



Postępowanie prowadzone wg procedur wydatkowania środków publicznych w zakresie nieuregulowanym ustawą z dnia 29 stycznia 2004r.- Prawo zamówień publicznych, a których wartość nie przekracza 30 000 euro.

## **„Przebudowa i rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Gołaszyn, gmina Nowe Miasteczko”**

*Zatwierdził:  
Burmistrz Gminy i Miasta  
Nowe Miasteczko  
/-/ Danuta Wojtasik*

**BURMISTRZ**  
*mgr Danuta Wojtasik*

A handwritten signature in blue ink is written over the printed name 'mgr Danuta Wojtasik'.

Nowe Miasteczko, dnia 15 marca 2016r.

## **ZAPYTANIE OFERTOWE**

### **Tryb zamówienia: zapytanie ofertowe**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest wg procedur wydatkowania środków publicznych w zakresie nieuregulowanym ustawą z dnia 29 stycznia 2004r.- Prawo zamówień publicznych, których wartość nie przekracza 30 000 euro.

**Celowość postępowania: konkurencyjność rynku i racjonalność wydatkowania środków publicznych.**

### **1. Zamawiający**

nazwa: Gmina Nowe Miasteczko  
adres: ul. Rynek 2, 67 – 124 NOWE MIASTECZKO  
telefon: 68 3888 153-54  
faks: 68 3888 461  
strona internetowa: [www.nowemiasteczko.pl](http://www.nowemiasteczko.pl)  
adres e-mail: [przetargi@nowemiasteczko.pl](mailto:przetargi@nowemiasteczko.pl)  
godziny urzędowania: poniedziałek od 7:00 do 17:00  
wtorek – czwartek od 7:00 do 15:00  
piątek od 7:00 do 13:00

### **2. Przedmiot zamówienia.**

- 2.1 Przedmiotem zamówienia jest wykonanie kompletnego pełnobrańowego projektu pn. **„Przebudowa i rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Gołaszyn, gmina Nowe Miasteczko”**.
- 2.2 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia **zawiera umowa stanowiąca załącznik nr 4 oraz opis przedmiotu zamówienia załącznik nr 5** do niniejszego zapytania.

### **3. Sposób porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami.**

- 3.1 Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje zamawiający i wykonawca przekazują pisemnie: drogą pocztową lub za pomocą faksu lub drogą elektroniczną.
- 3.2 Postępowanie odbywa się w języku polskim w związku z tym wszelkie pisma, dokumenty, oświadczenia itp. składane w trakcie postępowania między zamawiającym a wykonawcami muszą być sporządzone w języku polskim.
- 3.3 Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści zapytania ofertowego. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zamawiający przekazuje wykonawcom, którym przekazał zapytanie ofertowe bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieszcza na stronie internetowej [www.nowemiasteczko.pl](http://www.nowemiasteczko.pl)
- 3.4 W uzasadnionych przypadkach zamawiający może przed upływem terminu

składania ofert zmienić treść zapytania ofertowego. Dokonaną zmianę zamawiający przekazuje niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którym przekazał zapytanie ofertowe oraz zamieszcza zmiany na stronie internetowej [www.nowemiasteczko.pl](http://www.nowemiasteczko.pl) Każda wprowadzona zmiana staje się integralną częścią zapytania ofertowego.

- 3.5 Zamawiający przedłuży termin składania ofert, jeżeli w wyniku zmiany treści zapytania ofertowego niezbędny jest dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach. Informacje o przedłużeniu terminu składania ofert zamawiający niezwłocznie zamieści na stronie internetowej [www.nowemiasteczko.pl](http://www.nowemiasteczko.pl)
- 3.6 Osobą uprawnioną do porozumiewania się z wykonawcami w imieniu zamawiającego jest:  
**Andrzej Włodarczak –kierownik referatu ds. Inwestycji, Gospodarki Komunalnej i Spraw Środowiskowych.**

#### **4. Opis sposobu przygotowania oferty.**

- 4.1 Ofertę należy sporządzić zgodnie z wymaganiami niniejszego zapytania. Do oferty należy załączyć dokumenty wymagane postanowieniami **pkt 6**.
- 4.2 Oferta musi być złożona, pod rygorem nieważności, w formie pisemnej, w języku polskim. Każdy wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 4.3 Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty w formie elektronicznej lub faksem.
- 4.4 Oferta musi być podpisana przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania wykonawcy. Podpis winien zawierać czytelne imię i nazwisko bądź pieczętkę imienną oraz podpis lub parafę. W przypadku, gdy ofertę podpisuje osoba nieuprawniona do reprezentacji wykonawcy na podstawie załączonych dokumentów, do oferty należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo.
- 4.5 W przypadku, gdy wykonawca dołącza kopię dokumentu, kopia tego dokumentu musi być poświadczona za zgodność z oryginałem. Poświadczenie powinno zawierać sformułowanie „za zgodność z oryginałem”, pieczętkę imienną osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania oraz podpis lub parafę, a w przypadku braku imiennej pieczętki czytelny podpis zawierający imię i nazwisko.
- 4.6 W celu czytelnego zamieszczenia odpowiedniej ilości informacji, wzory załączników można dopasować do indywidualnych potrzeb, zachowując jednak brzmienie ich wzorcowej treści.
- 4.7 Ewentualne poprawki w tekście oferty muszą być parafowane własnoręcznie przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania wykonawcy.
- 4.8 Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z udziałem w niniejszym postępowaniu i złożeniem oferty.

#### **5. Warunki udziału w postępowaniu.** O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

- 5.1 dysponują osobami zdolnymi do wykonania zamówienia. Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli wykonawca wykaże, że dysponuje następującymi osobami, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia:
- **główny projektant branży sanitarnej** - 1 osoba posiadająca uprawnienia w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez

ograniczeń lub uprawnienia równoważne oraz aktualne zaświadczenie o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego, z co najmniej 5-letnim doświadczeniem zawodowym w projektowaniu w branży instalacyjnej, w tym wykonaniem co najmniej 3 projektów budowlanych w zakresie budowy, rozbudowy, modernizacji lub przebudowy oczyszczalni ścieków, z czego jedna o wydajności co najmniej  $Q_{\text{śrd}} = 400 \text{ m}^3/\text{d}$ ,

- **projektant automatyk** - 1 osoba z co najmniej 5-letnim doświadczeniem w projektowaniu systemów AKPiA, sterowaniu, monitoringu i wizualizacji procesów oczyszczania ścieków,
- **projektant branży elektrycznej** – 1 osoba posiadająca uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych lub uprawnienia równoważne, oraz aktualne zaświadczenie o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego, z co najmniej 5-letnim doświadczeniem w projektowaniu w branży elektrycznej, w tym co najmniej dwóch zadań polegających na projektowaniu instalacji elektrycznej, przemysłowej,
- **projektant branży konstrukcyjno-budowlanej** – 1 osoba posiadająca uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej lub uprawnienia równoważne oraz aktualne zaświadczenie o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego, z co najmniej 5-letnim doświadczeniem w projektowaniu w branży konstrukcyjno-budowlanej, w tym doświadczeniem przy wykonaniu co najmniej jednego projektu branży budowlanej dotyczącego budowy, modernizacji, rozbudowy lub przebudowy oczyszczalni ścieków o wydajności co najmniej  $Q_{\text{śrd}} = 500 \text{ m}^3/\text{d}$ .

5.2 Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie

Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli wykonawca wykaże w okresie 3 lat przed upływem składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, że wykonał (samodzielnie lub jako członek konsorcjum) **co najmniej dwie dokumentacje projektowe w zakresie budowy, modernizacji, rozbudowy lub przebudowy oczyszczalni ścieków o przepustowości co najmniej  $Q_{\text{śrd}}=400\text{m}^3/\text{d}$ , z czego co najmniej 1 (jedna) o wartości 100.000,00 zł netto, które to dokumentacje uzyskały prawomocne decyzje o pozwoleniach na budowę** oraz załączy dowody określające, że usługi te zostały wykonane w sposób należyty i prawidłowo ukończone.

5.3 Posiadają ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej przez siebie działalności gospodarczej na kwotę co najmniej 2 000 000,00 zł. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, zobowiązany jest do przedłożenia kopii polisy do dnia podpisania umowy.

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie niniejszego zamówienia muszą wykazać, że łącznie spełniają ten warunek.

5.4 Dla potrzeb oceny spełnienia warunków określonych powyżej, jeżeli wartość lub wartości zamówienia zostaną podane w walutach innych niż PLN zamawiający przyjmuje: średni kurs danej waluty publikowany przez

Narodowy Bank Polski w dniu publikacji ogłoszenia. Jeżeli w dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu NBP nie publikuje średniego kursu danej waluty, za podstawę przeliczenia przyjmuje się średni kurs waluty publikowany pierwszego dnia po dniu publikacji ogłoszenia.

- 5.5 Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu nastąpi na podstawie informacji zawartych w dokumentach i oświadczeniach złożonych przez wykonawcę wraz z ofertą. Ocena warunków będzie odbywać się metodą spełnia/nie spełnia.

