

**Znak sprawy: MZK.BO.271.6.2023.SEK.WK**

Sulejów, dnia 05.07.2023r.

## **ZAPYTANIE OFERTOWE**

**„Modernizacja oczyszczalni ścieków poprzez kompleksową dostawę i montaż fabrycznie nowych urządzeń dla Miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Sulejowie w celu dostosowania jej do obecnie obowiązujących norm i przepisów – Etap I” w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Budowa, przebudowa infrastruktury kanalizacyjnej na terenie miasta Sulejowa” na lata 2023-2024.**

Postępowanie nie podlega ustawie z dnia 11 września 2019 r.

Prawo zamówień publicznych (*Dz. U. z 2021r. poz. 1129 z późn.zm.*)

– wartość zamówienia dotycząca działalności sektorowej, jest równa lub przekracza wyrażone w złotych kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 3 ustawy Pzp

### **Zamawiający:**

**Miejski Zarząd Komunalny w Sulejowie,  
ul. Konecka 46, 97-330 Sulejów  
tel. 797 712 504  
e-mail: sekretariat@mzk.sulejow.pl  
NIP: 771-289-35-35, REGON: 368231378**

### **1. Rodzaj zamówienia i przedmiot:**

Przedmiotem zamówienia jest „Modernizacja oczyszczalni ścieków poprzez kompleksową dostawę i montaż fabrycznie nowych urządzeń dla Miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Sulejowie w celu dostosowania jej do obecnie obowiązujących norm i przepisów – Etap I” w ramach zadania inwestycyjnego, pn.: „Budowa, przebudowa infrastruktury kanalizacyjnej na terenie miasta Sulejowa” na lata 2023-2024. Jest to I etap realizacji zadania.

Realizacja tej inwestycji wpłynie na zwiększenie efektu oczyszczania ścieków, tj. na uzyskanie i utrzymanie wymaganego składu ścieków oczyszczonych oraz ograniczenie oddziaływania oczyszczalni na środowisko.

Oczyszczalnia ścieków zlokalizowana jest przy ulicy Psarskiego 3 w Sulejowie (Gmina Sulejów, powiat piotrkowski, województwo łódzkie – dz. nr ewid. 232, obr. 0009).

### **2. Opis przedmiotu zamówienia:**

Przedmiot zamówienia jest wymiana starych urządzeń na fabrycznie nowe wolne od wad wraz z rozruchem oraz uzyskaniem niezbędnych dokumentów i pozwoleń wymaganych obowiązującymi przepisami. Realizacja zadania inwestycyjnego ma na celu poprawę efektywności oczyszczania ścieków i dostosowanie oczyszczalni do obowiązujących norm i przepisów. Wszystkie prace wykonywane będą na czynnej i funkcjonującej Oczyszczalni Ścieków, wykonywane prace budowlane nie mogą wpłynąć na przerwy w prawidłowej pracy oczyszczalni. Wykonawca jest zobowiązany zapewnić prawidłową i bez awaryjną pracę układu technologicznego bez przerw technologicznych w czasie realizacji inwestycji. W ramach zadania inwestycyjnego należy wykonać prace demontażowe

istniejących urządzeń technologicznych oraz montaż nowych wolnych od wad urządzeń technologicznych zapewniających prawidłową pracę oczyszczalni zapewniając poprawę efektu oczyszczania ścieków.

Zakres prac modernizacyjnych obejmuje:

#### I. Punkt zlewny ścieków dowożonych.

##### 1. Demontaż istniejącej kraty ręcznej.

2. Dobór i dostawa z montażem oraz rozruchem sito spiralnego wolnostojącego do mechanicznego oczyszczania ścieków dowożonych – zintegrowane z przenośnikiem bezwałowym skratek, służącego do separacji skratek ścieków dowożonych.

Montaż urządzenia w miejscu zdemontowanej kraty ręcznej w sposób zapewniający swobodny przejazd pojazdów asenizacyjnych. Urządzenie należy dopasować do wymagań technologicznych oraz gabarytów w miejscu posadowienia za stacją zlewną. Z uwagi na lokalizację urządzenia na zewnątrz, należy zapewnić prawidłową pracę urządzenia w warunkach zimowych.

Należy uwzględnić przełożenie chodnika w celu zapewnienia ciągu komunikacyjnego pieszego (pow. około 7,0 m<sup>2</sup>). W ramach tych prac należy wykorzystać materiał z demontażu istniejącego ciągu pieszego.

##### 2.1. Parametry techniczne sita:

- Przepustowość: min. 20 l/s
- Prześwit (perforacja): 8 mm/do uzgodnienia z zamawiającym
- Materiał: stal nierdzewna
- Spirala bezwałowa: stal specjalna
- Czujnik przepełnienia stacji: sonda konduktometryczna w zbiorniku sita (sygnalizacja zadziałania przelewu awaryjnego)
- Króciec wlotowy: dostosowany do średnicy rury ciągu spustowego stacji zlewczej,
- Spirala bezwałowa dwuwstęgowa, jednostronnie łożyskowana (od strony napędu, brak łożysk pracujących w ścieku),
- Wysyp skratek wyposażony w rękaw elastyczny połączony z kontenerem/pojemnikiem na skratki, tj.: do podstawionego pojemnika wykonanego z tworzywa o min. poj. 110 dm<sup>3</sup> lub innego dostosowanego do potrzeb Zamawiającego;
- Wykonanie materiałowe: zbiornik sita, sito, rura transportera skratek, podpory stal nierdzewna 1.4307, AISI304L; spirala stal specjalna o podwyższonej odporności na ścieranie S355JR; podwójna szczotka czyszcząca perforację sita tworzywo sztuczne w okuwce stalowej;
- Ogrzewanie i izolacja termiczna urządzenia (praca w warunkach zimowych).

2.2. Lokalna szafa zasilająca – sterownicza sito spiralnego zabudowana na urządzeniu wyposażona min. w:

- sterownik,
- silnik zabezpieczony przed przeciążeniem i zanikiem fazy,
- wyłącznik główny,
- sterowanie pracą sita za pomocą sondy konduktometrycznej

- bezpieczniki,
- przełącznik trybu pracy „REKA/lokal/AUTO”, (możliwość lokalnego uruchomienia w trybie ręcznym i pracy automatycznej z poziomu lokalnego sterownika),
- lampki sygnalizacyjne pracy i usterek,
- obudowa z poliestru wzmocnianego włóknem szklanym -, stopień ochrony min. IP65 do mocowania na konstrukcji wsporczej na urządzeniu,
- beznapięciowe styki sygnalizacyjne praca/ awaria,
- okablowanie pomiędzy szafą sterowniczą, a napędami/czujnikami.

### 3. Aktualizacja oprogramowania stacji zlewnej z dostosowaniem do obowiązujących przepisów i wymogów wraz z wykonaniem wizualizacji.

Producent istniejącej stacji zlewnej to firma Pol-EKO APARATURA SP.J, model FEKO KS INOX/S. Montaż stacji wykonano w 2019r. Stacja posiada przepływomierz, zasuwę pneumatyczną, elektryczną z możliwością wydruku raportów.

### 4. Prace demontażowe w pompowni ścieków dowożonych.

- Demontaż istniejącego nieczynnego rurociągu wraz z armaturą w pompowni ścieków dowożonych.
- Demontaż istniejącego stanowiska agregatu pompowego do ścieków w pompowni ścieków dowożonych.

