

Krzyż Wlkp., dnia 02.06.2020r.

## **OGŁOSZENIE**

**Zakład Wodociągów , Kanalizacji i Ciepłownictwa  
Spółka z o.o. z Krzyża Wielkopolskiego ul. Mickiewicza 58a  
64 – 761 Krzyż Wielkopolski**  
ogłasza

pisemny **przetarg nieograniczony** na podstawie Ustawy Prawo  
Zamówień Publicznych – zamówienia sektorowe na:

**„Dostawa montaż i uruchomienie urządzeń składających się na  
linię do odwadniania osadów ściekowych z SBR na oczyszczalni  
ścieków w Łokaczu Wielkim 1a, gm. Krzyż Wielkopolski.”**

Termin wykonania zamówienia:  
**do 10 grudnia 2020 roku**

Przetarg zostanie przeprowadzony zgodnie z wymaganiami określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, która zawiera szczegółowy opis przedmiotu przetargu.

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia udostępniona jest na stronie internetowej zamawiającego: **www.zwkic.pl** oraz w **siedzibie Zakładu Wodociągów , Kanalizacji i Ciepłownictwa Spółka z o.o. w Krzyżu Wielkopolskim, ul. Mickiewicza 58a** w godz. od 7<sup>00</sup> do 15<sup>00</sup>. Na wniosek wykonawcy zamawiający przekaże w terminie 5 dni specyfikację istotnych warunków zamówienia, łącznie z załącznikami w wersji elektronicznej na płycie CD.

Oferty należy składać w sekretariacie Zakładu Wodociągów, Kanalizacji i Ciepłownictwa Sp. z o.o., 64-761 Krzyż Wielkopolski, ul. Mickiewicza 58a,  
**do dnia 16 czerwca 2020 roku, do godz. 10<sup>00</sup>.**

Oferty złożone po terminie zostaną niezwłocznie zwrócone oferentowi.

Otwarcie ofert nastąpi w **dniu 16 czerwca 2020 roku o godz. 10<sup>15</sup>** w świetlicy na terenie Zakładu Wodociągów, Kanalizacji i Ciepłownictwa Sp. z o.o. w Krzyżu Wielkopolskim, ul. Mickiewicza 58a.

Warunkiem uczestnictwa w postępowaniu o udzielenie zamówienia jest wniesienie, przed upływem terminu składania ofert, wadium w wysokości: 20.000,00 zł.

Wszelkie informacje można uzyskać pod nr tel. 67 25 65 390

e-mail: [krzyz@zwkic.pl](mailto:krzyz@zwkic.pl)

# SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

**„Dostawa montaż i uruchomienie urządzeń składających się na linię do odwadniania osadów ściekowych z SBR na oczyszczalni ścieków w Łokaczu Wielkim 1a, gm. Krzyż Wielkopolski.”**

CPV 42996900-3 Urządzenia do obróbki osadów  
CPV 42996200-6 Prasy do odpadów

## **ZAMAWIAJACY:**

Zakład Wodociągów, Kanalizacji i Ciepłownictwa Sp. z o.o.  
64-761 Krzyż Wlkp., ul. Wojska Polskiego 58a  
Tel. +48 67 25 64 130  
Fax. +48 67 25 64 133  
www.zwkic.pl  
e-mail: krzyz@zwkic.pl

## **ZATWIERDZAM:**

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia udostępniona jest na stronie internetowej zamawiającego: **www.zwkic.pl** od dnia zamieszczenia ogłoszenia o zamówieniu na tablicach ogłoszeń w siedzibie zamawiającego i w Urzędzie Miejskim w Krzyżu Wielkopolskim.

Na wniosek wykonawcy zamawiający przekaże w terminie 5 dni specyfikację istotnych warunków zamówienia, łącznie z załącznikami w wersji elektronicznej na płycie CD.

## SPIS TREŚCI

|                                                                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. INFORMACJE OGÓLNE. ....                                                                                                              | 3  |
| 2. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA. ....                                                                                                     | 5  |
| 3. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPOSÓB DOKONYWANIA<br>OCENY ICH SPEŁNIANIA. ....                                                 | 6  |
| 4. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W<br>CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W<br>POSTĘPOWANIU. .... | 7  |
| 5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PODWYKONAWSTWA. ....                                                                                             | 8  |
| 6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM. ....                                                                                                     | 11 |
| 7. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY. ....                                                                                              | 12 |
| 8. SPOSÓB OBLICZENIA CENY OFERTY. ....                                                                                                  | 13 |
| 9. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT. ....                                                                                               | 14 |
| 10. MIEJSCE I TERMIN OTWARCIA OFERT. ....                                                                                               | 15 |
| 11. BADANIE OFERT. ....                                                                                                                 | 15 |
| 12. KRYTERIA OCENY OFERT. ....                                                                                                          | 16 |
| 13. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY /ZNWU/. ....                                                                              | 18 |
| 14. ZAWARCIE UMOWY. ....                                                                                                                | 19 |
| 15. PROJEKT UMOWY. ....                                                                                                                 | 21 |
| 16. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ. ....                                                                                                        | 29 |
| 17. DRUK OFERTA. ....                                                                                                                   | 30 |
| 18. OŚWIADCZENIE O SPEŁNIENIU WARUNKÓW UDZIAŁU W<br>POSTĘPOWANIU O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO. ....                              | 32 |
| 19. OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA. ....                                                                                   | 33 |
| 20. OŚWIADCZENIE O GRUPIE KAPITAŁOWEJ. ....                                                                                             | 34 |
| 21. KLAUZULA INFORMACYJNA O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH                                                                              | 35 |
| 22. ZAŁĄCZNIKI: DOKUMENTACJE TECHNICZNE, PRZEDMIARY ROBÓT,<br>SPECYFIKACJE TECHNICZNE.....                                              | 36 |

# 1. INFORMACJE OGÓLNE.

1. Zamawiającym w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na: „**Dostawa montaż i uruchomienie urządzeń składających się na linię do odwadniania osadów ściekowych z SBR na oczyszczalni ścieków w Łokaczu Wielkim 1a, gm. Krzyż Wielkopolski**” jest Zakład Wodociągów, Kanalizacji i Ciepłownictwa Sp. z o.o., w Krzyżu Wielkopolskim zwany dalej Zamawiającym.
2. Postępowanie jest prowadzone w **trybie przetargu nieograniczonego**, na podstawie Ustawy Prawo zamówień publicznych - zamówienia sektorowe. Przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843), zwanej dalej Ustawą i Regulaminu Zamówień Sektorowych Zakładu Wodociągów, Kanalizacji i Ciepłownictwa Sp. z o.o. w Krzyżu Wielkopolskim z dnia 17.04.2015 r.
3. Wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy.
4. Celem postępowania jest wybór wykonawcy, który przedstawi najkorzystniejszą ofertę i zawarcie z nim umowy na wykonanie przedmiotu zamówienia.
5. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty. **Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.**
6. Wykonawca powinien zapoznać się ze wszystkimi częściami składającymi się na specyfikację istotnych warunków zamówienia /SIWZ/ oraz zdobyć wszelkie informacje, które są niezbędne do przygotowania i złożenia oferty, w tym zaleca się, aby wykonawca dokonał wizji lokalnej na terenie realizacji przedmiotu zamówienia.
7. **Osobą uprawnioną do porozumiewania się z wykonawcami** jest Dariusz Drost – kierownik Działu Oczyszczania Ścieków w Zakładzie Wodociągów, Kanalizacji i Ciepłownictwa Sp. z o.o. w Krzyżu Wielkopolskim, ul. A. Mickiewicza 58a, tel. 67 25 65 390, fax. 67 25 64 133, e-mail: krzyz@zwkic.pl
8. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest z zachowaniem formy pisemnej w języku polskim.
9. W postępowaniu o udzielenie zamówienia oświadczenia, wnioski /w tym zapytania o wyjaśnienie specyfikacji istotnych warunków zamówienia/, zawiadomienia oraz informacje zamawiający i wykonawcy przekazują **pisemnie, faksem /67 25 64 133/ lub drogą elektroniczną krzyz@zwkic.pl**. Jeżeli zamawiający lub wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
10. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o **wyjaśnienie treści SIWZ**. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert - pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż **do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert**. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie po upływie terminu składania wniosku lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez

rozpoznania. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści SIWZ.

11. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekaże Wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania, oraz udostępni na swojej stronie internetowej **www.zwkic.pl**.
12. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści SIWZ.
13. W uzasadnionych przypadkach, przed upływem terminu składania ofert, Zamawiający może **zmienić treść SIWZ**. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz zamieści na swojej stronie internetowej.
14. Jeżeli zmiana treści SIWZ prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, Zamawiający zamieści **ogłoszenie o zmianie ogłoszenia** na swojej stronie internetowej **www.zwkic.pl**.
15. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający **przedłuży termin składania ofert** i poinformuje o tym wszystkich Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieści tę informację na swojej stronie internetowej.
16. Zamawiający **unieważni postępowanie** o udzielenie zamówienia, jeżeli:
  - 16.1. nie wpłynie żadna oferta niepodlegająca odrzuceniu,
  - 16.2. cena najkorzystniejszej oferty przewyższy kwotę, którą zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
  - 16.3. zostaną złożone oferty dodatkowe o takiej samej cenie,
  - 16.4. wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub realizacja zamówienia nie leży w interesie publicznym, czego nie można było wcześniej przewidzieć,
  - 16.5. postępowanie obarczone będzie niemożliwą do usunięcia wadą uniemożliwiającą zawarcie niepodlegającej unieważnieniu umowy,
17. O unieważnieniu postępowania Zamawiający zawiadomi, podając uzasadnienie faktyczne i prawne, równocześnie wszystkich Wykonawców, którzy:
  - 17.1. ubiegali się o udzielenie zamówienia /pisemnie wszystkich Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieści tę informację na swojej stronie internetowej/ – w przypadku unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert;
  - 17.2. złożyli oferty /pisemnie oraz zamieści tę informację na swojej stronie internetowej/ – w przypadku unieważnienia postępowania po upływie terminu składania ofert,
18. W przypadku unieważnienia postępowania z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, Wykonawcom, którzy złożyli oferty niepodlegające odrzuceniu, przysługuje roszczenie o zwrot uzasadnionych kosztów uczestnictwa w postępowaniu, w szczególności kosztów przygotowania oferty.

19. W przypadku unieważnienia postępowania Zamawiający na wniosek Wykonawcy, który ubiegał się o udzielenie zamówienia, zawiadomi o wszczęciu kolejnego postępowania, które dotyczy tego samego przedmiotu zamówienia lub obejmuje ten sam przedmiot zamówienia.
20. W celu przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia, w szczególności oceny spełniania przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu, badania i oceny oferty, kierownik Zamawiającego powołał **Komisję Przetargową**.

