**TOM II**

**WZÓR UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

# PROJEKT UMOWY

na wykonanie **„Sporządzenie projektu budowlanego i wykonawczego modernizacji oczyszczalni ścieków w Trzebiechowie”** zawarta w dniu ............................w Trzebiechowie, pomiędzy:

**Gminą Trzebiechów** mającą swoją siedzibę w Trzebiechowie przy ul. Sulechowskiej 2,

zwaną w dalszej części umowy ZAMAWIAJACYM reprezentowanym przez:

1. Izabellę Staszak – Wójta Gminy,

przy kontrasygnacie Moniki Banachowicz – Kierownika referatu finansowego, działającej z upoważnienia **Ewy Kulik** – Skarbnika Gminy

a

.............................................................................................................................................

mającym swoją, siedzibę w: ..............................................................................

zwanym w dalszej części umowy WYKONAWCĄ reprezentowanym przez:

1. ................................
2. ..................................

§1

Na podstawie protokołu z przetargu nieograniczonego sprawa nr GG.271.7.2015, Zamawiający zamawia a WYKONAWCA przyjmuje do wykonania usługę projektową polegającą na:

Sporządzeniu projektu budowlanego i wykonawczego wraz z uzyskaniem prawomocnego pozwolenia na budowę, pozwolenia wodnoprawnego oraz wszelkich decyzji i uzgodnień poprzedzających uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę, w tym decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia i lokalizacji inwestycji celu publicznego, modernizacji oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w Trzebiechowie na działce nr 384/13.

Opracowanie powinno składać się :

1. Dokumentacji projektowej:
	1. Projektu budowlanego wraz z zagospodarowaniem terenu obejmującego branże budowlaną, sanitarną i drogową, wykonanego zgodnie z obowiązującymi przepisami – 4 egz. + plik w formacie PDF sporządzony z dokumentacji po uzyskaniu pozwolenia na budowę,
	2. Projektu wykonawczego obejmującego branże budowlaną, sanitarną i drogową - 4 egz. + plik w formacie PDF.
	3. Zakres projektu musi obejmować także ewentualna przebudowę istniejącej infrastruktury nadziemnej i podziemnej, jeżeli zajdzie taka potrzeba.
2. Szczegółowych przedmiarów robót wraz z wyliczeniami ilościowymi i wskazaniem, których obiektów dotyczą – wersja papierowa 1 egz. + plik PDF i ath,
3. Uproszczonych przedmiarów robót z podziałem na obiekty - wersja papierowa 1 egz. + plik PDF i ath,
4. Kosztorys inwestorski szczegółowy i uproszczony- wersja papierowa 1 egz. + plik PDF i ath,
5. Kosztorys ślepy - wersja papierowa 1 egz. + plik PDF i ath,
6. Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót z podziałem na branże,
7. Informacji dotyczącej planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
8. Opracowania mapy do celów projektowych oraz dokumentacji geotechnicznej, w zakresie niezbędnym do opracowania dokumentacji projektowej.
9. Przed przystąpieniem do opracowania dokumentacji projektowej, Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu, do akceptacji, koncepcję modernizacji oczyszczalni, przy czym Zamawiający w załączniku Nr 1 do SIWZ przedstawił wstępną koncepcję modernizacji, przy czym Wykonawca może przedstawić inny wariant modernizacji.

§2

**1.**Wykonawca zapewni opracowanie dokumentacji projektowej z należytą starannością w sposób zgodny z ustaleniami zawartymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) oraz wymaganiami przepisów prawnych, a w szczególności:

1) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.),

2) rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012, poz. 462 ze zm.),

3) rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz. U.2013, poz. 1129 ze zm.),

4) rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389),

5) rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002r. Nr 75, poz. 690 ze zm.),

6) rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010r. Nr 109, poz. 719),

7) obowiązującymi normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**2.** Przekazana dokumentacja będzie wzajemnie skoordynowana technicznie i kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Zawierać będzie wymagane potwierdzenia sprawdzeń rozwiązań projektowych, wymagane opinie, uzgodnienia, zgody i pozwolenia w zakresie wynikającym z przepisów, a także spis opracowań i dokumentacji składających się na komplet Przedmiotu umowy. posiadać będzie oświadczenie projektanta w powyższym zakresie, podpisane przez sprawdzających, odpowiedzialnych za spełnienie tych wymagań.

