

**ZAMAWIAJĄCY :**

NAZWA : ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI  
ADRES POCZTOWY: MIRASZEWSKIEGO 3  
KOD POCZTOWY : 48-370  
MIEJSCOWOŚĆ: PACZKÓW

**DANE DO KONTAKTÓW:**

TELEFON 77 431 68 98  
FAKS 77 431 78 87  
ADRES POCZTY ELEKTRONICZNEJ kontakt@zwickpaczkow.pl  
ADRES STRONY INTERNETOWEJ <http://zwickpaczkow.pl>

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH  
WARUNKÓW ZAMÓWIENIA****NAZWA NADANA ZAMÓWIENIU PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO:**

**Przetarg nieograniczony na usługę związaną z dostawą i montażem zestawu hydroforowego dla wody czystej dla Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Paczkowie.**

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

### **1. Zamawiający:**

Nazwa zamawiającego: Zakład Wodociągów i Kanalizacji  
Adres zamawiającego : Miraszewskiego 3, 48-370 Paczków  
NIP: 753 000 11 17  
REGON: 530571258  
Telefon: 077 431 68 98  
Faks: 077 431 78 87  
Internet: [www.zwikpaczkow.pl](http://www.zwikpaczkow.pl)  
E-mail: [kontakt@zwikpaczkow.pl](mailto:kontakt@zwikpaczkow.pl)

## **II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA**

### **1. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, zwanej w skrócie „Pzp” (tekst jednolity: DZ. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.) o wartości zamówienia poniżej kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 Pzp.**

- Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej
- W niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia, oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy mogą przekazywać pisemnie, faksem (nr faksu 77 431 7887), elektronicznie ([kontakt@zwikpaczkow.pl](mailto:kontakt@zwikpaczkow.pl))
- Zamawiający wymaga formy pisemnej w przypadku składania ofert, składania przez Wykonawców wyjaśnień dotyczących rażąco niskiej ceny oraz wyjaśnień dotyczących treści oferty jak i jej uzupełnienia.
- Nie dopuszcza się składania ofert częściowych i wariantowych – oferta musi obejmować całość zamówienia.
- Zamawiający nie przewiduje zebrania Wykonawców.
- Zamawiający nie przewiduje udzielenia zaliczek na poczet wykonania zamówienia. (art. 151 a. ust.1 ustawy Pzp)
- Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą w polskich złotych (PLN). Nie przewiduje się rozliczeń w walutach obcych.
- Nie przewiduje się wyboru oferty najkorzystniejszej z zastosowaniem aukcji elektronicznej o której mowa w art. 91a. ust. 1 ustawy Pzp.
- Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się w języku polskim. (art. 9 ust. 2 ustawy Pzp.)
- Wymaga się, aby Wykonawca zdobył wszystkie informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz podpisania umowy.
- Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 6 ustawy Pzp.
- Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału Wykonawców w postępowaniu ( z zastrzeżeniem art. 93 ust. 4 ustawy Pzp) Wykonawca ponosi wszelkie koszty udziału w postępowaniu, w tym koszty przygotowania oferty.
- Wykonawcą może być osoba fizyczna, osoba prawna lub jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej.
- Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy. Zamawiający zastrzega obowiązek osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.

### **2. Miejsce publikacji ogłoszenia przetargu:**

- Biuletyn Zamówień Publicznych
- strona internetowa Zamawiającego – [www.zwikpaczkow.pl](http://www.zwikpaczkow.pl)
- tablica ogłoszeń w miejscu publicznie dostępnym w siedzibie Zamawiającego

### III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zamówienie obejmuje:

- demontaż istniejącego układu,
- wykonanie robót budowlanych: przygotowawczych i wykończeniowych,
- montaż kompletnego zestawu hydroforowego w uprzednio przygotowanym miejscu,
- doprowadzenie rurociągów do zestawu hydroforowego wraz z wymianą istniejącego orurowania ssawnego i tłoczno zasilającego sieć wodociągową.

#### 1. Zapewnienie ciągłości dostaw wody

W ramach zadania należy wykonać układ tymczasowego zasilania sieci wodociągowej. W tym celu należy wykorzystać istniejącą pompę LFP 100PJM230 o mocy 37 kW i umieścić ją w miejscu niekolidującym z placem planowanych robót. Pompę tymczasowo zasilic z istniejącej przetwornicy częstotliwości przy zachowaniu pełnej kontroli i monitoringu oraz możliwością zmiany nastaw sterowania układem (np. zmiana ciśnienia zadanego, praca ze stałą częstotliwością). Do układu tymczasowego zapewnić orurowanie oraz armaturę odcinającą i zwrotną – włączyć się do istniejącego rurociągu ssawnego ze zbiorników retencyjnych.