## 2. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

1. Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na dostawie, montażu, rozruchu technologicznym i przekazaniu do eksploatacji kompletnej instalacji do odwadniania osadów ściekowych z SBR z prasą ślimakową na terenie oczyszczalni ścieków w Łokaczu Wielkim 1 a, gm. Krzyż Wielkopolski.

a/ Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż oraz rozruch technologiczny kompletnej instalacji do mechanicznego odwadniania osadów ściekowych z prasą ślimakową dla oczyszczalni ścieków w Łokaczu Wielkim 1 a, gm. Krzyż Wielkopolski. Początkowa zawartość suchej masy w osadach uwodnionych: 2,0 – 3,0%.

b/ Instalacja do odwadniania osadów powinna zagwarantować optymalną pracę i optymalne efekty odwodnienia dla wydajności hydraulicznej 5,0 – 6,0 m<sup>3</sup>/h i wydajności masowej na poziomie 120 kg sm/h.

c/ Powierzchnia filtracji dostarczanej prasy ślimakowej nie powinna być mniejsza niż 0,9 m<sup>2</sup>.

d/ Linia do odwadniania osadów winna być przystosowana do pracy w systemie ciągłym 24 h/d w pełnym systemie automatyki, tj. uwzględniać automatyczną regulację dawki polielektrolitu do zmiennego przepływu osadów. W tym celu pompy podające osad rzadki oraz roztwór polimeru winne mieć wydajność regulowaną przetwornikami częstotliwości, a instalacja winna być wyposażona w elektroamperometryczne przepływomierze mierzące przepływ osadów i roztworu polielektrolitu.

**2. Szczegółowo przedmiot zamówienia określony został w załączniku nr 1 do SIWZ:**

**UWAGA: Wszelkie elementy należy uwzględnić w cenie ofertowej. Opis przedmiotu zamówienia stanowi materiał pomocniczy do ustalenia ceny.**

4. Użyte w dokumentacji SIWZ nazwy materiałów i urządzeń nie są obowiązujące i należy je **traktować jako wartości docelowe przyjęte przez Zamawiającego**. Wykonawca może zastosować materiały i urządzenia równoważne o parametrach techniczno-użytkowych i estetycznych odpowiadających co najmniej parametrom materiałów i urządzeń zaproponowanych w projekcie i SIWZ, **po akceptacji Zamawiającego**.

5. Termin realizacji przedmiotu zamówienia: **10 grudnia 2020 r.**

**Uwaga: dopuszcza się wcześniejsze zakończenie robót, zachowując warunek płatności w terminie 30 dni od dnia ich odbioru.**

6. **Wykonawca zobowiązany będzie w okresie realizacji robót do utrzymania należytej pracy oczyszczalni ścieków.**
7. Zamawiający **nie dopuszcza** możliwości złożenia **oferty częściowej**.
8. Zamawiający **nie dopuszcza** możliwości złożenia **oferty wariantowej**.
9. Zamawiający nie przewiduje możliwość udzielenia **zamówienia uzupełniającego stanowiącego** nie więcej niż 50% wartości zamówienia podstawowego.

### **3. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPOSÓB DOKONYWANIA OCENY ICH SPEŁNIANIA.**

1. Wykonawcą może być osoba fizyczna, osoba prawna albo jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, która ubiega się o udzielenie zamówienia.
2. Wykonawcy mogą **wspólnie** ubiegać się o udzielenie zamówienia. W tym przypadku Wykonawcy ustanawiają **pełnomocnika** do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy.
3. Jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zostanie wybrana, Zamawiający zażąda przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
4. Przepisy dotyczące Wykonawcy stosuje się odpowiednio do Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
5. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:
  - 5.1. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek ich posiadania.
  - 5.2. posiadania wiedzy i doświadczenia.
    - 5.2.1. wykonawca w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonana co najmniej 2 dostaw wraz z montażem i uruchomieniem linii do odwadniania osadów z prasami ślimakowymi na komunalnych oczyszczalniach ścieków o wydajności nie mniejszej niż podana w przedmiocie zamówienia, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane należycie przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane.**

- 5.3. W celu potwierdzenia, że oferowane przedmioty odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany do przedłożenia: - rysunku koncepcyjnego przedstawiającego lokalizację oferowanych urządzeń w pomieszczeniach budynku odwadniania osadów, - rysunku technicznego prasy ślimakowej, flokulatora oraz stacji przygotowania polielektrolitów z podaniem ich wymiarów gabarytowych, - opis oferowanych urządzeń i ich parametry techniczne, kart katalogowych.
- 5.4. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, w tym:
- 5.4.1. wykonawca dysponuje specjalistami w branży budowlanej, którzy posiadają uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi, w specjalności instalacyjnej i elektroenergetycznej w zakresie niezbędnym do kierowania planowanymi przez zamawiającego robotami.**
- 5.5. sytuacji ekonomicznej i finansowej.
6. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia, zdolnościach finansowych lub ekonomicznych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował tymi zasobami w trakcie realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia.
7. Z postępowania o udzielenie zamówienia zamawiający wyklucza wykonawców w przypadku zaistnienia okoliczności, o których mowa w § 18 Regulaminu Zamówień Sektorowych Spółki.
8. O wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zawiadomi równocześnie wszystkich wykonawców, którzy złożyli oferty, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
9. Ofertę wykonawcy **wykluczonego** uznaje się za **odrzuconą**.
10. Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu na podstawie dostarczonych przez wykonawców oświadczeń i dokumentów, według formuły „spełnia – nie spełnia”.

#### **4. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU.**

1. Wykonawca na żądanie Zamawiającego i w zakresie przez niego wskazanym jest zobowiązany wykazać, nie później niż na dzień składania ofert, spełnianie warunków ubiegania się o zamówienie i brak podstaw wykluczenia.
2. W celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca zobowiązany jest do złożenia następujących dokumentów i oświadczeń:
- 2.1. Oświadczenie** o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, sporządzone na formularzu lub w oparciu o formularz stanowiący załącznik do SIWZ,



**2.2. Wykaz dostaw i robót wykonanych** w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania oraz z załączeniem dowodów /poświadczenie lub inne dokumenty, jeżeli z udowodnionych przyczyn o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia/ dotyczących najważniejszych robót, określających, czy roboty zostały wykonane w sposób należyty oraz wskazujących, czy zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone.

**2.3. Wykaz osób**, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, odpowiedzialnych za kierowanie robotami budowlano-instalacyjno-montażowymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami,

3. Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli wymaganych przez Zamawiającego oświadczeń lub dokumentów, lub nie złożyli pełnomocnictw, albo którzy złożyli dokumenty zawierające błędy lub złożyli wadliwe pełnomocnictwa, do ich złożenia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
4. Złożone na wezwanie Zamawiającego oświadczenia i dokumenty powinny potwierdzać spełnianie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu określonych przez Zamawiającego, nie później niż w dniu, w którym upłynął termin składania ofert.
5. Zamawiający wezwie także, w wyznaczonym przez siebie terminie, do złożenia wyjaśnień dotyczących oświadczeń lub dokumentów.
6. Dokumenty należy złożyć w formie oryginału lub kopii poświadczonej **za zgodność z oryginałem** przez Wykonawcę.
7. Dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski.

## **5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PODWYKONAWSTWA.**

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy. W takim przypadku Wykonawca wskazuje w ofercie części zamówienia, których wykonanie powierzy podwykonawcy.
2. Wykonawca podaje w ofercie nazwy firmy podwykonawców, na których zasoby powołuje się na zasadach określonych w art. 26 ust. 2 ustawy, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu.

3. Jeżeli Wykonawca zmieni albo zrezygnuje z podwykonawcy, na którego zasoby powoływał się w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, to zobowiązany jest wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie spełnia warunki w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
4. W trakcie realizacji zamówienia, Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlano-instalacyjno-montażowe, jest obowiązany do **przedłożenia zamawiającemu projektu tej umowy**. Podwykonawca lub dalszy podwykonawca jest obowiązany dołączyć zgodę Wykonawcy na zawarcie umowy na podwykonawstwo o treści zgodnej z projektem umowy.
5. Zamawiający w terminie 7 dni (od dnia otrzymania) zgłasza **pisemne zastrzeżenia** do projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane:
  - 5.1. niespełniającej wymagań określonych w SIWZ,
  - 5.2. gdy przewiduje się termin zapłaty dłuższy niż określony w art. 143b ust. 2 ustawy.
6. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem **kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlano-instalacyjno-montażowe**, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia.
7. Zamawiający w terminie 7 dni (od dnia otrzymania) zgłasza **pisemny sprzeciw** do umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlano-instalacyjno-montażowe:
  - 7.1. niespełniającej wymagań określonych w SIWZ,
  - 7.2. gdy przewiduje się termin zapłaty dłuższy niż określony w art. 143b ust. 2 ustawy.
8. Niezgłoszenie w terminie 7 dni:
  - 8.1. pisemnych zastrzeżeń, o których mowa w punkcie 5,
  - 8.2. pisemnego sprzeciwu, o którym mowa w punkcie 7,uważa się za akceptację projektu umowy lub umowy przez Zamawiającego.
9. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem **kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlano-instalacyjno-montażowe**, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia, z wyłączeniem umów o podwykonawstwo o wartości mniejszej niż 0,5% wartości umowy w sprawie zamówienia publicznego.
10. Jeżeli w umowie, o której mowa w punkcie 9, termin zapłaty wynagrodzenia jest dłuższy niż określony w art. 143b ust. 2 ustawy, zamawiający informuje o tym wykonawcę i wzywa go do doprowadzenia do zmiany tej umowy pod rygorem wystąpienia o zapłatę kary umownej.
11. Wymagania określone w punktach 4 – 10 stosuje się odpowiednio do zmian umowy o podwykonawstwo.

12. Zamawiający dokona bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez zamawiającego umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlano-instalacyjno-montażowe, lub który zawarł przedłożoną zamawiającemu umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez Wykonawcę, podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę.
13. Wynagrodzenie, o którym mowa w punkcie 12, dotyczy wyłącznie należności powstałych po zaakceptowaniu przez Zamawiającego umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlano-instalacyjno-montażowe, lub po przedłożeniu Zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi.
14. Bezpośrednia zapłata obejmuje wyłącznie należne wynagrodzenie, bez odsetek, należnych podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy.
15. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty zamawiający informuje wykonawcę o możliwości zgłoszenia pisemnych uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy. Wykonawca może zgłosić pisemne uwagi w terminie 7 dni od dnia doręczenia tej informacji przez zamawiającego.
16. W przypadku zgłoszenia w terminie uwag, o których mowa w punkcie 15, Zamawiający może:
  - 16.1. nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli Wykonawca wykaże niezasadność takiej zapłaty,
  - 16.2. złożyć do depozytu sądowego kwotę potrzebną na pokrycie wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy w przypadku istnienia zasadniczej wątpliwości Zamawiającego co do wysokości należnej zapłaty lub podmiotu, któremu płatność się należy,
  - 16.3. dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli podwykonawca lub dalszy podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty.
17. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy Zamawiający potrąca kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
18. Konieczność wielokrotnego dokonywania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, lub konieczność dokonania bezpośrednich zapłat na sumę większą niż 5% wartości umowy w sprawie zamówienia może stanowić podstawę do odstąpienia od umowy w sprawie zamówienia przez Zamawiającego z winy Wykonawcy.