## **6. Dokumenty i oświadczenia, które musi zawierać oferta.**

- 6.1 Wypełniony formularz oferty – wzór stanowi **załącznik nr 1 do zapytania ofertowego**.
- 6.2 Pełnomocnictwo, o ile umocowanie prawne do reprezentacji wykonawcy nie wynika z przepisów prawa lub dokumentów rejestrowych załączonych do oferty. Pełnomocnictwo należy złożyć w oryginale lub notarialnie poświadczonej kopii.
- 6.3 Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, odpowiedzialnych za świadczenie usług, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnego do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nich czynności, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami wraz z oświadczeniem o posiadaniu wymaganych uprawnień zawodowych, wzór wykazu i oświadczenia stanowi **załącznik nr 2** do zapytania ofertowego.
- 6.4 Wykaz wykonanych projektów w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania, wzór wykazu stanowi **załącznik nr 3 do SIWZ** – wykazać spełnienie warunku określonego w pkt 5.2– wraz z załączeniem dowodów, określających, że prace projektowe zostały wykonane w sposób należyty. Dowodami, o których mowa powyżej, są:  
a) poświadczenia,  
b) inne dokumenty (referencje).

## **7. Oferta składana przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.**

- 7.1 Wspólnicy muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy. Do oferty należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo, podpisane przez osoby upoważnione do składania oświadczeń woli każdego z e wspólników. Pełnomocnictwo należy załączyć do oferty w oryginale lub notarialnie poświadczonej kopii.
- 7.2 Wspólnicy ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zamówienia, określoną w art. 366 Kodeksu cywilnego.
- 7.3 Wszelka korespondencja dokonywana będzie wyłącznie z pełnomocnikiem.
- 7.4 Wypełniając formularz oferty - załącznik nr 1 do zapytania ofertowego, jak również inne dokumenty powołujące się na wykonawcę w miejscu np. „nazwa

i adres wykonawcy” należy wpisać dane dotyczące wszystkich wykonawców ubiegających się wspólnie.

- 7.5 W przypadku wyboru oferty, przed podpisaniem umowy z zamawiającym wykonawcy składający ofertę wspólną mają obowiązek przedstawić zamawiającemu umowę regulującą ich współpracę.

## **8. Sposób obliczenia ceny oferty.**

- 8.1 Cenę oferty należy obliczyć w formularzu oferty. Wzór formularza oferty stanowi **załącznik nr 1** do SIWZ.
- 8.2 W cenie za opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej należy uwzględnić koszty wspierania zamawiającego w czynnościach technicznych, administracyjnych i finansowych związanych z realizacją projektu.
- 8.3 Cena za wykonanie kompletnego pełnobrańowego projektu oczyszczalni ścieków **stanowiąc będzie wynagrodzenie ryczałtowe, które nie podlega zmianie w czasie trwania umowy.**
- 8.4 W formularzu oferty należy podać cenę netto, wartość podatku VAT i wyliczyć wartość brutto.
- 8.5 Ceny muszą być wyrażone w złotych (PLN).

## **9. Opis kryteriów wyboru oferty najkorzystniejszej oraz sposób ich oceny.**

- 9.1 Zamawiający oceni jedynie te oferty, które nie zostaną odrzucone.
- 9.2 Zamawiający wybierze ofertę kierując się kryterium wyboru: **cena – 100%.**
- 9.3 W przypadku złożenia oferty, której wybór prowadziłyby do powstania obowiązku podatkowego zamawiającego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 9.4 Spośród ofert podlegających ocenie, oferta z najniższą ceną, otrzyma 100 punktów, a pozostałe oferty uzyskają proporcjonalnie mniejszą liczbę punktów zgodnie ze wzorem:

**oferta z najniższą ceną**

**liczba punktów oferty badanej = ----- x 100 pkt x 100%**

**cena oferty badanej**

- 9.5 Punkty zostaną przyznane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Wybrana zostanie oferta, która otrzymała największą liczbę punktów.
- 9.6 Jeżeli zamawiający nie może dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, zamawiający wezwie wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

## **10. Miejsce i termin składania ofert.**

- 10.1 Ofertę należy złożyć w sekretariacie Urzędu Miejskiego, ul. Rynek 2 w Nowym Miasteczku lub przesłać na adres zamawiającego w terminie **do dnia 30 marca 2016 r. do godz. 10:00**. Za termin złożenia oferty uważa się termin jej złożenia w siedzibie zamawiającego. Zamawiający niezwłocznie zwraca ofertę, która została złożona po terminie.
- 10.2 Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie oznaczonej w następujący sposób: **„Oferta na: Przebudowę i rozbudowę istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Gołaszyn, gmina Nowe Miasteczko”** oraz napisem „NIE OTWIERAĆ przed terminem otwarcia ofert tj. 30 marca 2016r. godz. 10.00” – z oznaczeniem nazwy i adresu wykonawcy (pieczętką firmową wykonawcy), tak aby można było odesłać ofertę w przypadku jej wpłynięcia po terminie.
- 10.3 Wykonawca może wprowadzić zmiany w złożonej ofercie lub ją wycofać, pod warunkiem, że zamawiający otrzyma powiadomienie o wprowadzeniu zmian przed terminem składania ofert. Zarówno zmiana jak i wycofanie oferty wymagają zachowania formy pisemnej. Zmiany dotyczące treści oferty powinny być przygotowane, opakowane i zaadresowane w ten sam sposób jak oferta. Dodatkowo opakowanie, w którym jest przekazywana zmieniona oferta należy opatrzyć napisem ZMIANA. Powiadomienie o wycofaniu oferty powinno być opakowane i zaadresowane w ten sam sposób jak oferta. Dodatkowo opakowanie, w którym jest przekazywane to powiadomienie należy opatrzyć napisem WYCOFANIE.
- 10.4 Koperty ofert wycofanych nie będą otwierane. Koperty oznakowane dopiskiem „ZMIANA” zostaną otwarte przy otwieraniu ofert wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonania zmian, zostaną dołączone do oferty.
- 10.5 Zamawiający nie bierze odpowiedzialności za niewłaściwe opakowanie oferty lub złożenie jej w niewłaściwym miejscu.

## **11. Ogłoszenia wyników postępowania.**

- 11.1 Zamawiający przyzna zamówienie temu wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w niniejszym zapytaniu i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryteria wyboru oferty.
- 11.2 Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający prześle do wszystkich wykonawców biorących udział w postępowaniu-**drogą elektroniczną** - zawiadomienie o wyborze oferty najkorzystniejszej podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano, a także punktację przyznaną ofertom.

## **12. Inne informacje dotyczące prowadzonego postępowania**

- 12.1 Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia niniejszego postępowania na każdym etapie jego prowadzenia bez podania przyczyny.
- 12.2 W niniejszym postępowaniu nie przysługują środki odwoławcze przewidziane w ustawie Prawo zamówień publicznych.

- 12.3 Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny.
- 12.4 Istotne postanowienia które zostaną wprowadzone do treści umowy zawiera **załącznik nr 4** do zapytania ofertowego.



# FORMULARZ OFERTY

Zamawiający:

Gmina Nowe Miasteczko  
ul. Rynek 2  
67 – 124 NOWE MIASTECZKO  
TEL. (68) 3888 153-54  
FAKS (68) 3888 461

<b>Nazwa wykonawcy</b>	
<b>Siedziba</b> (kod, miejscowość, ulica, nr budynku, nr lokalu)	
<b>Województwo</b>	
<b>REGON</b>	
<b>NIP</b>	
<b>Nr telefonu</b>	
<b>Nr faksu</b>	
<b>E- mail</b>	

Niniejszym składamy ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia na:

**Wykonanie kompletnego pełnobranżowego projektu:  
pn. „Przebudowa i rozbudowy istniejącej oczyszczalni ścieków  
w miejscowości Gołaszyn, gmina Nowe Miasteczko”**

1. Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia, zgodnie z wymogami zapytania ofertowego, za cenę (wynagrodzenie ryczałtowe)w wysokości:

1.	<b>cena netto</b>	
2.	<b>stawka podatku VAT</b>	
3.	<b>wysokość podatku VAT</b>	
4.	<b><u>CENA OFERTY</u> - cena brutto</b>	

Słownie brutto: .....

1. Oświadczam(y), że akceptujemy istotne postanowienia umowy i w razie wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do podpisania umowy na miejscu i terminie wskazanym przez zamawiającego.
2. Oświadczam(y), że podwykonawcom zamierzam(y) powierzyć wykonanie następujących części zamówienia

<b>Zakres powierzony podwykonawcom w ramach niniejszego zamówienia</b>

Uwaga! W przypadku braku wskazania w formularzu ofertowym części zamówienia, której wykonanie będzie powierzone podwykonawcom, przyjmuje się, że całość zamówienia zostanie zrealizowana siłami własnymi Wykonawcy.

3. Integralną część oferty stanowią następujące dokumenty:

- (1) .....
- (2) .....
- (3) .....