#### 2. Lokalizacja zestawu hydroforowego

Montowany zestaw pompowy należy zlokalizować w miejscu istniejącej pompowni zasilającej sieć wodociągową. W tym celu Wykonawca zdemontuje istniejące pompy, orurowanie i armaturę przy jednoczesnym zachowaniu ciągłości pracy układu tymczasowego.

#### 3. Przygotowanie podłoża pod zestaw hydroforowy

Ze względu na wymiary produkowanych zestawów hydroforowych, Wykonawca dokona powiększenia ( dostosowania ) istniejącego fundamentu pod urządzenie. Fundament wykonać z materiałów o odpowiednich gabarytach i wadze tak, aby stabilnie podeprzeć montowany zestaw hydroforowy i wyeliminować drgania pochodzące od pracy zestawu hydroforowego.

Istniejącą posadzkę o wymiarach orientacyjnych 2,1 x 2,1 m należy przygotować poprzez:

- usunięcie warstw nie zapewniających dostatecznej przyczepności nowych warstw posadzki
- wyczyszczenie i gruntowanie całej powierzchni posadzki,
- wykonanie warstwy poziomującej (wraz z dobudowanym fundamentem),
- pokrycie powierzchni (wraz z dobudowanym fundamentem) płytkami typu gres,
- obramowanie powierzchni (wraz z dobudowanym fundamentem) kątownikiem min.50x50x5 mm,
- zabezpieczenie dobudowanego fundamentu przed odspojeniem od istniejącej posadzki.

#### 4. Kolektory ssawny i tłoczny ZH

Do zestawu hydroforowego należy doprowadzić dwa kolektory ssawne – włączenie do istniejących rurociągów ssawnych. Na kolektorach zamontować:

- łączniki rurowo-kołnierzowe (lub wymiana kołnierzy na normatywne DN150 PN10),
- orurowanie ze stali nierdzewnej AISI 316 DN150 (168,3 x 2 mm), łączone przez spawanie lub kołnierzowo,
- kołnierze połączeniowe na ciśnienie PN10 wykorzystujące kołnierz wywijany oraz kołnierz przetłaczany AISI 316,
- przepustnice międzykołnierzowe odcinające z dyskiem ze stali nierdzewnej,
- kompensatory gumowe DN150 PN10 z kołnierzami ze stali AISI 316,

- króćce 2" z zaworami kulowymi do ręcznego odpowietrzania kolektorów ssawnych.

Do zestawu hydroforowego doprowadzić kolektor tłoczny – włączenie do istniejącego rurociągu. Na kolektorze zamontować:

- łącznik rurowo-kołnierzowy (lub wymiana kołnierza na normatywny DN150 PN10),
- orurowanie ze stali nierdzewnej AISI 316 DN150 (168,3 x 2 mm), łączone przez spawanie lub kołnierzowo,
- kołnierze połączeniowe na ciśnienie PN10 wykorzystujące kołnierz wywijany oraz kołnierz przetłaczany AISI 316,
- przepustnicę międzykołnierzową odcinającą z dyskiem ze stali nierdzewnej,
- kompensator gumowy DN150 PN10 z kołnierzami ze stali AISI 316.

#### 5. Wymagania dotyczące przygotowania i wykonania doprowadzenia kolektorów ssawnych i tłocznych do nowego zestawu hydroforowego.

Ponieważ pompownia zasilająca sieć wodociągową Paczków jest obiektem o kluczowym znaczeniu z punktu zaopatrzenia w wodę, przyjęto następujące wymagania do wykonywanego orurowania:

- Wykonawca musi posiadać wdrożoną normę dotyczącą jakości w spawalnictwie w pełnym zakresie wymagań jakościowych: PN-EN ISO 3834-2,
- Wykonawca musi zatrudniać spawaczy i operatorów urządzeń spawalniczych spełniających wymagania normy PN-EN 287-1/PN-EN-ISO 9606-1 oraz Dyrektywy Ciśnieniowej 2014/68/UE,
- Wykonawca prac spawalniczych musi posiadać uznaną technologię spawania WPQR zgodną z PN-EN ISO 15614,
- Wymagany poziom jakości spoin dla konstrukcji spawanych minimum poziom "B" wg PN-EN ISO 5817,
- Zakres badań nieniszczących: kontrola wizualna (VT) wg PN-EN ISO 17637 oraz kontrola penetracyjna (szczelności) (PT) wg PN-EN ISO 23277,
- Personel wykonujący badania powinien posiadać aktualny certyfikat kompetencji w zakresie badań wizualnych VT-2 oraz badań penetracyjnych PT-2 wg normy PN-EN ISO 9712,