## 6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM.

1. Warunkiem uczestnictwa w postępowaniu o udzielenie zamówienia jest **wniesienie**, przed upływem terminu składania ofert, **wadium** w wysokości: **20.000,00 zł** /słownie złotych: dwadzieścia tysięcy/.
2. Wadium może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach:
  - 2.1. pieniądzu,
  - 2.2. poręczeniach bankowych,
  - 2.3. gwarancjach bankowych,
  - 2.4. gwarancjach ubezpieczeniowych,
3. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy Zakładu Wodociągów, Kanalizacji i Ciepłownictwa Spółka z o. o. z Krzyża Wielkopolskiego, ul. Mickiewicza 58a, w Lubusko-Wielkopolskim Banku Spółdzielczym Drezdenko o/ Krzyż Wielkopolski, nr konta: 21-8362-1044-5504-7920-2000-0020. Na przelewie należy umieścić informację „**wadium – przetarg – Dostawa montaż i uruchomienie urządzeń składających się na linię do odwadniania osadów ściekowych z SBR na oczyszczalni ścieków w Łokaczu Wielkim 1a, gm. Krzyż Wielkopolski.**”. Za termin wniesienia wadium przyjmuje się datę i godzinę uznania rachunku Zamawiającego.
4. Wadium wnoszone w pozostałych formach należy zdeponować w sekretariacie Zakładu Wodociągów, Kanalizacji i Ciepłownictwa Sp. z o.o. w Krzyżu Wielkopolskim, ul. Mickiewicza 58a.
5. Zamawiający zwróci wadium wszystkim oferentom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.
6. Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, Zamawiający zwróci wadium niezwłocznie po zawarciu umowy oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
7. **Zamawiający zwróci niezwłocznie wadium na wniosek wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.**
8. Zamawiający zażąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zwrócono wadium, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.

9. Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, Zamawiający zwróci je na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.
10. Wykonawca, którego oferta została wybrana, traci wadium wraz z odsetkami na rzecz Zamawiającego, jeżeli:
  - 10.1. w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a ustawy, nie złożył dokumentów, oświadczeń lub pełnomocnictw, o których mowa art. 25, 25a ust. 1 ustawy,
  - 10.2. nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy,
  - 10.3. odmówi podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie,
  - 10.4. odmówi wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
  - 10.5. zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

## 7. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY.

1. Ofertę należy sporządzić w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności, na formularzu, lub w oparciu o formularz „Oferta”, stanowiący załącznik do SIWZ.
2. Ofertę należy napisać w sposób trwały, np. na maszynie do pisania, komputerze, długopisem lub nieścieralnym atramentem.
3. Do oferty należy załączyć:
  - 3.1. wymagane przez Zamawiającego **oświadczenia i dokumenty**, określone w Rozdziale 4 pkt. 2 SIWZ oraz,
  - 3.2. **Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania** w okolicznościach, o których mowa w § 18 Regulaminu Zamówień Sektorowych Spółki, sporządzone na formularzu lub w oparciu o formularz stanowiący załącznik do SIWZ,
  - 3.3. **Pełnomocnictwo** do reprezentowania w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy, w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia,
  - 3.4. **Pełnomocnictwo** do podpisania oferty, w przypadku gdy Wykonawcę reprezentuje pełnomocnik,
  - 3.5. Wykaz części zamówienia, których wykonanie Wykonawca powierzy **podwykonawcom**,
    - 3.5.1. **nazwy (firmy) podwykonawców**, na których zasoby Wykonawca powołuje się w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu,
    - 3.5.2. jeżeli Wykonawca polega na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów - **pisemne zobowiązanie** tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia,

3.6. **listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej**, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.), albo informację o tym, że wykonawca nie należy do grupy kapitałowej, sporządzone na formularzu lub w oparciu o formularz stanowiący załącznik do SIWZ,

#### **4. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.**

5. Wszystkie strony oferty i oświadczenia oraz naniesione w nich poprawki muszą być podpisane przez Wykonawcę lub osoby upoważnione czytelnie, lub przynajmniej raz – na pierwszej stronie - opisane pieczętą imienną i parafowane a następne strony – parafowane.
6. Wykonawca może zastrzec informacje stanowiące tajemnice przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, nie później niż w terminie składania ofert, wykazując, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnice przedsiębiorstwa oraz zamieszczając klauzulę „Poufne”. Wykonawca nie może zastrzec nazwy firmy oraz adresu siedziby, ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
7. Wszystkie strony oferty i załączników należy ponumerować i spiąć w sposób uniemożliwiający ich wypadanie.

### **8. SPOSÓB OBLICZENIA CENY OFERTY.**

1. Cenę za wykonanie przedmiotu zamówienia należy przedstawić na druku „Oferta”, stanowiącym załącznik do SIWZ, jako wynagrodzenie ryczałtowe za realizację zadania inwestycyjnego.
2. Cena oferty musi uwzględniać wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, w szczególności: opracowania dokumentacji wykonawczej i powykonawczej, dostawy, montażu oraz rozruchu technologicznego kompletnej instalacji do mechanicznego odwadniania osadów ściekowych z prasą ślimakową dla oczyszczalni ścieków w Łokaczu Wielkim 1a, gm. Krzyż Wielkopolski, koszty zużycia energii elektrycznej, wody, zabezpieczenia, oznakowania terenu budowy, udzielenia koncesji na użytkowanie oprogramowania urządzenia oraz kopi oprogramowania, koszty zużycia energii elektrycznej, wody, zabezpieczenia terenu placu budowy, oznakowania placu budowy.
3. Wynagrodzenie Wykonawcy przedmiotu zamówienia nie będzie waloryzowane.

## 9. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT.

1. Oferty należy składać w sekretariacie Zakładu Wodociągów, Kanalizacji i Ciepłownictwa Sp. z o.o., 64-761 Krzyż Wielkopolski, ul. Mickiewicza 58a, **do dnia 16 czerwca 2020 roku, do godz. 10<sup>00</sup>**.
2. Oferta powinna być złożona w zamkniętej kopercie, oznaczonej według poniższego wzoru:

|                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa i adres<br>wykonawcy                                                                                                                                                              |
| Zakład Wodociągów, Kanalizacji i Ciepłownictwa Sp. z o.o.<br>ul. Mickiewicza 58a<br>64-761 Krzyż Wielkopolski                                                                           |
| PRZETARG                                                                                                                                                                                |
| <b>„Dostawa, montaż i uruchomienie urządzeń składających się na linię do odwadniania osadów ściekowych z SBR na oczyszczalni ścieków w Łokaczu Wielkim 1a, gm. Krzyż Wielkopolski.”</b> |
| <b>OFERTA</b>                                                                                                                                                                           |
| NIE OTWIERAĆ PRZED 16.06.2020 r. godz. 10 <sup>15</sup>                                                                                                                                 |

i zabezpieczona przed otwarciem bez jej uszkodzenia /np. zalakowana/.

Każdy Wykonawca składający ofertę otrzyma od Zamawiającego potwierdzenie jej przyjęcia zawierające w szczególności datę i godzinę złożenia oferty.

3. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną ofertę przed terminem składania ofert. Zmiana lub wycofanie powinny być przygotowane i oznaczone zgodnie z zasadami określonymi powyżej a koperta – w miejsce „OFERTA” - powinna być oznaczona odpowiednio hasłem „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.
4. Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 30 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
5. 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 dłużej jednak niż 60 dni.
6. Przedłużenie okresu związania z ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

7. Odmowa wyrażenia zgody na przedłużenie okresu związania z ofertą nie powoduje utraty wadium.

## **10. MIEJSCE I TERMIN OTWARCIA OFERT.**

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **16 czerwca 2020 roku o godz. 10<sup>15</sup>** w świetlicy na terenie Zakładu Wodociągów, Kanalizacji i Ciepłownictwa Sp. z o.o. w Krzyżu Wielkopolskim, ul. Mickiewicza 58a.
2. Otwarcia ofert dokona Komisja Przetargowa, którą powołuje kierownik Zamawiającego.
3. Oferty, które wpłynęły po wyznaczonym terminie nie będą otwierane i zostaną odesłane wykonawcy po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.
4. Przed otwarciem ofert Komisja sprawdzi i okaże obecnym stan ich zabezpieczenia.
5. Oferty otwierane będą w kolejności ich wpływu według następującego porządku:
  - 5.1. koperty oznaczone hasłem „WYCOFANIE” zostaną odczytane w pierwszej kolejności. Oferty wycofane nie będą otwierane.
  - 5.2. w drugiej kolejności zostaną otwarte koperty oznaczone hasłem „OFERTA”.
  - 5.3. jako ostatnie zostaną otwarte koperty oznaczone hasłem „ZMIANA”.
6. Otwarcie ofert jest jawne.
7. Bezpośrednio przed otwarciem ofert zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
8. Podczas otwarcia ofert podane zostaną informacje o nazwach firm i adresach wykonawców a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach. Informacje te zostaną niezwłocznie przekazane Wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert, na ich wniosek.

## **11. BADANIE OFERT.**

1. Komisja Przetargowa sprawdzi czy oferta spełnia warunki i wymogi ustawy i SIWZ.
2. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert.
3. Niedopuszczalne jest prowadzenie negocjacji między Zamawiającym a Wykonawcą dotyczących złożonej oferty oraz dokonywanie jakiegokolwiek zmiany w treści złożonej oferty, z zastrzeżeniem punktu poniżej.
4. Zamawiający poprawi w ofercie:
  - 4.1. oczywiste omyłki pisarskie,



- 4.2. oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
  - 4.3. inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty.
5. Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
6. Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli:
- 6.1. jest niezgodna z ustawą Prawo zamówień publicznych i Regulaminem Zamówień Sektorowych Zakładu Wodociągów Kanalizacji i Ciepłownictwa Sp. z o.o. w Krzyżu Wielkopolskim,
  - 6.2. jej treść nie odpowiada treści SIWZ,
  - 6.3. jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,
  - 6.4. zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia,
  - 6.5. została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia,
  - 6.6. zawiera błędy w obliczaniu ceny,
  - 6.7. Wykonawca w terminie 3 dni od dnia otrzymania zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki, o której mowa w punkcie 4.3,
  - 6.8. jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów,
7. Zamawiający w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia oraz budzi jego wątpliwości co do możliwości wykonania przedmiotu zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikających z odrębnych przepisów, w szczególności jest niższa o 30% od wartości zamówienia lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert, Zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów, dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny w zakresie, o którym mowa w art. 90 ust. 1 pkt. 1 i 2. Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, który nie złożył wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień potwierdzi, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.

## 12. KRYTERIA OCENY OFERT.

1. Zamawiający dokona oceny ofert według następujących kryteriów i ich procentowego znaczenia w skali 100 punktowej:

### **I. Cena – 60 %**

Maksymalną liczbę punktów (60) otrzyma Wykonawca, który zaproponuje najniższą całkowitą cenę za realizację zamówienia, natomiast pozostali Wykonawcy otrzymają odpowiednio mniejszą liczbę punktów zgodnie z poniższym wzorem:

$$C = C_{min} / C_r \times 60 \text{ pkt}$$

Gdzie:

*C – ilość punktów przyznawana kolejnej ofercie*

*C<sub>min</sub> – cena najniższej oferty*  
*C<sub>r</sub> – cena rozpatrywanej oferty*

## **II. Okres gwarancji – 10 %**

Maksymalną liczbę punktów (20) otrzyma Wykonawca, który zaproponuje najdłuższy okres gwarancji, natomiast pozostali Wykonawcy otrzymają odpowiednio mniejszą liczbę punktów zgodnie z poniższym wzorem:

$$G = Gr / G_{max} \times 10 \text{ pkt}$$

*Gdzie:*

*G – ilość punktów przyznawana kolejnej ofercie*

*G<sub>max</sub> – najdłuższy okres gwarancji*

*Gr – okres gwarancji w rozpatrywanej ofercie*

Zamawiający wymaga min. 36 miesięcy gwarancji, maksymalnie okres 50 miesięcy będzie przyjmowany do punktacji.

