o. za pomocą adresu: [iodo@pwikzielonka.com.pl](mailto:iodo@pwikzielonka.com.pl)

- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia pn. „**UJEDNOLICENIE ISTNIEJĄCYCH SYSTEMÓW WIZUALIZACJI I MONITORINGU PRACY POMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH I PRZEPOMPOWNI WÓD DESZCZOWYCH NA TERENIE MIASTA ZIELONKA**” (przetarg nieograniczony) prowadzonego w oparciu o Regulamin udzielania zamówień sektorowych obowiązujący w Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o.
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o §16, §20 i §21 Regulaminu udzielania zamówień sektorowych obowiązujący w Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o.
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z §23 Regulamin udzielania zamówień sektorowych obowiązujący w Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o. przez okres, co najmniej 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia.
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
  - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
  - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych\*;
  - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO\*\*;
  - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
  - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
- **na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.**

PREZES ZARZĄDU  
  
Leszek Florczak

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

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

Załącznik nr 1A do SIWZ

Nazwa firmy \_\_\_\_\_

Imię i nazwisko osoby składającej oświadczenie \*

Adres\* \_\_\_\_\_

Województwo\* \_\_\_\_\_ Powiat\* \_\_\_\_\_

Nr konta Wykonawcy \_\_\_\_\_

NIP \_\_\_\_\_ REGON \_\_\_\_\_ KRS \_\_\_\_\_

e-mail\* \_\_\_\_\_ strona www \_\_\_\_\_

Tel.:\* \_\_\_\_\_ Fax:\* \_\_\_\_\_

**Przedsiębiorstwo Wodociągów  
i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o. o.  
ul. Literacka 20  
05-220 Zielonka**

W odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym na „**UJEDNOLICENIE ISTNIEJĄCYCH SYSTEMÓW WIZUALIZACJI I MONITORINGU PRACY POMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH I PRZEPOMPOWNI WÓD DESZCZOWYCH NA TERENIE MIASTA ZIELONKA**”:

1. SKŁADAMY OFERTĘ na wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, na następujących warunkach:

Tabela 1

Lp.	Kryterium	Podkryterium	Wartość	Termin wykonania zamówienia
1	Całkowity koszt posiadania (TCO)	Koszty montażu	.....zł netto/ .....zł brutto	45 dni od dnia podpisania umowy
		Koszty użytkowania i utrzymania	.....zł brutto za m-c/ .....zł brutto za cały okres obowiązywania gwarancji (x 36miesiące)	
		Koszty powiadamiania awaryjnego (SMS)	.....zł brutto za 1 SMS	
2	Gwarancja	Warunki gwarancji – dostępność serwisu	..... / .....	

Całkowita cena brutto za realizację zadania wynosi: (Koszty montażu + Koszty użytkowania i utrzymania za cały okres obowiązywania gwarancji) .....zł (słownie:

\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_  
(miejscowość, \_\_\_\_\_ dnia)

\_\_\_\_\_  
(podpis osoby uprawnionej do reprezentowania wykonawcy)

2. Oświadczamy, że Całkowity koszt posiadania zawiera wszystkie koszty jakie ponosi zamawiający w przypadku wyboru niniejszej oferty.
3. Oświadczamy, że uzyskaliśmy wszelkie informacje niezbędne do prawidłowego przygotowania i złożenia niniejszej oferty.
4. Oświadczamy, że jesteśmy związani niniejszą ofertą przez okres 30 dni od dnia upływu terminu składania ofert.
5. Oświadczamy, że niniejsza oferta zawiera na stronach nr od \_\_\_\_\_ do \_\_\_\_\_ informacje **stanowiące tajemnice przedsiębiorstwa** w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
6. Wydruk informacji na temat prowadzonej przez nas działalności/spółki można uzyskać ze strony internetowej .....  
(np. <https://prod.ceidg.gov.pl/ceidg/ceidg.public.ui/Search.aspx> lub <https://ekrs.ms.gov.pl/web/wyszukiwarka-krs/strona-glowna/index.html>)
7. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, określonymi w SIWZ i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w SIWZ, w miejscu i terminie wyznaczonym przez zamawiającego.
8. Oświadczamy, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO<sup>1)</sup> wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia w niniejszym postępowaniu.\*\*
9. **Ofertę niniejszą składamy na kolejno ponumerowanych stronach.**
10. WRAZ Z OFERTĄ składamy następujące oświadczenia i dokumenty:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

11. Wszelką korespondencję związaną z niniejszym postępowaniem należy kierować do:  
Imię i nazwisko: \_\_\_\_\_

Adres: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_  
(miejscowość, dnia)

\_\_\_\_\_  
(podpis osoby uprawnionej do reprezentowania wykonawcy)

*Informacja dla wykonawcy:*

*Formularz oferty musi być podpisany przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania firmy.*

*\*w przypadku oferty wspólnej należy podać dane dotyczące Pełnomocnika Wykonawcy*

*<sup>1)</sup> rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).*

*\*\* W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).*

## OŚWIADCZENIE

### PRZETARG NIEOGRANICZONY: „UJEDNOLICENIE ISTNIEJĄCYCH SYSTEMÓW WIZUALIZACJI I MONITORINGU PRACY POMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH I PRZEPOMPOWNI WÓD DESZCZOWYCH NA TERENIE MIASTA ZIELONKA”

Ja/my, niżej podpisany/i

działając w imieniu i na rzecz (nazwa/firma i adres wykonawcy)

### OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

#### DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Na potrzeby niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oświadczam, co następuje:

#### **INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:**

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez zamawiającego oraz nie podlegam wykluczeniu.

\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_  
(miejscowość,                      dnia)

\_\_\_\_\_  
(podpis osoby uprawnionej do reprezentowania wykonawcy)

#### **INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW:**

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego, polegam na zasobach następującego/yh podmiotu/ów:

.....,

w następującym zakresie: .....

(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).

\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_  
(miejscowość,                      dnia)

\_\_\_\_\_  
(podpis osoby uprawnionej do reprezentowania wykonawcy)

### INFORMACJA DOTYCZĄCA PODWYKONAWSTWA:

Oświadczam, że przewiduje powierzenie podwykonawcy .....

(nazwa firmy) realizację następującej części zadania .....

(należy określić zakres)

\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_  
(miejscowość,                      dnia)

\_\_\_\_\_  
(podpis osoby uprawnionej do reprezentowania wykonawcy)

### OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

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

\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_  
(miejscowość,                      dnia)

\_\_\_\_\_  
(podpis osoby uprawnionej do reprezentowania wykonawcy)



**OŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI LUB BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI  
DO GRUPY KAPITAŁOWEJ**

**PRZETARG NIEOGRANICZONY: „UJEDNOLICENIE ISTNIEJĄCYCH SYSTEMÓW  
WIZUALIZACJI I MONITORINGU PRACY POMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH  
I PRZEPOMPOWNI WÓD DESZCZOWYCH NA TERENIE MIASTA ZIELONKA”**

Ja/my, niżej podpisany/i

działając w imieniu i na rzecz (nazwa/firma i adres wykonawcy)

1. **\*składamy listę podmiotów**, razem z którymi należymy do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. nr 50 poz. 331 z późn. zm.).

Lp.	Nazwa podmiotu	Adres podmiotu
1		
2		
....		

\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_  
(miejscowość,                      dnia)

\_\_\_\_\_  
(podpis osoby uprawnionej do reprezentowania wykonawcy)

2. **\*informujemy, że nie należymy do grupy kapitałowej**, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych.

\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_  
(miejscowość,                      dnia)

\_\_\_\_\_  
(podpis osoby uprawnionej do reprezentowania wykonawcy)

**\*należy wypełnić pkt. 1 lub pkt. 2 lub przekreślić ten którego nie dotyczy**

## WYKAZ USŁUG

### PRZETARG NIEOGRANICZONY: „UJEDNOLICENIE ISTNIEJĄCYCH SYSTEMÓW WIZUALIZACJI I MONITORINGU PRACY POMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH I PRZEPOMPOWNI WÓD DESZCZOWYCH NA TERENIE MIASTA ZIELONKA”

Ja/my, niżej podpisany/i

działając w imieniu i na rzecz (nazwa/firma i adres wykonawcy)

przedkładam wykaz usług:

Lp.	Rodzaj usług	Wartość usług [zł brutto]	Data i miejsce wykonania	Dokument potwierdzający prawidłowość wykonania usług
1				
2				

\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_  
(miejscowość, dnia)

\_\_\_\_\_  
(podpis osoby uprawnionej do reprezentowania wykonawcy)

## WYKAZ OSÓB

### PRZETARG NIEOGRANICZONY: „UJEDNOLICENIE ISTNIEJĄCYCH SYSTEMÓW WIZUALIZACJI I MONITORINGU PRACY POMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH I PRZEPOMPOWNI WÓD DESZCZOWYCH NA TERENIE MIASTA ZIELONKA”

Ja/my, niżej podpisany/i

działając w imieniu i na rzecz (nazwa/firma i adres wykonawcy)

przedkładam wykaz osób, które będą uczestniczyły w wykonywaniu zamówienia wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych dla wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie dysponowania tymi osobami.:

Lp.	Osoby, które będą uczestniczyły w wykonywaniu zamówienia	Kwalifikacje, doświadczenie i wykształcenie osób które będą uczestniczyły w wykonywaniu zamówienia	Zakres czynności	Podstawa dysponowania osobami które będą uczestniczyły w wykonywaniu zamówienia
1				
2				
3				

\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_\_  
(miejscowość, dnia)

\_\_\_\_\_  
(podpis osoby uprawnionej do reprezentowania wykonawcy)

## WZÓR UMOWY ST - ..... / 2020

zawarta w dniu ..... r. w Zielonce

pomiędzy **Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o.**, ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka, NIP 1251514530, REGON 141649820, KRS 000319917, kapitał zakładowy 57 233 000zł, reprezentowanym przez Prezesa Zarządu **Leszka Florczaka** zwanego w dalszej części umowy **ZAMAWIAJĄCYM**,

a

.....  
.....  
.....  
zwanym w dalszej części umowy **WYKONAWCĄ**.