### 5. Dostawa i montaż agregatu pompowego do ścieków wraz z zaworem zwrotnym i zasuwami odcinającymi w miejscu zdemontowanego wraz z wykonaniem nowego postumentu pod agregat pompowy w pompowni ścieków dowożonych.

5.1. Pompa wirowa, pozioma typu 150Z2K-12 z uszczelnieniem sznurowym, w wykonaniu materiałowym żeliwnym dla cieczy nieagresywnych pH 6÷10, z silnikiem elektrycznym, ze sprzęgłem, na spawanej ramie fundamentowej – 1 sztuka.

Parametry pompy poziomej: (według mnie powinna być podana minimalna wydajność pomp nie dowolność)

- Wydajność:  $Q = 20 \div 100$  [ m<sup>3</sup>/h];
- Wysokość podnoszenia:  $H = 15 \div 12$  [m];
- Średnica wirnika:  $d=315$  [mm];
- Średnica zanieczyszczeń  $\varnothing z=50$  [mm];
- Parametry silnika  $P_s=5,5$  [kW],  $3 \times 400$  [V],  $50$  [Hz],  $n=960$  [obr/min];
- Średnica króćca tłoczno/ssawnego  $d_t/d_{ss}=150/150$  [mm];

5.2. Zawór zwrotny kłapowy 302 PN16 DN200 kołnierzowy, korpus z żeliwa szarego– 1 sztuka.

5.3. Zasuwa odcinająca nożowa DN200 – 4 sztuki.

## II. Część oczyszczania mechanicznego – budynek sitopiaskownika.

1. Dobór i dostawa z montażem oraz rozruchem fabrycznie nowej prasopłuczki skratek z możliwością załadunku skratkami dowożonymi z zewnątrz.

Prasopłuczka będzie mieć za zadanie odseparowanie skratek na istniejącym sicie, zrzucanych do leja zasypowego prasopłuczki skratek. Urządzenie winno być wyposażone jest w system płukania, pozwalający na wysoką skuteczność redukcji zanieczyszczeń organicznych w skratkach. Po procesie wypłukanie, odwodnienie i sprasowania skratek odprowadzić do kontenera, tj.: do podstawionego pojemnika wykonanego z tworzywa o min. poj. 110 dm<sup>3</sup> lub innego dostosowanego do potrzeb Zamawiającego. Prasopłuczka winna być wyposażona w podnośnik z napędem elektrycznym do rozładunku kontenerów 110 dm<sup>3</sup> umożliwiający załadunek zawartości kontenerów do nowej prasopłuczki. Urządzenie należy dopasować do wymagań technologicznych oraz gabarytów w miejscu włączenia w uzgodnieniu z Zamawiającym.

W ramach zadania dostarczyć łącznie 4 sztuki nowych bez wad pojemnika wykonanego z tworzywa o min. poj. 110 dm<sup>3</sup> lub innego dostosowanego do potrzeb Zamawiającego.

Należy przewidzieć wykonanie nowej rynny zrzutowej skratek z istniejących sit sitopiaskowników, do nowej prasopłuczki skratek. Rynna zrzutowa wykonana ze stali nierdzewnej min. AISI304L 1.4307.

#### 1.1. Parametry techniczne prasopłuczki:

- Wydajność: 2-3 m<sup>3</sup>/h;
- Efektywność odwadniania: do min 50% s.m.;
- Redukcja masy: do min 70%;
- Urządzenie ma zapewnić automatyczny proces płukania i prasowania skratek,
- Wlot skratek – lej samozaładowczy dostosować do wylotu z rynny zrzutowych istniejących sitopiaskowników,
- Wykonanie materiałowe: komora prasopłuczki, pokrywy, wsporniki stal nierdzewna 1.4307 AISI304L, spirala bezwałowa stal konstrukcyjna S335JR zabezpieczona antykorozyjnie.

#### 1.2. Wykonanie szafy zasilająco-sterowniczej do prasopłuczki skratek (wyposażenie, min.):

- sterownik,
- silnik zabezpieczony przed przeciążeniem i zanikiem fazy,
- wyłącznik główny,
- bezpieczniki,
- przełącznik trybu pracy „REKA/lokal/AUTO”, (możliwość lokalnego uruchomienia w trybie ręcznym i pracy automatycznej z poziomu lokalnego sterownika)
- lampki sygnalizacyjne pracy i usterek,
- obudowa z poliestru wzmocnianego włóknem szklanym, stopień ochrony min IP65 do mocowania na konstrukcji wsporczej przy urządzeniu,
- beznapięciowe styki sygnalizacyjne praca/ awaria,
- okablowanie pomiędzy szafą sterowniczą, a napędami/czujnikami.

2. Wymiana istniejących przenośników ślimakowych transportujących piach z sitopiaskowników do kontenera wraz z ustawieniem cyklu pracy istniejących piaskowników w celu zapewnienia ich prawidłowej pracy.

- Długość przenośnika: dostosowana do wyrzutu z sitopiaskowników oraz zasypu kontenera,
- Koryto, lej oraz kątowniki wykonane ze stali nierdzewnej AISI304L (1.4307),
- Koryto U-kształtne grubości min. 2,5 mm

- Pokrywa wieloczęściowa, przykręcana, grubości min. 2,0 mm,
- Spirala bezwałowa min. Ø210mm, dwuwstęgowa, grubościenna, stal specjalna o podwyższonej odporności na zużycie (S355J2), wykonana w technologii ciągnionej z jednego kęsa stali,
- Wyłożenie koryta stalowe listwy ślizgowe min. B=40mm H=10mm,
- Lej zasypowy: dostosowany do wysypów z przenośników piasku istniejących sitopiaskowników,
- Wylot: wylot końcowy do kontenera na piasek,
- Konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej AISI304L (1.4307), podpory kotwione do posadzki.

### 3. Demontaż istniejącej nieczynnej płuczki piasku.

#### III. Część biologiczna – reaktory biologiczne.

##### 1. Czyszczenie dwóch reaktorów (każdy po 750 m<sup>3</sup>) wraz z utylizacją powstałych odpadów.

Czyszczenie reaktorów należy wykonać pojedynczo, mając na uwadze zachowanie ciągłości procesu oczyszczania ścieków.

##### 2. Wymiana na fabrycznie nowe Dyfuzory w dwóch bioreaktorach łącznie.

Istniejące dyfuzory to: Typ Aerostrip Q4,0 – 30 szt i Aerostrip Q1,5 – 6 szt.

##### 3. Demontaż istniejących stopni sprężających z silnikami elektrycznymi typ dmuchaw to ROBUSHIRBS 25/F (DM 1.01) z silnikiem SIEMENS 7,5 kW 1LA7 132S. – 6 szt.

##### 4. Dobór, dostawa oraz montaż z rozruchem fabrycznie nowych stopni sprężających z silnikami elektrycznymi, zapewniających lepszą sprawność i efektywność oraz zwiększenie wydajności urządzeń, uwzględniając istniejącą instalację napowietrzania, AKPiA oraz gabaryty obecnego pomieszczenia stacji dmuchaw – 6 szt.

#### IV. Gospodarka osadami.

##### 1. Prace demontażowe istniejącego układu odwadniania osadu, tj. min.:

- Wirówki dekantacyjnej,
- konstrukcji wsporczej oraz podestu obsługowego wirówki,
- pompy nadawy osadu i polimeru,
- stacji przygotowania i roztwarzania polimeru
- mieszarki osadu z wapnem,
- instalacje towarzyszące (rurociąg wody, polimeru, odcieku z wirówki).