## **3. Ergonomia prasy ślimakowej – 20 %**

Maksymalną liczbę punktów (20) otrzyma Wykonawca, który zaproponuje prasę ślimakową spełniającą łącznie wszystkie cechy wymienione w tabeli „Karta danych Prasa ślimakowa wraz z przynależnym do niej wyposażeniem - Ergonomia prasy ślimakowej” wg załącznika nr 2 do SIWZ. Posiadanie wymienionych cech przez oferowaną prasę nie jest obligatoryjne, ale pożądane z uwagi na efekty odwodnienia, jakość obsługi oraz trwałość i niezawodność urządzenia.

$$E = 20 \text{ pkt}$$

*Gdzie:*

*E – ilość punktów przyznawana ofercie spełniającej wymogi ergonomii prasy ślimakowej*

## **4. Termin wykonania – 10%**

Wykonawca może zaproponować jeden z następujących terminów wykonania przedmiotowego zamówienia, dla których Zamawiający przewidział następującą punktację:

*18 tygodni od dnia zawarcia umowy – 10 pkt.*

*20 tygodni od dnia zawarcia umowy – 5 pkt.;*

*22 tygodni od dnia zawarcia umowy – 0 pkt.*

*Gdzie:*

*T – ilość punktów przyznawana ofercie za termin realizacji*

Zamawiający wymaga , by przedmiot umowy był zrealizowany w czasie nie dłuższym niż 22 tygodni.

**Sumaryczna liczba punktów zostanie obliczona wg następującego wzoru:**

$$\text{Ilość punktów } P = C + G + E + T$$

2. Na podstawie kryteriów oceny ofert zamawiający będzie oceniał każdą spośród nieodrzuconych ofert i wybierze ofertę najkorzystniejszą.
3. **Najkorzystniejszą ofertą będzie oferta, która uzyska największą ilość punktów.**
4. Jeżeli nie można wybrać oferty najkorzystniejszej z uwagi na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
5. Niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty o:
  - 5.1. wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę /firmę/, albo imię i nazwisko, siedzibę albo adres zamieszkania i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy /firmy/, albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację. Informację taką Zamawiający umieści także na własnej stronie internetowej oraz na tablicy ogłoszeń w swojej siedzibie,
  - 5.2. Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
  - 5.3. Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
  - 5.4. terminie, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.

### **13. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY /ZNWU/.**

1. Wykonawca, którego oferta została wybrana **zobowiązany jest do wniesienia** - przed podpisaniem umowy - **zabezpieczenia należytego wykonania umowy /ZNWU/** w wysokości 10% ceny całkowitej podanej w ofercie.
2. ZNWU służy do pokrycia roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.

3. ZNWU może być wnoszone w:
  - 3.1. pieniądzu,
  - 3.2. poręczeniach bankowych,
  - 3.3. gwarancjach bankowych,
  - 3.4. gwarancjach ubezpieczeniowych,
4. ZNWU może być wnoszone w jednym lub kilku wymienionych formach, według wyboru Wykonawcy.
5. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na **zaliczenie kwoty wadium na poczet ZNWU.**
6. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy Zamawiający zwróci Wykonawcy:
  - 6.1. 70% - w ciągu 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez zamawiającego za należyte wykonane,
  - 6.2. 30% - w ciągu 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady.
7. Zabezpieczenie wniesione w pieniądzu Zamawiający zwróci wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było przechowywane, pomniejszonymi o koszty prowadzenia rachunku.

## 14. ZAWARCIE UMOWY.

1. Zawarcie umowy nastąpi w terminie:
  - 1.1. nie krótszym niż 5 dni, licząc od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostanie przesłane faxem lub drogą elektroniczną,
  - 1.2. nie krótszym niż 10 dni, jeżeli zawiadomienie zostanie przesłane w inny sposób.
2. Umowa może zostać zawarta przed upływem terminów, o który mowa w punkcie 1, jeżeli:
  - 2.1. w postępowaniu o udzielenie zamówienia zostanie złożona tylko jedna oferta.
  - 2.2. nie odrzucono żadnej oferty oraz nie wykluczono żadnego Wykonawcy.
3. Umowa zostanie zawarta w siedzibie Zamawiającego.
4. Umowa wymaga formy pisemnej, pod rygorem nieważności.
5. Projekt umowy przygotowuje **Zamawiający.**

6. Zakres świadczenia Wykonawcy wynikający z umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie.
7. Jeżeli zostanie wybrana oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający zażąda przed zawarciem umowy, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
8. Niedopuszczalne jest wprowadzanie istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, z wyjątkiem przypadków, o których mowa w art. 142 ust. 5 Pzp.
9. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawierania umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W tym przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
8. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy lub nie wnosi ZNWU, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.

## 15. PROJEKT UMOWY.

UMOWA NR .....

Zawarta w dniu ..... roku w Krzyżu Wlkp., pomiędzy Zakładem Wodociągów, Kanalizacji i Ciepłownictwa Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 58a; 64-971 Krzyż Wlkp., zwanym dalej Zamawiającym, reprezentowanym przez :

Mirosław Różański – Prezes Zarządu

a .....

z siedzibą w ..... ,

zwanym dalej Wykonawcą,

reprezentowanym przez:

.....

o następującej treści:

### § 1.

1. Podstawą zawarcia umowy jest wynik przetargu nieograniczonego na „Usługa polegająca na zakupie, dostawie, montażu, rozruchu technologicznym i przekazaniu do eksploatacji kompletnej instalacji do odwadniania osadów ściekowych z SBR z prasą ślimakową na terenie oczyszczalni ścieków w Łokaczu Wielkim 1a, gm. Krzyż Wielkopolski.”

2. Integralnymi częściami umowy są:

- 1) specyfikacja istotnych warunków zamówienia /SIWZ/ z dnia 02.06.2020 roku – „Usługa polegająca na zakupie, dostawie, montażu, rozruchu technologicznym i przekazaniu do eksploatacji kompletnej instalacji do odwadniania osadów ściekowych z SBR z prasą ślimakową na terenie oczyszczalni ścieków w Łokaczu Wielkim 1a, gm. Krzyż Wielkopolski”, stanowiąca załącznik Nr 1 do umowy
- 2) oferta Wykonawcy, stanowiąca załącznik Nr 2 do umowy,

### § 2.

1. Przedmiotem umowy jest wykonanie usługi polegająca na zakupie, dostawie, montażu, rozruchu technologicznym i przekazaniu do eksploatacji kompletnej instalacji do odwadniania osadów ściekowych z SBR z prasą ślimakową na terenie oczyszczalni ścieków w Łokaczu Wielkim 1a, gm. Krzyż Wielkopolski.”

2.Szczegółowe określenie przedmiotu umowy zawiera załącznik Nr 1 do /SIWZ/.

### **§ 3.**

1.Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania przedmiot umowy określony w § 2.

2.Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy zgodnie z SIWZ oraz dokumentacją wykonawczą, zasadami współczesnej wiedzy, normatywami i obowiązującymi przepisami.

### **§ 4.**

1.Realizację przedmiotu umowy Wykonawca rozpocznie w ciągu 7 dni od daty podpisania umowy, a zakończy w terminie do **10 grudnia 2020 r.** Zamawiający, nie później niż na 3 dni przed wskazaną przez Wykonawcę datą rozpoczęcia robót w obiekcie, przekaże Wykonawcy plac budowy.

2. Przed upływem terminu umownego, Wykonawca zgłosi – pismem – gotowość obiektu do odbioru końcowego. Warunkiem zgłoszenia jest zakończenie całości prac związanych z realizacją przedmiotu umowy, przeprowadzenie wszystkich koniecznych badań, prób i pomiarów - niezbędnych do dokonania odbioru obiektu – z wynikiem pozytywnym.

### **§ 5.**

Wykonawca dokonywał będzie we własnym zakresie wszelkich ewentualnych uzgodnień niezbędnych do realizacji przedmiotu umowy.

### **§ 6.**

1.Wykonawca ponosił będzie wszelkie koszty dodatkowe związane z realizacją przedmiotu umowy, w szczególności:

1. wykonania wszystkich badań i prób niezbędnych do dokonania odbioru obiektu,
2. opracowania dokumentacji budowlanej, wykonawczej i powykonawczej,
3. wywozu, składowania i utylizacji odpadów, gruzu itp.,
4. ubezpieczenia budowy i robót,
5. zapewnienia stałego dostępu do wszystkich obiektów,
6. uzgodnień, o których mowa w § 5.

2.Zakres oraz warunki ubezpieczenia muszą zostać zaakceptowane przez Zamawiającego. Wykonawca w terminie 2 dni przed rozpoczęciem robót budowlanych przekaże Zamawiającemu polisę ubezpieczeniową.

## § 7.

1. Za wykonanie przedmiotu umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie **ryczałtowe** zgodnie z kwotą określoną w ofercie.

2. Wynagrodzenie Wykonawcy wynosi ..... zł netto

+ podatek VAT 23%.....zł

.....zł brutto

(słownie złotych .....)

.....).

3. Wynagrodzenie Wykonawcy nie będzie waloryzowane.

## § 8.

1. Po zakończeniu realizacji przedmiotu umowy Wykonawca zgłasza Zamawiającemu – pismem – gotowość do odbioru końcowego dołączając komplet dokumentów do odbioru. Zamawiający po stwierdzeniu zakończenia robót, w terminie nie dłuższym niż 5 dni od daty zgłoszenia – zawiadamia Wykonawcę, że obiekt nadaje się do odbioru i wyznacza termin odbioru w ciągu 7 dni, pod warunkiem potwierdzenia gotowości odbioru przez Zamawiającego.

2. Z czynności odbioru będzie spisany protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, przy czym protokół końcowego odbioru robót nie może zawierać usterek.

## § 9.

1. **Rozliczenie wynagrodzenia Wykonawcy – płatność** – faktura końcowa po bezusterkowym odbiorze końcowym całego przedmiotu umowy.

2. Faktury realizowane będą w terminie 30 dni licząc od daty otrzymania faktury wraz z protokołem dokumentującym bezusterkowy odbiór końcowy .

3. Datą zapłaty jest dzień wydania polecenia przelewu bankowego.



## § 10.

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu rękojmi na wykonany przedmiot umowy **na okres**

..... **lat**, licząc od daty końcowego, bezusterkowego odbioru robót.

2. Przeglądy przedmiotu umowy zwoływał będzie Zamawiający w odstępach rocznych od daty dokonania bezusterkowego odbioru końcowego oraz w miarę potrzeb. Koszty przeglądów gwarancyjnych poniesie Wykonawca.

3. W okresie rękojmi Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia wad i usterek w terminach określonych w § 11.

## § 11.

1. Wykonawca udziela ..... miesięcznej gwarancji na dostarczony przedmiot umowy. Z gwarancji wyłączone są przewidziane DTR czynności serwisowe i konserwacyjne, przeglądy oraz wymiana części określonych przez Producenta w DTR jako części podlegające naturalnemu zużyciu.

2. Termin gwarancji obowiązuje od daty sporządzenia protokołu końcowego odbioru przedmiotu umowy.

3. Serwis gwarancyjny prowadzić będzie:

.....