Podpisanie umowy zostało poprzedzone postępowaniem przetargowym pn. „**UJEDNOLICENIE ISTNIEJĄCYCH SYSTEMÓW WIZUALIZACJI I MONITORINGU PRACY POMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH I PRZEPOMPOWNI WÓD DESZCZOWYCH NA TERENIE MIASTA ZIELONKA**”, prowadzonym na podstawie Regulaminu udzielania zamówień sektorowych w Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o. z dnia 01 lutego 2017r.

### § 1

#### Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem niniejszej Umowy jest wykonanie usługi polegającej na realizacji zadania p.n. „**UJEDNOLICENIE ISTNIEJĄCYCH SYSTEMÓW WIZUALIZACJI I MONITORINGU PRACY POMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH I PRZEPOMPOWNI WÓD DESZCZOWYCH NA TERENIE MIASTA ZIELONKA**” polegającej na :
  - 1) dostawie materiałów i urządzeń wraz z wykonaniem niezbędnych robót montażowych, włączeniem do wizualizacji, testowaniem, sprawdzeniem poprawności działania mechanizmu przesyłu informacji do bazy danych oraz modułu wizualizacji w otwartym systemie informatycznym i udzielenie 36 miesięcznej gwarancji oraz rękojmi za wady na cały system oraz poszczególne urządzenia dla 37 przepompowni ścieków,
  - 2) świadczeniu usług dostępu do zamkniętego APN-u oraz serwisowaniu wizualizacji obiektów monitorowanych w łącznej ilości 44 sztuk przepompowni ścieków w okresie gwarancji oraz rękojmi za wady.
2. Szczegóły zakres Przedmiotu Umowy zawarty jest w Załączniku nr 1 do SIWZ i umowy.

### § 2

#### Dokumenty Umowne

1. Wykonawca zrealizuje Przedmiot Umowy, a także usunie w nim wszelkie wady, zgodnie z niniejszą Umową oraz z Załącznikami do niniejszej Umowy, stanowiącymi jej integralną część.
2. Jeżeli Wykonawcą jest Konsorcjum firm, wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, ich odpowiedzialność za wykonanie Przedmiotu Umowy jest solidarna. Podmioty takie ustanowią Lidera, który będzie umocowany do reprezentacji całego Konsorcjum w stosunku do Zamawiającego, a także umocowany do wystawiania faktur w imieniu Konsorcjum i odbierania zapłaty od Zamawiającego. Konsorcjum przedłoży umowę regulującą prawa i obowiązki Stron, w terminie przed podpisaniem niniejszej Umowy.

### § 3

#### Terminy realizacji i współpraca z Zamawiającym

1. Termin rozpoczęcia prac – od dnia zawarcia umowy.
2. Termin zakończenia prac – 45 dni od dnia zawarcia umowy tj. ....
3. Zakończenie prac opisanych w § 1 ust. 1 pkt. 1 zostanie potwierdzone spisaniem Protokołu Odbioru.
4. Świadczenie usług dostępu do zamkniętego APN-u oraz serwisowanie wizualizacji obiektów monitorowanych w łącznej ilości 44 sztuk przepompowni ścieków realizowane będzie w okresie 36 miesięcy od momentu podpisania Protokołu Odbioru prac opisanych w §1 pkt. 1. ust. 1) począwszy od miesiąca następnego po dacie odbioru.
5. Wykonawca będzie dokonywał montażu urządzeń w miejscach (punktach) określonych przez Zamawiającego,

w terminach uzgodnionych z Zamawiającym. Wykonawca potwierdzi Zamawiającemu zamiar przystąpienia do montażu urządzeń w danej lokalizacji z min. 48 godzinnym wyprzedzeniem. Po otrzymaniu zawiadomienia Zamawiający potwierdzi gotowość do montażu urządzeń.

- Zamawiający zastrzega sobie możliwość nadzoru Przedstawicieli Zamawiającego podczas montażu urządzeń systemu.

#### § 4

##### Przedstawiciele Stron i komunikacja

- Zamawiający wskazuje jako Przedstawiciela Zamawiającego – **Marcina Łuczaka**.
- Zamawiający przy realizacji niniejszej Umowy zastrzega sobie możliwość korzystania ze wsparcia osób trzecich przy realizacji swoich uprawnień lub obowiązków wynikających z niniejszej Umowy lub z przepisów prawa powszechnie obowiązującego.
- Wykonawca wskazuje jako Przedstawiciela Wykonawcy – \_\_\_\_\_.
- O zmianach w danych teled adresowych, o których mowa w ust. 1 i 3 strony obowiązane są informować się niezwłocznie, nie później niż 7 dni od chwili zaistnienia zmian, pod rygorem uznania wysłania korespondencji pod ostatnio znany adres za skutecznie doręczoną. Zmiana danych wskazanych w pkt. 1 i pkt. 3 powyżej nie wymaga zmiany Umowy, a jedynie pisemnego zawiadomienia drugiej strony.
- Wszelka komunikacja pomiędzy stronami wymaga zachowania formy pisemnej.
- Komunikacja za pomocą poczty elektronicznej (e-mail) będzie uważana za prowadzoną w formie pisemnej, o ile treść e-mail zostanie niezwłocznie potwierdzona na piśmie, tj. poprzez nadanie do 3 dni listu poleconego potwierdzającego treść telefaksu lub e-mail. Data otrzymania tak potwierzonego telefaksu lub e-mail będzie uważana za datę otrzymania pisma.
- Nie odebranie albo odmowa odebrania listu poleconego lub innej korespondencji pisemnej będzie traktowane równoważnie z jego doręczeniem.
- Wykonawca jest obowiązany w terminie 7 dni od daty złożenia wniosku o upadłość lub likwidację powiadomić na piśmie o tym fakcie Zamawiającego.

#### § 5

##### Wynagrodzenie Wykonawcy

- Za wykonanie obowiązków określonych w §1 pkt. 1 ust. 1 niniejszej Umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie ryczałtowe równe ..... zł netto (słownie.....), plus podatek od towarów i usług ..... zł (słownie .....), tj. .... zł brutto (słownie.....).
- Wskazane powyżej wynagrodzenie ryczałtowe obejmuje koszt wykonania *wszystkich świadczeń* określonych w niniejszej Umowie, a także koszt świadczeń wprost w niej niewskazanych, lecz koniecznych do prawidłowej i terminowej realizacji Przedmiotu Umowy.
- Za wykonanie obowiązków określonych w §1 pkt. 1 ust. 2 niniejszej Umowy Zamawiający będzie płacił Wykonawcy wynagrodzenie równe ..... zł netto za miesiąc (słownie.....), plus podatek od towarów i usług ..... zł (słownie .....), tj. .... zł brutto za miesiąc (słownie.....).
- Koszty jednorazowego powiadomienia alarmowego SMS wynoszą .....zł netto na jednego SMS, tj. ....zł brutto za jednego SMS.
- W przypadku zmiany w trakcie wykonania Umowy wysokości stawki podatku od towarów i usług (VAT), wartość wynagrodzenia umownego brutto ulegnie zmianie, iż obejmie ono podatek od towarów i usług (VAT) w zmienionej wysokości. Nie powoduje to jednak w żadnym wypadku zmiany wysokości wynagrodzenia netto wskazanego powyżej.

#### § 6

##### Warunki płatności

- Wynagrodzenie Wykonawcy za realizację prac określonych w §1 pkt. 1 ust. 1 niniejszej umowy będzie płatne w formie płatności końcowej po podpisaniu bezusterkowego Protokołu Odbioru, na podstawie faktury Wykonawcy.
- Wynagrodzenie Wykonawcy za świadczenie usług dostępu do zamkniętego APNu oraz serwisowanie wizualizacji będzie płatne w comiesięcznych odstępach, na podstawie poprawnie wystawionej faktury Wykonawcy

- dotyczącej 44 szt. przepompowni - wystawianej w okresie 36 miesięcy trwania okresu gwarancji i rękojmi.
3. Wynagrodzenie Wykonawcy za powiadamianie alarmowe SMS będzie płatne w comiesięcznych odstępach, na podstawie wystawionej faktury Wykonawcy - wystawianej w okresie 36 miesięcy trwania okresu gwarancji i rękojmi. 4. W przypadku braku podpisania z Protokołu Odbioru w przewidywanym terminie (bez względu na przyczynę), obowiązkiem Wykonawcy będzie świadczenie usług dostępu do zamkniętego APN-u oraz serwisowania wizualizacji dla któregokolwiek z elementów Umowy, aż do czasu podpisania Protokołu Odbioru, bez prawa do dodatkowego wynagrodzenia w tym przedłużonym okresie. W przypadku podpisania Protokołu Odbioru przed upływem przewidywanego terminu, wynagrodzenie Wykonawcy za świadczenia usług dostępu do zamkniętego APN-u oraz serwisowania wizualizacji zostanie zapłacone na podstawie faktur wystawianych przez Wykonawcę.
  4. Zapłata faktury nastąpi na podstawie polecenia przelewu na rachunek Wykonawcy nr: \_\_\_\_\_ w terminie do 14 dni od daty wpływu faktury do siedziby Zamawiającego. Za nieterminowe płacenie faktur, Wykonawca może obciążyć Zamawiającego odsetkami w wysokości ustawowo obowiązującej w dniu zapłaty.
  5. Wykonawca oświadcza, że wskazany na fakturze rachunek bankowy jest rachunkiem rozliczeniowym służącym wyłącznie dla celów rozliczeń z tytułu prowadzenia przez niego działalności gospodarczej.
  6. Zamawiający oświadcza, że będzie dokonywał płatności za wykonaną usługę z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności.
  7. Za dzień zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