**3**. W STWiOR będą zastosowane wyroby budowlane (materiały i urządzenia) dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania. Wyroby zaliczone do grupy jednostkowego stosowania w budownictwie będą mogły być zastosowane w dokumentacji projektowej po uzyskaniu akceptacji Zamawiającego.

**4**. Zamawiający wymaga, by STWiOR określała parametry techniczne i wymagania funkcjonalne zastosowanych wyrobów.

**5**. Wykonawca będzie informował pisemnie Zamawiającego o pojawiających się zagrożeniach przy realizacji przedmiotu umowy, przy usunięciu których może być pomocne działanie Zamawiającego.

**6**. Osoby upoważnione lub wskazane przez Zamawiającego będą miały zapewnioną możliwość zapoznania się z rozwiązaniami projektowymi, a ich uwagi będą uwzględnione przez Wykonawcę.

§3

* 1. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokumentację, o której mowa w § 1 .

2. Wykonawca opatrzy dokumentację, jak również jej części stanowiące przedmiot odbioru, w pisemne oświadczenie, o którym mowa w § 2 ust. 2. Wykaz opracowań oraz pisemne oświadczenie, o którym mowa wyżej, stanowią integralną część przekazywanej dokumentacji.

3. Miejscem przekazania wykonanej dokumentacji projektowej będzie siedziba Zamawiającego.

4. Przy przejmowaniu Przedmiotu umowy Zamawiający nie jest obowiązany dokonywać sprawdzenia jakości przekazanej dokumentacji projektowej i pozostałych jego części.

5. Dokumentem potwierdzającym przekazanie przedmiotu umowy jest protokół przekazania, przygotowany przez Wykonawcę, podpisany przez Wykonawcę oraz przedstawicieli Zamawiającego, zawierający oświadczenia, że przedmiot umowy został opracowany zgodnie z umową, jest kompletny ze względu na cel, któremu ma służyć.

6. Zamawiający dokona odbioru Przedmiotu umowy i sporządzi protokół odbioru, z zastrzeżeniem ust. 7.

7. W przypadku wykrycia wad, Wykonawca będzie zobowiązany do ich usunięcia w terminie 5 dni kalendarzowych od dnia pisemnego zgłoszenia ich Projektantowi przez Zamawiającego.

8. Protokół odbioru stanowi podstawę wystawienia faktury obejmującej wynagrodzenie za wykonany i odebrany przedmiot umowy.

9. Wykonawca przekaże Zamawiającemu ostateczną decyzję o pozwoleniu na budowę obejmującą zakres prac projektowych opisanych § 1.

§4

* + 1. ZAMAWIAJĄCY zobowiązuje się do:

1. Przekazania Wykonawcy pełnomocnictwa do reprezentowania Zamawiającego w celu realizacji przedmiotu zamówienia,

2. udzielania Wykonawcy odpowiedzi na jego formalne wystąpienia w terminie do 4 dni roboczych liczonych od dnia następnego po dniu otrzymania danego wystąpienia.

2. WYKONAWCA zobowiązuje się do:

1.przedstawienia Zamawiającemu propozycji przyjętych rozwiązań, celem akceptacji.

1. 2. do pełnienia nadzoru autorskiego nad wykonaniem robót na podstawie sporządzonej dokumentacji projektowo-kosztorysowej. Każdy pobyt potwierdzany będzie przez Zamawiającego na karcie nadzoru autorskiego prowadzonej przez Wykonawcę lub w dzienniku budowy.

Nadzór autorski obejmuje:

- kontrolowanie zgodności prowadzonych prac z dokumentacją projektową, obowiązującymi przepisami prawa i normami,

- wyjaśnienie wątpliwości dotyczących projektu budowlano-wykonawczego i zawartych w nim rozwiązań oraz ewentualne uzupełnienie szczegółów dokumentacji projektowej,

- uzgadnianie z Zamawiającym i wykonawcą robót możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w dokumentacji projektowej w odniesieniu do materiałów i konstrukcji oaz rozwiązań technicznych i technologicznych,

- nadzorowanie, aby zakres wprowadzonych zmian nie spowodował istotnej zmiany zatwierdzonego projektu budowlanego,

- udział w komisjach i naradach technicznych organizowanych przez Zamawiającego, uczestnictwo w odbiorach robót zanikających oraz odbiorze końcowym robót.