##### 2. Dobór, dostawa i montaż z rozruchem fabrycznie nowej wirówki dekantacyjnej wraz z kompletnym wyposażeniem technologicznym łącznie z rurociągami, niezbędnymi urządzeniami pomiarowymi oraz armaturą, przeprowadzenie rozruchu technologicznego nowej linii odwadniania osadów.

Przy doborze urządzeń układu odwadniania osadu należy uwzględnić wymagania technologiczne oraz wymiary istniejącego budynku technicznego, w którym obecnie jest zlokalizowany istniejący układ odwadnia osadu.

##### 2.1. Parametry wirówki:

- wydajność hydrauliczna: 6 – 15 m<sup>3</sup>/h,
- stężenie suchej masy w podawanym osadzie: 1 – 3 %,

- obciążenie substancjami stałymi: 150 – 350 kg s.m./h,
- stopień odwodnienia: min. 20 % s.m.,
- silnik główny: moc znamionowa 15 kW, sprawność energetyczna IE3, napięcie robocze 380-420 V/50Hz,
- silnik pomocniczy: moc znamionowa DOL 2.2 kW przy 50 Hz /przez falownik 17-87 Hz max. 3.1 kW, sprawność energetyczna IE3,
- silnik napędu głównego (bębna) oraz silnik pomocniczy (ślimaka) wirówki regulowane są za pomocą sterownika poprzez falowniki,
- prędkość obrotowa bębna 4800 obr/min,
- długość bębna 1200 mm,
- czujnik drgań wirówki,
- czujnik temperatury łożyska wirówki,
- bęben o średnicy nie większej niż 300 mm,
- wyważanie bębna w trzech płaszczyznach przy pełnej prędkości roboczej wirówki,
- prędkość obrotowa bębna regulowana za pomocą sterownika przez falownik,
- automatyczny układ smarowania wirówki,
- kompletny płaszcz bębna wykonane w procesie odlewania odśrodkowego ze stali nierdzewnej Duplex,
- piasty przenośników ślimakowych wykonane ze stali nierdzewnej,
- zabezpieczenie przeciw zużyciu ślimaka: napawanie, natryskiwany węgiel wolframu,
- wymienne zabezpieczenie przeciw zużyciu rozdzielacza ślimaka,
- wymienne spiekane tuleje ściernicze z węgla wolframu w otworach wylotowych bębna,
- pokrywy wykonane ze stali nierdzewnej 316,
- obudowa/osłona wymiennalna na miejscu, wykonane ze stali nierdzewnej 316,
- napęd przekładniowy zapewniający automatyczny pomiar momentu obrotowego i kontrolę prędkości różnicowej,
- silnik główny napędzający bęben poprzez obudowę przekładni głównej i jednocześnie obudowę przekładni wtórnej. Regulowany prędkością obrotową silnik wtórny napędzający wałek wejściowy przekładni wtórnej,
- głęboka misa zapewniająca optymalną charakterystykę przepływu w bębnie, lepsze oczyszczanie i mniejsze zapotrzebowanie na energię do odprowadzania produktu, umożliwiającą oddzielić mniejsze cząstki oraz redukcję energii elektrycznej oraz zmniejszenie zapotrzebowania na flokulant,
- strefa dopływu: wkładka w strefie dopływu z poliuretanu lub stali nierdzewnej zabezpieczona tulejkami ze spiekanych węgla wolframu,
- zgarniaki ślimaka natryskiwane węglikiem wolframu lub spawane łukiem transferowym plazmowym,
- wyrzut części stałych: tuleje ze spiekanych węgla wolframu,

## 2.2. Dostawa i montaż pozostałych elementów układu odwadniania, min.:

- pomost obsługowy wirówki z barierkami: kraty pomostowe antypoślizgowe wykonane z tworzywa sztucznego, konstrukcja pomostu wirówki wykonana ze stali nierdzewnej 1.4301, rama wsporcza wirówki wykonana ze stali nierdzewnej 1.4301,

- konstrukcja bramowa montażowo-serwisowa wirówki, wykonaną ze stali konstrukcyjnej, zabezpieczonej powłoką antykorozyjną, wyposażona w wciągnik ręczny przejezdny 1,0T,
- dostawa i montaż pompy nadawy osadu i polimeru (wydajność układów pompowych dostosowana do wydajności wirówki oraz do wymogów technologicznych),
- dostawa i montaż trzy komorowej, przepływowej stacji przygotowania polimeru wraz z pneumatycznym podajnikiem proszku (wydajność stacji dostosowana do spełnienia wymogów technologicznych wirówki, minimalna wielkość stacji to 1000 l, możliwość roztwarzania proszku oraz emulsji),
- dostawa i montaż przepływomierza nadawy osadu, nadawy polimeru,
- remont istniejącego przenośnika osadu odwodnionego spod wirówki oraz remont istniejącego przenośnika osadu zmieszanego, tj. : demontaż wyłożenia i spirali wałowej; montaż nowego wyłożenia PE-1000 gr.10mm + spirali bezwałowej + wałka napędowego i dysku sprzęgającego,
- dostawa i montaż nowej mieszarki osadu z wapnem - parametry mieszarki:
  - rodzaj mieszarki dwuwałowa, łopatkowa. Wyposażona w dwa przeciwbieżne obracające się wały z łopatkami mieszającymi ustawionymi pod kątem zapewniającymi właściwe wymieszanie osadu i wapna oraz przemieszczanie mieszaniny do wylotu,
  - Zbiornik o grubości blachy min. 2,5 mm wyposażony w pokrywę z otworami zasypowymi,
  - Zasyp osadu - odbiór z przenośnika osadu odwodnionego, •Zasyp wapna przystosowany do odbioru osadu z istniejącego przenośnika wapna (wylot istniejącego przenośnika wapna należy dopasować do nowej mieszarki),
  - Wysyp - do przenośnika osadu zmieszanego,
  - Króciec wentylacyjny DN100,
  - Wykonanie materiałowe: komora mieszarki, pokrywy, wsporniki stal nierdzewna 1.4307 AISI304L, wał z łopatkami stal konstrukcyjna S335JR zabezpieczona antykorozyjnie.

### 2.3. Wykonanie kompaktowej szafy zasilająco-sterowniczej instalacji odwadniania obejmującej, min.:

Zakres sterowania:

- sterowanie / kontrola pracy silnika napędu głównego;
- sterowanie / kontrola pracy silnika napędu pomocniczego;
- pomiar prędkości wirówki;
- przetwarzanie pomiaru wibracji wirówki;
- przetwarzanie pomiaru temperatury łożyska wirówki;
- uruchamianie / sprzężenie smarownicy automatycznej;
- uruchamianie zaworu wody płuczącej dopływ;
- uruchamianie zaworu wody płuczącej drogę substancji stałych;
- uruchamianie / sprzężenie zasowy substancji stałych – pneumatyczna;
- Szafa winna być wyposażona w system klimatyzacji z doprowadzeniem powietrza z zewnątrz ze względu na pracę w środowisku agresywnym,
- sygnalizacja alarmu zbiorczego stacji polimeru,
- przetwarzanie FAL wody rozcieńczającej,

- uruchamianie zaworu wody rozcieńczającej.

- V. Odtworzenie/wykonanie istniejącego systemu sterowania nadrzędnego wraz z wizualizacją nowych urządzeń.