#### 6. Wymagane parametry techniczne ZH

Rodzaj pomp i silnika

1. Pompy normalnie ssące, pionowe wirowe wielostopniowe z przetwornicami częstotliwości o wysokiej sprawności zabudowanymi fabrycznie na silnikach pomp
2. materiał korpusu pompy: stal nierdzewna AISI 316
3. materiał wirników: stal nierdzewna AISI 304
4. uszczelnienie pompy: kasetowe HQQE, umożliwiające demontaż i montaż uszczelnienia bez demontażu głowicy i silnika.
5. Klasa sprawności silnika: minimum IE5
6. Kolektory ssawny i tłoczny wykonany ze stali DIN W. Nr 1.4571/AISI 316 Ti
7. Pompy i kolektory fabrycznie zamontowane na płycie podstawy ze stali DIN W. Nr 1.4301

Zestaw musi posiadać atest PZH do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi.

Konstrukcja zestawu

Kolektory i rama (konstrukcja wsporcza) powinny być wykonane z materiałów odpornych na korozję, tj. z kształtowników i rur stalowych nierdzewnych. Kolektory z króćcami przyłączeniowymi kształtowanymi za pomocą wyciągania szyjek, kołnierze wywijane ze stali nierdzewnej. Kolektory na obu końcach muszą być zakończone kołnierzami ze stali nierdzewnej. Kolektor tłoczny na jednym z końców zaślepiony deklek ze stali nierdzewnej. Kolektory wykonane ze stali EN/DIN 1.4571/ AISI 316 TI. Płyta podstawy i konstrukcja wsporcza wykonana ze stali EN/DIN 1.4301. Wszystkie pompy zestawu mają być posadowione na ramie na podkładkach tłumiących drgania i wyciszających.

#### Armatura:

- a) zawory zwrotne grzybkowe kołnierzowe o krótkim przemieszczeniu, wspomagane sprężyną (np. POM lub SOCLA 402 PN16),
- b) zawory odcinające lub przepustnice między kołnierzowe PN16,
- c) na kolektorze tłocznym manometr kontrolny (z gliceryną tłumiącą drgania wskazówki) i przetwornik ciśnienia (wyjście analogowe 4-20 mA),
- d) na kolektorze ssawnym zabezpieczenie przed suchobiegiem dostarczone przez producenta zestawu pompowego i dodatkowo przetwornik ciśnienia (z wyjściem analogowym 4-20 mA). Zabezpieczenie przed suchobiegiem musi wykrywać suchobieg również w momencie gdy w rurociągu będą panowały warunki nadciśnienia,
- e) na kolektorze tłocznym minimum cztery zbiorniki membranowe jako osprzęt V=min. 25 l, PN 16
- f) na kolektorze tłocznym zainstalowany przepływomierz (wyjście analogowe 4-20 mA dla przepływu chwilowego, komunikacja po magistrali ModBUS RTU, konfigurowalne wyjście impulsowe, blokada hasłem). Przepływomierz musi być wyposażony w przetwornik do zabudowy rozłącznej z wyświetlaczem i panelem do obsługi lokalnej.

#### Szafa sterowniczo-zasilająca:

- a) wykonanie materiałowe szafy– metalowa, malowana proszkowo,
- b) system zawarty w szafie sterującej powinien być wykonany w stopniu ochrony IP54, wyposażony w konfigurowalny sterownik z obsługą języka polskiego, wyłącznik główny, styczniki, okablowanie;
- c) na drzwiach obudowy zamontowane następujące elementy:
  - sterownik mikroprocesorowy,
  - kontrolki sygnalizacyjne
  - zielona dioda sygnalizacji pracy
  - czerwona dioda sygnalizacji zakłócenia,
  - wyłącznik główny,
- d) wizualizacja stanów pracy na kolorowym wyświetlaczu LCD umieszczonym na drzwiach szafy sterowniczej.
- e) pompy zasilane poprzez przetwornice częstotliwości nabudowane na silnikach pomp,
- f) na każdej przetwornicy przyciski do ręcznego sterowania pompą oraz bargraf obrazujący aktualny stan pracy silnika pompy,
- g) szafa sterująca posiada: możliwość zapisu zadanych parametrów zestawu na zewnętrznym nośniku danych,
- h) kompletna szafa sterownicza posiada znak CE
- i) pompy, orurowanie, kable i szafka sterownicza zamontowane na ramie podstawy.

- j) algorytm pracy: sterowanie pompownią według wpisanej charakterystyki sieci w funkcji  $Q=f(H)$
- k) dostępne algorytmy pracy, to sterowanie ze stałym ciśnieniem  $H=const.$  oraz ciśnieniem proporcjonalnym z systemem autonomicznym, który sam dopasowuje charakterystykę pracy zestawu pompowego na podstawie przesłanych informacji (ciśnienie) z dedykowanych urządzeń pomiarowych zainstalowanych na sieci wodociągowej.
- l) w przypadku awarii sterownika układ automatycznie powinien przejść do sterowania kaskadowego.