## § 7

### Odbiór prac

1. Zamawiający dokona odbioru prac określonych w § 1 ust.1 pkt.1) po bezusterkowej dostawie i montażu urządzeń, wykonaniu punktów pomiarowych na 37 szt. przepompowni wraz z przyłączeniem ich do APN-u i włączeniem ich do systemu monitoringu i wizualizacji, co zostanie potwierdzone podpisaniem Protokołu Odbioru przez Zamawiającego oraz Wykonawcę.
2. Wykonawca obowiązany jest zgłosić na piśmie Zamawiającemu fakt gotowości do odbioru.
3. W wypadku stwierdzenia w toku odbioru wady przedmiotu Umowy, Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wady w terminie uwzględniającym wymogi technologiczne i wyznaczonym przez Zamawiającego oraz do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wady.
4. Przedmiotem Odbioru będzie wypełnienie przez Wykonawcę wszelkich zobowiązań formalnoprawnych, w tym przedstawienie poprawnej i kompletnej dokumentacji powykonawczej (z uwzględnieniem dostarczenia niezbędnego oprogramowania oraz bezterminowej licencji na to oprogramowanie) zawierającej wszelkie dokumenty wymagane niniejszą Umową i jej załącznikami. Na dzień rozpoczęcia czynności odbioru Wykonawca skompletuje i przekaze komisji odbiorowej wszystkie dodatkowe akcesoria do urządzeń oraz dokumenty potrzebne do odbioru, w tym: wyniki wykonanych badań, pomiarów, przeprowadzonych prób oraz wszelkie certyfikaty, aprobaty techniczne, atesty, a także wszelkie plany, umożliwiające ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu Umowy.
5. Zamawiający, po otrzymaniu zgłoszenia do odbioru, wyznaczy jego termin i powoła komisję odbiorową w terminie do 14 dni roboczych od daty zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru. W skład komisji odbiorowej będzie wchodził co najmniej, Przedstawiciel Zamawiającego, a także Przedstawiciel Wykonawcy. Z czynności odbioru spisany zostanie Protokół Odbioru podpisany przez uczestników odbioru. Podpisanie tego protokołu powoduje przejście na Zamawiającego własności prac oraz ryzyka ich utraty.
6. W razie stwierdzenia przy odbiorze wad, Zamawiający może:
  - 1) żądać usunięcia tych wad – jeżeli wady nadają się do usunięcia – wyznaczając pisemnie Wykonawcy odpowiedni termin;
  - 2) odstąpić od Umowy, jeżeli wady usunąć się nie dadzą lub z okoliczności wynika, że Wykonawca nie zdoła ich usunąć w czasie odpowiednim lub, gdy Wykonawca nie usunął wad w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie – a wady są istotne.
7. W przypadku, gdy Wykonawca odmówi usunięcia wad lub nie usunie ich w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego lub z okoliczności wynika, iż nie zdoła ich usunąć w tym terminie, Zamawiający po pisemnym wezwaniu Wykonawcy do usunięcia wad oraz wyznaczeniu mu dodatkowego 10-dniowego terminu na ich usunięcie, ma prawo zlecić usunięcie tych wad osobie trzeciej lub usunąć je we własnym zakresie, na koszt i ryzyko Wykonawcy, bez konieczności uzyskiwania zgody Sądu. Prace w zakresie usunięcia wad wykonane przez osobę trzecią lub usunięte we własnym zakresie przez Zamawiającego podlegają rękojmi za wady oraz gwarancji

udzielonej przez Wykonawcę.

8. W wypadku usunięcia wad Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego pisemnego zawiadomienia Zamawiającego o ich usunięciu. Wady będą uznane za usunięte z chwilą protokolarnego odbioru usunięcia tych wad przez Zamawiającego.

## § 8

### Obowiązki Wykonawcy i Zamawiającego

1. Wykonawca w ramach umówionego wynagrodzenia:
  - 1) dostarczy najpóźniej **w dniu podpisania Protokołu Odbioru prac** potwierdzoną za zgodność kopię umowy z operatorami GSM na usługę dedykowaną dla obsługi prywatnego APN-u proponowanego dla Zamawiającego przez 24 godziny na dobę (dotyczy umowy na linii operator GSM – Zamawiający),
  - 2) zrealizuje wszelkie potrzebne prace przygotowawcze i tymczasowe,
  - 3) zapewni dostawę i montaż wszystkich elementów, a także wykona wszelkie usługi niezbędne do realizacji Przedmiotu Umowy, przy użyciu odpowiednich materiałów, spełniających wszystkie wymagania i normy,
  - 4) dostarczy Zamawiającemu wszelkie niezbędne oprogramowanie, potrzebne do obsługi i konfigurowania urządzeń oraz przeniesienie na Zamawiającego prawa autorskie/licencje do oprogramowania; licencje nie mogą być powiązane z elementami systemu komputerowego,
  - 5) będzie przestrzegał wszystkich wiążących go terminów, ze szczególnym naciskiem na pełną współpracę z Zamawiającym w zakresie koordynacji prac,
  - 6) Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wszelkie uszkodzenia istniejącej infrastruktury Zamawiającego oraz awarie powstałe podczas wykonywania prac przez Wykonawcę,
  - 7) zapewni wykonanie prac przez osoby posiadające odpowiednie doświadczenia, kwalifikacje oraz uprawnienia,
  - 8) zapewni do realizacji zamówienia w zakresie prac z oprogramowaniem co najmniej dwie osoby, z których każda będzie posiadać:
    - a) wyższe wykształcenie techniczne,
    - b) doświadczenie przy realizacji min. 2 zadań związanych z programowaniem sterowników i wizualizacją w oprogramowaniu typu SCADA,
    - c) udział w co najmniej 3 instalacjach systemów,
  - 9) jeżeli do realizacji obowiązków w ramach niniejszej Umowy konieczne będzie posiadanie uprawnień do prowadzenia określonej działalności (np. działalności telekomunikacyjnej), Wykonawca będzie posiadał wymagane uprawnienia lub zapewni niezbędną współpracę oraz wsparcie podmiotów posiadających wymagane uprawnienia,
  - 10) przed podpisaniem Protokołu Odbioru Wykonawca przeprowadzi szkolenie personelu Zamawiającego, obsługujące monitorowane obiekty, w zakresie obsługi urządzeń, instalacji oraz systemu automatyki i monitoringu, a także dokona wszelkich czynności koniecznych do pełnego zapoznania pracowników i operatorów z zasadami działania, funkcjonowania i pracy obiektów (punktów) monitorowanych w aspekcie techniczno-technologicznym,
  - 11) przekaze Zamawiającemu dokumenty gwarancyjne,
  - 12) wykona wszelkie inne obowiązki określone w niniejszej Umowie,
  - 13) będzie pełnił serwis przez ..... godzin ..... dni w tygodniu w trakcie okresu gwarancji.
3. Ponadto, Wykonawca w ramach umówionego wynagrodzenia wykona wszelkie inne czynności niezbędne do prawidłowego wykonania Przedmiotu Umowy, zarówno wprost wskazane w niniejszej Umowie, jak i w niej niewskazane, lecz obiektywnie konieczne do prawidłowego i zgodnego z Umową wykonania Przedmiotu Umowy.
4. **Do obowiązków Zamawiającego należą:**
  - 1) odbiór prawidłowo wykonanego montażu urządzeń,
  - 2) terminowa zapłata wynagrodzenia Wykonawcy,
  - 3) zapewnienie Wykonawcy dostępu do obiektów Zamawiającego, zgodnie z Umową i jej załącznikami.
  - 4) Zamawiający do czasu odbioru nie ponosi odpowiedzialności za składniki majątkowe Wykonawcy, w tym za zgromadzone materiały i urządzenia.
5. Strony obowiązane są informować się niezwłocznie o zmianach w danych teleadresowych, nie później niż 7 dni od chwili zaistnienia zmian, pod rygorem uznania wysłania korespondencji pod ostatnio znany adres za skutecznie doręczoną.