Aktualnie komputer, na którym znajduje się wizualizacja – SCADA, nie da się włączyć, nie uruchamia się. Zamawiający nie ma dostępu do żadnych kodów źródłowych, zapasowego programu, ani kontaktu z wykonawcą istniejącego systemu wizualizacji.

- VI. Wykonanie szczelnej ściany oporowej przy wiacie do magazynowania osadu odwodnionego.

Ścianę szczelną wykonać z gotowych elementów betonowych o wymiarach około 5,0x20,0x5,0 mb na wysokość około 1,80 m, dostosowując do gabarytów/wymiarów istniejącej wiaty. Należy także uwzględnić wymianę/naprawę istniejącego odwodnienia/orynnowania dachu wiaty magazynowej (około 100,00 mb).

Przed przystąpieniem do prace montażowych należy uporządkować powierzchnię wokół wiaty wraz z utylizacją magazynowanych odpadów w uzgodnieniu z zamawiającym. Około 36 ton piachu i 36 ton skratek.

- VII. Dostawa fabrycznie nowych pomp do pompowanego medium (ścieki bytowo gospodarcze).

1. Pompa zatapialna typ RPZ o mocy 5,5 kW z wirnikiem otwartym, wyk. z dwoma uszczelnieniami mechanicznymi (drugie zabudowane w komorze olejowej), pompa w wyk. materiałowym żeliwnym, do cieczy nieagresywnych  $pH=6\div 10$  z przewodem zasilającym o dł.10 mb. – 2 sztuki.

Parametry pompy zatapialnej:

- Wydajność  $Q = 10\div 80$  [m<sup>3</sup>/h]
- Wysokość podnoszenia  $H = 13,5\div 6$  [m]
- Silnik elektryczny  $P = 5,5$  [kW] ,3x400[V], 50 [Hz],  $n = 1450$  [min-1]
- Średnica króćca tłocznego  $DN = 80$  [mm]
- Swobodny przelot  $\phi z = 80$  [mm]

2. Pompa zatapialna typ RPZ o mocy 11,0 kW z wirnikiem otwartym, wyk. z dwoma uszczelnieniami mechanicznymi (drugie zabudowane w komorze olejowej), pompa w wyk. materiałowym żeliwnym, do cieczy nieagresywnych  $pH=6\div 10$  z przewodem zasilającym o dł.10 mb. – 2 sztuki.

Parametry pompy zatapialnej:

- Wydajność  $Q = 70$  [m<sup>3</sup>/h]
- Wysokość podnoszenia  $H = 21$  [m]
- Silnik elektryczny  $P = 11$  [kW] ,3x400[V], 50[Hz],  $n = 2900$ [min-1]
- Średnica króćca tłocznego  $DN = 80$  [mm]
- Średnica wirnika  $d2 = 170$  [mm]



•Swobodny przelot  $\phi z = 80$  [mm]

### 3. Pompa zatapialna – hydrauliczna typu HWP3 do wody brudnej o parametrach – 1 sztuka.

•Wydajność  $Q = 1417$  [l/min]

•Wysokość podnoszenia  $H = 20,0$  [m]

•Króćce przyłączeniowe 3 [cal]

•Silnik hydrauliczny

•Ciśnienie robocze 120 – 140 [bar]

•Ciśnienie maksymalne 172 [bar]

Kompleksowe wykonanie przedmiotu zamówienia obejmuje dostawę elementów głównych wymienionych wyżej, jak również dodatkowych niewymienionych powyższej niezbędnych do ich montażu i uruchomienia, tj.: montaż dostarczonych urządzeń mechaniczny, hydrauliczny, elektryczny i AKPiA wraz z rozruchem technologicznym i szkolenie usługi.

Wykonawca ma obowiązek przewidzieć wszystkie okoliczności, które mogą wpływać na cenę zamówienia, w związku z tym Wykonawca ma obowiązek bardzo szczegółowo sprawdzić na obiekcie warunki wykonania przedmiotowych prac oraz uzyskać na swoją odpowiedzialność i ryzyko wszelkie informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty obejmującej wszystkie elementy niezbędne do zrealizowania przedmiotu zamówienia, w sposób umożliwiający jego prawidłową eksploatację zgodnie z przeznaczeniem.

Z uwagi na niezgodności i brak kompletnej dokumentacji technicznej istniejącej Oczyszczalni Ścieków nie ma możliwości jej załączenia do niniejszego zapytania ofertowego. W celu zapoznania się oraz udostępnienia dokumentów w jakich jesteśmy posiadaniu, prosimy o kontakt z zamawiającym, a dokumentacja zostanie udostępniona na miejscu.

Do wykonania przedmiotu zamówienia, należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do powszechnego stosowania w budownictwie, oznakowane CE lub znakiem budowlanym, bądź umieszczone w wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, zgodnie z art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych.

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu, przed podpisaniem umowy w terminie wskazanym przez Zamawiającego:

♦ umowę lub umowy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej (OC) z tytułu prowadzonej działalności gospodarczej związanej z przedmiotem zamówienia na kwotę ubezpieczenia brutto, co najmniej 1 500.000 złotych (słownie: jeden milion pięćset tysięcy złotych); Wykonawca przedłoży Zamawiającemu dokumenty potwierdzające zawarcie umowy ubezpieczenia. Wykonawca jest zobowiązany do terminowego opłacania składek z tytułu ubezpieczenia przez cały okres obowiązywania umowy i nie jest uprawniony do dokonywania zmian warunków ubezpieczenia bez uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej w formie pisemnej.

- ◆ harmonogram rzeczowo – finansowo – terminowy.

#### Wymagania dotyczące odbioru robót budowlanych:

Wykonawca zobowiązany będzie dostarczyć komplet dokumentów w tym:

- ◆ oświadczenia kierownika budowy o wbudowaniu wyrobów dopuszczonych do obrotu, jeśli jest wymagany przepisami prawa,
- ◆ dokumenty potwierdzające wbudowanie/wmontowanie wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu,
- ◆ Dokumenty i świadectwa w języku polskim wymagane dla wszystkich dostarczanych urządzeń odrębnie, tj. min.: dokumentacja techniczno-ruchowa, sprawozdanie z rozruchu, karty gwarancyjne, świadectwo zgodności CE, dokumenty ze szkolenia personelu, protokołu sprawdzeń i badań, instrukcje stanowiskowe, instrukcje BHP oraz atesty, aprobaty techniczne i świadectwa zgodności zamontowanych materiałów i urządzeń wymaganych przepisami prawa,
- ◆ DTR będzie obejmować: schematy procesu i instalacji, rysunki technologiczne, kompletną specyfikację elementów z podaniem rodzaju materiału, rysunki wyposażenia z wymiarami, średnicami i lokalizacją połączeń z innymi elementami oraz z ciężarem Urządzenia, opis wszystkich komponentów/jednostek Urządzeń/systemów i ich części, certyfikaty materiałów i prób, obliczenia (wytrzymałości, osiągi, etc.), schemat połączeń elektrycznych, schemat narzędzi i materiałów dostarczanych z wyposażeniem, część instalacyjna z opisem wymagań dotyczących instalacji, wymagań dotyczących obchodzenia się i przechowywania oraz zalecenia dotyczące magazynowania i montażu, część obsługowa obejmująca opis obsługi, konserwacji i naprawy,
- ◆ DTR będą przedkładane Inspektorowi Nadzoru i Zamawiającemu do przeglądu przed rozpoczęciem dostawy Urządzeń przed zatwierdzeniem Urządzeń, w ramach zatwierdzeń materiałowych. Wykonawca musi być przygotowany na poprawienie na własny koszt ostatecznej wersji DTR, gdyby zaszła tego konieczność podczas instalacji lub rozruchu Urządzeń,
- ◆ inne dokumenty, w tym wymagane protokoły badań i sprawdzeń niezbędnych do rozruchu technologicznego i uruchomienia wmontowanych urządzeń, które mają ścisły związek z realizacją przedmiotu umowy;
- ◆ dokumenty odbiorowe Wykonawca jest zobowiązany przygotować odpowiednio posegregowane, opisane i wpięte w stosowne teczki (skoroszyty, segregatory, itp.).
- ◆ Wymagane jest przygotowanie 2 kompletów;