1. Ustala się, że wynagrodzenie za sprawowanie nadzoru autorskiego zostało wliczone w wynagrodzenie określone w § 7 ust. 1.
2. Wykonawca zostanie wezwany w celu pełnienia nadzoru autorskiego telefonicznie, faxem lub drogą elektroniczną co zostanie potwierdzone w dzienniku budowy.

Niestawienie się Wykonawcy w celu wykonania obowiązków, o których mowa w ust. 2, pkt. 2 spowoduje naliczenie przez Zamawiającego kary umownej zgodnie z § 14 ust. 2 lit. b.

§5

1. Przedstawicielem Zamawiającego będzie : ……………………

2. Przedstawicielem WYKONAWCY będzie: ……………………

§6

1. WYKONAWCA oświadcza, że ustalony w §1 umowy zakres robót będzie wykonywał osobiście lub osobiście i przy udziale PODWYKONAWCÓW wymienionych ofercie,

1. Do zawarcia przez WYKONAWCĘ umowy o prace projektowe z PODWYKONAWCĄ wymagana jest pisemna zgoda ZAMAWIAJĄCEGO. Do wniosku o dopuszczenie do wykonywania robót, WYKONAWCA musi dostarczyć projekt umowy z PODWYKONAWCĄ, który musi uzyskać akceptację ZAMAWIAJĄCEGO.
2. Umowy, o których mowa w ust. 2 i 3, powinny być zawarte w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
3. WYKONAWCA ponosi wobec ZAMAWIAJĄCEGO pełną odpowiedzialność za roboty, które wykonuje przy pomocy podwykonawców oraz odpowiada za koordynację robót i odbiera roboty od podwykonawców.

§ 7

1. Strony ustalają, że obowiązującą ich formą wynagrodzenia ustalonego na przetargu nieograniczonym w trybie ustawy Prawo zamówień publicznych, będzie wynagrodzenie ryczałtowe.

2. Ustalone na podstawie oferty wynagrodzenie WYKONAWCY wyraża się kwotą **………….** zł,(słownie ……. złotych) i nie podlega żadnym przeliczeniom cen; obejmuje wszelkie narzuty i dodatki dla WYKONAWCY, z wyłączeniem podatku VAT, który zostanie naliczony zgodnie z obowiązującymi przepisami na dzień wystawienia faktury.

3. Na dzień podpisania umowy podatek VAT wynosi ........................... zł,

 (słownie ..................... zł)

4. Łącznie wynagrodzenie brutto przysługujące Wykonawcy na dzień podpisania umowy wynosi ..............................zł, (słownie .....................................zł)

§ 8

**1.** Rozliczenie nastąpi fakturą końcową po zakończeniu umownego zakresu robót oraz ich odbiorze końcowym. Wystawienie faktury następuje na podstawie podpisanego przez Zamawiającego bezusterkowego protokołu odbioru końcowego, a zapłata następuje w terminie ……. dni od dnia doręczenia ZAMAWIAJĄCEMY prawidłowo wystawionej faktury VAT.

**2.** Zapłata nastąpi z rachunku bankowego Zamawiającego - należy przez to rozumieć wyodrębnione rachunki bankowe: ..............................................................................

 na konto Wykonawcy: ................................................................................................

1. ZAMAWIAJĄCY nie dopuszcza wystawienia przez WYKONAWCĘ faktur częściowych, za wykonany zgodnie z umową zakres robót.
2. Za termin zapłaty uważa się dzień obciążenia rachunku bankowgo ZAMAWIAJĄCEGO.

§ 8

Przedmiotem odbioru będzie przedmiot umowy - odbiór końcowy połączony z przekazaniem przedmiotu umowy ZAMAWIAJĄCEMU.

§ 9

1. WYKONAWCA ma obowiązek wystawienia faktury końcowej w terminie do 2 dni licząc

od dnia zakończenia odbioru końcowego.
2. ZAMAWIAJĄCY ma obowiązek zapłaty faktury: w terminie …. dni licząc od daty jej
 doręczenia wraz z dokumentami rozliczeniowymi.
3. Warunkiem rozpoczęcia biegu w/w terminu zapłaty faktury końcowej, jest przedłożenie dokumentów rozliczeniowych i oświadczeń ewentualnych podwykonawców o otrzymaniu zapłaty za wykonane prace projektowe.
4. W razie opóźnienia w zapłacie należności pieniężnych strony zobowiązują się do zapłaty
 ustawowych odsetek za opóźnienie.