## § 9

### Warunki realizacji prac, prawa autorskie i licencje

1. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przy realizacji Przedmiotu Umowy wszystkich warunków i wymogów wynikających z niniejszej Umowy, jej załączników, a także przepisów prawa. Wszystkie prace muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami, wiedzą techniczną, dobrą praktyką oraz doświadczeniem Wykonawcy.
2. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych prac, a także za ich zgodność realizacji z niniejszą Umową.
3. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność względem Zamawiającego za jakość, terminowość oraz bezpieczeństwo prac, które wykonuje sam oraz przy pomocy podwykonawców, na których udział w tych pracach Zamawiający wyraził zgodę.
4. Do wbudowania muszą być użyte materiały i urządzenia dopuszczone do stosowania w budownictwie, muszą być nowe, w stanie kompletnym i nie uszkodzonym raz posiadać wymagane przepisami certyfikaty.
5. Autorskie prawa majątkowe do wszystkich dokumentów wytworzonych przez Wykonawcę w ramach przedmiotu umowy, a zrealizowanych przez Wykonawcę w ramach niniejszej Umowy przysługują Zamawiającemu od chwili przekazania egzemplarzy tych dokumentów Zamawiającemu. Wykonawca, w ramach wynagrodzenia ryczałtowego wskazanego w § 5 ust. 1 Umowy, przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do wszystkich dokumentów wytworzonych przez Wykonawcę w toku realizacji Umowy, w następującym zakresie:
  - 1) prawa ich używania,
  - 2) prawa do ich wykorzystania:
    - a) w zakresie utrwalania i zwielokrotniania dowolną techniką,
    - b) w zakresie użyczenia egzemplarzy w szczególności przekazanie oprogramowania lub jego dowolnej części, a także jej kopii innym podmiotom,
  - 3) dokonywania zmian i przeróbek oprogramowania, w tym również do wykorzystania oprogramowania w części lub całości oraz łączenia z innymi programami,
  - 4) w zakresie wprowadzania do pamięci komputera,
  - 5) w zakresie uprawnienia do zezwalania na wykonywanie autorskich praw zależnych.
6. Wykonawca w ramach wynagrodzenia wskazanego w § 5 ust. 1 Umowy, udziela Zamawiającemu licencji na wszelkie wchodzące w skład przedmiotu Umowy oprogramowanie, niewyłącznej, nieograniczonej w czasie, nieodwołalnej i bezterminowej oraz dotyczącej nieograniczonej liczby użytkowników. W ramach wspomnianej licencji Zamawiający ma prawo użytkować oprogramowanie zgodnie z jego przeznaczeniem, a także kopiować je oraz udostępniać podmiotom trzecim w celu korzystania z przedmiotu Umowy. Ponadto, Wykonawca na żądanie Zamawiającego udzieli wskazanym przez Zamawiającego podmiotom sublicencji w zakresie opisanym w zdaniu poprzednim.
7. Wykonawca oświadcza, że pozyska i przekaże Zamawiającemu prawa własności przemysłowej lub intelektualnej albo know-how w niezbędnym zakresie, jeżeli rozwiązania objęte tymi prawami zostaną zawarte przez Wykonawcę w przedmiocie Umowy. Wykonawca zapewnia Zamawiającego, że przekazane przez niego zezwolenie na korzystanie z praw własności przemysłowej lub intelektualnej albo know-how nie spowoduje naruszenia praw osób trzecich.
8. W przypadku, gdyby osoby trzecie wystąpiły przeciwko Zamawiającemu lub Inwestorowi z roszczeniami z tytułu naruszenia prawa autorskiego lub praw pokrewnych, praw własności przemysłowej lub intelektualnej albo know-how, Wykonawca weźmie na swój koszt udział w ewentualnym procesie i zwolni Zamawiającego z wszelkich zobowiązań wobec takiej osoby trzeciej, a także zwróci mu wszelkie uzasadnione wydatki poniesione w związku z takimi roszczeniami. Zamawiający zobowiązany jest niezwłocznie zawiadomić Wykonawcę o roszczeniach osób trzecich.
9. Wykonawca niniejszym zobowiązuje się, że jeżeli do realizacji Przedmiotu Umowy będzie konieczne przeniesienie praw autorskich lub udzielenie licencji w zakresie szerszym niż opisany w niniejszym § 9 Umowy, Wykonawca złoży stosowne pisemne oświadczenie, przenoszące na Zamawiającego prawa autorskie lub udzielające licencji w pełnym wymaganym przez Zamawiającego zakresie, w ramach wynagrodzenia określonego w § 5 ust. 1 Umowy.

## § 10

### Odstąpienie od Umowy i rozwiązanie Umowy

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od Umowy w następujących sytuacjach:



- 1) w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy w całości lub w jej części nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili jej zawarcia,
  - 2) z winy Wykonawcy, w przypadku niespełnienia przez Wykonawcę któregokolwiek z warunków Umowy lub SIWZ,
  - 3) z winy Wykonawcy, gdy Zamawiający pozyska informację o tym, że Wykonawca stał się niewypłacalny lub gdy zostanie wszczęte postępowanie zmierzające do ogłoszenia upadłości (likwidacyjnej lub układowej) lub podjęte zostaną działania mające na celu likwidację Wykonawcy,
  - 4) z winy Wykonawcy, gdy Wykonawca nie przystąpił do realizacji Przedmiotu Umowy bez uzasadnionych przyczyn lub nie kontynuuje realizacji przedmiotu Umowy przez 10 dni mimo dodatkowego wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie,
  - 5) gdy suma kar umownych naliczonych Wykonawcy przekroczy 10% wartości wynagrodzenia netto, określonego w § 5 ust. 1 Umowy.
2. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od Umowy z winy Zamawiającego, jeżeli Zamawiający – mimo pisemnego wezwania – nie wywiązuje się z obowiązku zapłaty faktur, a opóźnienie wynosi 30 dni od upływu terminu zapłaty faktury, wynikającego z niniejszej Umowy, z zastrzeżeniem sytuacji, kiedy Zamawiający jest uprawniony do wstrzymania płatności/dokonania potrącenia na podstawie niniejszej Umowy lub na podstawie przepisów prawa powszechnie obowiązującego.
  3. Strony mogą odstąpić od Umowy z przyczyn określonych w niniejszej Umowie w terminie do 30 dni od powzięcia wiadomości o okolicznościach stanowiących podstawę do odstąpienia.
  4. Odstąpienie powinno być dokonane w formie pisemnej pod rygorem nieważności i zawierać uzasadnienie obejmujące opis podstaw jego dokonania. Odstąpienie uznaje się za skuteczne z chwilą doręczenia drugiej stronie.
  5. Zamawiającemu przysługuje prawo rozwiązania niniejszej Umowy przez wypowiedzenie ze skutkiem natychmiastowym, z winy Wykonawcy, w przypadku rażącego naruszenia postanowień umownych, w szczególności:
    - 1) wadliwego lub sprzecznego z Umową wykonywania przedmiotu Umowy mimo upływu terminu wyznaczonego przez Zamawiającego w pisemnym wezwaniu do zmiany takiego działania lub zaniechania,
    - 2) wykonywania przedmiotu Umowy przez podwykonawców, na których udział w robotach Zamawiający nie wyraził zgody.
  6. Rozwiązanie niniejszej Umowy powinno być dokonane w formie pisemnej pod rygorem nieważności i zawierać uzasadnienie jego dokonania. Rozwiązanie Umowy uznaje się za skuteczne z chwilą doręczenia Wykonawcy pisemnego wypowiedzenia.
  7. W przypadku odstąpienia lub rozwiązania Umowy z winy Wykonawcy, Zamawiającemu przysługuje prawo potrącenia ewentualnych naliczonych Wykonawcy kar umownych z należnościami ewentualnie przysługującymi Wykonawcy.
  8. W wypadku odstąpienia od Umowy lub jej rozwiązania w terminie 14 dni od daty odstąpienia Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji dotychczas zrealizowanego przedmiotu Umowy według stanu na dzień odstąpienia.
  9. Zakończenie Umowy przez odstąpienie lub wypowiedzenie skutkuje koniecznością oddania i odbioru prawidłowo wykonanych lecz nieodebranych prac oraz rozliczenia się stron za prace ukończone przez Wykonawcę, lecz nieodebrane przed dniem zakończenia Umowy. Zarówno w przypadku odstąpienia jak i rozwiązania Umowy przez wypowiedzenie, Wykonawca w terminie do 3 dni od wystąpienia skutku odstąpienia lub rozwiązania Umowy, ma obowiązek zabezpieczyć wykonane prace w sposób ustalony z Zamawiającym. Ponadto Wykonawca w terminie 14 dni dostarczy Zamawiającemu brakującą dokumentację powykonawczą (w tym wszelkie oprogramowanie oraz licencje) dla wszystkich wykonanych i odebranych prac.

## **§ 11**

### **Kary umowne**

1. Zamawiający może żądać zapłaty przez Wykonawcę kary umownej:
  - 1) za uchybienie jakimkolwiek terminowi wskazanemu w niniejszej Umowie lub jej załącznikach w wysokości 0,1 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 niniejszej Umowy, za każdy dzień zwłoki,
  - 2) za zwłokę w usunięciu wad przed sporządzeniem Protokołu Odbioru w wysokości 0,1 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 niniejszej Umowy,
  - 3) za zwłokę w usunięciu wad w trakcie trwania okresu gwarancji, w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto,