4. Zgłoszenia usterek dokonuje przedstawiciel Zamawiającego w formie elektronicznej na adres poczty e-mail: .....

5. Każdy czas naprawy gwarancyjnej powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas trwania tej naprawy.

6. W przypadku wystąpienia braku w przedmiocie dostawy, stwierdzenia uszkodzenia przedmiotu dostawy lub jego wadliwości, Wykonawca w ramach rękojmi zobowiązuje się do dostarczenia brakującego przedmiotu umowy lub wymiany na nowy wolny od wad i uszkodzeń w najkrótszym możliwym terminie, nie dłuższym niż 14 dni, liczonych od daty zgłoszenia braku, uszkodzenia lub wadliwości przez Zamawiającego. W technicznie uzasadnionych przypadkach, w których czas usunięcia usterki będzie uzależniony od terminów pozyskania niezbędnych do naprawy części zamiennych, podzespołów lub nowych urządzeń, jednak nie dłuższym niż 30 dni. Zamawiający dopuszcza możliwość wydłużenia terminu naprawy odpowiednio do czasu dostawy tych elementów pod warunkiem zabezpieczenia na ten czas potrzeb Zamawiającego w zakresie odwodnienia osadów jednak nie dłużej niż 45 dni.

7. Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady fizyczne i prawne na zasadach określonych w Kodeksie Cywilnym, z tym, że o wadach Zamawiający obowiązany jest powiadomić Wykonawcę niezwłocznie. Wystarczającą formą

powiadomienia jest przesłanie zawiadomienia drogą elektroniczną na adres poczty e-mail Wykonawcy

8. Wykonawca zobowiązany jest do naprawy usterki, awarii w terminie nie przekraczającym 14 dni od momentu zgłoszenia.

## § 12.

**1. Zamawiający ustanawia** Inspektora Nadzoru. Inspektor Nadzoru działa w imieniu i na rzecz Zamawiającego w zakresie wynikającym z obowiązków określonych w ust. 2.

.....

**2. Do obowiązków Inspektora Nadzoru należy w szczególności:**

1. Pełny zakres czynności określonych dla Inspektorów Nadzoru Inwestorskiego w odpowiednich przepisach ustawy Prawo budowlane.
2. Przekazanie Wykonawcy placu budowy.
3. Sprawdzanie faktur Wykonawcy oraz dokumentów załączonych do rozliczenia robót i potwierdzenie kwot do wypłaty.
4. Kontrolowanie rozliczeń budowy i weryfikacja kalkulacji sporządzonych przez Wykonawcę.
5. Ustalenie terminów narad koordynacyjnych z Wykonawcą przy współudziale Zamawiającego oraz sporządzanie protokołów ze spraw omawianych na naradach i przesłanie powyższego do wszystkich uczestników narad.
6. Stwierdzenie gotowości zadania do odbioru końcowego.
7. Udział w czynnościach odbioru końcowego zadania inwestycyjnego, przekazanie Inwestorowi protokołów odbioru.
8. Udział przy egzekwowaniu od Wykonawcy należnych odszkodowań lub kar umownych za nienależyte lub nieterminowe wykonanie zobowiązań umownych.
9. Inspektorzy Nadzoru czuwają nad prawidłowym przebiegiem inwestycji, dbają o najkorzystniejsze rozwiązania techniczno – ekonomiczne podczas realizacji budowy oraz przestrzegają wszystkich ustaleń zawartych w umowie z Wykonawcą.

## § 13.

**1. Wykonawca ustanawia:**

- Kierownika budowy - .....

## §14.

### Przedstawicielstwo Stron

1. Przedstawiciel Zamawiającego: ....., tel. ...., e-mail: .....
2. Przedstawiciel Wykonawcy: ....., tel. ...., e-mail: .....

## § 15.

1. Obowiązującą formą odszkodowania będą kary umowne.

2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:

- 1) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy - w wysokości 0,5% całkowitego wynagrodzenia brutto za każdy dzień zwłoki, licząc od dnia wyznaczonego na zakończenie realizacji przedmiotu umowy,
- 2) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie gwarancji - wysokości 0,5% całkowitego wynagrodzenia brutto za każdy dzień zwłoki licząc od dnia wyznaczonego na usunięcie wad,
- 3) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy - w wysokości 10% całkowitego wynagrodzenia brutto.
- 4) za nieprzedłożenie dowodu kopii polisy ubezpieczenia o której mowa w § 6 pkt.2 niniejszej umowy Zamawiający naliczy karę umowną w wysokości 1000,00 zł. brutto za każdy dzień opóźnienia w dostarczeniu polisy.

3. Wykonawca dodatkowo zapłaci Zamawiającemu kary umowne za:

1. brak zapłaty lub nieterminową zapłatę wynagrodzenia należnego podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 1% wartości umowy brutto zawartej pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym za każdy taki przypadek.
2. nieprzedłożenie do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlano-instalacyjno-montażowe, lub projektu jej zmiany - w wysokości 1% wartości umowy brutto zawartej pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym za każdy taki przypadek.
3. nieprzedłożenie poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany - w wysokości 1% wartości umowy brutto zawartej pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym za każdy taki przypadek.

4. Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego - w wysokości 10% całkowitego wynagrodzenia brutto. Kary nie obowiązują, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpi z przyczyn, o których mowa w ust. 5.

5. Zamawiającemu, oprócz przypadków określonych w art. 635 i 636 Kodeksu cywilnego, przysługuje prawo do odstąpienia od umowy, w przypadku:

1. gdy wykonawca realizuje przedmiot umowy niezgodnie z dokumentacją projektową,
2. gdy wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawierania umowy,
3. ogłoszenia upadłości lub rozwiązania firmy Wykonawcy,
4. wydania nakazu zajęcia majątku Wykonawcy.

6. Odstąpienie od umowy może nastąpić w terminie dwóch tygodni, licząc od dnia powzięcia wiadomości o okolicznościach, o których mowa w ust. 4. Wykonawca ma prawo żądać jedynie wynagrodzenia należnego za roboty wykonane do dnia odstąpienia od umowy.

7. Wykonawca ma prawo naliczać odsetki w wysokości ustalonej ustawowo, w razie nieterminowej zapłaty faktur przez Zamawiającego.

## **§ 16.**

1. Stronom przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowania przekraczającego określone w niniejszej umowie kary umowne na zasadach ogólnych.

## **§ 17.**

1. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia

## **§ 18.**

1. W przypadku odstąpienia od umowy Wykonawcę oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki:

1. Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt strony z której winy nastąpiło odstąpienie od umowy lub przerwanie robót,
  2. Wykonawca zgłosi do dokonania przez Zamawiającego odbioru robót przerwanych oraz robót zabezpieczających, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada,
  3. w terminie 7 dni od dnia zgłoszenia, o którym mowa w pkt.2, Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji robót w toku wraz z zestawieniem wartości robót wykonanych według stanu na dzień odstąpienia; protokół inwentaryzacji robót w toku stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury przez Wykonawcę,
  4. Wykonawca niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 5 dni, usunie z terenu budowy urządzenia i sprzęt przez niego dostarczone,
2. Zamawiający w razie odstąpienia od umowy z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada, obowiązany jest do:
1. dokonania odbioru robót przerwanych, w terminie 7 dni od daty przerwania oraz zapłaty wynagrodzenia za roboty, które zostały wykonane do dnia odstąpienia, w terminie 30 dni,
  2. przejęcia od Wykonawcy terenu budowy pod swój dozór w terminie 7 dni od daty odstąpienia od umowy.

## **§ 18.**

1. Zmiana postanowień umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności. Nie dopuszcza się możliwości wprowadzenia istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy.
2. W sprawach nie uregulowanych umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu

cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych. Właściwym do rozpatrzenia sporów wynikających na tle rywalizacji umowy jest sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

3. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność wobec Zamawiającego i osób trzecich z tytułu prowadzonych zgodnie z niniejszą umową robót.

### **§ 19.**

Umowę niniejszą sporządza się w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z tego dwa egzemplarze dla Zamawiającego a jeden dla Wykonawcy.

Wykaz załączników do umowy:

1. Załącznik Nr 1 - Specyfikacja istotnych warunków zamówienia z dnia 02 czerwca 2020 roku „Usługa polegająca na zakupie, dostawie, montażu, rozruchu technologicznym i przekazaniu do eksploatacji kompletnej instalacji do odwadniania osadów ściekowych z SBR z prasą ślimakową na terenie oczyszczalni ścieków w Łokaczu Wielkim 1a, gm. Krzyż Wielkopolski.”
2. Załącznik Nr 2 - Oferta Wykonawcy.

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**

## **16. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ.**

1. Środki odwoławcze zgodnie z Regulaminem Zamówień Sektorowych Zakładu Wodociągów, Kanalizacji i Ciepłownictwa Sp. z o.o. w Krzyżu Wielkopolskim dział proteksty od § 60 do § 63.

## 17. Druk OFERTA

Nazwa wykonawcy .....

Adres wykonawcy .....

Numer telefonu / fax.....

E-mail .....

### OFERTA

**„Usługa polegająca na zakupie, dostawie, montażu, rozruchu technologicznym i przekazaniu do eksploatacji kompletnej instalacji do odwadniania osadów ściekowych z SBR z prasą ślimakową na terenie oczyszczalni ścieków w Łokaczu Wielkim 1a, gm. Krzyż Wielkopolski.”**

**1. Oferujemy wykonanie zamówienia w zakresie objętym specyfikacją istotnych warunków zamówienia za cenę ryczałtową:**

**netto .....zł**

**(słownie złotych:.....)**

**podatek VAT (23 % ).....zł,**

**(słownie złotych.....)**

**brutto .....zł,**

**(słownie złotych.....)**

**2. Oferujemy rękojmię na przedmiot zamówienia, na okres:**

**.....lat (słownie.....lat)**

3.Oświadczamy, iż zapoznaliśmy się ze Specyfikacją istotnych warunków zamówienia (oraz wszystkimi wyjaśnieniami i uzupełnieniami do SIWZ) i nie wnosimy do niej zastrzeżeń, że zdobyliśmy konieczne informacje potrzebne do określenia ceny oferty i właściwego wykonania zamówienia.

4.Oświadczamy, że podana przez nas cena oferty zawiera wszystkie koszty konieczne do właściwego wykonania przedmiotu zamówienia.

5.Oświadczamy, że przedmiot zamówienia wykonamy w terminie określonym w SIWZ.

6.Oświadczamy, że akceptujemy warunki płatności określone przez zamawiającego w SIWZ.

7.Oświadczamy, że zawarty w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wzór umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wybrania naszej oferty do zawarcia umowy na wymienionych warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

8.Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, tj. 30 dni od upływu terminu składania ofert.

9.Oświadczamy, że następujące roboty zrealizujemy przy udziale Podwykonawców:

a) .....

b) .....

c) .....

10.Oświadczamy, że wszystkie stronice oferty wraz z załącznikami są ponumerowane i cała oferta składa się z ..... stron.

11.Załącznikami oferty są:

| NAZWA ZAŁĄCZNIKA | NUMER STRONY |
|------------------|--------------|
|                  |              |
|                  |              |
|                  |              |
|                  |              |



.....  
(miejscowość, data)

.....  
(podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela wykonawcy)

## **18. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.**

Nazwa wykonawcy .....

Adres wykonawcy .....

Numer telefonu / fax.....

### **Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.**

Oświadczam, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:

**„Usługa polegająca na zakupie, dostawie, montażu, rozruchu technologicznym i przekazaniu do eksploatacji kompletnej instalacji do odwadniania osadów ściekowych z SBR z prasą ślimakową na terenie oczyszczalni ścieków w Łokaczu Wielkim 1a, gm. Krzyż Wielkopolski.”**

**- określone w § 16 Regulaminu Zamówień Sektorowych Zakładu Wodociągów, Kanalizacji i Ciepłownictwa Sp. z o.o. w Krzyżu Wielkopolskim oraz specyfikacji warunków zamówienia.**

.....