§ 10

1. W celu zapewnienia właściwej jakości robót WYKONAWCA wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5% całkowitego wynagrodzenia umownego, tj. kwotę ....................zł. w następujących formach:

 - wpłaty gotówkowej na uzgodniony z ZAMAWIAJĄCYM oprocentowany rachunek

 bankowy w wysokości ...................................zł,
 - poręczenia bankowego w wysokości ........................... zł,
 - gwarancji bankowych lub ubezpieczeniowych w wysokości ...................... zł,
2. Strony postanawiają, że 100 % kwoty zabezpieczenia, tj. .............zł, zostanie zwrócone
 WYKONAWCY w terminie 30 dni od daty odbioru końcowego robót.

3. Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, ZAMAWIAJĄCY zwraca je z odsetkami
 wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane,
 pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew

 pieniędzy na rachunek WYKONAWCY.

4. WYKONAWCA traci na rzecz ZAMAWIAJĄCEGO zabezpieczenie w przypadku odstąpienia przez WYKONAWCĘ od umowy z przyczyn niezależnych od ZAMAWIAJĄCEGO.

§ 11

1. Wykonawca udziela gwarancji jakości na przedmiot umowy, na okres …… miesięcy.

§ 12

Strony ustalają termin zakończenia realizacji zadania na dzień: ……………………..

§ 13

Wykonawca oświadcza, że Przedmiot umowy, o którym mowa w § 1, stanowi przedmiot jego wyłącznych praw autorskich, w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. z 2006 r. Nr 90, poz. 631 ze zm.).

Jednocześnie oświadcza i gwarantuje, że przedmiot umowy będzie wolny od jakichkolwiek praw osób trzecich, zaś prawo Wykonawcy do rozporządzania przedmiotem umowy nie będzie w jakikolwiek sposób ograniczone. W razie naruszenia powyższego zobowiązania Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie poniesione przez Zamawiającego szkody.

W ramach wynagrodzenia określonego w § 7 ust. 1, z chwilą wykonania przedmiotu umowy Wykonawca przenosi na Zamawiającego prawo własności do przedmiotu umowy oraz całość autorskich praw majątkowych i praw pokrewnych do przedmiotu umowy wraz z wyłącznym prawem zezwalania na wykonywanie zależnego prawa autorskiego.

Przeniesienie praw autorskich i praw pokrewnych, o których mowa w ust. 4, nie jest ograniczone czasowo ani terytorialnie i następuje na wszelkich znanych w chwili zawarcia niniejszej umowy polach eksploatacji, w szczególności:

* używania i wykorzystywania przedmiotu umowy do realizacji robót,
* utrwalania i zwielokrotniania jakąkolwiek techniką i na jakimkolwiek nośniku, w tym nośniku elektronicznym, niezależnie od standardu systemu i formatu oraz dowolne korzystanie i rozporządzanie kopiami, wprowadzania do pamięci komputera oraz do sieci komputerowej i/lub multimedialnej, w tym do Internetu, rozpowszechniania w formie druku, zapisu cyfrowego, przekazu multimedialnego, nieodpłatnego lub odpłatnego udostępniania bez zgody Wykonawcy osobom trzecim na wszystkich polach eksploatacji określonych w niniejszej umowie,

§ 14

1. Strony postanawiają że obowiązującą je formą odszkodowania są w pierwszej kolejności kary umowne.

2. WYKONAWCA płaci ZAMAWIAJĄCEMU kary umowne:

a) za zwłokę określonego terminu zakończenia robót, wyszczególnionego w § 12 umowy w wysokości 0,5 % wynagrodzenia umownego netto za przedmiot umowy za każdy dzień zwłoki,

b) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych w okresie gwarancji w wysokości 0,15 % wynagrodzenia umownego netto za wykonany przedmiot umowy za każdy dzień zwłoki liczonej od dnia wyznaczonego na usunięcie wad lub niestawienie się Wykonawcy w celu wykonania obowiązków z tytułu nadzoru autorskiego za każdy dzień braku stawiennictwa.

c) za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od WYKONAWCY w wysokości 20% ryczałtowego wynagrodzenia umownego netto.

3. ZAMAWIAJĄCY płaci WYKONAWCY kary umowne:

a) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn zawinionych przez ZAMAWIAJĄCEGO w wysokości 20 % ryczałtowego wynagrodzenia umownego netto.