- o którym mowa w § 5 ust. 3 niniejszej Umowy,
- 4) za brak zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcom lub dalszym Podwykonawcom – 0,1% wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust.1 za każde dokonanie przez Zamawiającego bezpośredniej płatności na rzecz Podwykonawców lub dalszych Podwykonawców,
  - 5) za nieterminową zapłatę wynagrodzenia należnego Podwykonawcom lub dalszym Podwykonawcom 0,1% wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust.1, za każdy dzień zwłoki od dnia upływu terminu zapłaty do dnia zapłaty,
  - 6) za nieprzedłożenie poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii Umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust.1, za każdą nieprzedłożoną kopię Umowy lub jej zmiany,
  - 7) za brak dokonania wymaganej przez Zamawiającego zmiany Umowy o podwykonawstwo w zakresie dostaw lub usług w zakresie terminu zapłaty we wskazanym przez Zamawiającego terminie, w wysokości 0,1% wynagrodzenia brutto określonego w § 5 ust.1.
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za zwłokę w odbiorze robót w wysokości 100 zł za każdy dzień zwłoki, licząc od dnia umownego przystąpienia Zamawiającego do odbioru robót, nie więcej jednak niż 1000 zł,
  3. Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe za opóźnienie w terminie zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy, w sytuacji spełnienia przez Wykonawcę wszystkich warunków określonych niniejszą umową.
  4. W przypadku odstąpienia od Umowy lub rozwiązania Umowy przez którąkolwiek Stronę z winy danej Strony – Stronie, której działania lub zaniechania nie były przyczyną odstąpienia lub rozwiązania niniejszej Umowy, przysługują kary umowne w wysokości 15 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 niniejszej Umowy.
  5. Jeżeli wartość szkody przekroczy wysokość naliczonej kary umownej, Stronom przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego.
  6. Roszczenie kar umownych z tytułu zwłoki, ustalonych za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, staje się wymagalne:
    - 1) za pierwszy rozpoczęty dzień zwłoki - w tym dniu,
    - 2) za każdy następny rozpoczęty dzień zwłoki - odpowiednio w każdym z tych dni.
  7. Wykonawca wyraża zgodę na dokonywanie potrąceń kar umownych, o których mowa w § 11 ust.1 z wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust.1, przysługującego Wykonawcy z tytułu realizacji przedmiotu umowy, po uprzednim wystawieniu przez Zamawiającego i przesłaniu Wykonawcy księgowej noty obciążeniowej.
  8. Łączna wysokość kar umownych z tytułu zwłoki Wykonawcy w wykonaniu przedmiotu umowy lub jego części i zwłoki w usunięciu wad, albo z tytułu zwłoki Zamawiającego i w przystąpieniu do odbioru, nie może przekroczyć 20% umownego wynagrodzenia ryczałtowego, określonego w § 5 ust.1.

## § 12

### Podwykonawcy

1. Wykonawca będzie wykonywał własnym staraniem następujące prace .....  
.....  
.....  
a podwykonawcy powierzy wykonanie .....  
.....
2. Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia umowy o podwykonawstwo w zakresie zamawianych usług, zawartej z podwykonawcą lub dalszym podwykonawcą.

## § 13

### Rękojmia i gwarancja

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na wykonane usługi na okres 36 miesięcy, a nadto rękojmi za wady na okres 36 miesięcy. Gwarancja jakości /rękojmia za wady liczy się od dnia dokonania odbioru końcowego przedmiotu umowy, obejmującego całość danego zadania.
2. Wykonawca udziela Zamawiającemu pisemnej gwarancji jakości na wykonanie przedmiotu umowy.
3. O wykryciu wady Zamawiający jest zobowiązany zawiadomić Wykonawcę na piśmie.
4. Istnienie wady powinno być stwierdzone protokolarnie z wyznaczonym jednostronnie przez Zamawiającego terminem jej usunięcia.
5. Okres gwarancji jakości (a tym samym równolegle biegnącej rękojmi za wady) ulega odpowiedniemu przedłużeniu o czas od zgłoszenia usterki przez Zamawiającego do usunięcia wad i napraw gwarancyjnych.

6. Prawo wyboru dochodzenia roszczeń z rękojmi za wady i gwarancji jakości do każdej z wady z osobna, należy do Zamawiającego.
7. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad ze względu na ich koszt.
8. W razie stwierdzenia wad robót w okresie gwarancji i rękojmi, Zamawiający zawiadomi o tym na piśmie Wykonawcę, który będzie zobowiązany do ich niezwłocznego usunięcia. Żądając usunięcia wad, Zamawiający wyznaczy Wykonawcy termin technicznie uzasadniony na ich usunięcie.
9. Odpowiedzialność z tytułu rękojmi i gwarancji obejmuje wszelkie wady i wszelkie usterki robót.
10. Rękojmia za wady udzielona przez Wykonawcę obejmuje również zakres usług wykonanych przez podwykonawców.

#### § 14

##### Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania przedmiotu umowy w wysokości 5 % wynagrodzenia ryczałtowego brutto, o którym mowa w § 4 ust. 1 tj. w kwocie ..... złotych.
2. Zamawiający nie wyraża zgody na wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formach określonych w art. 148 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych.
3. Brak wniesienia zabezpieczenia skutkuje niezawarciem umowy.
4. Zabezpieczenie wnoszone w postaci poręczenia lub gwarancji musi zawierać następujące elementy:
  - 1) Nazwę Wykonawcy i jego siedzibę (adres),
  - 2) Nazwę Zamawiającego,
  - 3) Nazwę Gwaranta lub Poręczyciela,
  - 4) Określać wiarygodność, która ma być zabezpieczona gwarancją,
5. Zabezpieczenie zostanie zwrócone Wykonawcy:
  - 70 % kwoty zabezpieczenia w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i sporządzenia protokołu końcowego,
  - 30 % kwoty zabezpieczenia w terminie nie później niż 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady.
6. W przypadku wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w pieniądzu, Zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek Wykonawcy.

#### § 15

##### Rozstrzygnięcie sporów

1. Wszystkie problemy i sprawy sporne wynikające z realizacji Umowy, dla których Strony nie znajdują polubownego rozwiązania, będą rozstrzygane przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
2. W sprawach nie uregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie przepisy prawa polskiego, a w szczególności ustawy Prawo zamówień publicznych, Prawo budowlane oraz Kodeks Cywilny.

#### § 16

##### Zmiany umowy

Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, w przypadku wystąpienia jednej okoliczności wymienionej poniżej z uwzględnieniem podanych warunków ich wprowadzenia:

1. Zmiana terminu realizacji umowy może nastąpić w przypadku:
  - 1) wystąpienia siły wyższej tj. zdarzenia nagłego, nieprzewidywalnego i niezależnego od woli Stron uniemożliwiającego wykonanie usług, któremu nie można zapobiec, ani przeciwdziałać przy zachowaniu należytej staranności; wystąpienie siły wyższej powinno być bez zbędnej zwłoki udokumentowane przez stronę powołującą się na nią;
  - 2) będącym następstwem okoliczności leżących po stronie Zamawiającego lub Wykonawcy w szczególności wstrzymanie prac przez Zamawiającego,
  - 3) uzasadnionych zmian w zakresie sposobu wykonania przedmiotu umowy proponowanych przez Zamawiającego lub Wykonawcę, jeżeli te zmiany są korzystne dla Zamawiającego;
  - 4) działań osób trzecich uniemożliwiających wykonanie prac, które to działania nie są konsekwencją winy którejkolwiek ze stron;

- 5) zmiany podwykonawcy zaakceptowanego przez Zamawiającego zgodnie z przepisami kodeksu cywilnego;
- 6) na konieczność wykonania usług dodatkowych lub zamiennych.
2. W przypadku wystąpienia którejkolwiek z okoliczności wymienionych powyżej - w ust. 1 pkt. 1-6, termin realizacji umów może ulec odpowiedniemu przedłużeniu, o czas niezbędny do zakończenia wykonywania jej przedmiotu w sposób należyty, nie dłużej jednak niż o okres tych okoliczności.
3. Zmiana sposobu spełnienia świadczenia – zmiany technologiczne spowodowane w szczególności następującymi okolicznościami:
  - 1) niedostępność na rynku materiałów lub urządzeń spowodowana zaprzestaniem produkcji lub wycofaniem z rynku tych materiałów lub urządzeń;
  - 2) pojawienie się na rynku materiałów lub urządzeń nowszej generacji pozwalających na zaoszczędzenie kosztów realizacji przedmiotu umowy lub kosztów eksploatacji wykonanego przedmiotu umowy, lub umożliwiające uzyskanie lepszej jakości usług;
  - 3) pojawienie się nowszej technologii wykonania usług pozwalającej na zaoszczędzenie czasu realizacji inwestycji lub kosztów wykonanych prac, jak również kosztów eksploatacji wykonanego przedmiotu umowy;
  - 4) konieczność zrealizowania przedmiotu umowy przy zastosowaniu rozwiązań technicznych lub materiałowych ze względu na zmiany obowiązującego prawa;
  - 5) w przypadku konieczności wykonania usług zamiennych i dodatkowych.
4. W przypadku wystąpienia którejkolwiek z okoliczności wymienionych powyżej - w ust. 3 pkt. 1. możliwa jest w szczególności zmiana sposobu wykonania, materiałów i technologii prac oraz zmiana wynagrodzenia. Podstawą dokonania wymienionych zmian będzie protokół uzgodnień podpisany przez Wykonawcę oraz inspektora nadzoru stwierdzający istnienie powyższych okoliczności. W przypadkach wymagających dodatkowych decyzji, zezwoleń, uzgodnień, itp. dokonanie uzależnione będzie od ich uzyskania. Wszelkie zmiany niniejszych umów wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

#### **§ 17**

##### **Postanowienia końcowe**

1. Zmiana postanowień zawartej umowy może nastąpić wyłącznie w formie pisemnej, pod rygorem nieważności.
2. Niedopuszczalne są zmiany postanowień zawartej umowy oraz wprowadzanie do niej nowych postanowień niekorzystnych dla Zamawiającego, jeżeli przy ich uwzględnieniu należałoby zmienić treść oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, chyba że konieczność takich zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy lub zmiany te będą korzystne dla Zamawiającego oraz w przypadku zmiany porządku prawnego, a także przypadku zmian zawartych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Zmiany mogą dotyczyć również zmiany inspektora nadzoru ze strony Zamawiającego i kierownika budowy ze strony Wykonawcy.
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy prawa budowlanego oraz Kodeksu cywilnego.
4. Specyfikacja istotnych warunków zamówienia do zamówienia publicznego dotyczącego niniejszej umowy stanowi załącznik do umowy.
5. Umowa niniejsza sporządzona została w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

#### **§ 18**

##### **Ochrona danych osobowych**

1. Wykonawca wyraża zgodę na przetwarzanie danych osobowych , ponieważ jest to niezbędne do zawarcia i realizacji umowy.
2. Administratorem danych osobowych osób uprawnionych do zawarcia umowy oraz osób wskazanych w treści umowy jest Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o.. z siedzibą przy ul. Literackiej 20 , 05-220 Zielonka.
3. Kontakt z inspektorem ochrony danych: Inspektor ochrony danych osobowych PWiK Zielonka Sp. z o.o. ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka , [iodo@pwikzielonka.com.pl](mailto:iodo@pwikzielonka.com.pl)
4. Dane osobowe będą przetwarzane w celu realizacji niniejszej umowy, na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b) rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie

ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO).