(miejscowość, data)

(podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela wykonawcy)

## **19. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia.**

Nazwa wykonawcy .....

Adres wykonawcy .....

Numer telefonu / fax.....

### **Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania na podstawie § 16 Regulaminu Zamówień Sektorowych Zakładu Wodociągów, Kanalizacji i Ciepłownictwa Sp. z o.o. w Krzyżu Wielkopolskim**

Oświadczamy, że nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na:

**„Usługa polegająca na zakupie, dostawie, montażu, rozruchu technologicznym i przekazaniu do eksploatacji kompletnej instalacji do odwadniania osadów ściekowych z SBR z prasą ślimakową na terenie oczyszczalni ścieków w Łokaczu Wielkim 1a, gm. Krzyż Wielkopolski.”**

**na podstawie § 18 Regulaminu Zamówień Sektorowych Zakładu Wodociągów, Kanalizacji i Ciepłownictwa Sp. z o.o. w Krzyżu Wielkopolskim..**

.....

(miejscowość, data)

(podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela wykonawcy)

## 20. Oświadczenie o grupie kapitałowej.

Nazwa wykonawcy .....

Adres wykonawcy .....

Numer telefonu / fax.....

Jako wykonawca w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:

**„Usługa polegająca na zakupie, dostawie, montażu, rozruchu technologicznym i przekazaniu do eksploatacji kompletnej instalacji do odwadniania osadów ściekowych z SBR z prasą ślimakową na terenie oczyszczalni ścieków w Łokaczu Wielkim 1a, gm. Krzyż Wielkopolski.”**

**oświadczam<sup>\*</sup>, że:**

- ☐ nie należę do grupy kapitałowej.
- ☐ należę do grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.), w której skład wchodzi następujące podmioty:

<sup>\*</sup> właściwe zaznaczyć „X”, w przypadku, gdy wykonawca należy do grupy kapitałowej należy wymienić podmioty należące do grupy kapitałowej.

.....

(miejscowość, data)

(podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela wykonawcy)

## 21. Klauzula informacyjna o przetwarzaniu danych osobowych

### Klauzula informacyjna o przetwarzaniu danych osobowych

Zgodnie z art. 13 ust. 1 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 (zwane dalej: **RODO**), informujemy:

1. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest **Zakład Wodociągów, Kanalizacji i Ciepłownictwa Sp. z o.o.**, ul. Mickiewicza 58a, 64-761 Krzyż Wielkopolski,
2. w sprawach związanych z danymi osobowymi, można kontaktować się z naszym Inspektorem Ochrony Danych, na adres e-mail: [iod@zwkic.pl](mailto:iod@zwkic.pl),
3. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane i przechowywane do celów związanych z realizacją usług i zadań wynikających z naszej działalności, przez okres ich realizacji, zgodnie z ustawami: o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków, o rachunkowości oraz po ich zakończeniu, zgodnie z obowiązującymi przepisami kancelaryjnymi i archiwalnymi,
4. Pani/Pana dane osobowe mogą być przekazywane podmiotom uprawnionym na mocy przepisów prawa oraz podmiotom wspomagającym nas w informatycznym przetwarzaniu danych, na podstawie umowy powierzenia danych osobowych,
5. w zakresie, który nie jest ograniczony innymi przepisami prawa, posiada Pan/Pani prawo dostępu do treści swoich danych osobowych oraz prawo do ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia, wniesienia sprzeciwu, a także prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie jeżeli przetwarzanie odbywa się na podstawie wyrażonej przez Pani/Pana zgody,
6. ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, jeżeli uzna Pani/Pan, że przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy prawa,
7. podanie przez Pana/Panią danych jest dobrowolne, jednak niezbędne do realizacji usług, konsekwencją niepodania tych danych będzie odstąpienie od realizacji usług,
8. administrator nie będzie przekazywał Pani/Pana danych osobowych odbiorcom w państwach trzecich oraz organizacjom międzynarodowym,
9. administrator nie podejmuje czynności związanych ze zautomatyzowanym podejmowaniem decyzji wobec danych osobowych, w tym profilowania.

***Potwierdzam zapoznanie się z powyższymi informacjami.***

.....  
*Data, czytelny podpis*

## 22. Załączniki.

1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
2. Karta danych prasa ślimakowa wraz z przynależnym do niej wyposażeniem

**SIWZ dostępna na stronie internetowej Spółki [www.zwkic.pl](http://www.zwkic.pl) w zakładce aktualności** „Usługa polegająca na zakupie, dostawie, montażu, rozruchu technologicznym i przekazaniu do eksploatacji kompletnej instalacji do odwadniania osadów ściekowych z SBR z prasą ślimakową na terenie oczyszczalni ścieków w Łokaczu Wielkim 1a, gm. Krzyż Wielkopolski.”

**lub w siedzibie Spółki, ul. Mickiewicza 58a, 64-761 Krzyż Wielkopolski., pokój nr 1.**

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

### Zadanie:

**„Dostawa montaż i uruchomienie urządzeń składających się na linię do odwadniania osadów ściekowych z SBR na oczyszczalni ścieków w Łokaczu Wielkim 1a, gm. Krzyż Wielkopolski.”**

### Opis przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż oraz rozruch technologiczny kompletnej instalacji do mechanicznego odwadniania osadów ściekowych po SBR, powstających na oczyszczalni ścieków w Krzyżu Wielkopolskim. Początkowa zawartość suchej masy w osadach uwodnionych: 2,0 – 3,0%.
2. Instalacja do odwadniania osadów powinna zagwarantować optymalną pracę i optymalne efekty odwodnienia dla wydajności hydraulicznej 5,0 – 6,0 m<sup>3</sup>/h i wydajności masowej na poziomie 120 kg sm/h.
3. Maksymalna przepustowość prasy ślimakowej odniesiona do maksymalnej liczby obrotów ślimaka (1 obr./min.) nie powinna być mniejsza niż 15 m<sup>3</sup>/h i 250 kg sm/h. Średnica kosza filtracyjnego nie mniejsza niż 600 mm, wolna powierzchnia filtracji nie mniejsza niż 0,9 m<sup>2</sup>.
4. Linia do odwadniania osadów winna być przystosowana do pracy w systemie ciągłym 24 h/d w pełnym systemie automatyki, tj. uwzględniać automatyczną regulację dawki polielektrolitu do zmiennego przepływu osadów. W tym celu pompy podające osad rzadki oraz roztwór polimeru winne mieć wydajność regulowaną przetwornikami częstotliwości, a instalacja winna być wyposażona w elektroamgentyczne przepływomierze mierzące przepływ osadów i roztworu polielektrolitu.

### 5. Miejsce montażu:

Do wykonania inwestycji zostanie wykorzystany istniejący budynek do odwadniania osadów. Urządzenia dotychczasowej linii odwadniającej zostaną przez Zamawiającego zdemontowane. Nowa linia do odwadniania winna uwzględniać współdziałanie z instalacją do wapnowania osadów Zamawiającego. Modernizacja linii do wapnowania osadów nie wchodzi w zakres przedmiotu zamówienia, tym nie mniej Wykonawca będzie zobowiązany do uzgodnienia sposobu wykonania zrzutu osadów z prasy ślimakowej oraz wymiany sygnałów pomiędzy obiema instalacjami.

Zamawiający poza przygotowaniem równej posadzki pod montaż prasy nie przewiduje żadnych przeróbek budowlanych w istniejącym pomieszczeniu, tak więc zarówno gabaryty urządzeń linii do odwadniania osadów, jak i ich ustawienie musi uwzględniać istniejące przyłącza mediów (woda, osad, energia elektryczna), kanalizację wewnętrzną do odprowadzenia filtratu i wód popłucznych oraz istniejący

silos na wapno i pozostałe elementy instalacji do odbioru i higienizacji osadów odwodnionych. W związku z powyższym Zamawiający wymaga od Wykonawców dokonania wizji lokalnej na obiekcie, wymierzenia na swoją odpowiedzialność pomieszczenia przeznaczonego pod montaż nowej linii odwadniającej, a następnie przedłożenia wraz z ofertą koncepcyjnego rysunku przedstawiającego ustawienie i sposób montażu oferowanych urządzeń. Przy opracowywaniu koncepcji Oferent jest zobowiązany uwzględnić zarówno zewnętrzne, jak i wewnętrzne ciągi komunikacyjne, niezbędną przestrzeń obsługową, a także ewentualne niezbędne do obsługi i serwisowania oferowanych pras urządzenia pomocnicze, podesty, itp. Roboty takie jak renowacja ścian i posadzek, wymiana stolarki, instalacja oświetleniowa, gniazda zewnętrzne, wentylacja pomieszczeń, itd. nie są objęte zakresem zadania.

Zamawiający nie przewiduje doposażenia obiektu, ani korzystania z jakichkolwiek urządzeń dźwigniowych do serwisowania prasy, w związku z czym nie dopuszcza możliwości zastosowania pras ślimakowych, których serwisowanie wymaga wyjmowania ślimaka z kosza filtracyjnego.

#### **6. Efekt ekologiczny:**

Podstawowym wskaźnikiem efektu ekologicznego dostarczonej linii do odwadniania osadów będzie zawartość suchej masy w placku filtracyjnym. W zależności od jakości stabilizacji osadów wymaga się uzyskania w odwodnionych osadach:

- przy zawartości części organicznych w s.m.o. między 50 i 65 %: 22 – 27 % s.m.
- przy zawartości części organicznych w s.m.o. między 65 i 70 %: 18 – 22 % s.m
- zużycie polielektrolitów w przeliczeniu na subst. akt.: max. 8 do 14 g/kg sm.

Zamawiający nie dopuszcza dozowania do odwadniania osadów żadnych koagulantów nieorganicznych (np.PIX) za wyjątkiem polielektrolitów polimerowych.

#### **7. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**

Instalacja do odwadniania osadów winna być kompletna, tj. składać się z pompy nadawy o wydajności przynajmniej o 30% większej od nominalnej wydajności prasy ślimakowej, dwukomorowej stacji do przygotowania i dozowania polielektrolitów przystosowanej do zarabiania polielektrolitów ciekłych o pojemności pojedynczej komory nie mniejszej niż 500 l, pionowego zbiornika z mieszadłem do stabilizacji kłaczków osadu przed podaniem do prasy ślimakowej (flokulatora) o pojemności nie mniejszej niż 500 l oraz szafy sterowniczej i wszystkich niezbędnych do automatycznej pracy instalacji urządzeń kontrolno-pomiarowych i regulacyjnych. Minimalne wymagane parametry techniczne poszczególnych urządzeń podano w punkcie 8.

Dopuszczalny poziom hałasu instalacji do odwadniania osadów przy pracy z pełną wydajnością podczas płukania mierzony w odległości 1m od urządzenia nie może przekroczyć 65 dB (A).

Pod pojęciem prasy ślimakowej Zamawiający rozumie urządzenie o niżej opisanej budowie i działaniu:

Urządzenie składające się z zamkniętej (hermetycznej) obudowy, wyposażonej w otwory rewizyjne z otwieranymi pokrywami, umożliwiającymi łatwy dostęp do



wszystkich elementów urządzenia oraz obserwacji i kontroli przebiegu procesu odwadniania podczas pracy urządzenia. Zasadniczym elementem prasy, na którym następuje rozdział fazy ciekłej od stałej będzie poziomy cylindryczny kosz sitowy z sitem o otworach o przekroju okrągłym o min. 3 różnych rozmiarach oczek: największej w strefie zagęszczania, pośredniej w strefie wstępnego odwadniania i najmniejszej w strefie wysokociśnieniowej przed zrzutem odwodnionego płacka filtracyjnego.