#### Do obowiązków Wykonawcy należy m.in.:

- ◆ ustanowienie kierownika budowy, jeśli jest wymagany przepisami prawa;
- ◆ zakres przedmiotu zamówienia wykonywać podczas ciągłej pracy obiektu;
- ◆ szczegółowy zakres i dobór urządzeń uzgodnić Zamawiającym;
- ◆ przeprowadzenie próbnej eksploatacji przez okres kolejnych 5 dni roboczych, której celem będzie potwierdzenie efektu technologicznego w zakresie wymaganych parametrów urządzeń;
- ◆ sprawowanie nadzoru nad pracą urządzeń w czasie prowadzenia rozruchu technologicznego w czasie próbnej eksploatacji;

♦ w czasie próbnej eksploatacji bezpośrednia obsługa urządzeń prowadzona będzie pod nadzorem Wykonawcy przez przeszkolonych pracowników Zamawiającego. Z tego względu wymaga się przeprowadzenia, odpowiednio wcześniej szkolenia pracowników Zamawiającego. Szkolenie odbędzie się w siedzibie Zamawiającego. Odbiór końcowy z urządzeniami towarzyszącymi nastąpi po zakończeniu próbnej eksploatacji potwierdzonej efektem technologicznym;

♦ w trakcie próbnej eksploatacji w każdym dniu należy przeprowadzić badania trzech prób odcieków oraz osadów z zastosowaniem zarówno polimeru w postaci proszku jak i emulsji w dawce nie większej niż 8 kg/t. s.m., przy wydajności wirówki 10 m<sup>3</sup>/h. Zamawiający dokona poboru prób oraz przeprowadzi badania we własnym laboratorium;

Warunkiem uzyskania efektu będzie osiągnięcie w każdej przeprowadzonej próbie: min. 20% s.m. dla osadu odwodnionego zawiesiny ogólnej maks. 300 mg;

♦ dobór najlepszego polielektrolitu oraz jego zakup w okresie rozruchu, jak również pozostałe koszty eksploatacyjne w okresie rozruchu, leżą po stronie Wykonawcy;

♦ koszty szkolenia oraz materiałów szkoleniowych (jeżeli są przewidywane) pokrywa Wykonawca;

♦ siedziba serwisu wirówki na terenie Polski, wszystkie prace serwisowe należy przewidzieć tylko i wyłącznie na terenie Oczyszczalni Ścieków w Sulejowie, czas reakcji na usunięcie usterki 48 h od zawiadomienia;

♦ zabezpieczenie we własnym zakresie terenu budowy przed wstępem nieuprawnionych osób trzecich;

♦ urządzenie i organizacja terenu budowy oraz koordynowanie robót;

♦ zapewnienie w trakcie prowadzenia robót bezpiecznego przechodzenia pieszych i przejazdu samochodów przez teren, na którym są prowadzone roboty. Wykonawca robót ponosi pełną odpowiedzialność za funkcjonowanie ruchu kołowego i pieszego do czasu zakończenia i odbioru robót, właściwe oznakowanie terenu robót (zapewnienie stałych warunków widoczności w dzień i w nocy tych elementów oznakowania, które są niezbędne ze względów bezpieczeństwa), prowadzenie ich z zachowaniem wymagań przepisów BHP i p-poż.;

♦ sporządzenie rysunków technologicznych dla zaproponowanych urządzeń w ciągu 30 dni od podpisania umowy,

♦ wszelkie koszty związane z wykonywaniem przeglądów/serwisu (wymianą części, dojazdem, delegacją, itp.: niezbędne do wykonania usługi serwisowej/przeglądowej) urządzeń w czasie trwania gwarancji pokrywa Wykonawca;

♦ sporządzenie schematu zabezpieczenia robót;

♦ przerwanie robót na żądanie Zamawiającego i zabezpieczenie wykonanych robót przed ich zniszczeniem;

♦ skompletowanie i przedstawienie Zamawiającemu wszystkich żądanych dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowości wykonania robót;

♦ wykonywanie obowiązków zapewnienia bezpieczeństwa wynikających z obowiązujących przepisów prawa i dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy realizowanych robót oraz p-poż;

♦ zapewnienie niezbędnej ilości potencjału ludzkiego oraz potrzebnych maszyn i urządzeń sprawnych technicznie i dopuszczonych do użytkowania w budownictwie według potrzeb zgodnie z zakresem umowy;

- ◆ umożliwienie wstępu na teren budowy pracownikom organów nadzoru budowlanego, do których należy wykonywanie zadań określonych ustawą - Prawo budowlane oraz udostępnianie im informacji wymaganych tą ustawą,
  - ◆ uporządkowanie terenu budowy po zakończeniu robót, zaplecza budowy, jak również terenów sąsiadujących, zajętych lub użytkowanych przez Wykonawcę, w tym dokonanie na własny koszt renowacji zniszczeń lub uszkodzeń;
  - ◆ w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia w toku realizacji umowy wykonanych robót, ich części, obiektów budowlanych sąsiadujących lub znajdujących się na terenie przyległym do terenu budowy, bądź jakichkolwiek maszyn czy urządzeń - naprawienie ich lub doprowadzenie do stanu poprzedniego,
  - ◆ wykonywanie robót z nowych materiałów przez siebie zakupionych;
  - ◆ używanie do realizacji robót materiałów dopuszczonych do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie, zgodnie z wymogami wynikającymi z przepisów prawa, w tym zgodnie z przepisem art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane;
- W przypadku wykorzystania przez Wykonawcę do realizacji przedmiotu umowy materiałów dostarczonych przez Zamawiającego, odpowiedzialność z tytułu ich niewłaściwej jakości przechodzi na Wykonawcę, jeżeli nie wniósł zastrzeżeń co do ich jakości w chwili ich protokolarnego przekazania przez Zamawiającego;
- ◆ przedstawianie inspektorowi nadzoru, na każde jego żądanie, przed wbudowaniem materiałów odpowiednich dokumentów potwierdzających ich jakość i dopuszczenie do stosowania tj.: w szczególności: certyfikatów „na znak bezpieczeństwa”, certyfikatów zgodności lub deklaracji zgodności, atestów, świadectw pochodzenia. Przedstawienie przez Wykonawcę certyfikatów, deklaracji zgodności i atestów lub wykonanie badań jakościowych nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za niewłaściwą jakość materiałów i nienależyte wykonanie robót,
  - ◆ niezwłoczne informowanie Zamawiającego o problemach technicznych lub okolicznościach, które mogą wpłynąć na jakość robót lub termin zakończenia robót,
  - ◆ zapewnienie wykonania i kierowania robotami objętymi umową przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje zawodowe i uprawnienia budowlane,
  - ◆ dostarczenie niezbędnych dokumentów, potwierdzających parametry techniczne oraz wymagane normy stosowanych materiałów i urządzeń w tym np.: wyników pomiarów oraz protokołów badań, sprawozdań dotyczących realizowanego przedmiotu niniejszej umowy,
  - ◆ Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z wykonaniem obowiązków nałożonych na niego w niniejszej umowie, utrzymanie terenu budowy i terenu przyległego do terenu budowy, w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych, przestrzeganie przepisów o ruchu drogowym, składowanie wszelkich urządzeń, maszyn, zbędnych materiałów, odpadów, śmieci poza terenem budowy i terenem przyległym, powstałe odpady zagospodarować we własnym zakresie zgodnie z obowiązującymi przepisami;
  - ◆ Wszystkie produkty zastosowane przez Wykonawcę muszą posiadać niezbędne, wymagane przez prawo deklaracje zgodności i jakości z normami dotyczącymi określonej grupy produktów.
  - ◆ Podstawą do wyceny robót budowlanych jest zakres robót wskazany przez Zamawiającego oraz Inwentaryzacja stanu istniejącego wykonana przez Wykonawcę.