Sterownik musi posiadać możliwość:

- a) współpracy z przetwornicami,
- b) zadania ciśnienia maksymalnego w sieci,
- c) kontroli wystąpienia suchobiegu na kolektorze ssącym,
- d) kontroli zabezpieczenia silników elektrycznych,
- e) przekazu informacji o wystąpieniu awarii i o jej przyczynach i czasie wystąpienia,
- f) ręcznej regulacji obrotów każdej z pomp,
- g) sterowania pracą przetwornic zabudowanych na silnikach pomp,
- h) wykonania testu w zaprogramowanym czasie podczas postoju pomp,
- i) zachowania ustawień mimo zaniku zasilania,
- j) zdalnego resetu zestawu,
- k) zdalnego załączenia i wyłączenia zestawu,
- l) podawania komunikatów: awaria, praca, suchobieg,
- m) podłączenia modemu GPRS, Ethernet, ModBUS,
- n) przyłączenia komputera w celu monitoringu zestawu hydroforowego,
- o) przyłączenia do nadrzędnego systemu sterującego pracą systemu sterowania i wizualizacji,
- p) uniemożliwiania jednoczesnego załączania więcej niż jednej pompy, przesuwając w czasie rozruchy poszczególnych pomp,
- q) blokowania natychmiastowego włączania pompy poprzedniej w celu wyeliminowania pulsacyjnej pracy w przypadku gwałtownych zmian poboru wody,
- r) ograniczania maksymalnej liczby pomp pracujących jednocześnie,
- s) zabezpieczania zestawu przed suchobiegiem poprzez wyłączenie kolejno pracujących pomp w zestawie przy spadku ciśnienia na ssaniu poniżej wartości zadanej,
- t) dopasowania układu do charakterystyki rurociągu,
- u) rejestracji zużycia energii elektrycznej, automatyczną zmianę parametrów pracy zestawu w zadanych przedziałach czasowych, umożliwić odczyt z panelu sterownika: ciśnienia ssania, tłoczenia, obrotów i częstotliwości pracy silnika z przetwornicą poziomu wody w zbiornikach oraz aktualną wartość włączanej wody do sieci.

Parametry pracy zestawu

- a) Zestaw wyposażony w 5 pomp pionowych wielostopniowych z przetwornicami częstotliwości nabudowanymi na silnikach
- b) Punkt pracy zestawu przy równoczesnej pracy czterech pomp (bez uwzględnienia ciśnienia na wlocie do zestawu)  $Q=120 \text{ m}^3/\text{h}$  przy ciśnieniu  $55 \text{ mH}_2\text{O}$  oraz  $Q=100 \text{ m}^3/\text{h}$  przy ciśnieniu  $60 \text{ mH}_2\text{O}$
- c) Moc silnika jednej pompy max  $7,5 \text{ kW}$
- d) Sprawność jednej pompy w zadanym punkcie pracy zestawu nie mniejsza niż  $72\%$
- e) Moc  $P_2$  pobierana przez zestaw w zadanym punkcie pracy nie większa niż  $5,0 \text{ kW}$
- f) NPSH zestawu w zadanym punkcie pracy nie większa niż  $3,5 \text{ m}$

#### g) Kolektory ssawny i tłoczny DN150

Wymagania dotyczące energochłonności oraz analizy pracy zestawu hydroforowego

Hydrofornia zostanie przez Wykonawcę wyposażona w system zdalnego monitoringu pracy pomp, zużycia energii (KWh), zużycia energii właściwej (kWh/m<sup>3</sup>) a także przepływu oraz ciśnienia wody (ciśnienie po stronie ssawnej i tłocznej). System monitoringu ma dać możliwość nadzoru nad obiektem w trybie on-line. System sterowania zestawu hydroforowego ma tworzyć model strat ciśnienia w sieci wodociągowej przy różnych przepływach. Nagła zmiana w zużyciu wody (np. podczas świąt, w wyniku pęknięcia rury lub otwarcia hydrantu) ma powodować odpowiednią korektę ciśnienia w sposób automatyczny i według założonego scenariusza regulacji. Istotą tej regulacji proporcjonalnej będzie ustawianie wartości zadanej w punktach referencyjnych sieci a nie jak ma to miejsce zazwyczaj tylko po stronie układów pompowych. Jeśli zużycie wody zmniejszy się (godziny nocne), system wykryje to i odpowiednio dostosuje ciśnienie wyjściowe. Zastosowanie takiego algorytmu sterowania ma umożliwić szybsze reagowanie na aktualne warunki w sieci wodociągowej oraz zmniejszyć istotnie zużycie energii. Hydrofornia ma mieć możliwość sterowania zdalnego tj. zmianę wartości zadanej ciśnienia, automatyczne obniżenia ciśnienia w zależności od zapotrzebowania oraz zatrzymanie pracy pomp z poziomu aplikacji w systemie wizualizacji.