5. Dane osobowe nie będą przekazywane innym podmiotom.
6. Dane osobowe będą przechowywane z uwzględnieniem czasu przewidzianego dla postępowania reklamacyjnego i odwoławczego.
7. Osobom, których dane dotyczą przysługuje prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, prawo dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania oraz przenoszenia danych.
8. Dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą profilowane.
9. Wykonawca oświadcza, że znany jest mu fakt, że treść niniejszej umowy, a w szczególności dane go identyfikujące (imię, nazwisko i nazwa firmy), przedmiot umowy i wysokość wynagrodzenia podlegają udostępnieniu w trybie ustawy z dnia 6 września 2001 roku o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. z 2019 roku, poz. 1429).

WYKONAWCA:

ZAMAWIAJĄCY:

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Obecnie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce posiada dwa niezależne systemy wizualizacji pracy i monitoringu przepompowni ścieków sanitarnych i przepompowni wód deszczowych. Pierwszy system pracujący w technologii GSM/GPRS oparty na oprogramowaniu „CONTROLMAESTRO 2013” firmy Elutions składa się z 22 obiektów monitorowanych z własnym układem podtrzymania zasilania modułu telemetrycznego oraz ze stacji monitorującej znajdującej się w dyspozytorni PWIK w Zielonce. Do transmisji danych wykorzystywane są 23 karty sim „ORANGE” obsługiwane przez firmę AB-MICRO Sp. z o. o.

Poniżej wykaz obiektów pierwszego systemu wizualizacji:

1. Przepompownia ścieków sanitarnych przy ulicy Powstańców P-3, wyposażona w dwie pompy o mocy 7.5 kW, sterowane sondą hydrostatyczną,
2. Przepompownia ścieków sanitarnych przy ulicy Inżynierskiej P-2, wyposażona w dwie pompy o mocy 7.5 kW każda, sterowane sondą hydrostatyczną,
3. Przepompownia ścieków sanitarnych przy ulicy Brzozy Brzeziny, wyposażona w dwie pompy o mocy 3.1 kW każda, sterowane sondą hydrostatyczną i dodatkowo dwa zawory kulowe z napędami elektrycznymi,
4. Przepompownia ścieków sanitarnych przy ulicy Leśnej, wyposażona w dwie pompy o mocy 22 kW każda, sterowane sondą hydrostatyczną, dodatkowo 3 pompy podciśnienia o mocy 3,5 kW każda, sterowane przetwornikiem ciśnienia,
5. Przepompownia ścieków sanitarnych przy Długiej 3/5/7, wyposażona w dwie pompy o mocy 3,1 kW każda, sterowane sondą hydrostatyczną,
6. Przepompownia ścieków sanitarnych przy ulicy Mazowieckiej, wyposażona w dwie pompy o mocy 1,7 kW każda, sterowane sondą hydrostatyczną,
7. Przepompownia ścieków sanitarnych przy ulicy Armii Krajowej, wyposażona w dwie pompy o mocy 1,5 kW każda, sterowane sondą hydrostatyczną,
8. Przepompownia ścieków sanitarnych przy ulicy Wojska Polskiego, wyposażona w dwie pompy o mocy 4,2 kW każda, sterowane sondą hydrostatyczną,
9. Przepompownia ścieków sanitarnych przy ulicy Wesołej, wyposażona w dwie pompy o mocy 2,0 kW każda, sterowane sondą hydrostatyczną,
10. Przepompownia ścieków sanitarnych przy ulicy Dziennikarskiej, wyposażona w dwie pompy o mocy 2,0 kW każda, sterowane sondą hydrostatyczną,
11. Przepompownia ścieków sanitarnych przy ulicy Mazurskiej, wyposażona w dwie pompy o mocy 2,0 kW każda, sterowane sondą hydrostatyczną,
12. Przepompownia ścieków sanitarnych przy ulicy Kujawskiej, wyposażona w dwie pompy o mocy 4,2 kW każda, sterowane sondą hydrostatyczną,
13. Przepompownia ścieków sanitarnych przy ulicy Wyszyńskiego, wyposażona w dwie pompy o mocy 2,4 kW każda, sterowane sondą hydrostatyczną,
14. Przepompownia ścieków sanitarnych przy ulicy Pomorskiej, wyposażona w dwie pompy o mocy 2,0 kW każda, sterowane sondą hydrostatyczną,
15. Przepompownia ścieków sanitarnych przy ulicy Drewnickiej, wyposażona w dwie pompy o mocy 2,4 kW każda, sterowane sondą hydrostatyczną,
16. Przepompownia ścieków sanitarnych przy ulicy Mareckiej 73, wyposażona w dwie pompy o mocy 2,4 kW każda, sterowane sondą hydrostatyczną, dodatkowo dwa zawory kulowe z napędami elektrycznymi,
17. Przepompownia ścieków sanitarnych przy ulicy Dolnej, wyposażona w dwie pompy o mocy 2,4 kW każda, sterowane sondą hydrostatyczną,

18. Przepompownia ścieków sanitarnych przy ulicy Kościuszki, wyposażona w dwie pompy o mocy 2,0 kW każda, sterowane sondą hydrostatyczną,
19. Przepompownia ścieków sanitarnych przy ulicy Baśniowej, wyposażona w dwie pompy o mocy 2,0 kW każda, sterowane sondą hydrostatyczną,
20. Przepompownia ścieków sanitarnych przy ulicy Lipowej nad rzeką, wyposażona w dwie pompy o mocy 2,4 kW każda, sterowane sondą hydrostatyczną,
21. Przepompownia ścieków sanitarnych przy ulicy Ossowskiej, wyposażona w dwie pompy o mocy 4,2 kW każda, sterowane sondą hydrostatyczną,
22. Przepompownia ścieków sanitarnych przy ulicy Jarzębinowej, wyposażona w dwie pompy o mocy 2,4 kW każda, sterowane sondą hydrostatyczną.

Drugi system wizualizacji pracujący również w technologii GSM/GPRS oparty na oprogramowaniu Hydro-Net firmy Hydro-Partner Sp. z o.o. obsługuje 15 obiektów monitorowanych z układem podtrzymania zasilania oraz stacją monitorującą znajdującą się także w dyspozytorni PWiK Sp. z o.o. w Zielonce. Transmisję danych zapewnia 16 kart SIM działających w systemie APN hydro-partner.pl.

Wykaz obiektów drugiej wizualizacji:

1. Przepompownia ścieków sanitarnych zlokalizowana przy ulicy Piastowskiej, wyposażona w dwie pompy o mocy 2,4 kW, sondę hydrostatyczną i dwa czujniki pływakowe,
2. Przepompownia ścieków sanitarnych zlokalizowana przy ulicy Ogrodowej, wyposażona w dwie pompy o mocy 2,4 kW, sondę hydrostatyczną i dwa czujniki pływakowe,
3. Przepompownia ścieków sanitarnych zlokalizowana przy ulicy Letniej róg Mareckiej, wyposażona w dwie pompy o mocy 2,4 kW, sondę hydrostatyczną i dwa czujniki pływakowe,
4. Przepompownia ścieków sanitarnych zlokalizowana przy ulicy Paderewskiego, wyposażona w dwie pompy o mocy 1,5 kW, sondę hydrostatyczną i dwa czujniki pływakowe,
5. Przepompownia ścieków sanitarnych zlokalizowana przy ulicy Wrzosowej, wyposażona w dwie pompy o mocy 1,5 kW, sondę hydrostatyczną i dwa czujniki pływakowe,
6. Przepompownia ścieków sanitarnych zlokalizowana przy ulicy Pustelnickiej, wyposażona w dwie pompy o mocy 2,0 kW, sondę hydrostatyczną i dwa czujniki pływakowe,
7. Przepompownia wód deszczowych Osiedle Poligon zlokalizowana przy ulicy Wyszyńskiego 7, wyposażona w dwie pompy o mocy 6,7 kW oraz cztery czujniki pływakowe,
8. Przepompownia ścieków sanitarnych zlokalizowana przy ulicy Letniej, wyposażona w dwie pompy o mocy 2,4 kW, sondę hydrostatyczną i dwa czujniki pływakowe,
9. Przepompownia ścieków sanitarnych zlokalizowana przy ulicy Ceglanej, wyposażona w dwie pompy o mocy 2,4 kW, sondę hydrostatyczną i dwa czujniki pływakowe,
10. Przepompownia ścieków sanitarnych zlokalizowana przy ulicy Wschodniej, wyposażona w dwie pompy o mocy 2,4 kW, sondę hydrostatyczną i dwa czujniki pływakowe,
11. Przepompownia ścieków sanitarnych zlokalizowana przy ulicy Południowej, wyposażona w dwie pompy o mocy 2,4 kW, sondę hydrostatyczną i dwa czujniki pływakowe,
12. Przepompownia ścieków sanitarnych zlokalizowana przy ulicy Wilsona, wyposażona w dwie pompy o mocy 2,2 kW, sondę hydrostatyczną i dwa czujniki pływakowe,
13. Przepompownia ścieków sanitarnych zlokalizowana przy ulicy Mareckiej, wyposażona w dwie pompy o mocy 2,0 kW, sondę hydrostatyczną i dwa czujniki pływakowe,
14. Przepompownia ścieków sanitarnych zlokalizowana przy ulicy Lipowej, wyposażona w dwie pompy o mocy 2,0 kW, sondę hydrostatyczną i dwa czujniki pływakowe,
15. Przepompownia ścieków sanitarnych zlokalizowana przy ulicy Słonecznej, wyposażona w dwie pompy o mocy 2,0 kW, sondę hydrostatyczną i dwa czujniki pływakowe.