Kosz sitowy winien się składać z dzielonych, łatwych do demontażu segmentów w celu umożliwienia samodzielnej wymiany uszczelnienia ślimaka przez obsługę oczyszczalni bez konieczności wyjmowania ślimaka z urządzenia. Na wylocie płacka filtracyjnego z prasy ślimakowej winien się znajdować pneumatycznie dociskany stożek tworzący tzw. strefę wysokociśnieniową, gwarantujący wyciśnięcie z osadów całej wolnej wody.

Płukanie kosza sitowego prasy filtracyjnej winno się odbywać automatycznie, nie częściej niż co 0,5 – 1,0 h, przy czym proces płukania nie może powodować przerywania podawania osadów do prasy i procesu odwadniania.

Napęd systemu płuczącego nie może mieć kontaktu z wodą, ani z odwadnianym medium.

Zamawiający nie dopuszcza zastosowania tzw. pras ślimakowo-talerzowych lub dyskowych, a także innych urządzeń odwadniających o szczelinowych otworach filtracyjnych z uwagi na gorszą jakość filtratu oraz brak maceratora w ciągu technologicznym oczyszczalni, w związku z czym zagrożenie zanieczyszczenia kosza i zatykania otworów filtracyjnych włosami i innymi elementami włóknistymi występującymi w osadach ściekowych.

## **8. Budowa urządzeń wchodzących w skład instalacji do odwadniania osadów oraz ich wymagane minimalne parametry techniczne:**

### **8.1 Prasa ślimakowa**

- Obudowa hermetyzująca, zamykająca jednostkę odwadniającą

Jednostka odwadniająca zamknięta w obudowie hermetyzującej z otworami rewizyjnymi (pokrywami) po obu stronach prasy, umożliwiającymi kontrolę procesu odwadniania, bieżącą obsługę i konserwację ze swobodnym dostępem do każdej strefy kosza sitowego.

- Jednostka odwadniająca

Jednostka odwadniająca winna się składać ze ślimaka o przekroju stożka oraz stabilnego, poziomego dwuwarstwowego kosza filtracyjnego z otworami o przekroju okrągłym, różnej średnicy i gęstości oczek. Poszczególne warstwy kosza w wykonaniu rozłącznym – każda warstwa dzielona na jednakowe segmenty w sposób umożliwiający prosty demontaż i dostęp do ślimaka bez konieczności wyjmowania go z prasy. Sito gęste, na którym następuje rozdział faz winno być dzielone na min. 6 segmentów i posiadać min. trzy strefy odwadniania, każda strefa o różnym przekroju oczek: strefę zagęszczania, strefę wstępnego odwadniania i strefę wysokociśnieniową. Strefa wysokociśnieniowa winna być dodatkowo wzmocniona płaszczem zewnętrznym o budowie pozostawiającej max. wolnej powierzchni filtracji.

W tzw. części wysokociśnieniowej prasa ślimakowa winna posiadać dodatkowo przesuwany stożek dociskowy o sile docisku regulowanej poprzez ciśnienie pneumatyczne, z możliwością regulacji stopnia odwodnienia płacka filtracyjnego, aż do wyciśnięcia z odwadnianych osadów całej zawartej w nich wolnej wody.

Budowa kosza filtracyjnego winna umożliwiać niezależną wymianę poszczególnych segmentów sita gęstego i płaszcza wzmacniającego strefę wysokociśnieniową oddzielnie.

Z uwagi na ograniczoną powierzchnię pomieszczenia prasy, obsługa oczyszczalni musi mieć zagwarantowany dostęp do ślimaka i jego uszczelnienia poprzez demontaż poszczególnych segmentów sita bez konieczności wyjmowania ślimaka z prasy.

- Napęd ślimaka

Ślimak napędzany motoreduktorem, prędkość obrotowa regulowana przetwornikiem częstotliwości poprzez panel operacyjny.

- Zrzut płacka filtracyjnego

Zrzut płacka ciągły poprzez króciec zrzutowy do przenośnika ślimakowego, bezwałowego.

- Odprowadzenie filtratu

Z dołu wanny zbierającej filtrat i wodę z płukania sita do kanalizacji wewnętrznej pomieszczenia.

- Płukanie

Płukanie jednostki odwadniającej i wewnętrznej powierzchni ścian obudowy automatyczne: cykliczne podczas procesu odwadniania (nie częściej niż 1 raz na 0,5 – 1,0 h) i 1 raz po zakończeniu pracy. System czyszczący winien umożliwić płukanie prasy bez konieczności przerywania procesu odwadniania.

- Części podlegające naturalnemu zużyciu

Prasa ślimakowa winna odznaczać się solidną i trwałą konstrukcją (trwałość obliczeniowa 15 lat) odporną na odkształcenia mechaniczne i ścieranie; wymagana trwałość ślimaka i kosza sitowego: min. 80.000 h. Jedynym elementem w całym urządzeniu określanym przez producenta jako część podlegająca naturalnemu zużyciu winno być uszczelnienie ślimaka .

- Minimalne, wymagane parametry techniczne:

Napęd ślimaka: nie więcej niż 1,5 kW

Wolna powierzchnia filtracji jednostki odwadniającej: nie mniej niż 0,9 m<sup>2</sup>

Prędkość obrotowa ślimaka: regulowana przetwornikiem częstotliwości w zakresie od 0,1 do 1,0 obrotów/min.

Zużycie wody do płukania, nie więcej niż 200 - 300 l na jeden cykl płukania, płukanie kosza nie częściej niż co 0,5 – 1,0 h.

## Wykonanie materiałowe:

|                                             |                                   |
|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| Płaszcz zewnętrzny:                         | stal nierdzewna 1.4301 lub lepsza |
| Sito gęste:                                 | stal nierdzewna 1.4301 lub lepsza |
| Elementy montażowe:                         | stal nierdzewna 1.4301 lub lepsza |
| Wszystkie części mające kontakt z osadami : | stal nierdzewna 1.4301 lub PEHD   |
| Obudowa:                                    | stal nierdzewna 1.4301 lub lepsza |

Wymiary gabarytowe prasy ślimakowej z uwagi na dostępną powierzchnię użytkową nie większe niż: długość z napędem 5,5 (m) x szerokość 1,2 (m). Wysokość urządzenia umożliwiającą obsługę i swobodny dostęp do prasy z poziomu podłogi, także w strefie wysokociśnieniowej i zrzutu osadów.

Prasa ślimakowa dostarczana w komplecie z kompresorem, dobranym odpowiednio do potrzeb siłowników pneumatycznych prasy (docisk stożka w strefie wysokociśnieniowej oraz napęd mechanizmu płukania kosza sitowego).

### 8.2 Flokulator

Wyposażony w mieszadło o regulowanej przetwornikiem częstotliwości prędkości obrotowej pionowy reaktor mieszający, służący do dobrego wymieszania i stabilizacji skłótkowanego pod działaniem polielektrolitu osadu przed podaniem do prasy filtracyjnej. Wykonany jako zamknięty zbiornik o regulowanym nadciśnieniu i energii mieszania. Wykonanie materiałowe: całość ze stali nierdzewnej 1.4301 lub lepszej  
Pojemność: nie mniej niż 500 l

### 8.3 Przepływomierz osadu rzadkiego

Przepływomierz indukcyjny elektromagnetyczny, w wykonaniu odpowiednim do medium jakim są osady rzadkie o zawartości s.m. 2 - 4%

### 8.4 Przepływomierz mierzący zużycie polimeru

Przepływomierz indukcyjny elektromagnetyczny, w wykonaniu odpowiednim do medium jakim jest roztwór polimeru.

### 8.5 Pompa nadawcy

Pompa ślimakowa przeznaczona do podawania osadu rzadkiego do prasy filtracyjnej. Wydajność regulowana przetwornikiem częstotliwości. Pompa z zabezpieczeniem przed suchobiegiem i nadciśnieniem.

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Wydajność:          | 1,5 do 9,0 m <sup>3</sup> /h |
| Moc nominalna:      | 2,2 kW                       |
| Uszczelnienie wału: | mechaniczne                  |
| Materiał wirnika:   | 1.2436 utw.                  |
| Materiał statora:   | Perbunan lub równy           |

## 8.6 Stacja przygotowania polielektrolitów

W pełni automatyczna dwukomorowa stacja do przygotowania roztworu polielektrolitów z produktów handlowych w postaci emulsji z czasem dojrzewania na poziomie min. 30 min. Automatyczna kontrola stężenia zarabianego roztworu i czasu dojrzewania zarobionego roztworu.

Możliwość zarabiania roztworów polimeru o stężeniach w granicach od 0,1 do 0,5%.

Elementy składowe:

- dwie komory (zarobowa i magazynowa) wykonane z PPH lub stali kwasoodpornej o pojemności min. 500 l każda, z uwagi na oszczędność miejsca w pomieszczeniu prasy w układzie pionowym (jedna na drugiej)
- 1 szt. mieszadło elektryczne w komorze zarobowej, wały i łopatki mieszające ze stali szlachetnej nie gorszej niż 1.4571
- sondy poziomu w komorze zarobowej i magazynowej
- komplet niezbędnej armatury, przyłączy, zaworów, króćców, itd.
- własna skrzynka przyłączeniowa
- pompa ślimakowa podająca polimer emulsyjny z opakowania handlowego, wydajność min. 30 l/h, moc silnika max. 0,37 kW

## 8.7 Pompa dozująca roztwór polimeru

Pompa ślimakowa przeznaczona do dozowania przygotowanego w stacji roztwarzania polielektrolitów gotowego roztworu polimeru o stężeniu od 0,1 do 0,5 %.

Wydajność regulowana przez przetwornik częstotliwości.

Pompa z zabezpieczeniem przed suchobiegiem i nadciśnieniem.

Wydajność: 0,2 do 1,6 m<sup>3</sup>/h

Moc nominalna: 1,5 kW

Uszczelnienie wału: mechaniczne

Materiał wirnika: 1.4571.

Materiał statora: Viton lub równ.

## 8.8 Szafa zasilająco-sterownicza

Szafa zasilająco-sterownicza dla całej linii do odwadniania osadów włącznie z komunikacją z linią do transportu i higienizacji osadów odwodnionych, zawierająca wszystkie niezbędne elementy zabezpieczające i sterownicze.

Ok. 20% wolnej powierzchni do ewentualnej rozbudowy o inne elementy.

Stopień ochrony min. IP 54.

Obsługa poprzez ciekłokrystaliczny panel dotykowy min. SIEMENS TFT-Display 7" lub większy. Sterownik SIEMENS Simatic S7-1200 lub równoważny.

Wymagane elementy wyposażenia:

- Wyłącznik główny zasilania.
- Wyłącznik awaryjny.

- Przełącznik trybu pracy instalacji Automatyka – 0 – Tryb ręczny
- Podświetlane przycisk i Start/Stop oraz przycisk do kwitowania zakłóceń
- Wewnętrzne oświetlenie szafy oraz gniazdo serwisowe 230 V
- Ogrzewanie szafy / wentylacja łącznie z termostatem automatycznie utrzymującym właściwą temperaturę w szafie sterowniczej
- Napięcie w obwodach sterowania 24 V DC
- Złącze teleserwisowe umożliwiające stałą łączność on-line z serwisem producenta prasy, zdalną diagnozę zakłóceń oraz bieżące korekty programu sterującego na żądanie Zamawiającego.