#### UWAGI:

♦materiały z rozbiórki nadające się do ponownego wykorzystania Wykonawca przygotuje (zdemontuje, posegreguje) i przewiezie w miejsce wskazane przez Zamawiającego. Pozostałe materiały z rozbiórki nie nadające się do ponownego wbudowania, nadmiar gruntu, gruz Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

♦zdemontowane urządzenia, płuczka piasku, dmuchawy i układ odwadniania osadu będą własnością Zamawiającego. Przed przystąpieniem do prac demontażowych należy uzgodnić miejsce ich składowania i sposób demontażu z Zamawiającym. Wykonawca przetransportuje te materiały w uzgodnione miejsce z Zamawiającym.

### **3. Warunki udziału w postępowaniu.**

3.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

a) spełniają warunki udziału w postępowaniu, określone przez Zamawiającego w ogłoszeniu o zamówieniu.

3.2. Warunki udziału w postępowaniu:

3.2.1. Zdolność techniczna lub zawodowa - o udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy wykażą, że:

3.2.1.1. posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie, tzn.: w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonali co najmniej 1 robotę budowlaną, której przedmiotem była budowa, rozbudowa lub modernizacja oczyszczania ścieków w zakresie minimalnym instalacji odwadniania osadu o wartości robót budowlanych min. 1.000.000,00 złotych/brutto.

Uwagi:

1) Jeżeli Wykonawca wykazuje doświadczenie nabyte w ramach kontraktu (zamówienia/umowy) realizowanego przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcjum), Zamawiający nie dopuszcza by Wykonawca polegał na doświadczeniu grupy Wykonawców, której był członkiem, jeżeli faktycznie i konkretnie nie wykonywał wykazywanego zakresu prac. Zamawiający zastrzega możliwość zwrócenia się do Wykonawcy o wyjaśnienia w zakresie faktycznie i konkretnie wykonywanego zakresu prac.

2) W przypadku gdy Wykonawca wykonywał w ramach kontraktu/umowy większy zakres prac, dla potrzeb niniejszego postępowania winien wyodrębnić i podać wartość robót, o których mowa powyżej.

3) Dla potrzeb oceny spełniania warunku określonego powyżej, jeśli wartość lub wartości zostaną podane w walutach innych niż PLN, Zamawiający przyjmie średni kurs danej waluty publikowany przez Narodowy Bank Polski w dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych. Jeżeli w dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych, Narodowy Bank Polski nie publikuje średniego kursu danej waluty, za podstawę przeliczenia przyjmuje się średni kurs waluty publikowany pierwszego dnia, po dniu publikacji ogłoszenia

o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych, w którym zostanie on opublikowany.

4) Zamawiający zastrzega weryfikację potwierdzenia należytego wykonania prac bezpośrednio

u podmiotu, na rzecz którego były wykonane.

3.2.1.2. dysponują osobami zdolnymi do realizacji zamówienia jeśli są wymagane obowiązującymi przepisami prawa, tj.: - Kierownik Budowy/robót – 1 osoba posiadająca:

a) uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane wydane na podstawie uprzednio obowiązujących przepisów prawa lub odpowiednich przepisów obowiązujących na terenie kraju, z którego pochodzi dana osoba, które w zakresie objętym zamówieniem pozwalają będą na pełnienie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w ww. specjalności; Uprawnienia, o których mowa powyżej powinny być zgodne z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie lub ważne odpowiadające im kwalifikacje, nadane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów upoważniające do projektowania w zakresie objętym niniejszym zamówieniem. Zamawiający dopuści odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane wydane na podstawie uprzednio obowiązujących przepisów prawa lub odpowiednich przepisów obowiązujących na terenie kraju, z którego pochodzi dana osoba, które w zakresie objętym zamówieniem pozwalają będą na pełnienie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w ww. specjalnościach.

**KOD CPV zamówienia:**

**45252200 Wyposażenie oczyszczalni ścieków**

**42912350 Urządzenia zakładu oczyszczania**

**45300000 Roboty instalacyjne w budynkach**

**45315100 Instalacyjne roboty elektrotechniczne**

**45252121 Instalacje osadu**

**45259000-7 Usługi remontów i konserwacji zakładów**

**79632000 Szkolenie pracowników**

**50800000 Różne usługi w zakresie napraw i konserwacji**

**90448000 Usługi gospodarki ściekowej**

**4. Termin wykonania zamówienia: od daty podpisania umowy - osiem miesięcy.**

**5. Miejsce i termin składania ofert:**

**Miejski Zarząd Komunalny w Sulejowie, ul. Konecka 46, 97-330 Sulejów, sekretariat do dnia 20.07.2023r. do godz. 13.30**

**6. Termin otwarcia ofert: 20.07.2022r., godz. 14.00**

**7. Oferta powinna zawierać opis:**

**„Modernizacja oczyszczalni ścieków poprzez kompleksową dostawę i montaż fabrycznie nowych urządzeń dla Miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Sulejowie w celu dostosowania jej do obecnie obowiązujących norm i przepisów – Etap I” w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Budowa, przebudowa infrastruktury kanalizacyjnej na terenie miasta Sulejowa” na lata 2023-2024.**

## 8. Ofertę należy złożyć:

- pisemnie**, tj. przesłać pocztą na adres Zamawiającego lub dostarczyć osobiście do siedziby Zamawiającego (w zamkniętej kopercie)

**Miejski Zarząd Komunalny w Sulejowie**

**ul. Konecka 46**

**97-330 Sulejów**

- elektronicznie**, tj.:  
przesłać e-mailem (podpisany skan oferty) na adres sekretariat@mzk.sulejow.pl

## 9. Możliwość dokonania istotnych zmian umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia:

- tak zgodnie z projektem umowy  
(należy określić rodzaj przewidywanych zmian i warunki/okoliczności ich wprowadzenia)

Nie

## 10. Zamówienia uzupełniające:

Tak

Nie

## 11. Warunki udziału w postępowaniu, podstawy wykluczenia (jeśli dotyczy):

1.Z postępowania wyklucza się Wykonawcę:

1.1. będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:

- a) udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego,
- b) handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,
- c) o którym mowa w art. 228-230a, art. 250a Kodeksu karnego lub w art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz. U. z 2020r. poz. 1133 oraz z 2021r. poz.2054) lub w art. 54 ust. 1-4 ustawy z dnia 12 maja 2011r. o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych (Dz.U. z 2021r. poz. 523, 1292, 1559 i 2054),
- d) finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego,
- e) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,

f)pracy małoletnich cudzoziemców, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769),

g)przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296-307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270-277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe,

h)o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

i)lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;

1.2. jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w lit. a powyżej;

1.3. wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że Wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;

1.4. wobec którego orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;

1.5. jeżeli Zamawiający może stwierdzić, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że Wykonawca zawarł z innymi Wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej

w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału

w postępowaniu, chyba że wykażą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;

## 12. Kryteria oceny ofert i ich waga:

cena

waga %

Cena oferty - 100 % (1% równa się 1 pkt.)