<i>data</i>	<i>Imię i nazwisko osób/osoby uprawnionej do reprezentowania wykonawcy</i>	<i>podpis osób/osoby uprawnionej do reprezentowania wykonawcy</i>

Czytelna nazwa i adres  
(pieczęć) wykonawcy

**Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia odpowiedzialnych za wykonanie projektu**

**Główny projektant branży sanitarnej** – 1 osoba posiadająca uprawnienia w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń lub uprawnienia równoważne oraz aktualne zaświadczenie o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego, z co najmniej 5-letnim doświadczeniem zawodowym w projektowaniu w branży instalacyjnej, w tym wykonaniem co najmniej 3 projektów budowlanych w zakresie budowy, modernizacji lub przebudowy oczyszczalni ścieków, z czego jedna o wydajności co najmniej  $Q_{\text{śrd}} = 400 \text{ m}^3/\text{d}$

L.p.	Imię i nazwisko	Posiadane uprawnienia	Doświadczenie (lata pracy)	Podstawa dysponowania* (np. umowa zlecenie, umowa o pracę, zobowiązanie do współpracy)

**Doświadczenie zawodowe**

L.p.	Przedmiot zamówienia (opis zadania, lokalizacja inwestycji)	Pełniona funkcja	Zakres projektowania

**Projektant automatyk** – 1 osoba z co najmniej 5-letnim doświadczeniem w projektowaniu systemów AKPiA, sterowaniu, monitoringu i wizualizacji procesów oczyszczania ścieków,

L.p.	Imię i nazwisko	Posiadane uprawnienia	Doświadczenie (lata pracy)	Podstawa dysponowania* (np. umowa zlecenie, umowa o pracę, zobowiązanie do współpracy)

#### Doświadczenie zawodowe

l.p.	Przedmiot zamówienia (opis zadania, lokalizacja inwestycji)	Pełniona funkcja	Zakres projektowania

**Projektant branży elektrycznej** – 1 osoba posiadająca uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych lub uprawnienia równoważne, oraz aktualne zaświadczenie o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego, z co najmniej 5-letnim doświadczeniem w projektowaniu w branży elektrycznej, w tym co najmniej dwóch zadań polegających na projektowaniu instalacji elektrycznej,

L.p.	Imię i nazwisko	Posiadane uprawnienia	Doświadczenie (lata pracy)	Podstawa dysponowania* (np. umowa zlecenie, umowa o pracę, zobowiązanie do współpracy)

#### Doświadczenie zawodowe

l.p.	Przedmiot zamówienia (opis zadania, lokalizacja inwestycji)	Pełniona funkcja	Zakres projektowania

--	--	--	--

**Projektant branży konstrukcyjno-budowlanej** – 1 osoba posiadająca uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej lub uprawnienia równoważne oraz aktualne zaświadczenie o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego, z co najmniej 5-letnim doświadczeniem w projektowaniu w branży konstrukcyjno-budowlanej, w tym doświadczeniem przy wykonaniu co najmniej jednego projektu branży budowlanej dotyczącego budowy, modernizacji, rozbudowy lub przebudowy oczyszczalni ścieków o wydajności co najmniej  $Q_{\text{śrd}} = 500 \text{ m}^3/\text{d}$ .

L.p.	Imię i nazwisko	Posiadane uprawnienia	Doświadczenie (lata pracy)	Podstawa dysponowania* (np. umowa zlecenie, umowa o pracę, zobowiązanie do współpracy)

#### Doświadczenie zawodowe

l.p.	Przedmiot zamówienia (opis zadania, lokalizacja inwestycji)	Pełniona funkcja	Zakres projektowania

Zamawiający dopuszcza łączenie wyżej wskazanych funkcji pod warunkiem spełnienia przez osobę łączącą te funkcje wszystkich warunków wymaganych dla poszczególnych funkcji.

.....  
Miejscowość, data

.....  
podpis

Czytelna nazwa i adres (pieczęć) wykonawcy
---

### Wykaz wykonanych prac projektowych

Przedstawiamy wykaz zrealizowanych prac projektowych w okresie 3 lat, licząc od daty otwarcia ofert

L.p.	Nazwa i opis zadania, lokalizacja	Wartość prac netto (w zł)	Termin realizacji (miesiąc i rok rozpoczęcia oraz zakończenia)	Nazwa i adres zamawiającego (nr telefonu)

Uwaga: **Należy załączyć dowody**, określające, czy prace projektowe zostały wykonane w sposób należyty i prawidłowo ukończone.

data	Imię i nazwisko osób/osoby uprawnionej do reprezentowania wykonawcy	podpis osób/osoby uprawnionej do reprezentowania wykonawcy

**Istotne postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści umowy**

**UMOWA**

zawarta w dniu ..... 2016r. w Nowym Miasteczku, pomiędzy Gminą Nowe Miasteczko z siedzibą w Nowym Miasteczku, przy ul. Rynek 2, reprezentowaną przez:

**Danute Wojtasik - Burmistrza Gminy i Miasta**

przy kontrasygnacie

**Sylwii Niemiec – Skarbnika Gminy i Miasta**, w imieniu której występuje na podstawie pełnomocnictwa

**Dorota Jatczak - Zastępcą Skarbnika Gminy i Miasta**

zwaną dalej „Zamawiającym”,

a

„.....”:

reprezentowaną przez: .....

zwanym dalej „Wykonawcą”.

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest wg procedur wydatkowania środków publicznych w zakresie nieuregulowanym ustawą z dnia 29 stycznia 2004r.- Prawo zamówień publicznych, których wartość nie przekracza 30 000 euro.

**W wyniku rozstrzygnięcia zapytania ofertowego na wykonanie kompletnego pełnobranżowego projektu rozbudowy i przebudowy oczyszczalni ścieków w miejscowości Gołaszyn, gmina Nowe Miasteczko, została zawarta umowa o treści:**

**§ 1**

**PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

- 1.1 Przedmiotem zamówienia jest wykonanie kompletnego pełnobranżowego projektu rozbudowy i przebudowy oczyszczalni ścieków w miejscowości Gołaszyn, gmina Nowe Miasteczko, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, określonym w zapytaniu ofertowym i stanowiącym załącznik nr 2 do umowy.
- 1.2 Zakres prac projektowych obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej przebudowy/rozbudowy istniejącej oczyszczalni ścieków, położonej na działce nr ew. 48/33; 48/32; 48/34 w obrębie wsi Gołaszyn, gm. Nowe Miasteczko wraz z uzyskaniem decyzji zezwalającej na realizację inwestycji oraz wszelkich zezwoleń, uzgodnień i pozwoleń.
- 1.3 **Zamawiający zobowiązuje się** do współdziałania z wykonawcą w zakresie niezbędnym do prawidłowego i terminowego wykonania przedmiotu umowy, a w szczególności do:
  - a) konsultowania projektu dokumentacji;
  - b) w terminie 14 dni roboczych od dnia otrzymania części/całości dokumentacji zgłosić na piśmie ewentualne reklamacje;
  - c) do dokonania odbioru końcowego przedmiotu umowy zgodnie z ustaleniami;
  - d) udostępnienia wykonawcy materiałów wyjściowych do opracowania dokumentacji projektowej.
- 1.4 **Do obowiązków wykonawcy należy w szczególności:**

- a) zakup map do celów projektowych wraz z wykazem właścicieli gruntów,
- b) Opracowanie koncepcji przebudowy oczyszczalni
- c) w razie konieczności opracowanie i złożenie wniosku o środowiskowe uwarunkowania inwestycji oraz uzyskanie prawomocnej decyzji środowiskowej,
- d) w razie konieczności uzyskanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- e) wykonawca zobowiązany jest do przedstawiania i uzgadniania z zamawiającym proponowanych rozwiązań projektowych, a także informowania zamawiającego o postępie prac i decyzjach podejmowanych w trakcie projektowania,
- f) na żądanie zamawiającego, wykonawca jest zobowiązany do uczestnictwa w spotkaniach konsultacyjnych w siedzibie zamawiającego w dacie uzgodnionej z zamawiającym,
- g) wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia zamawiającemu dokumentów potwierdzających kwalifikacje i doświadczenie osób proponowanych przez wykonawcę do realizacji prac,
- h) w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia zamawiający zastrzega sobie prawo do zgłaszania uwag i przekazywania dyspozycji w celu ich uwzględnienia w dokumentacji projektowej,
- i) wykonanie dokumentacji projektowej w branży drogowej, sanitarnej, elektrycznej, konstrukcyjno-budowlanej w zakresie obejmującej:
  - projekt budowlany,
  - projekt wykonawczy,
  - przedmiar i kosztorys robót dla każdej branży oddzielnie,
  - informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
  - w razie konieczności operat wodno-prawny.
- j) zawarcie umów na władanie nieruchomościami na cele budowlane,
- k) uzyskanie wszystkich niezbędnych opinii, uzgodnień, prawomocnych pozwoleń, decyzji i skompletowanie ich w jednym zestawieniu,
- l) opracowanie specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych,
- m) opracowanie kosztorysu inwestorskiego,
- n) opracowanie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego spełniającego wymogi rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (t. j. Dz. U. 2010.109.719),
- o) uzyskanie pozwolenia na budowę,
- p) udzielanie zamawiającemu lub wykonawcy robót budowlanych wszelkich dostępnych informacji i wyjaśnień dotyczących dokumentacji projektowej,
- q) wykonanie innych opracowań projektowych w przypadku takiej konieczności, niezbędnych do uzyskania pozwolenia na budowę jak i późniejszej realizacji inwestycji.