#### **Podstawowe informacje o nowym systemie monitoringu:**

System monitoringu składa się z dwóch podstawowych elementów:

- a) obiekt zdalny – przepompownia ścieków – wyposażony w: moduł telemetryczny GSM/GPRS, który zawiera sterownik PLC z wyświetlaczem LCD oraz modem komunikacyjny do transmisji pakietowej danych,
- b) obiekt lokalny – istniejące Centrum Dyspozytorskie, mieszczące się w siedzibie PWIK w Zielonce przy ul. Inżynierskiej 1.

Informacje o stanach obiektów są przesyłane za pomocą GPRS (USŁUGA PAKIETOWEJ TRANSMISJI DANYCH) do stacji monitorującej, która wizualizuje wszystkie monitorowane obiekty na ekranie komputera. System wizualizacji powinien się składać z głównego okna synoptycznego i okna poszczególnych urządzeń (obiektów).

#### **Wymagania systemu monitoringu:**

Powyższy monitoring powinien spełniać następujące funkcje:

**Funkcja zdarzeniowo-czasowa** – każda zmiana stanu na monitorowanym obiekcie powinna powodować wysłanie pełnego statusu wejść/wyjść modułu telemetrycznego oraz dodatkowo stacja monitorująca może zdalnie w określonych odstępach czasowych wymusić przesłanie w/w statusu z danego modułu telemetrycznego, tzn.: w momencie wystąpienia dowolnej zmiany stanu monitorowanego parametru (np. załączenie pompy, otwarcie drzwi rozdzielniczy zasilająco-sterowniczej, alarm suchobiegu, itd.) do stacji monitorującej zostaje wysłany aktualny stan obiektu (stany na wszystkich wejściach i wyjściach modułu telemetrycznego). Dodatkowo niezależnie od powyższego, stacja monitorująca może czasowo (np. co 1 godzinę) odpytywać moduły telemetryczne o ich aktualny stan wejść/wyjść.

**Funkcja Głównego okna synoptycznego** – powinna umożliwiać podgląd graficzny wszystkich monitorowanych obiektów pod względem np.: wizualizacja pracy danej pompy, wizualizacja awarii danej pompy, wizualizacja odstawienia danej pompy, wizualizację włamania do obiektu.

**Funkcja logowania/wylogowania operatorów stacji monitorującej** – powinna umożliwiać przypisanie odpowiednich kompetencji danemu operatorowi, np. operator o najmniejszych kompetencjach ma prawo tylko do przeglądania obiektów bez możliwości ich zdalnego sterowania, natomiast operator-administrator ma pełne prawa dostępu wraz z prawem zdalnego sterowania urządzeniami (np. zdalnego załączenia pompy lub zdalnej zmiany poziomów pracy).

**Funkcja alarmów historycznych** – ma umożliwiać przeglądanie archiwalnych zdarzeń alarmowych na wszystkich lub wybranym monitorowanym obiekcie za dowolny okres czasu wraz z funkcją filtrowania w/g danego stanu alarmowego. Dodatkowo posiadać możliwość uzyskania informacji kiedy dany alarm został potwierdzony i przez jakiego operatora. A także umożliwiać wykonanie wydruku sporządzonego zestawienia.

**Funkcja alarmów bieżących** – powinna umożliwiać wizualizacje w postaci tabeli wszystkich bieżących (niepotwierdzonych) stanów alarmowych z monitorowanych obiektów lub urządzeń. W jednoznaczny sposób identyfikować, czy dany alarm jest aktywny na obiekcie (np. kolor czerwony-alarm krytyczny), czy już ustąpił (np. kolor zielony). Po potwierdzeniu danego alarmu przez operatora powinien on zostać umieszczony w bazie danych systemu i powinna być możliwość przeglądania go za pomocą funkcji alarmów historycznych. Dodatkowo w momencie wystąpienia stanu alarmowego na dowolnym obiekcie lub urządzeniu powinien aktywować się sygnał dźwiękowy, który wyłączy się dopiero po potwierdzeniu wszystkich niepotwierdzonych alarmów bieżących.



**Zapis danych** – system monitoringu powinien umożliwiać zapis wszystkich odebranych danych w bazie danych SQL wraz z narzędziem do jej przeglądania oraz eksportowania do pliku csv, który jest obsługiwany przez arkusz kalkulacyjny MS Excel.

**Kontrola połączenia stacji monitorującej z monitorowanymi obiektami lub urządzeniami** – system monitoringu powinien umożliwiać informowanie operatora o czasie ostatniego odczytu danych z obiektu.

**Kontrola dostępu do monitorowanego obiektu** – system powinien umożliwiać rozbrojenie/uzbrojenie obiektu za pomocą stacyjki - lokalnie lub funkcji rozbrojenia/uzbrojenia - zdalnie ze stacji monitorującej. W momencie rozbrojenia obiektu nie są wysyłane z niego sygnały alarmowe co pozwala na oszczędność w ilości wysłanych/odebranych danych GPRS – oszczędność w kosztach eksploatacji.

**Alarm włamania** – system powinien wywołać na stacji monitorującej alarm włamania po określonym czasie od jego wystąpienia i nie rozbrojeniu obiektu. Alarm nie powinien ulegać skasowaniu po czasie. System powinien wymagać zdalnego skasowania alarmu przez operatora, w ten sposób informując go o swoim wystąpieniu.

**Funkcja zdalnego wyłączenia sygnalizacji alarmowej dźwiękowo-optycznej** z poziomu stacji monitorującej.

**Funkcja odświeżenia obiektu** – umożliwia na życzenie operatora przesłanie do stacji monitorującej aktualnego statusu wejść/wyjść modułu telemetrycznego danego obiektu lub urządzenia.

**Funkcja odświeżenia zegarów** - umożliwia na życzenie operatora przesłanie do stacji monitorującej aktualnych danych odnośnie czasu pracy i ilości załączeń danej pompy. Informacje te są przechowywane lokalnie w pamięci modułu telemetrycznego, a nie w stacji monitorującej (zabezpieczenie przed utratą danych w momencie wyłączenia stacji monitorującej).

**Funkcja kasowania zegarów** – operator ma możliwość wyzerowania zegarów czasu pracy pomp wraz z licznikami ilości załączeń w celu dokonania analizy czasowej pracy pompowni np. równomierne zużycie pomp w ciągu miesiąca.

**Zdalne załączanie/wyłączanie pomp.**

**Funkcja odłączenia/podłączenia pompy** – pozwala na zdalne „poinformowanie” sterownika o odłączeniu/podłączeniu danej pompy, co wiąże się z tym że dana pompa będzie lub nie będzie uwzględniona w cyklu pracy zestawu, np. jeżeli zdalnie odłączymy pompę nr. 1, to sterownik nie uwzględni jej w cyklu pracy zestawu i zawsze załączy pompę nr. 2, która fizycznie występuje na obiekcie i nie jest odłączona w systemie pompowni.

**Funkcja zdalnej zmiany poziomów pracy pompowni** – istnieje możliwość zdalnej (ze stacji monitorującej) zmiany poziomu załączania, wyłączania pomp oraz poziomu alarmowego – oczywiście przy występowaniu sondy hydrostatycznej w zbiorniku przepompowni.

**Funkcja zdalnego zablokowania równoczesnej pracy 2 lub większej ilości pomp** – funkcja niezbędna np. w przypadku zbyt małego zabezpieczenia prądowego w złączu kablowym na przepompowni.

**Funkcja blokady wysłania kilku rozkazów** – operator w danej chwili może wykonać tylko jeden rozkaz (np. załączyć pompę nr1). Po potwierdzeniu tego rozkazu może wykonać kolejny. Jest to zabezpieczenie przed wysłaniem nadmiernej ilości rozkazów w jednej chwili.

**Wykresy szybkiego podglądu** – pozwalają na podgląd: pracy, spoczynku, awarii pomp, prądu pracy pomp, poziomu ścieków w studni w okresie ostatnich 1, 3, 6, 12 godzin.

**Trendy historyczne** – możliwość sporządzania wykresów: stanu pomp, prądu czy poziomu ścieków na dokładnej skali czasu w wybranym okresie historycznym oraz możliwość wyświetlenia kilku wykresów poziomu na jednym ekranie z różnych przepompowni – przegląd pracy sieci kanalizacyjnej. W każdej chwili istnieje możliwość wykonania wydruku sporządzonego wykresu.