**cena brutto oferty najtańszej**

**niepodlegającej odrzuceniu**

$C = \frac{\text{cena brutto oferty najtańszej}}{\text{cena brutto oferty badanej}} \times 100 \text{ pkt.}$

**cena brutto oferty badanej**

Kryterium "Cena" będzie rozpatrywane na podstawie ceny ofertowej brutto wpisanej przez Wykonawcę w formularzu oferty. Oferta otrzyma zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku ilość punktów



wynikającą z działania wyliczonego na podstawie powyższego wzoru. W tym kryterium można uzyskać maksymalnie 100 punktów. Do badania kryterium Cena Zamawiający uwzględni tylko oferty niepodlegające odrzuceniu i złożone przez Wykonawców, którzy nie podlegali wykluczeniu.

Cena ofertowa powinna być podana następująco:

- cena netto
- podatek VAT
- cena brutto (z VAT).

Do porównania ofert będzie brana pod uwagę cena całkowita brutto (z VAT).

Cena brutto (z VAT) oferty musi być podana cyfrowo i słownie, wyrażona w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

Cena podana w ofercie jest ceną ryczałtową niezmienną i musi obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia, w szczególności obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej i zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.

Sposób zapłaty i rozliczenia za realizację niniejszego zamówienia określony został w projekcie umowy w sprawie zamówienia publicznego.

Cena oferty winna być wyrażona w złotych polskich (PLN), w złotych polskich będą prowadzone również rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą. Cena musi być podana w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Stawka podatku VAT musi zostać określona zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Za naliczenie właściwej stawki podatku VAT odpowiedzialny jest Wykonawca.

Cena może być tylko jedna za oferowany przedmiot zamówienia, nie dopuszcza się wariantowości cen. Zamawiający nie przewiduje udzielania zaliczek i przedpłat.

Zastosowanie innej stawki VAT niż ta, która wynika z przepisów ustawy z dnia 11 marca 2004 r.

o podatku od towarów i usług oraz o podatku akcyzowym nie może być zakwalifikowana jako oczywista omyłka w tekście oferty.

Jeżeli zaoferowana cena umowna, lub jej istotne części składowe, wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzą wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, Zamawiający zwróci się do Wykonawcy o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenia dowodów, dotyczących wyliczenia ceny. Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny spoczywa na Wykonawcy.

Jeżeli Zamawiający nie może dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty które uzyskały taką samą liczbę punktów, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Oferty dodatkowe mogą dotyczyć jedynie kryterium cenowego (ceny ofertowej).

Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

### **13. Informacje dotyczące sposobu przygotowania oferty.**

13.1 Zaleca się, aby składający ofertę dokonał oględzin terenu budowy (wizji lokalnej) i dokonał własnego przedmiaru robót w celu uniknięcia rozbieżności. Niedoszacowanie robót przez Wykonawcę nie będzie podstawą do roszczeń o zwiększenie wartości robót. Wycena oferty winna uwzględniać wszystkie koszty i czynności niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z obowiązującym prawem i normami. Termin wizji lokalnej i szczegóły techniczne jej przeprowadzenia wymagają uzgodnienia z Zamawiającym. Koszty dokonania wizji lokalnej terenu budowy poniesie Wykonawca. Dokonanie wizji lokalnej nie jest warunkiem koniecznym do złożenia Oferty w niniejszym postępowaniu.

13.2 Termin płatności faktury wynosi 30 dni od daty doręczenia Zamawiającemu wystawionej faktury wraz z protokołem końcowym lub częściowym odbioru prac potwierdzonym przez ustalonego inspektora i przedstawiciela Zamawiającego.

Przewiduje się płatności po 50%, 80% i 100% wykonanego zakresu prac objętych zamówieniem wynikającego z harmonogramu rzeczowo – finansowego stanowiącego załącznik do umowy.

13.3 Okres gwarancji wynosi minimum 36 miesięcy.

13.4 Okres rękojmi wynosi 60 miesięcy.

13.5 Zamawiający wymaga zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę lub Podwykonawcę osób wykonujących wskazane poniżej czynności w trakcie realizacji zamówienia, których wykonanie polega na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy: - prace fizyczne obejmujące modernizację kanalizacji

1) Sposób dokumentowania zatrudnienia osób oraz uprawnienia Zamawiającego w zakresie kontroli spełniania przez Wykonawcę wymagań, o których mowa w art. 29 ust. 3a ustawy Pzp: dane osób (imię i nazwisko, rodzaj umowy oraz stanowisko pracy) wykonujących czynności wskazane w lit. a zostaną ujęte w formie wykazu (oświadczenia) zawierającego także dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie oraz datę złożenia oświadczenia i przekazane Zamawiającemu w terminie co najmniej 3 dni roboczych przed przystąpieniem do czynności określonych w niniejszym ustępie.

2) Obowiązek dokumentowania zatrudnienia na umowę o pracę dotyczy Wykonawcy, Podwykonawców.

3) W przypadku zmiany osób, o których mowa w niniejszym ustępie, Wykonawca jest zobowiązany do zmiany oświadczenia, o którym mowa w pkt 1, w terminie 5 dni od zaistnienia zmiany. Zmiana oświadczenia następuje poprzez złożenie przez Wykonawcę nowego oświadczenia zawierającego aktualne dane dot. osób, o których mowa w zdaniu powyżej. Zmiana oświadczenia nie będzie wymagała zawarcia aneksu do umowy.

4) W trakcie realizacji zamówienia Zamawiający uprawniony jest do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy odnośnie spełniania przez Wykonawcę lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w niniejszym ustępie czynności. Zamawiający uprawniony jest w szczególności do:

a) żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów i dokonywania ich oceny,

b) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów,

c) przeprowadzania kontroli na miejscu wykonywania świadczenia.

5) W trakcie realizacji zamówienia na każde wezwanie Zamawiającego w wyznaczonym w tym wezwaniu terminie Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wskazane poniżej dowody w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę lub Podwykonawcę osób wykonujących wskazane w niniejszym ustępie czynności w trakcie realizacji zamówienia:

- oświadczenie Wykonawcy lub Podwykonawcy o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie Zamawiającego. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że objęte wezwaniem czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem liczby tych osób, rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu Wykonawcy lub Podwykonawcy;

- poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub Podwykonawcę kopię umowy/umów o pracę osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia czynności, których dotyczy ww. oświadczenie Wykonawcy lub Podwykonawcy (wraz

z dokumentem regulującym zakres obowiązków, jeżeli został sporządzony). Kopia umowy/umów powinna zostać zanonimizowana w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (tj.

w szczególności bez adresów, nr PESEL pracowników). Imię i nazwisko pracownika nie podlega anonimizacji. Informacje takie jak: data zawarcia umowy o pracę, rodzaj umowy o pracę, zakres obowiązków powinny być możliwe do zidentyfikowania;

6) Z tytułu niespełnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w niniejszym ustępie czynności Zamawiający przewiduje sankcję w postaci obowiązku zapłaty przez Wykonawcę kary umownej w wysokości określonej we wzorze umowy. Niezłożenie przez Wykonawcę w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie żądanych przez Zamawiającego dowodów w celu potwierdzenia spełnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę traktowane będzie jako niespełnienie przez Wykonawcę lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w punkcie 1 czynności.