#### UWAGA

Wykonawca zestawu hydroforowego musi zagwarantować osiągnięcie wskaźnika energochłonności nie większego niż 0,5 kWh/m<sup>3</sup> przepompowanej wody.

#### 7. Powiązanie z układem SCADA

Wykonawca dokona włączenia sygnałów sterujących i ustanowi dwukierunkową komunikację z eksploatowanym przez ZWiK w Paczkowie systemem wizualizacji i monitoringu. Komunikacja po protokole MODBUS RTU.

#### 8. Uwagi końcowe

Wszelkie zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać Atest PZH do kontaktu z wodą pitną. Do ceny oferty należy doliczyć następujące koszty: robót przygotowawczych, wykończeniowych i porządkowych, zorganizowania, zagospodarowania i późniejszej likwidacji placu budowy, utrzymania własnego zaplecza budowy, organizacji ruchu na czas prowadzenia robót, wykonania dokumentacji powykonawczej, koszty związane z odbiorami wykonanych robót i innych czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia (np. próby ciśnienia, dezynfekcja rurociągów, zbiorników, armatury wraz z wykonaniem badań mikrobiologicznych w akredytowanym laboratorium). Zamawiający dopuszcza ujęcie w ofercie i następnie zastosowanie innych materiałów i urządzeń niż podane w SiWZ pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w tej dokumentacji, spełniające wymagania odpowiednim norm.

#### UWAGA

Wewnątrz budynku hydroforni Zamawiający zamontuje przepływomierz elektromagnetyczny. Sterownik zestawu hydroforowego musi mieć możliwość współpracy z tym przepływomierzem i na podstawie danych przepływu musi mieć możliwość pracy w trybie ciśnienia proporcjonalnego.

**W celu złożenia oferty wymaga się od Wykonawców dokonania obowiązkowej wizji lokalnej.**

#### **IV. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA**

1. Termin realizacji zamówienia: do dnia 01 czerwca 2020 roku.

#### **V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW.**

- 1) Warunki udziału w postępowaniu:

- a) Posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.
- b) Posiadanie wiedzy i doświadczenia do wykonywania zamówienia warunek ten zostanie spełniony, jeżeli wykonawca wykaże, iż w ciągu ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, w tym okresie zrealizował  
- co najmniej dwie dostawy zestawu hydroforowego odpowiadające swoim rodzajem przedmiotowi zamówienia
- c) Dysponowanie odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia. Zamawiający określił w SIWZ szczegółowe wymagania w zakresie spełnienia tego warunku. Wykonawca potwierdza spełnienie warunku poprzez oświadczenie zgodne z załącznikiem nr 4 do SIWZ.
- d) Znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia. Zamawiający nie stawia szczegółowych wymagań w zakresie spełnienia tego warunku.  
Wykonawca potwierdza spełnienie warunku poprzez oświadczenie zgodne z załącznikiem nr 4 do SIWZ.
- e) Ocena spełnia w/w warunków dokonana zostanie zgodnie z formułą „spełnia/ nie spełnia” w oparciu o informacje zawarte w dokumentach i oświadczeniach wyszczególnionych w rozdziale 7 SIWZ.

#### **VI. PODSTAWY WYKLUCZENIA WYKONAWCY**

1. Obligatoryjne przesłanki wykluczenia Wykonawcy określono w art. 24 ust. 1 pkt 12-23 ustawy Pzp.
2. Podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcy, stosownie do treści art. 24 ust.5 ustawy Pzp.

Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawcę:

- w stosunku do, którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2015 r. poz. 978, 1259, 1513, 1830 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615), lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r.- Prawo upadłościowe.

#### **VII. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU.**

- 1) Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu mają dostarczyć:
  - a) Oświadczenie wykonawcy o spełnieniu warunku udziału w postępowaniu. (załącznik nr 4 do SIWZ).
  - b) Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy (załącznik nr 5 do SIWZ)
  - c) Wykaz wykonanych dostaw, w okresie trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy- w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, daty wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy

zostały wykonane. Do wykazu należy załączyć dokumenty potwierdzające należyte wykonanie wykazanych dostaw.