1.5 Dokumentację projektową należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, ze sztuką budowlaną oraz winna być opatrzona klauzulą o kompletności i przydatności z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Informacje zawarte w dokumentacji projektowej w zakresie technologii wykonania robót, doboru materiałów i urządzeń należy określić w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami.

1.6 Przedmiar robót należy opracować w podziale na poszczególne branże. Przedmiary robót w poszczególnych branżach należy sporządzić zgodnie



z przepisami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (t. j. Dz.U. 2013.1129), należy również uwzględnić roboty tymczasowe niezbędne do wykonania robót podstawowych.

- 1.7 Zamawiający wymaga dokonania sprawdzenia dokumentacji projektowej przez osobę posiadającą wymagane uprawnienia. Każdy egzemplarz dokumentacji projektowej musi być podpisany przez projektanta i sprawdzającego.
- 1.8 Dokumentację projektową oraz specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót należy wykonać zgodnie z przepisami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno–użytkowego (t. j. Dz. U. 2013.1129).
- 1.9 Kosztorys inwestorski należy sporządzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (t. j. Dz. U. 2004.130.1389).
- 1.10 Dokumentację należy opracować w następujących ilościach egzemplarzy:

<b>I.p.</b>	<b>Nazwa opracowania</b>	<b>Ilość egzemplarzy</b>
1.	Projekt budowlany (we wszystkich branżach)	5 egz. + wersja elektroniczna na płycie CD 5 egz. + wersja elektroniczna na płycie CD dla każdej z branż
2	Projekt wykonawczy	4 egz. + wersja elektroniczna na płycie CD
3.	Dokumentacja geotechniczna	2 egz. + wersja elektroniczna na płycie CD
3.	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	2 egz. + wersja elektroniczna na płycie CD
4.	Przedmiary robót i kosztorys inwestorski	3 egz. + wersja elektroniczna na płycie CD
5.	Pozostałe opracowania	3 egz. + wersja elektroniczna na płycie CD

Wykonawca zobowiązany jest przekazać zamawiającemu egzemplarz płyty CD zawierający cyfrowy zapis dokumentacji sporządzony zgodnie załącznikiem nr 2 "Formaty danych zapewniające dostęp do zasobów informacji udostępnianych za pomocą systemów teleinformatycznych używanych do realizacji zadań publicznych" do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 11 października 2007r. w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (t. j. Dz. U. 2016.113) – preferowane rysunki w formacie dwg. lub dxf., tekst w formacie Word, przedmiar robót i kosztorys inwestorski w formacie Word lub Excel.

## **§ 2 NADZÓR AUTORSKI**

Na żądanie zamawiającego, wykonawca zobowiązany będzie do sprawowania nadzoru autorskiego. Udzielenie zamówienia nastąpi na podstawie odrębnej umowy.

Wysokość wynagrodzenia zostanie ustalona w oparciu o stawki określone przez wykonawcę po rokowaniach z zamawiającym.

### **§ 3**

#### **TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

1. Wymagany termin wykonania i przekazania przedmiotu umowy:
  - a) dokumentacja geotechniczna – 3 miesiące od dnia zawarcia umowy;
  - b) koncepcja przebudowy oczyszczalni
  - c) prawomocna decyzja środowiskowa - jeżeli będzie wymagana – 7 m-cy od dnia podpisania umowy;
  - d) prawomocna decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego – 9 miesięcy od dnia podpisania umowy;
  - e) dokumentacja projektowa - projekt budowlany – do 11 miesięcy od dnia zawarcia umowy;
  - f) dokumentacja projektowa- projekt wykonawczy, STWiOR, kosztorys inwestorski, przedmiary robót oraz inne dokumenty – 11 miesięcy od dnia zawarcia umowy,
  - g) uzyskanie pozwolenia na budowę – 12 miesięcy od dnia zawarcia umowy.
2. Zmiana terminów wykonania prac lub poszczególnych etapów może nastąpić wyłącznie w przypadku nieterminowego dokonania uzgodnień instytucji uzgadniających lub wystąpienia innych okoliczności nieprzewidzianych i niezależnych od wykonawcy i zamawiającego.

### **§ 4**

#### **WYNAGRODZENIE ZA WYKONANIE PRZEDMIOTU UMOWY**

1. Za wykonanie przedmiotu umowy, wykonawca otrzyma wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości ..... zł + VAT 23% łącznie ..... zł słownie:..... złotych.
2. Wynagrodzenie określone w ust. 1 obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy i pozostanie niezmiennie przez czas trwania umowy.
3. Wynagrodzenie wykonawcy za należyte wykonanie przedmiotu umowy, zostanie rozliczone na podstawie zatwierdzonej przez zamawiającego faktury, wystawionej przez wykonawcę w oparciu o protokół odbioru końcowego przedmiotu umowy.
4. Zamawiający ma obowiązek zapłaty faktury końcowej, w terminie 30 dni licząc od daty jej doręczenia zamawiającemu.
5. Za dzień zapłaty wynagrodzenia strony ustalają dzień obciążenia rachunku bankowego zamawiającego.
6. Zapłaty należności z tytułu wystawionych faktur będą dokonywane przez zamawiającego przelewem na rachunek bankowy podany w fakturze.
7. Zamawiający oświadcza, że jest czynnym podatnikiem podatku VAT nr NIP 925-19-58-478.
8. W przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT na wykonanie przedmiotu zamówienia objętego umową, kwota wynagrodzenia zawierająca podatek od towarów i usług (VAT) zostanie odpowiednio zmieniona aneksem do niniejszej umowy.

### **§ 5**

## **ODBIORY**

1. Wykonawca zgłosi zamawiającemu gotowość do odbioru przedmiotu umowy z minimum 3 dniowym wyprzedzeniem.
2. Odbiór zleconego przedmiotu umowy nastąpi w siedzibie zamawiającego, na podstawie protokołu odbioru, podpisanego przez każdą ze stron.
3. W razie stwierdzenia wad lub braków, zamawiający wstrzyma się z podpisaniem protokołu odbioru aż do ich usunięcia przez wykonawcę.
4. Obowiązek sporządzenia protokołów odbioru spoczywa na wykonawcy.
5. Osobami odpowiedzialnymi za prawidłową realizację przedmiotu umowy oraz uprawnionymi do podpisywania protokołu odbioru są:
  - a) ze strony zamawiającego .....,

## **§ 6**

### **PERSONEL WYKONAWCY**

1. Do wykonania przedmiotu umowy, wykonawca wyznacza następujących projektantów specjalności:
  - a) główny projektant - ..... – branża
  - b) .....
2. Zmiana wskazanej osoby w trakcie realizacji przedmiotu niniejszej umowy, musi być uzasadniona przez wykonawcę na piśmie i zaakceptowana przez zamawiającego. Zamawiający zaakceptuje taką zmianę wyłącznie wtedy, gdy kwalifikacje i doświadczenie wskazanej osoby będą takie same lub wyższe od kwalifikacji osoby, która będzie podlegać zmianie.
3. Skierowanie bez akceptacji zamawiającego, do wykonania przedmiotu umowy innych osób niż wskazanych w umowie, stanowi podstawę odstąpienia od umowy przez zamawiającego z winy wykonawcy.

## **§ 7**

### **GWARANCJA**

1. Dokument gwarancyjny stanowi niniejsza umowa.
2. Strony postanawiają, że odpowiedzialność wykonawcy z tytułu rękojmi za wady i gwarancji jakości przedmiotu umowy, wynosi **36 miesięcy** licząc od dnia wykonania przedmiotu umowy.
3. Strony rozszerzają odpowiedzialność z tytułu rękojmi na okres gwarancji, który obowiązuje od dnia protokolarnego oddania przedmiotu umowy, do 24 miesięcy po bezusterkowym odbiorze robót wykonanych na podstawie dokumentacji projektowej stanowiącej przedmiot niniejszej umowy.
4. Gwarancja jakości oraz rękojmia za wady obejmuje w szczególności:
  - a) sporządzanie dodatkowych szkiców lub rysunków uzupełniających lub opisów uzupełniających objaśniających rozwiązania projektowe, jeśli dokumentacja projektowa nie wyjaśnia w dostatecznym stopniu rozwiązań technicznych,
  - b) opracowanie dokumentacji projektowej rozwiązań zamiennych ze względu na brak możliwości wykonania robót na podstawie zastosowanego w dokumentacji projektowej rozwiązania materiałowego, technicznego lub technologicznego, które nie może być zrealizowane zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami wiedzy technicznej lub prawo obowiązujące w dniu odbioru przedmiotu umowy.
5. Ustala się następujące terminy usunięcia wad:

- a) wady ujawnione przed rozpoczęciem robót budowlanych – w terminie 14 dni od dnia przekazania przez zamawiającego (pocztą, faksem, mailem) informacji o stwierdzonej wadzie, o ile nie zostanie uzgodniony inny termin,
  - b) wady ujawnione podczas realizacji robót budowlanych - jeżeli wada uniemożliwia kontynuację wykonywanych robót budowlanych – w terminie 7 dni od dnia przekazania przez zamawiającego (pocztą, faksem, mailem) informacji o stwierdzonej wadzie, o ile nie zostanie uzgodniony inny termin,
  - c) wady ujawnione podczas realizacji robót budowlanych - jeżeli wada umożliwia kontynuację wykonywanych robót budowlanych – w terminie 7 dni od dnia przekazania przez zamawiającego (pocztą, faksem, mailem) informacji o stwierdzonej wadzie, o ile nie zostanie uzgodniony inny termin.
6. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji jakości lub rękojmi za wady także po terminie określonym odpowiednio w ust. 2 i ust. 3 jeżeli reklamował wadę przed upływem tego terminu.
  7. W okresie gwarancji i okresu rękojmi wykonawca jest zobowiązany do nieodpłatnego usuwania wad w przedmiocie umowy. Jeżeli wykonawca nie usunie wad w wyznaczonym terminie, to zamawiający może zlecić ich usunięcie na koszt wykonawcy.
  8. Wszelkie konsekwencje błędów projektowych, w tym również finansowe, ponosi wykonawca dokumentacji projektowej.
  9. Wykonawca ubezpieczony jest od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzenia swojej działalności gospodarczej na kwotę nie mniejszą niż 2 000 000,00 zł., do czasu trwania gwarancji.
  10. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody wyrządzone osobom trzecim oraz za szkody wyrządzone osobom trzecim przez zatrudnionych przez wykonawcę pracowników i podwykonawców.

## **§ 8**

### **ODSZKODOWANIA I KARY UMOWNE**

1. Wykonawca jest obowiązany do zapłacenia zamawiającemu kar umownych:
  - a) za odstąpienie zamawiającego od umowy z przyczyn, za które odpowiada wykonawca, w wysokości 10% wynagrodzenia umownego netto, o którym mowa w § 4 ust. 1 umowy,
  - b) za odstąpienie wykonawcy od umowy, w wysokości 10% wynagrodzenia umownego netto, o którym mowa w § 4 ust. 1 umowy
  - c) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy lub jego części, w wysokości 0,4% wynagrodzenia umownego netto, o którym mowa w § 4 ust. 1 umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki,
  - d) za zwłokę w usunięciu wad w przedmiocie umowy, w wysokości 0,4% wynagrodzenia umownego netto, o którym mowa w § 4 ust. 1 umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, licząc od dnia wyznaczonego przez zamawiającego na usunięcie wad.
2. Zamawiający zapłaci wykonawcy karę umowną za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie zamawiającego, w wysokości 10% wynagrodzenia umownego netto, określonego w § 4 ust. 1, z zastrzeżeniem § 11 ust. 1 umowy.
3. Należności z tytułu kar umownych zamawiający może potrącić z faktur wystawionych przez wykonawcę, na co wykonawca wyraża zgodę.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego jeśli powstała szkoda przewyższy wysokość kar umownych.

## § 9 PRAWA AUTORSKIE

1. W ramach wynagrodzenia umownego, wykonawca przenosi na zamawiającego z chwilą podpisania protokołu odbioru, bez ograniczeń co do terytorium, czasu i liczby egzemplarzy, autorskie prawa majątkowe wraz z prawem do wykonywania zależnego prawa autorskiego oraz prawem do udzielania zezwoleń na wykonywanie zależnego prawa autorskiego, do każdego z elementów autorskich stworzonych i dostarczonych przez wykonawcę w celu realizacji niniejszej umowy.
2. Przeniesienie praw autorskich majątkowych wraz z prawem do wykonywania zależnego prawa autorskiego oraz prawem do udzielania zezwoleń na wykonywanie zależnego prawa autorskiego następuje automatycznie z chwilą podpisania protokołu odbioru przez zamawiającego bez konieczności składania przez którąkolwiek ze stron dodatkowych oświadczeń wiedzy i woli w tym zakresie.
3. Wykonawca przenosi na zamawiającego autorskie prawa majątkowe, o których mowa w ust. 1, z prawem do korzystania z nich i ich upowszechniania na wszelkich polach eksploatacji opisanych w art. 50 i art. 74 ust. 4 ustawy dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, w szczególności w zakresie:
  - a) utrwalania i zwielokrotniania dowolną techniką,
  - b) obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których utrwalono dokumentację - wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy, w szczególności przekazanie dokumentacji lub jej dowolnej części, a także jej kopii:
    - innym wykonawcom jako podstawę lub materiał wyjściowy do wykonania innych opracowań, np. studium wykonalności, opracowań projektowych, itp.,
    - wykonawcom biorącym udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, jako części specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
    - innym wykonawcom jako podstawę dla wykonania lub nadzorowania robót budowlanych,
    - stronom trzecim biorącym udział w procesie inwestycyjnym,
  - c) rozpowszechniania dokumentacji w sposób inny niż określony w lit. b - publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie, a także publiczne udostępnianie dokumentacji w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym,
  - d) wprowadzania do pamięci komputera,
  - e) samodzielnie lub z udziałem osób/ podmiotów trzecich w zakresie dokonywania dalszych zmian, modyfikacji, przekształceń i przeróbek dokumentacji - w razie wątpliwości poczytuje się, że opracowania powstały w celu dalszego opracowania,
  - f) w dotyczącym udostępniania dokumentacji osobom trzecim w celu wykonywania przez nie nadzoru autorskiego.
4. Zapłata wynagrodzenia umownego, o którym mowa w § 4 ust. 1 niniejszej umowy, wyczerpuje roszczenia wykonawcy z tytułu przeniesienia na rzecz zamawiającego autorskich praw majątkowych na wszystkich polach eksploatacji, przeniesienia własności egzemplarzy oraz przeniesienia prawa na wykonywanie zależnego prawa autorskiego.

5. Wykonawca oświadcza, że przysługują mu autorskie prawa majątkowe do utworu, o którym mowa w § 1 umowy i do wszelkich utworów wykorzystywanych w tym utworze oraz, że w przypadku wystąpienia przez jakąkolwiek osobę trzecią, w szczególności organizację zbiorowego zarządzania prawami autorskimi, z roszczeniem majątkowym przeciwko zamawiającemu, to wówczas wykonawca zobowiązany jest zapłacić w terminie 7 dni od wezwania bezsporną część roszczenia osoby trzeciej, a w przypadku ewentualnego sporu sądowego zobowiązany jest wstąpić do procesu po stronie zamawiającego oraz pokryć koszty procesu poniesione przez zamawiającego.
6. Zamawiający jest uprawniony do wstrzymania wypłaty wynagrodzenia za wykonanie projektów do czasu potwierdzenia na piśmie przez wykonawcę przeniesienia praw autorskich majątkowych w zakresie określonym w niniejszym paragrafie.

## **§ 10 ZMIANA UMOWY**

1. Strony dopuszczają możliwość zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy:
  - a) w zakresie terminu wykonania umowy w przypadku konieczności przedłużenia terminu wykonania umowy ze względu na:
    - przekroczenie określonych przez prawo terminów wydawania przez organy administracji wymaganych decyzji, zezwoleń, uzgodnień, opinii itp. z przyczyn niezawinionych przez wykonawcę,
    - udzielenie w trakcie realizacji umowy zamówienia dodatkowego związanego z realizacją zamówienia podstawowego, mającego wpływ na termin realizacji umowy powodującego konieczność wydłużenia terminu,
    - zmiany w trakcie wykonywania umowy warunków projektowania, z powodu zmiany przepisów, norm lub normatywów mających zastosowanie do przedmiotu umowy lub w przypadku otrzymania decyzji, zezwoleń, uzgodnień, opinii itp., które skutkują koniecznością zmian założeń projektowych określony w opisie przedmiotu umowy,
    - pisemnego żądania wstrzymania prac projektowych skierowane do wykonawcy przez zamawiającego o ile żądanie nie nastąpiło z przyczyn, za które wykonawca ponosi odpowiedzialność,
    - siły wyższej, przez którą należy rozumieć zdarzenie zewnętrzne o charakterze niezależnych od obu stron, którego strony nie mogły przewidzieć przed zawarciem umowy i którego nie można było uniknąć ani któremu strony nie mogły zapobiec przy zachowaniu należytej staranności (np. pożar, powódź, inne klęski żywiołowe, promieniowanie lub skażenie, zamieszki, strajki, ataki terrorystyczne, działania wojenne,
    - zaistnienie okoliczności leżących po stronie zamawiającego.  
Przedłużenie terminu wykonania umowy może nastąpić o czas niezbędny do zakończenia wykonywania jej przedmiotu w sposób należyty, nie dłużej jednak niż o okres trwania tych okoliczności.
  - b) w zakresie zmiany wynagrodzenia w przypadku zmiany ustawowej zmiany stawki podatku VAT – wynagrodzenie wykonawcy określone w umowie zostanie zmienione z uwzględnieniem nowej stawki podatku VAT.
2. Strony dopuszczają możliwość zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy w zakresie zmiany osób realizujących przedmiot umowy. Zmiana osób może być dokonana w sytuacji:

- a) na żądanie zamawiającego w przypadku nienależytego wykonywania powierzonych prac,
- b) na wniosek wykonawcy w przypadku:
  - śmierci, choroby lub innego zdarzenia losowego,
  - nienależytego wykonywania powierzonych prac,
  - innych obiektywnych okoliczności niezależnych od wykonawcy (np. rezygnacji).
3. Strona występująca o zmianę postanowień zawartej umowy zobowiązana jest do udokumentowania zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 1 lub ust. 2. Wniosek o zmianę postanowień zawartej umowy musi być wyrażony na piśmie.
4. Zmiana postanowień zawartej umowy może nastąpić wyłącznie, za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie, pod rygorem nieważności.