4. Strony zastrzegają, sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego, przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

§ 15

Strony ustalają, że obowiązującą formą odszkodowania za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy będzie odszkodowanie na ogólnych zasadach według Kodeksu Cywilnego.

§ 16

1. Zmiana postanowień zawartej umowy może nastąpić za zgodą obu stron i w zakresie określonym w SIWZ, wyrażoną na piśmie, pod rygorem nieważności takiej zmiany.

2. Niedopuszczalna jest, pod rygorem nieważności, zmiana postanowień zawartej umowy oraz wprowadzanie nowych postanowień do umowy niekorzystnych dla ZAMAWJAJĄCEGO, jeżeli przy ich uwzględnieniu należałoby zmienić tryb postępowania, na podstawie, którego dokonano wyboru WYKONAWCY, chyba, ze konieczność wprowadzenia takich zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.

3. ZAMAWIAJĄCY zastrzega sobie prawo dokonywania zmian w dokumentacji projektowej za zgodą autora.

§ 17

1. Oprócz wypadków wymienionych w treści tytułu XVI księgi trzeciej Kodeksu Cywilnego stronom przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w następujących sytuacjach:

1.1 ZAMAWIAJĄCEMU przysługuje prawo do odstąpienia od umowy jeżeli:

a) wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, ze wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy; odstąpienie od umowy w takim przypadku może nastąpić w terminie jednego miesiąca od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach,

b) zostanie ogłoszona upadłość lub rozwiązanie firmy WYKONAWCY,

c) zostanie wydany nakaz zajęcia majątku WYKONAWCY,

1.2 WYKONAWCY przysługuje prawo do odstąpienia od umowy, jeżeli:

a) ZAMAWIAJĄCY zawiadomi WYKONAWCĘ, iż wobec zaistnienia, uprzednio nie przewidzianych okoliczności, nie będzie mógł spełnić swoich zobowiązań umownych wobec WYKONAWCY.

2. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.

3. W razie odstąpienia od umowy WYKONAWCĘ i ZAMAWIAJĄCEGO obowiązują następujące obowiązki szczegółowe:

 - ZAMAWIAJĄCY w razie odstąpienia od umowy z przyczyn, za które WYKONAWCA nie odpowiada, zobowiązany jest do:

- dokonania odbioru robót przerwanych oraz zapłaty wynagrodzenia za roboty, które zostały wykonane do dnia odstąpienia.

§ 18

1. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo budowlane, Kodeksu cywilnego, ustawy Prawo zamówień publicznych, ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych oraz ustawy Prawo własności przemysłowej..

2. Ustala się, że o wszystkich zmianach strukturalnych oraz własnościowych podmiotów zawierających umowę strony będą się wzajemnie informowały.

3. Właściwym do rozpoznawania sporów wynikłych na tle realizacji niniejszej umowy jest sąd w Zielonej Górze.

§ 19

WYKONAWCA jest podatnikiem VAT NIP........................

ZAMAWIAJĄCY jest podatnikiem VAT NIP: 927-14-53-830.

§ 20

Umowa niniejsza sporządza się w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

§ 21

Integralną część niniejszej umowy stanowią poniższe załączniki:

1. Oferta Wykonawcy

2. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia.

 WYKONAWCA: ZAMAWIAJACY:

..............................................

 Akceptuję projekt umowy:

Zał. 1.

Wstępna koncepcja modernizacji oczyszcalni.

# Uproszczony bilans jakościowo - ilościowy ścieków

Niniejszą aktualizację bilansu jakościowo – ilościowego ścieków w zlewni dla istniejącej oczyszczalni w Gminie Trzebiechów sporządzono w oparciu o dane zawarte w projekcie
II etapu modernizacji i rozbudowy oczyszczalni ścieków dla Gminy Trzebiechów opracowanym przez PIB BIOSYSTEM w maju 2006 r. oraz materiały przekazane z Urzędu Gminy. Przyjęto, że oczyszczalnia przyjmować będzie ścieki od ok. 3500 mieszkańców (ok. 670 budynków mieszkalnych) z miejscowości Trzebiechów, ścieki z szamb, a docelowo z przydomowych oczyszczalni ścieków z terenu gminy oraz ścieki przemysłowe głównie z PHU „BOMADEK”. W bilansie zweryfikowano prognozowaną jakość ścieków, przede wszystkim poprzez uwzględnienie rzeczywistego ładunku zanieczyszczeń odprowadzanego ze ściekami z PHU „BOMADEK”, którego dopuszczalną wielkość określono w wydanym dla tego zakładu pozwoleniu wodnoprawnym (pozwolenie z dnia 12 września 2012 r. znak OŚ .6341.27.2012 wydane przez Starostę Zielonogórskiego).