- d) Aktualny odpis z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust.5 pkt. 1 ustawy.
- 2) Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt.VII.1.f składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości, wystawiony wcześniej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa wyżej, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiedniego dla miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania- wystawione z odpowiednią datą wymagalną dla tych dokumentów. W przypadku oferty składanej przez Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia publicznego, dokumenty potwierdzające, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu składa każdy z wykonawców oddzielnie.
- 3) Pozostałe dokumenty oświadczenia jakie musi zawierać oferta.
- a) Oświadczenie o braku przynależności do grupy kapitałowej lub przynależności do grupy kapitałowej wraz z listą podmiotów wchodzących w skład grupy kapitałowej (załącznik nr 6 do SIWZ)
- b) Wypełniony i podpisany druk oferty – Załącznik nr 9 do SIWZ

Uwaga: Oferta oraz wszystkie załączniki do niej winny być podpisane przez osoby upoważnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy, zgodnie z zasadą reprezentacji wynikającą z postanowień odpowiednich przepisów prawnych bądź umowy, uchwały lub pełnomocnictwa na podstawie dokumentu potwierdzającego to uprawnienie.

Uwaga: Podpisy osoby/osób upoważnionej składany na dokumentach, o których mowa powyżej musi pozwalać na identyfikację jej imienia i nazwiska (np. będzie uzupełniony pieczętką imienną)

#### **VIII. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW , A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI.**

1. Osobą uprawnioną przez Zamawiającego do porozumiewania się z Wykonawcami jest Marek Kieliszek tel. 787 747 140, e-mail kontakt@zwickpaczkow.pl
2. Oświadczenia wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający oraz Wykonawca przekazują sobie w n/w formach:
  - a) Pisemnie na adres: Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Paczkowie ul. Miraszewskiego 3, 48-370 Paczków.
  - b) Faksem pod numerem: 77-431-78-87
  - c) Poczta elektroniczną na adres: kontakt@zwickpaczkow.pl
3. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują sobie oświadczenia, zawiadomienia, ogłoszenia oraz dokumenty faksem lub mailem każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza pisemnie fakt ich otrzymania. W przypadku braku potwierdzenia otrzymania wiadomości przez Wykonawcę, Zamawiający uzna, iż pismo wysłane przez Zamawiającego na numer faksu czy adres elektroniczny podany przez Wykonawcę zostało mu doręczone w sposób umożliwiający zapoznanie się Wykonawcy z treścią pisma.
4. Opis sposobu udzielania wyjaśnień dotyczących SIWZ:

- a) Zamawiający będzie stosował nie tylko formę pisemną, ale także faksową lub pocztą elektroniczną w zakresie udzielania wyjaśnień i odpowiedzi na pytania dotyczące SIWZ.
  - b) Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie jednak nie później niż:
    - na 2 dnia przed upływem terminu składania ofert – pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
  - c) W szczególnie uzasadnionych przypadkach, przed terminem składania ofert, Zamawiający może zmienić treść SIWZ.
  - d) W celu złożenia oferty Zamawiający wymaga od Wykonawców dokonania obowiązkowej wizji lokalnej miejsca dostawy i montażu zestawu hydroforowego. Potwierdzeniem przeprowadzenia wizji lokalnej będzie protokół stanowiący Załącznik nr ... do oferty.
5. O każdej ewentualnej zmianie Zamawiający powiadomi niezwłocznie wykonawców, którym przekazał specyfikację istotnych warunków zamówienia. W przypadku, gdy zmiana powodować będzie konieczność modyfikacji ofert, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz umieści informacje na własnej stronie internetowej. W takim przypadku wszelkie prawa i zobowiązania Wykonawcy i Zamawiającego odnośnie wcześniej ustalonych terminów będą podlegały nowemu terminowi.
- a) Zamawiający niezwłocznie odpowie, na piśmie na zadane pytania, przesyłając treść pytania i odpowiedzi wykonawcom, którym przekazał specyfikację istotnych warunków zamówienia oraz umieści taką informację na własnej stronie internetowej.
  - b) Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania wszystkich Wykonawców w celu wyjaśnienia treści SIWZ.

#### **IX. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**

1. W przedmiotowym postępowaniu nie jest wymagane wadium.

#### **X. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

1. Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 30 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

#### **XI. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT.**

1. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem ofert.
2. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
3. Oferta musi być napisana w języku polskim, powinna być sporządzona czytelnie za pomocą maszyny do pisania, komputera, lub ręcznie, w sposób umożliwiający łatwe odczytanie zapisów oraz podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania firmy na zewnątrz czego dowód powinien znaleźć się w ofercie.
4. Oferta i wszystkie strony oraz załączniki powinny być podpisane przez Wykonawcę lub osobę upoważnioną. Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty należy parafować własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę.
5. Wykonawcy przedstawiają ofertę zgodnie, ze wszystkimi wymaganiami określonymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
6. Propozycje rozwiązań alternatywnych lub wariantowych nie będą brane pod uwagę.
7. Ofertę można złożyć w kopercie lub innym nieprzeźroczystym opakowaniu. Koperta (opakowanie) ma być opisana:

Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Paczkowie  
Ul. Miraszewskiego 3,  
48-370 Paczków.