7) W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez Wykonawcę lub Podwykonawcę, Zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.

### 13.6. Podwykonawstwo

Wymagania dotyczące umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, których niespełnienie spowoduje zgłoszenie przez Zamawiającego odpowiednio zastrzeżeń lub sprzeciwu, określone przez Zamawiającego:

1) zakres robót budowlanych, dostaw lub usług powierzonych podwykonawcy;

2) kwotę wynagrodzenia, która nie może być wyższa niż wartość tego zakresu robót wynikająca z oferty Wykonawcy;

3) termin wykonania zakresu przedmiotu zamówienia powierzonego podwykonawcy;

4) warunki płatności:

a) zapłata wynagrodzenia za wykonanie zakresu robót nastąpi po ich odbiorze;

b) termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia Wykonawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury, potwierdzającej wykonanie zleconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy roboty budowlanej, dostawy lub usługi;

5) postanowienia dotyczące wysokości kar umownych zawarto w umowie.

#### **14. Informacje o oświadczeniach i dokumentach jakie mają dostarczyć Wykonawcy:**

a) wypełniony i podpisany formularz ofertowy- załącznik Nr 1

b) oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu (formularz ofertowy)

c) wzór umowy – załącznik Nr 2

d) wykaz robót budowlanych – załącznik Nr 3

e) wykaz osób – załącznik Nr 4

#### **15. Dodatkowe informacje:**

a) Oferty należy składać na załączonym wzorze oferty – załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego.

b) Ofertę należy sporządzić w formie pisemnej, w języku polskim.

c) Zapytanie ofertowe może zostać zmienione przed upływem terminu składania ofert przewidzianym w zapytaniu ofertowym. W takim przypadku do opublikowania zapytania ofertowego zostanie dołączona informacja o zmianie, która zawierać będzie co najmniej: datę upublicznienia zmienionego zapytania ofertowego, jego numer, a także opis dokonanych zmian.

Zamawiający przedłuży termin składania ofert o czas niezbędny do wprowadzenia zmian w ofertach, jeżeli jest to konieczne z uwagi na zakres wprowadzonych zmian.

d) Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

e) Wykonawca może dokonać zmian lub wycofać złożoną ofertę przed upływem terminu wyznaczonego do składania ofert.

f) Oferty otrzymane po terminie składania ofert zostaną zwrócone Wykonawcom bez otwierania.

g) Oferta niezgodna z zapytaniem ofertowym nie stanowi oferty ważnej.

h) Dla skuteczności niniejszego postępowania o zamówienie publiczne wystarczające jest otrzymanie przez Zamawiającego jednej ważnej oferty niepodlegającej odrzuceniu.

i) Zamawiający zastrzega sobie prawo swobodnego wyboru oferty, odwołania postępowania lub jego zamknięcia bez wybrania którejkolwiek z ofert.

j) Zamawiający dopuszcza możliwość prowadzenia negocjacji z oferentem, który w trybie zapytania ofertowego złożył najkorzystniejszą ofertę. Negocjacje będą prowadzone tylko w sytuacji, gdy najkorzystniejsza oferta przewyższa kwotę określoną przez Zamawiającego jako szacowana wartość zamówienia.

k) Zamawiający udostępni wnioskodawcy zestawienie złożonych ofert w postępowaniu:

- na wniosek Wykonawcy, który złożył ofertę,

- wg własnego uznania na stronie, na której zostało upublicznione zapytanie ofertowe.

l) Informację o wyniku postępowania (co najmniej nazwę (firmę) albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania wybranego Wykonawcy, a także cenę wybranej oferty) Zamawiający upublicznia w taki sposób, w jakim zostało upublicznione zapytanie ofertowe (poprzez skierowanie do potencjalnych Wykonawców/ogłoszenie na stronie internetowej).

m) Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty, Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego z wyłonionym Wykonawcą (udziela zamówienia).

## **16. Obowiązek informacyjny na podstawie artykułu 13 RODO.**

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

- administratorem danych osobowych Wykonawców uczestniczących w postępowaniu jest Dyrektor Miejskiego Zarządu Komunalnego w Sulejowie, ul. Konecka 46, 97-330 Sulejów, może Pani/Pan uzyskać informacje o przetwarzaniu Pani/Pana danych osobowych w Miejskim Zarządzie Komunalnym w Sulejowie, ul. Konecka 46, 97-330 Sulejów;

- inspektorem ochrony danych osobowych w Gminie Sulejów jest Pani Justyna Kopałka -Siwińska, kontakt: sekretariat@mzk.sulejow.pl, 797-712-504;

dane osobowe Wykonawców uczestniczących w postępowaniu przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust.1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego Zapytanie ofertowe „Modernizacja oczyszczalni ścieków poprzez kompleksową dostawę i montaż fabrycznie nowych urządzeń dla Miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Sulejowie w celu dostosowania jej do obecnie obowiązujących norm i przepisów – Etap I” w ramach zadania inwestycyjnego, pn.: „Budowa, przebudowa infrastruktury kanalizacyjnej na terenie miasta Sulejowa”, na lata 2023-2024.

- dane osobowe mogą być udostępniane innym podmiotom, uprawnionym do ich otrzymania na podstawie obowiązujących przepisów prawa, w tym sądy administracyjne, sądy powszechne, a ponadto odbiorcom danych w rozumieniu przepisów o ochronie danych osobowych, tj. podmiotom świadczącym usługi pocztowe, kurierskie, usługi informatyczne, bankowe, ubezpieczeniowe, Wykonawcom biorącym udział w postępowaniach o udzielenie zamówienia publicznego. Dane osobowe mogą być również przekazywane do państw trzecich, na podstawie szczególnych regulacji prawnych, w tym umów międzynarodowych;

- dane osobowe będą przetwarzane, w tym przechowywane zgodnie z przepisami ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz. U. z 2018 r., poz. 217 ze zm.);

- w odniesieniu do danych osobowych Wykonawców uczestniczących w postępowaniu decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;

- każdy Wykonawca uczestniczący w postępowaniu posiada:

- na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych ich dotyczących;

- na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania swoich danych osobowych

(Wyjaśnienie: skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników);

– na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO (Wyjaśnienie: prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego);

– prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy Wykonawca uzna, że przetwarzanie danych osobowych jego dotyczących narusza przepisy RODO;

▪ Wykonawcom uczestniczącym w postępowaniu nie przysługuje:

– w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;

– prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;

▪ na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania danych osobowych Wykonawców uczestniczących w postępowaniu jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO;

▪ Wykonawca przystępujący do postępowania wypełnia obowiązki informacyjne wynikające z art. 13 lub art. 14 RODO względem osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskał w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w tym postępowaniu.

Z up. Dyrektora

Wioletta Nawrocka  
Kierownik Działu Zarządzania

..... I. Utrzymanie Dróg .....