**Raporty** – możliwość sporządzania raportów odnośnie: czasu pracy, ilości załączeń, ilości awarii, czasu awarii pomp, przepływu sumarycznego w wybranym okresie historycznym. W każdej chwili istnieje możliwość wykonania wydruku sporządzonego zestawienia.

**Funkcja alarmowania o przekroczeniu maksymalnego czasu pracy wybranej pompy na wybranym obiekcie** – funkcja konfigurowana przez operatora stacji monitorującej.

**Funkcja alarmowania o przekroczeniu maksymalnego czasu postoju wybranej pompy na wybranym obiekcie** – funkcja konfigurowana przez operatora stacji monitorującej.

**Funkcja alarmowania o przekroczeniu maksymalnego natężenia prądu wybranej pompy na wybranym obiekcie** – funkcja konfigurowana przez operatora stacji monitorującej.

**Funkcja powiadomień SMS** – dodatkowo system ma umożliwiać wysyłanie wiadomości SMS pod wskazany numer telefonu w momencie zaistnienia stanów alarmowych na w/w obiektach. SMS ma być wysłany bezpośrednio z obiektu nawet w przypadku wyłączonej stacji monitorującej.

Dodatkowym wymaganiem ze strony Zamawiającego jest stały dostęp do wsparcia technicznego w przypadku wystąpienia awarii systemu lub jego niepoprawnego funkcjonowania. Dostawca monitoringu musi zapewnić usługę call center – kontakt z doradcą technicznym minimum w godzinach od 7:00 do 22:00, 7 dni w tygodniu. Czas reakcji na zgłoszenie maksymalnie 2 godziny.

**W przypadku 5 przepompowni ścieków tj. PŚ Armii Krajowej, PŚ Wojska Polskiego, PŚ Ossowska, PŚ Lipowa nad rzeką i PŚ Kościuszki konieczna jest wymiana rozdzielnic zasilających - sterowniczych na nowe. Istniejące w nich układy automatyki nie pozwalają na uzyskanie wielu parametrów i funkcji nowej wizualizacji, a modernizacja i rozbudowa ich nie jest możliwa z powodu bardzo małych rozmiarów obudowy.**

**Standard minimalny wykonania rozdzielnicy zasilająco-sterowniczej do nowego systemu wizualizacji:**

**Minimalne wyposażenie rozdzielnicy zasilająco-sterującej układu dwupompowego w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS.**

b) Obudowa rozdzielnicy zasilająco-sterowniczej:

- wykonana z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym o stopniu ochrony min. IP 66, współczynniku uderowości mechanicznej IK 10 z uszczelką PUR, odporna na promieniowanie UV
- wyposażona w drzwi wewnętrzne z tworzywa sztucznego odporne na promieniowanie UV

- wymiary minimum: 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
- posadowiona na cokole z tworzywa, umożliwiającym montaż/demontaż wszystkich kabli (np. zasilających, od czujników pływakowych i sondy hydrostatycznej, itd.) bez konieczności demontażu obudowy rozdzielnicy zasilająco-sterowniczej, cokół odporny na promieniowanie UV

c) Urządzenia elektryczne:

- sterownik wraz z modułem telemetrycznym GSM/GPRS
- czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz
- układ grzejny wraz z elektronicznym termostatem w jednej obudowie
- przekładnik prądowy o wyjściu w zakresie 4...20mA, dobrany do prądu pomp
- wyłącznik różnicowoprądowy czteropolowy chroniący wszystkie obwody odbiorcze
- gniazdo serwisowe 230VAC wraz z jednopolowym wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym klasy B16
- wyłącznik silnikowy dla każdej pompy jako zabezpieczenie przed przeciążeniem i zanikiem napięcia na dowolnej fazie zasilającej
- stycznik dla każdej pompy
- jednopolowy wyłącznik nadmiarowo prądowy klasy B dla fazy sterującej
- dla pomp o mocy  $\leq 5,0$  kW rozruch bezpośredni
- dla pomp o mocy  $\geq 5,5$  kW rozruch za pomocą układu softstart
- zasilacz buforowy VDC min. 2A wraz z układem akumulatorów
- syrenka alarmowa 24 VDC z osobnymi wejściami dla zasilania sygnału dźwiękowego i optycznego
- wyłącznik krańcowy otwarcia drzwi rozdzielnicy zasilająco-sterowniczej
- stacyjka umożliwiająca rozbrojenie alarmu
- sonda hydrostatyczna z wyjściem prądowym (4-20mA) o zakresie pomiarowym 0-4m H<sub>2</sub>O wraz z dwoma pływakami (suchobiegiem i poziom alarmowy)
- antena dla sygnału GSM modułu telemetrycznego w wykonaniu zależnym od uzyskania poprawnego poziomu sygnału na obiekcie
- wtyk do podłączenia agregatu + przełącznik Sieć – 0 – Agregat
- ogranicznik przepięć klasy C
- kontrolki na drzwiach wewnętrznych:
  - poprawności zasilania,
  - awarii ogólnej,
  - awarii pompy nr 1,
  - awarii pompy nr 2,
  - pracy pompy nr 1,
  - pracy pompy nr 2;
- wyłącznik główny zasilania z osłoną styków na drzwiach wewnętrznych,
- przełącznik trybu pracy pompowni (Ręczna – 0 – Automatyczna) na drzwiach wewnętrznych,
- przyciski Start i Stop pompy w trybie pracy ręcznej na drzwiach wewnętrznych,
- stacyjka z kluczem (umożliwiająca rozbrojenie obiektu) na drzwiach wewnętrznych.

d) Sterowanie w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS, do którego wchodzi następujące sygnały - wszystkie sygnały binarne powinny być wyprowadzone z przekaźników pomocniczych:

- Wejścia (24VDC):
  - tryb pracy automatyczny przepompowni
  - 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
- kontrola poziomu suchobiegu – pływak
- kontrola poziomu alarmowego (przelania) – pływak
- 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 (opcjonalnie)
  - załączenie rewersyjne pompy nr 2 (opcjonalnie)
  - załączenie wyjścia włamania – do podłączenia niezależnej centrali alarmowej

#### **Wytyczne odnośnie wyposażenia i możliwości modułu telemetrycznego GSM/GPRS:**

- sterownik pracy przepompowni programowalny z wbudowanym modułem nadawczo-odbiorczym GPRS/GSM zapewniający dwukierunkową wymianę danych z istniejącą stacją bazową
- zintegrowany wyświetlacz LCD o wysokim kontraście umożliwiający pracę w bezpośrednim oświetleniu promieniami słonecznymi
- 16 wejść binarnych
- 16 wyjść binarnych
- 4 wejścia analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA
- 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 lub wartość na wyświetlaczu HMI
  - nie zalogowany do sieci GSM
  - zalogowany do sieci GSM
  - 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

### Wymagania sterownika i modułu telemetrycznego:

- wysyłanie zdarzeniowe pełnego stanu wejść i wyjść (binarnych i analogowych) modułu telemetrycznego do stacji monitorującej w ramach usługi GPRS danego 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 pomp, blokada pracy równoległej pomp)
- podgląd i sygnalizowanie podstawowych informacji o działaniu i stanie przepompowni:
  - brak karty SIM
  - poprawność PIN karty SIM
  - błędny PIN karty SIM
  - załogowanie do sieci GSM
  - załogowanie 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 (opcja)
- zliczanie czasu pracy każdej z pomp
- zliczanie liczby załączeń każdej z pomp
- pomiar poprzez licznik energii elektrycznej, m.in. (OPCJA):
  - pobieranej mocy
  - zużytej energii
  - napięcia na poszczególnych fazach

**Rozdzielnica zasilająco-sterująca pomp musi 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

Konfiguracja rozdzielnicy zasilająco-sterowniczej dodatkowo ma zapewniać, zgodnie z wytycznymi eksploatatora sieci, za pomocą zamontowanego w niej układu telemetrii przesyłanie sygnału na istniejącą stację bazową – serwer, monitorującą obiekty monitorowane.

Protokół komunikacji określony i zgodny z trybem pracy modułu modbus RTU.

Rozdzielnice zasilająco-sterownicze przepompowni ścieków mają posiadać Europejski Certyfikat Jakości 'CE'.

*Szafy zasilająco-sterownicze mają spełniać zasadnicze wymagania określone w PN-EN 61439 – 1:2011 oraz w PN-EN 61439 -2:2011 w zakresie dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE – EMC.*

*Szafy zasilająco-sterownicze mają spełniać zasadnicze wymagania określone w PN-EN 61439 – 1:2011 oraz w PN-EN 61439 -2:2011 w zakresie dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE – LVD.*

Zamawiający dopuszcza wykorzystanie istniejącego sprzętu, urządzeń i elementów automatyki z istniejących obiektów monitorowanych jak i stacji monitorującej działających w obecnych systemach wizualizacji pracy do budowy nowego systemu wizualizacji pracy przepompowni z zastrzeżeniem że nie wpłynie to na okres gwarancji.

W celu funkcjonowania systemu konieczne jest dostarczenie przez Dostawcę monitoringu kart SIM, w których będzie aktywna usługa pakietowej transmisji danych GPRS ze statycznym adresem IP. Dostawca nowego monitoringu przepompowni ścieków oraz rozdzielnic zasilająco-sterowniczych zawierających oprogramowanie nowego systemu monitoringu musi posiadać niepubliczną sieć APN dla potrzeb systemu monitoringu.