**PRZETARG NIEOGRANICZONY**  
**na usługę związaną z dostawą i montażem zestawu hydroforowego dla wody czystej dla**  
**Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Paczkowie.**

NIE OTWIERAĆ PRZED 13.03.2020., GODZ. 10.00

Dokładna nazwa i adres Wykonawcy składającego ofertę  
Tel./fax.....  
Adres e-mail.....

Koperta zawierająca ofertę powinna być zamknięta i zabezpieczona przed otwarciem, bez uszkodzeń, co gwarantuje zachowanie poufności jej treści do czasu jej otwarcia. Zamawiający nie bierze odpowiedzialności za skutki braku zachowania powyższego sposobu opakowania i opisu koperty tj, np.: rozerwanie koperty w czasie drogi do Zamawiającego, nieskuteczne doręczenie z powodu złego opisu.

8. Każda strona kserokopii dokumentów w ofercie, wymaganych przez Zamawiającego ma być potwierdzona ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM przez jedną z osób upoważnionych do podpisywania oferty lub przez osobę posiadającą umocowanie prawne czego dowód powinien znaleźć się w ofercie.
9. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie potwierdzonej kopii dokumentu, gdy przedstawiona przez wykonawcę kserokopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
10. Jeżeli oferta zawiera informacje stanowiące tajemnice przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów art. 11 ustawy z dnia 14 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz.U. 2003 Nr 15 poz. 1503 z późn. zm.) wówczas informacje te muszą być wyodrębnione w formie osobnego pakietu celem zachowania przez Zamawiającego tajemnicy. Pakiet ten ma być wyraźnie oznaczony „Tajemnice przedsiębiorstwa – nie udostępniać innym uczestnikom postępowania” Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za niezgodne z SIWZ przygotowani w/w pakietu przez Wykonawcę. Stosowne zastrzeżenie wykonawca winien złożyć na formularzu ofertowym.
11. Zastrzeżenie informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu w/w ustawy zostaną spełnione.
12. Wskazane jest, aby wszystkie strony oferty były ponumerowane i parafowane.
13. Zaleca się aby oferta była zszyta w sposób uniemożliwiający wypadnięcie jakiegokolwiek dokumentu z oferty.
14. Wykonawca może wprowadzić zmiany, poprawki oraz uzupełnienia do złożonej oferty w formie pisemnej przed terminem składania ofert.
15. Wprowadzone zmiany muszą być złożone wg takich samych zasad jak złożona oferta tj. w odpowiednio oznakowanej kopercie z dopiskiem „ZMIANA” (pozostałe oznakowanie jak w pkt. XI ppkt.8)
16. Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać złożoną ofertę (wg. takich samych zasad jak wprowadzanie zmian) z napisem na kopercie „WYCOFANIE’
17. W przypadku nieprawidłowego zaadresowania lub zamknięcia koperty, zamawiający nie bierze odpowiedzialności za złe skierowanie przesyłki lub jej przedterminowe otwarcie. Oferta ta nie weźmie udziału w postępowaniu.

18. Oferta, załączniki, oświadczenia muszą być podpisane przez osobę (osoby) uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy. Jeżeli zasady reprezentacji nie wynikają z przedłożonych dokumentów wymaga się złożenia dokumentu wskazującego osobę uprawnioną lub upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy (np. odpis z centralnej ewidencji działalności gospodarczej, umowa spółki)

**XII. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT.**

1. Ofertę należy złożyć do dnia 13 marca 2020 roku do godziny 9.00 w sekretariacie siedziby Zamawiającego.
2. Zamawiający niezwłocznie zwróci Wykonawcy ofertę, która została złożona po terminie.
3. Otwarcie ofert nastąpi dnia 13 marca 2020 roku, o godz. 10.00 w siedzibie Zamawiającego.
4. Otwarcie ofert jest jawne. W przypadku nieobecności Wykonawcy przy otwieraniu ofert, Zamawiający prześle mu informację z otwarcia ofert, na jego pisemny wniosek.
5. Uwaga – za termin złożenia oferty przyjmuje się datę i godzinę wpływu oferty do Zamawiającego.

**XIII. SPOSÓB OBLICZANIA CENY**

1. Podana cena oferty musi obejmować wszystkie koszty z uwzględnieniem akcyzy, podatku od towarów i usług VAT, innych opłat i podatków, opłat celnych, kosztów pierwotnej legalizacji oraz ewentualnych upustów i rabatów. Cenę należy podać w złotych polskich w postaci cyfrowej i słownej.
2. Wszelkie rozliczenia finansowe między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich w zaokrągleniu do dwóch miejsc przecinka.
3. Cena jednostkowa podana w ofercie jest ceną ryczałtową.