### **§ 11**

#### **ODSTĄPIENIE OD UMOWY**

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy. W tym przypadku wykonawca przy udziale zamawiającego sporządzą w terminie do 14 dni od daty odstąpienia, protokół inwentaryzacji wykonanych, a nieuregulowanych finansowo robót.
2. W przypadku zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy dłuższego niż 30 dni lub nienależytego wykonania przez wykonawcę zobowiązań wynikających z niniejszej umowy, zamawiający ma prawo odstąpić od umowy bez wyznaczania terminu dodatkowego na wykonanie zobowiązania.
3. Odstąpienie od umowy może nastąpić tylko i wyłącznie w formie pisemnej wraz z podaniem szczegółowego uzasadnienia poprzez pisemne oświadczenie wysłane listem poleconym na adres strony umowy.
4. Odstąpienie następuje poprzez pisemne oświadczenie zamawiającego wysłane listem poleconym na adres wykonawcy.

### **§ 12**

#### **POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. Spory wynikłe na tle realizacji niniejszej umowy rozstrzygane będą przez sąd właściwy dla siedziby zamawiającego.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego (t.j. Dz. U. 2014.121 z późn. zm.).

### **§ 13**

Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa egzemplarze dla zamawiającego, jeden dla wykonawcy i wchodzi ona w życie z dniem jej podpisania.

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW STANOWIĄCYCH INTEGRALNE CZĘŚCI UMOWY:

1. oferta wykonawcy
2. zapytanie ofertowe

## I. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie kompletnego pełnobrańowego projektu budowlanego i wykonawczego **Przebudowy i rozbudowy istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Gołaszyn, gmina Nowe Miasteczko** - zgodnie z postanowieniami zawartej umowy.

Oczyszczalnia położona jest na działce nr ew. 48/33; 48/32; 48/34 w obrębie wsi Gołaszyn – w sąsiedztwie skrzyżowania drogi krajowej Nr 3 z drogą gminną nr ew. 647/1 i 647/2 – ul. Szosa Bytomska.

Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni do przepustowości docelowej do około  $Q_{\text{śrd}} = 500 \text{ m}^3/\text{d}$  i maksymalnym godzinowym  $Q_{\text{maxh}} = 60 \text{ m}^3/\text{h}$  – szczegółowe wartości przepustu oczyszczalni należy określić po sporządzeniu bilansu ścieków i potrzeb rozwoju gminy.

Oczyszczalnia musi spełniać wymogi obowiązujących przepisów polskich i Unii Europejskiej, tj.:

- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska,
- Dyrektywy Rady nr 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991r., dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych.

W ramach projektu objętego przedmiotem zamówienia należy wykonać:

- prognozę bilansu ścieków (w tym deszczowych) i ładunków zanieczyszczeń doprowadzonych do oczyszczalni,
- prognozę bilansu osadów i odpadów,
- Sprawdzenie stanu technicznego istniejących obiektów oczyszczalni włącznie z badaniami stanu betonowych
- Koncepcje przebudowy oczyszczalni
- pełną branżową dokumentację techniczną sporządzoną na podstawie zatwierdzonej koncepcji i zgodną z:
  - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (projekt budowlany, projekt wykonawczy, STWiOR, BIOZ, przedmiar robót i kosztorys inwestorski),
  - Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie zakresu i formy projektu budowlanego,
  - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym,



- uzyskać komplet wymaganych uzgodnień, opinii i decyzji administracyjnych, w tym:
  - decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia,
  - decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego,
  - decyzji pozwolenia na budowę.

Zamawiający wymaga:

1) Opracowanie koncepcji przebudowy oczyszczalni ścieków uwzględniającej rozwiązania technologiczne, kalkulację inwestycyjną, eksploatacyjną. Rozwiązania należy przedstawić przynajmniej w dwóch wariantach wcześniej uzgodnionych z zamawiającym np. napowietrzanie drobnopęcherzykowe i napowierzchniowe za pomocą wirników mamutowych. Koncepcje stanowiącą załącznik do niniejszego zapytania należy traktować jako materiał informacyjny

2) opracowania projektu rozbiórek obiektów przewidzianych do likwidacji (określenie zakresu, technologii) oraz opracowania odrębnej dokumentacji kosztorysowej i uzyskania wymaganych pozwoleń (dotyczy m.in. stawu doczyszczającego, kraty, piaskownika i kanałów międzyobiektowych),

3) wykorzystania w ramach przyszłej przebudowy istniejących obiektów – na obecnym etapie przewiduje się dalsze wykorzystanie m.in.:

- przepompowni głównej,
- głównego bloku technologicznego z pompownią recyrkulacji osadów,
- komory stabilizacji tlenowej osadów,
- poletek osadowych,
- komory pomiarowej,
- budynku socjalno-technicznego,
- istniejących dróg i innej infrastruktury technicznej,

przy czym wszystkie obiekty należy przewidzieć do modernizacji - wstępnie przewiduje się wykonanie m.in.:

- w budynku socjalno-technicznego m.in. pomieszczenia szaf zasilających - sterujących oraz sterowni głównej oczyszczalni,
- ewentualne wykorzystanie komory defosfatacji biologicznej na komorę wyrównania składu i odświeżania ścieków dowożących,
- w komorze nityfikacji i stabilizacji tlenowej osadów zmianę systemu napowietrzania ścieków na drobnopęcherzykowy lub powierzchniowy z wykorzystaniem wirników mamutowych
- wymiany pozostałych urządzeń technologicznych, rurociągów, armatury, zastawek, koryt i przelewów, barierek, schodów, przykrycia komór i kanałów, itp.,
- naprawę, zabezpieczenie lub wymianę powierzchni żelbetowych, pomostów technologicznych,
- ewentualne wykorzystanie części stawu wybłyszczającego jako retencji przy nadmiernej ilości wód opadowych trafiających na oczyszczalnię,
- rozwiązanie technologiczne w osadniku wtórnym (obecnie część osadów pozostaje na ściankach lejów – nie odpływa).

- 4) zaprojektowania zlewni ścieków dowożonych wraz z układem pomiarowym ścieków i mieszaczem,
- 5) zaprojektowania nowego budynku socjalno-technicznego z pomieszczeniami: szatnia dla minimum 6 pracowników,
  - pokój dyspozytora
  - pomieszczenia warsztatowe,
  - pomieszczenia magazynowe,
  - pomieszczenia techniczno – technologiczne uwzględniające zastosowane technologie np. hala dmuchaw, , mechanicznego odwadniania i wapnowania osadów, itp
- 6) zaprojektowania instalacji do mechanicznego odwadniania i wapnowania osadów, zadaszono magazynu osadu odwodnionego o wielkości zapewniającej zmagazynowanie odpadu przez 60 dni oraz awaryjnych poletek osadowych,
- 7) zaprojektować nowe ciągi komunikacyjne, przebudowę istniejących ciągów wraz z drogą dojazdową (betonową) z wynikających potrzeb użytkownika oczyszczalni wraz z przebudową istniejącego oświetlenia terenu oczyszczalni,
- 8) wprowadzenie w projektach, kosztorysach możliwości etapowania wykonania i odbioru robót,
- 9) zaprojektowania innych niezbędnych do prawidłowej i zgodnej z przepisami pracy oczyszczalni obiektów, instalacji i urządzeń,
- 10) opracowania projektu przebudowy oczyszczalni uwzględniającego jej ciągłą pracę zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- 11) uwzględnienia w dokumentacji projektowej konieczności usunięcia zgromadzonych na poletkach osadowych osadów pościekowych,
- 12) przyjęcia w projekcie rozwiązań zapewniających:
  - pełną automatykę kontroli i sterowania pracą oczyszczalni wraz z przekazem najważniejszych sygnałów do centralnej dyspozytorni, wraz z możliwością przesyłu stanów alarmowych do obsługi - konserwatorów oczyszczalni - (SMS)
  - maksymalne ograniczenie uciążliwości oczyszczalni dla środowiska, w tym obsługi,
  - niezawodność pracy całego obiektu jak i jego wydzielonych części,
  - możliwie najniższe koszty eksploatacji,
  - monitoring terenu oczyszczalni i zlewni.

## II. Charakterystyka istniejących obiektów oczyszczalni

### 1. Lokalizacja obiektu i charakterystyka terenów sąsiednich oraz dane ogólne dotyczące realizowanych procesów technologicznych

Oczyszczalnia ścieków miasta i gminy Nowe Miasteczko została zlokalizowana na działkach o nr 48/33; 48/32; 48/34 w obrębie ewidencyjnym Gołaszyn poza granicami miasta, w sąsiedztwie skrzyżowania drogi krajowej Nr 3 z drogą powiatową do Bytomia Odrzańskiego. Odległość oczyszczalni od centrum miasta wynosi  $L = 2,7$  km. Lokalizację oczyszczalni przedstawiono na mapie sytuacyjnej w skali 1: 10000 rys nr 1 – orientacja.