## 9. Wymagania dodatkowe:

Każdy z Oferentów winien zapoznać się z miejscem montażu przedmiotu zamówienia oraz układem komunikacyjnym oczyszczalni i wraz z ofertą przedłożyć rysunek koncepcyjny przedstawiający lokalizację i układ pracy urządzeń linii do odwadniania osadów.

Termin realizacji zamówienia obejmujący dostawę, montaż i rozruch technologiczny: max. 26 tygodni od daty podpisania umowy. Oferent będzie zobowiązany do przebadania na własny koszt osadów oraz wskazania Zamawiającemu właściwych polielektrolitów, gwarantujących osiągnięcie wymaganego efektu ekologicznego. Media na czas rozruchu zapewnia Zamawiający.

Każdy z oferentów jest zobowiązany do udzielenia gwarancji jakości na cały przedmiot umowy nie krótszy niż 36 miesięcy, liczony od daty przekazania Zamawiającemu zmontowanej i uruchomionej instalacji do odwadniania osadów. Uruchomienie winno być połączone ze szkoleniem personelu obsługowego i zakończyć się uzyskaniem wymaganego efektu ekologicznego.

Zamawiający jest zobowiązany podjąć działania zmierzające do zdiagnozowania przyczyny i usunięcia zgłaszanych podczas okresu gwarancji usterek nie później niż w ciągu 2 dni roboczych od otrzymania zgłoszenia. Usterki będą usuwane w najkrótszym z uwagi na uwarunkowania techniczne terminie, jednak nie później niż w ciągu 14 dni roboczych.

**10. Wykaz dokumentów technicznych**, jakie należy dołączyć do oferty celem wykazania, że oferowane urządzenia spełniają wymagania SIWZ oraz nadają się do zabudowy w istniejącym budynku odwadniania osadów bez konieczności przebudowy i przeróbek budowlanych:

- rysunek koncepcyjny przedstawiający lokalizację oferowanych urządzeń w pomieszczeniach budynku odwadniania osadów
- dokumentację powykonawczą z lokalizacją zamontowanych urządzeń w pomieszczeniach budynku odwadniania osadów,
- rysunek techniczny prasy ślimakowej, flokulatora oraz stacji przygotowania polielektrolitów
- opis oferowanych urządzeń i ich parametry techniczne
- inne dokumenty potwierdzające w sposób jednoznaczny, że oferowane urządzenia spełniają wymagania SIWZ

- instrukcje obsługi i eksploatacyjną zainstalowanych urządzeń z opisem czynności technicznych, obsługowych, konserwacyjnych wraz z wskazaniem typowych usterek i sposobu ich usuwania

Oferowana prasa ślimakowa nie może być urządzeniem prototypowym i musi być należycie sprawdzona w eksploatacji w warunkach oczyszczalni ścieków i na osadach ściekowych. W tym celu Oferent jest zobowiązany dołączyć do swojej oferty pełną listę referencyjną, obejmującą urządzenia odwadniające osady ściekowe, a także przedłożyć co najmniej dwa pisma referencyjne od ich użytkowników, potwierdzające należytą pracę pras ślimakowych i osiągnięcie gwarantowanych efektów ekologicznych na osadach ściekowych, które nie mogą być gorsze od wymaganych w niniejszym postępowaniu i winne dotyczyć urządzeń o wydajności nie mniejszej niż przewidziana dla oczyszczalni ścieków w Krzyżu.

| KARTA DANYCH PRASA ŚLIMAKOWA WRAZ Z PRZYNALEŻNYM DO NIEJ WYPOSAŻENIEM                                                                                                                                                         |                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa zamówienia:                                                                                                                                                                                                             | dostawa urządzeń składających się na linię do odwadniania osadów ściekowych z SBR                                              |
| Urządzenia:                                                                                                                                                                                                                   | Urządzenia wchodzące w skład kompletnej linii do odwadniania osadów ściekowych z prasą ślimakową                               |
| Miejsce montażu:                                                                                                                                                                                                              | Oczyszczalnia ścieków w Krzyżu Wielkopolskim, istniejący budynek do odwadniania osadów                                         |
| Charakterystyka odwadnianego osadu:                                                                                                                                                                                           | Osady po SBR o początkowej zawartości s.m. na poziomie 2,0 – 3,0 %, zawartość części organicznych w s.m.o. na poziomie do 70%. |
| Nazwa oferowanego urządzenia:                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                |
| Producent:                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                |
| Typ prasy i model:                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                |
| <b>Wymagane minimalne parametry technologiczne i cechy konstrukcyjne urządzenia:</b>                                                                                                                                          | <b>Dane oferowanego urządzenia:</b>                                                                                            |
| Nominalna wydajność hydrauliczna, wymagane do min. 4,0 – 6,0 m <sup>3</sup> /h i masowa do min. 120 kg sm/h                                                                                                                   | ..... m <sup>3</sup> /h<br>..... kg s.m./h                                                                                     |
| Stopień odwodnienia płacka filtracyjnego, wymagane min. 22 - 27 % (dla osadów o zawartości części organicznych w s.m.o. w przedziale 50 - 65%) oraz 18 - 22 % (dla osadów o zawartości części organicznych w s.m.o. 65 - 70%) | tak/nie                                                                                                                        |
| Zużycie polielektrolitów w przeliczeniu na subst. akt., wymagane 8 – 14 g/kg s.m.                                                                                                                                             | ..... g/kg s.m.                                                                                                                |
| Praca automatyczna w systemie ciągłym 24 h/d z regulacją wydajności pomp nadawcy i roztworu polielektrolitów poprzez przetwornik częstotliwości i automatyczną regulacją przepływu polimerów odpowiednio do ilości osadów:    | tak/nie                                                                                                                        |
| Dopuszczalny poziom hałasu przy pracy z pełną wydajnością podczas płukania mierzony w odległości 1m od prasy: wymagane max. 65 dB (A)                                                                                         | ..... dB                                                                                                                       |
| Średnica oczek kosza sitowego w poszczególnych strefach odwadniania, wymagane min. 3 strefy o różnej średnicy oczek                                                                                                           | ..... / ..... / ..... mm                                                                                                       |
| Dzielony na segmenty kosz sitowy                                                                                                                                                                                              | tak/nie                                                                                                                        |
| Płukanie prasy bez przerywania procesu odwadniania, wymagane                                                                                                                                                                  | tak/nie                                                                                                                        |
| Napęd systemu płuczącego całkowicie odizolowany od części mokrej prasy                                                                                                                                                        | tak/nie                                                                                                                        |
| Otwory rewizyjne na obu bocznych ścianach prasy, umożliwiające kontrolę i obserwację każdej ze stref kosza sitowego podczas pracy                                                                                             | tak/nie                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                |
| <b>Wymagane parametry techniczne:</b>                                                                                                                                                                                         | <b>Dane oferowanego urządzenia:</b>                                                                                            |
| Średnica kosza filtracyjnego, wymagane min. 600 mm                                                                                                                                                                            | ..... mm                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Wolna powierzchnia filtracji, wymagane min. 0,9 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ..... m <sup>2</sup>                     |
| Napęd ślimaka: max. 1,5 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ..... kW                                 |
| Wymiary gabarytowe prasy nie większe niż (mm): długość z napędem 5500 x szerokość 1200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ..... x ..... mm                         |
| Trwałość uszczelnienia ślimaka, min. 5000 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | .....h                                   |
| Wymienne sito gęste wykonane ze zwijanej perforowanej blachy ze stali min. 1.4301 o otworach o przekroju okrągłym, wymagane *)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | tak/nie                                  |
| *) Z uwagi na jakość filtratu nie dopuszcza się kosza sitowego ze szczelinowymi otworami filtracyjnymi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |
| Poszczególne segmenty sita gęstego wymienne, trwałość sita gęstego min 80.000 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | .....h                                   |
| Wszystkie elementy prasy w strefie mokrej wykonane ze stali nierdzewnej min. 1.4301 lub odpornego na korozję mikrobiologiczną tworzywa.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Wykonanie materiałowe:<br>.....<br>..... |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |
| <b>Wymagane urządzenia towarzyszące:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Dane oferowanego urządzenia:</b>      |
| Pionowy flokulator z mieszadłem przed prasą z dwoma punktami wtrysku polimeru, pojemność min. 500 l.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ..... l                                  |
| Pompa nadawy, pompa ślimakowa wydajność: 1,5 do 9,0 m <sup>3</sup> /h, regulowana przetwornikiem częstotliwości, zabezpieczenie przed suchobiegiem i nadciśnieniem.                                                                                                                                                                                                                                                                | ..... m <sup>3</sup> /h                  |
| Dwukomorowa automatyczna stacja przygotowania polielektrolitów w układzie pionowym, pojemność każdej z komór min. 500 l, automatyczny zawór przerzutowy między komorami, mieszadło w komorze zarobowej wał i łopaty ze stali nierdzewnej min. 1.4571, sondy poziomu w komorze zarobowej i magazynowej, stacja polielektrolitów dostarczana w komplecie z pompą koncentratu.                                                        | 2 x ....l                                |
| Pompa dozująca roztwór polielektrolitów, pompa ślimakowa wydajność min. 0,2 do 1,6 m <sup>3</sup> /h regulowana przetwornikiem częstotliwości, zabezpieczenie przed suchobiegiem i nadciśnieniem.                                                                                                                                                                                                                                  | .... m <sup>3</sup> /h                   |
| Szafa sterownicza, stopień ochrony IP 54 wyposażona w sterownik Siemens Simatic S7-1200 lub równoważny oraz ciekłokrystaliczny panel dotykowy, Siemens TFT-Display 7" lub równoważny.<br>Szafa sterownicza przygotowana do komunikacji (przekazywania sygnałów) z szafą sterowniczą linii do ewakuacji i wapnowania odwodnionych osadów oraz z serwisem producenta poprzez tzw. złącze teleserwisowe i łączność bezprzewodową GSM. | tak/nie                                  |
| Program sterujący software umożliwiający pracę automatyczną linii do odwadniania osadów (24 h/d) oraz w tzw. systemie ręcznym z możliwością niezależnego włączania każdego z napędów, z sygnalizacją tekstową zakłóceń oraz archiwizacją danych i możliwością wyświetlania graficznych wykresów funkcji zmiany najważniejszych mierzonych wartości w czasie.                                                                       | tak/nie                                  |
| Linia do odwadniania osadów dostarczana w komplecie z dokumentacją techniczno-ruchową w języku polskim, deklaracjami CE poszczególnych producentów.                                                                                                                                                                                                                                                                                | tak/nie                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |



| <b>Ergonomia prasy ślimakowej (niewymagane)</b>                                                                                                                     | <b>Dane oferowanego urządzenia:</b>                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Poziomy układ kosza filtracyjnego                                                                                                                                   | tak/nie                                                            |
| Dociskany pneumatycznie stożek w strefie wysokociśnieniowej prasy                                                                                                   | tak/nie                                                            |
| Częstość płukania kosza sitowego, nie częściej niż 1 raz na 30 - 60 minut                                                                                           | tak/nie                                                            |
| Podział kosza filtracyjnego w pionie i w poziomie na min. 6 jednakowych segmentów                                                                                   | Liczba segmentów, na które dzielone jest sito gęste:<br>..... szt. |
| Możliwość wymiany poszczególnych segmentów sita gęstego bez konieczności wymiany całego kosza filtracyjnego, wymagane rozłączne połączenie sita z konstrukcją kosza | tak/nie                                                            |

Miejscowość: .....

Data:.....

.....  
(podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)