**XIV. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY ORAZ SPOSÓB PORÓWNANIA OFERT.**

Lp.	Kryterium	Znaczenie procentowe kryterium	Maksymalna ilość punktów jakie może otrzymać oferta za dane kryterium
1	Cena (C)	60%	60 punktów
2	Warunki gwarancji (WG)	40%	40 punktów

W przypadku kryterium „Cena” oferta otrzyma zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku ilość punktów wynikającą z działania:

$$C = (CMIN/COFERT) * 60 \text{ PKT}$$

gdzie:

CMIN- najniższa zaoferowana cena w postępowaniu

COFERT- cena badanej oferty

W przypadku kryterium „Warunki gwarancji” oferta otrzyma zaokrąglaną do dwóch miejsc po przecinku ilość punktów wynikającą z działania:

Termin gwarancji min. 36 miesięcy a max 60 miesięcy.

$$WG = (WGOFERTY/WGMAX) * 40 \text{ PKT}$$

Gdzie:

WGOFERTY – termin gwarancji badanej oferty

WGMAX- najdłuższy termin gwarancji spośród złożonych ofert

1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejsza w oparciu o kryterium oceny ofert opisanego w SIWZ.

**XV. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO.**

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
  - a) Wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firmy) albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsce zamieszkania o adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację.
  - b) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
  - c) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego podając faktyczne i prawne- jeżeli postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego.
  - d) Terminie, po upływie którego umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
2. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieszcza informację, o których mowa w ust. 1 również na stronie internetowej orz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.
3. Zamawiający unieważni postępowanie w przypadku zaistnienia okoliczności wymienionych w art. 93 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.
4. Umowa zostanie zawarta w formie pisemnej:
  - a) W terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zostało ono przesłane faksem lub pocztą elektroniczną do wszystkich Wykonawców.
  - b) W przypadku, gdy okaże się, że Wykonawca, którego oferta została wybrana, będzie uchylał się od zawarcia umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ponownej oceny chyba, że zachodzi jedna z przesłanek unieważnienia postępowania.

**XVI. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA PRAC.**

1. W przedmiotowym postępowaniu Zamawiający nie wymaga zabezpieczenia należytego wykonania prac.

**XVII. ISTOTNE DLA STRONY POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO OGÓLNE WARUNKI UMOWY ALBO WZÓR UMOWY, JEŻELI ZAMAWIAJĄCY WYMAGA OD WYKONAWCY ABY ZAWARŁ Z NIM UMOWĘ W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO NA TAKICH WARUNKACH.**

1. Wszelkie istotne dla stron postanowienia zawiera wzór umowy stanowiący załącznik nr 2 do SIWZ. Umowa zostanie zawarta na podstawie złożonej oferty Wykonawcy.
2. Zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, w przypadku wystąpienia co najmniej jednej okoliczności wymienionej poniżej, z uwzględnieniem podawanych warunków ich wprowadzenia w zakresie:
  - a) terminu realizacji umowy – wskutek wystąpienia okoliczności niezależnych od stron umowy.
  - b) przyczyny zewnętrzne niezależne od Zamawiającego oraz Wykonawcy skutkujące niemożliwością prowadzenia dostawy.

- c) Wszystkie powyższe postanowienia stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę. Nie stanowią jednocześnie zobowiązania do wyrażenia takiej zgody.

**XVIII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCEJ WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANI O ZAMÓWIENIE PUBLICZNE.**

1. Sposób korzystania oraz rozpatrywania środków ochrony prawnej regulują przepisy ustawy Prawo Zamówień Publicznych Dział VI, art. 179-art. 198 ustawy Pzp.

**XIX. POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. W sprawach nieuregulowanych w specyfikacji mają zastosowanie przepisy Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo Zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 z późn. zm) oraz przepisy Kodeksu cywilnego.
2. Komplet dokumentacji przetargowej Wykonawca może uzyskać w siedzibie Zamawiającego lub pobrać ze strony internetowej [www.zwikpaczkow.pl](http://www.zwikpaczkow.pl) zawiera specyfikacje istotnych warunków zamówienia wraz z załącznikami wg poniższego wykazu:
  - a) Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia
  - b) Załącznik nr 2 – Wzór umowy
  - c) Załącznik nr 3 – Oświadczenie o podwykonawcach
  - d) Załącznik nr 4 – Oświadczenie o spełnianiu warunków w postępowaniu.
  - e) Załącznik nr 5 – Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania.
  - f) Załącznik nr 6 – Wykaz dostaw
  - g) Załącznik nr 7 – Oświadczenie o przynależności do grupy kapitałowej
  - h) Załącznik nr 8 – Oferta Wykonawcy
  - i) Załącznik nr 9 – Protokół z przeprowadzenia wizji lokalnej w miejscu zabudowy zestawu hydroforowego.