Od strony północnej, południowej i wschodniej do działki przylegają tereny pól uprawnych i pastwisk. Na kierunku zachodnim przebiega droga krajowa Nr 3 relacji Zielona Góra – Szczecin. W bezpośrednim sąsiedztwie oczyszczalni ścieków nie występuje zabudowa mieszkaniowa.

Pod względem ukształtowania, teren na którym zlokalizowano oczyszczalnię ścieków jest płaski, wyniesiony do rzędnych 86 – 87 m. n. p. m.

Miejska oczyszczalnia ścieków w Nowym Miasteczku posiada charakter oczyszczalni mechaniczno-biologicznej. Ścieki z miasta doprowadzane są do pompowni głównej kolektorem grawitacyjnym o średnicy  $\phi$  400 m, skąd przepompowywane są na urządzenia oczyszczające.

Mechanicznie ścieki oczyszczane są na kracie ręcznej oraz na piaskowniku o przepływie poziomym. Skratki z kraty usuwane są ręcznie przy użyciu stalowego zgarniacza i gromadzone w stalowych pojemnikach. Piasek z piaskownika usuwany jest ręcznie na przyległe betonowe poletko odciekowe. Ścieki po piaskowniku przepływają przez komorę pomiarową i dopływają do wielofunkcyjnego bloku biologicznego oczyszczania ścieków.

Biologiczne oczyszczanie ścieków odbywa się w komorze napowietrzania osadu czynnego w postaci rowu recyrkulacyjnego (cyrkulacyjny ruch ścieków) oraz wielolejowego osadnika wtórnego. W komorze napowietrzania symultanicznie zachodzą procesy nityfikacji, denityfikacji oraz defosfatacji.

W końcowym etapie oczyszczania ścieki trafiają do tzw. stawu wybłyszczającego, pełniącego rolę III stopnia oczyszczania ścieków klarującego i doczyszczającego ścieki. Po procesie oczyszczania ścieki odpływają do odbiornika jakim jest przepływająca w sąsiedztwie oczyszczalni ścieków rzeka Biała Woda.

### 2. Schemat technologiczny oczyszczalni

Ciąg technologiczny oczyszczalni ścieków miasta Nowe Miasteczko posiada następującą konfigurację:

- przepompownia ścieków surowych,
- krata ręczna,
- piaskownik o przepływie poziomym dwukomorowy,
- wielofunkcyjny blok biologicznego oczyszczania,
- staw wybłyszczający.

Osad nadmierny stabilizowany jest tlenowo w wyodrębnionej komorze stabilizacji tlenowej. Ustabilizowany osad składowany jest na poletkach osadowych.

Ilość odprowadzonych ścieków mierzona jest przepływomierzem w postaci zwężki Venturiego. Koryto pomiarowe zlokalizowane jest za piaskownikiem.

Wielofunkcyjny blok technologiczny składa się z następujących komór:

- defosfatacji,
- denityfikacji,

- nityfikacji,
- wielolejowego osadnika wtórnego.

Staw wybłyszczający pełni rolę urządzenia III<sup>o</sup> oczyszczania ścieków.

### **3. Charakterystyka poszczególnych elementów oczyszczalni**

#### **3.1. Doprowadzanie ścieków do oczyszczalni**

Ścieki do oczyszczalni doprowadzone są grawitacyjnie kanałem ściekowym KS-1 o średnicy  $\phi$  400 mm. Długość kanału doprowadzającego wynosi  $L = 1004,5$  m.

#### **3.2. Główna przepompownia**

Główna przepompownia zlokalizowana jest na końcu kolektora ściekowego KS-1 na terenie oczyszczalni ścieków przed kratami i piaskownikiem. Przepompownię ścieków wykonano w postaci studni zapuszczonej o średnicy wewnętrznej 2,5 m i głębokości  $h = 4.9$  m. Dopływ ścieków znajduje się na głębokości  $h = 3.45$  m. Pojemność robocza komory ssawnej wynosi  $V = 4,9$  m<sup>3</sup>. W pompowni zainstalowane są trzy pompy zatopione firmy Metalchem typu CP 3102 LT 411 (w tym jedna rezerwowa). Wydajność maksymalna jednej pompy wynosi 37 l/s. przy wysokości podnoszenia  $H = 5$  m H<sub>2</sub>O. Każda pompa współpracuje z jednym rurociągiem tłocznym o DN 150 mm, tłocząc ścieki do komory rozprężnej znajdującej się przed piaskownikiem. Moc zainstalowana pomp:  $N = 3 \times 5,5 = 16,6$  kW.

Praca pomp jest sterowana:

- ręcznie w celu kontroli pracy pomp,
- automatycznie w czasie normalnej pracy.

Poziom ścieków w przepompowni jest mierzony za pomocą pływakowych sygnalizatorów poziomu ścieków.

Z przepompowni wyprowadzone są trzy przewody tłoczne (dla każdej pompy oddzielnie). Średnice nominalne przewodów DN 150 mm. Długość przewodów  $L = 3 \times 16$  m = 48 m (nie licząc odcinków pionowych).

#### **3.3. Krata ręczna**

Krata ręczna jest pierwszym w kolejności urządzeniem do oczyszczania ścieków. W układzie oczyszczania zainstalowano kratę ręczną o nachyleniu 30°. Prześwit między prętami wynosi 20 mm. Czyszczenie z nagromadzonych zanieczyszczeń stałych pływających, wleczonych i unoszonych w ściekach odbywa się za pomocą stalowego zgarniacza. Skratki po ocieknięciu gromadzone są w pojemniku metalowym. Do kompostowania skratek służy zbiornik żelbetowy o pojemności 15 m<sup>3</sup>. W okresie letnim skratki są przesypane wapnem chlorowym.

#### **3.4. Piaskownik**

Piaskownik jest drugim urządzeniem w ciągu technologicznym oczyszczania ścieków. Służy do mechanicznego oczyszczania ścieków z zawieszin pochodzenia mineralnego. Piaskownik został wykonany jako poziomy, dwukomorowy o trapezowym przekroju poprzecznym czyszczony ręcznie i długości czynnej  $L = 18$  m. Wyposażony w 4 zastawki drewniane umożliwiające regulowanie pracy poszczególnych komór. Piasek usuwany jest ręcznie z komór, naprzemiennie na pobliskie betonowe poletko odciekowe, z możliwością jego przemywania wodą technologiczną, a stamtąd

na poletka osadowe w celu uzupełnienia warstwy piasku. Odcieki z poletka kierowane są z powrotem do piaskownika. Aby umożliwić spust ścieków z komory piaskownika, wykonano drenaż rurami DN 100 pod każdą komorą, zamykany zasuwami klinowymi sprowadzający odcieki do komory spustowej, a stamtąd do przepompowni głównej.

### **3.5. Koryto pomiarowe**

Pomiar przepływu ścieków przez oczyszczalnię, dokonywany jest za pomocą przepływomierza UPRO-10 współdziałającego ze zwężką Ventouriego w otwartym kanale za piaskownikiem. Przepływomierz UPRO-10 umieszczony jest w obudowie stalowej obok koryta pomiarowego.

### **3.6. Wielofunkcyjny blok biologicznego oczyszczania ścieków**

Układ oczyszczania ścieków, łącznie z osadnikami wtórnym (lecz z wyłączeniem komory tlenowej stabilizacji osadu) wykonany jest w jednym konstrukcyjnym bloku żelbetowym o wymiarach w rzucie 27 m x 20 m i głębokości całkowitej  $h_c = 3$  m (głębokość czynna  $h_{cz} = 2,5$  m) za wyjątkiem osadników, w których głębokość czynna, powiększona o leje osadowe, wynosi  $h_{cz} = 5$  m.

Wymiary i pojemności całkowite poszczególnych komór w głównym bloku technologicznym wynoszą:

- komora anaerobowa  $V_c = 8,0 \times 8,0 \text{ m} \times 3,0 \text{ m} = 192,0 \text{ m}^3$ ,
- komora anoksyiczna  $V_c = 8,0 \times 12,0 \text{ m} \times 3,0 \text{ m} = 288,0 \text{ m}^3$ ,
- komora aerobowa  $V_c = 12,0 \times 20,0 \text{ m} \times 3,0 \text{ m} = 720,0 \text{ m}^3$ ,
- osadnik wtórny  $P = 20,3 \text{ m} \times 7,0 \text{ m} = 142,1 \text{ m}^2$ .

#### **Komora anaerobowa (defosfatacji)**

Komora defosfatacji zasilana jest ściekami surowymi po piaskowniku oraz osadem recyrkulowanym z osadników wtórnych w ilości 100 %  $Q_{\text{śr d}}$ . Do mieszania komory wykorzystywana jest wirownica typu UW-1 o średnicy mieszadła  $\phi 0,8$  m, produkcji „Aquatech” Gdańsk. Silnik zamontowany na płycie stalowej, na pomoście z krat Wema. Zapotrzebowanie mocy  $N = 1,1$  kW.

#### **Komora anoksyiczna (denitryfikacji)**

Do komory denitryfikacji przez zastawkę drewnianą dopływają ścieki z komory defosfatacji, oraz ścieki recyrkulowane (recyrkulacja wewnętrzna) z komory nityfikacji, pompowane w ilości 300 %  $Q_{\text{śr d}}$  rurociągiem DN 300 m. Mieszanie zawartości komory odbywa się za pomocą wirownicy typu UW-1, o średnicy mieszadła  $\phi 0,8$  m, produkcji „Aquatech” Gdańsk, zamontowanej i obsługiwanego tak jak w komorze defosfatacji. Zapotrzebowanie mocy  $N = 1,1$  kW.

#### **Komora aerobowa (nityfikacji)**

Zbudowana w postaci rowu typu Carousell. Zasilana ściekami z komory anoksyicznej przewodem stalowym  $\phi 0,6$  m, regulowanym zasuwą płytową, z możliwością recyrkulacji osadu z osadników wtórnych w ilości 30-100 %  $Q_{\text{śr d}}$  przez przepompownię osadów i rów obiegowy, w przypadku wyłączenia z ruchu poprzedzających komór. Kierowanie strumieniem ścieków w komorze odbywa się przy użyciu dwóch wirownic typu UW-1, produkcji „Aquatech” Gdańsk. Do napowietrzania ścieków w komorze wykorzystywany jest aerator powierzchniowy  $\phi 1,75$  m, wykonany ze stali ST 35, przekładnia BEFARED 2PM-500, moc zainstalowana  $N = 22$  kW produkcji „Biopard” Warszawa, o zdolności natleniania

$Q_c = \max 50 \text{ kg O}_2/\text{h}$ , zamontowany na konstrukcji wsporczej z czterech słupów i pomostu stalowego. Wirownice UW-1 montowane i obsługiwane jak w pozostałych komorach. Do recyrkulacji osadu ( $300 \% Q_{sr} d$ ) do komory anoksydacyjnej zastosowano pompę

zatapialna typu MS5+94, o zapotrzebowaniu mocy  $N = 9,5 \text{ kW}$ , wydajności  $Q = 70 \text{ l/s}$ , wysokości podnoszenia  $H_p = 4,0 \text{ m}$ , produkcji „Metalchem” Warszawa, oraz rurociąg stalowy DN 300 mm z zasuwą klinową. Pompa zatapialna mocowana jest do postumentu za pomocą kolana sprzęgłowego, montowana i obsługiwana przy użyciu prowadnicy szynowej z rur

stalowych oraz wyciągnięcia łańcuchowego WRZ-0,5 produkcji „Wuko” Zduńska Wola.

### **Osadnik wtórny**

Wykonano wielolejowy osadnik wtórny o przepływie poziomym, stanowiący część wielofunkcyjnego bloku technologicznego. Dopływ ścieków z komory nitrifikacji do osadnika odbywa się korytem otwartym z blaszanym deflektorem i otwartymi wylotami.

Odpływ ścieków korytem przelewowym na konstrukcji stalowej do komory spadowej i dalej do stawu wybłyszczającego. Usuwanie osadów z lejów osadnika odbywa się hydraulicznie, operując trzema zasuwami klinowymi DN 200 mm poprzez rury stalowe odbierające osad z lejów do komór spustu osadów, a stamtąd grawitacyjnie do pompowni osadów.

### **3.7. Staw wybłyszczający**

Jest to zbiornik ziemny, o kształcie nieregularnym, wynikającym z topografii terenu, o podłożu naturalnym bez uszczelnienia.

Powierzchnia całkowita stawu wynosi  $2400 \text{ m}^2$ , a jego głębokość użytkowa  $h = 1,0 \text{ m}$ .

Staw pełni funkcję biologicznego doczyszczania ścieków oraz wyrównania przepływu. Wylot w postaci komory betonowej o wymiarach  $1,5 \text{ m} \times 1,0 \text{ m} \times 1,0 \text{ m}$  z przegrodą z desek regulującą poziom wody w stawie, do rurociągu DN 300 mm i dalej do odbiornika.

### **3.8. Przepompownia osadów**

Wybudowana jako oddzielna komora betonowa o wymiarach  $1,8 \text{ m} \times 2,7 \text{ m} \times 3,6 \text{ m}$ , z dodatkową komorą zasuw. Do pompowania osadów wykorzystywane są dwie (w tym jedna rezerwowa) pompy zatapialne firmy „Metalchem” Warszawa typu CP 3102 LT4 10, zapotrzebowanie mocy  $N = 2,2 \text{ kW}$ . Wydajność maksymalna jednej pompy wynosi  $11 \text{ l/s}$  przy wysokości podnoszenia  $H = 8,7 \text{ m H}_2\text{O}$ . Montaż, praca i obsługa pomp – analogicznie jak w głównej przepompowni ścieków. Recyrkulacja osadu czynnego do komór wielofunkcyjnego bloku technologicznego w ilości  $Q = 100 \% Q_{sr} d$ , oraz usuwanie osadu nadmiernego do komory stabilizacji tlenowej osadu w odbywa się jednym rurociągiem tłocznym stalowym  $\phi 200 \text{ mm}$ . Zapotrzebowanie mocy  $N = 2 \times 4,0 = 8,0 \text{ kW}$ .

### **3.9. Komora stabilizacji tlenowej osadu**

Wybudowana jako wolno stojący, okrągły zbiornik żelbetowy zagłębiony w ziemi, o średnicy  $D = 12,0 \text{ m}$  i głębokości  $h_{uz} = 2,5 \text{ m}$ . Objętość czynna komory wynosi  $V = 283 \text{ m}^3$ . Do napowietrzania osadu w komorze zastosowano aerator powierzchniowy  $\phi 1,03 \text{ m}$ , produkcji „Bioprowod” Warszawa, o zdolności natleniania  $Q_c = 21 \text{ kg O}_2/\text{h}$ , zamontowany na pływającym pomoście

przegubowym, co umożliwi jego właściwą pracę przy zmiennej wysokości warstwy ciekłych osadów w komorze. Zapotrzebowanie mocy  $N = 11$  kW. Dopływ osadów rurociągiem 0.2 m z pompowni osadów, a dopływ na poletka rurociągiem  $\phi 0,15$  m.

Awaryjnie komora może służyć jako komora osadu czynnego dzięki odpowiedniemu rozwiązaniu połączeń przewodami zasilającymi i odprowadzającymi.

### **3.10. Poletka osadowe**

Służą do odwodnienia osadu ustabilizowanego. Wykonano 6 poletek o podłożu betonowym. o wymiarach 6,3 m x 31,5 m, oddzielonych prefabrykowanymi płytami betonowymi.

Doprowadzenie ścieków z komory stabilizacji tlenowej osadu odbywa się grawitacyjnie kanałem otwartym, a odciek z poletek odprowadzany jest drenażem z sączków ceramicznych DN 100 m do głównej przepompowni ścieków surowych. Osad osuszony jest składowany na poletku.

### **3.11. Przewody między obiektowe**

Sieć przewodów technologicznych między obiektowych składa się z:

- Koryt otwartych – prostokątnych, przykrytych drewnianymi deskami, regulowanych przy użyciu zastawek drewnianych to jest:
  - kanał doprowadzający ścieki z piaskownika do komory defosfatacji o szerokości 400 mm,
  - kanał obiegowy (awaryjny) bloku technologicznego z odgałęzieniem do bloku komór o szerokości 400 mm,
  - kanał obiegowy awaryjny (doprowadzający ścieki do komory stabilizacji osadu) o szerokości 400 mm,
  - kanał rozprowadzający osad ustabilizowany tlenowo na poletka osadowe o szerokości 150 mm.
- Rurociągów tłocznych:
  - ścieków surowych do przepompowni głównej do komory rozprężnej przed piaskownikiem: 3 x DN 150 stalowy,
  - osadu nadmiernego do przepompowni osadu do komory stabilizacji tlenowej DN 200, żeliwny,
  - osadu recykulowanego do przepompowni osadu do komory defosfatacji
  - głównego bloku technologicznego — odgałęzienie przewodu tłoczego osady nadmiernego: DN 200, żeliwny,
  - wody technologicznej do przemywania krat i płukania piasku z piaskownika: DN 25, stalowy.
- Przewodów grawitacyjnych:
  - kanał odprowadzający ścieki oczyszczone z osadników wtórnych do stawu wybłyszczającego: DN 400. kamionkowy,
  - kanał odprowadzający ścieki oczyszczone ze stawu wybłyszczającego do odbiornika DN 300, kamionkowy
  - kanał recykulacyjny osadu od osadnika wtórnego do przepompowni osadu: DN 400, kamionkowy
  - przewód spustowy osadu nadmiernego, ustabilizowanego z komory stabilizacji tlenowej osadu na poletka osadowe: DN 150, stalowy

- kanał odprowadzający ścieki drenażowe z poletek osadowych i piaskownika do przepompowni głównej ścieków surowych: DN 200, kamionkowy.