## Ilość ścieków

• *średnio na dobę w tym* : *Qśr.d = 1175 m3/d*

- ścieki komunalne zbierane siecią kanalizacyjną Qśr.d = 525 m3/d

- ścieki przemysłowe z PHU BOMADEK Qśr.d = 500 m3/d

- ścieki dowożone taborem asenizacyjnym Qśr.d = 50 m3/d

- wody infiltracyjne i przypadkowe Qśr.d = 100 m3/d

*• maksymalnie na dobę w tym:* ***Qmax.d = 1362m3/d***

- ścieki komunalne zbierane siecią kanalizacyjną Qmax.d = 682 m3/d

- ścieki przemysłowe z PHU BOMADEK: Qmax.d = 500 m3/d

- ścieki dowożone taborem asenizacyjnym Qmax.d = 50 m3/d

- wody infiltracyjne i przypadkowe Qmax.d = 130m3/d

*• średnio na godzinę w tym:* ***q śr.h = 49,0 m3***

 - ścieki komunalne zbierane siecią kanalizacyjną q śr.h = 22m3

 - ścieki przemysłowe z PHU BOMADEK q śr.h = 21m3

- ścieki dowożone taborem asenizacyjnym q śr.h = 2,0m3

- wody infiltracyjne i przypadkowe q śr.h = 4,0m3

*• maksymalnie na godzinę w tym* ***: q max.h = 57,0 m3***

 - ścieki komunalne zbierane siecią kanalizacyjną q max.h = 29,0 m3

 - ścieki przemysłowe z PHU BOMADEK q max.h = 21m3

- ścieki dowożone taborem asenizacyjnym q max.h = 2,0m3

- wody infiltracyjne i przypadkowe q max.h= 5,0m3

***Zestawienie prognozowanych ilości ścieków dopływających na oczyszczalnię***

 ***Qśr dob = 1175 m3/dobę q śr h = 49 m3/godz***

 ***Qmax dob = 1362m3/dobę q max h = 57 m3/godz***

## Jakość ścieków

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Wskaźnik | Jedn. | Rodzaj ścieków | **Średnio** |
| komunalne | BOMADEK | dowożone |
| BZT5 | mg O2/dm3 | 400 | 600 | 800 | **468** |
| ChZT | mg O2/dm3 | 700 | 1200 | 1400 | **883** |
| Zaw.og  | mg/dm3 | 350 | 150 | 500 | **242** |
| Nog  | mg/dm3 | 90 | 120 | 90 | **112** |
| Pog | mg/dm3 | 15 | 15 | 20 | **14** |

**Wyliczenie prognozowanych ładunków zanieczyszczeń dopływających na oczyszczalnię dla Qśr dob = 1175 m3/dobę .**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Wskaźnik** | **Jednostka** | **Stężenie** | **Ładunek w kg/dobę** | **RLM****1 RLM = 60 O2/d** |
| BZT5 | kgO2/m3 | 0,468 | 550,0 | 9167 |
| ChZT | kgO2/m3 | 0,883 | 1037,5 |
| Zaw.og. | kg/m3 | 0,242 | 284,3 |
| Nog. | kg/m3 | 0,112 | 131,6 |
| Pog. | kg/m3 | 0,014 | 16,5 |

**Stąd prognozowane obciążenie oczyszczalni, wyrażone równoważną liczbą mieszkańców - RLM wynosi:**

 **RLM = 9200 MR**

# Uwarunkowania formalno - prawne związane z wymaganym stopniem oczyszczania ścieków - określenie wymaganej jakości ścieków oczyszczonych

Wymagany stopień oczyszczania ścieków dla określonej wielkości oczyszczalni i rodzaju odbiornika ścieków oczyszczonych reguluje **Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r.** w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz wsprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego **– Dz.U z 16 grudnia 2014 r. – poz. 1800. Zgodnie z §4.3 ppkt.1 – załącznik nr.2 cytowanego rozporządzenia dla obciążenia oczyszczalni wynoszącego od 2000 RLM do 9999 RLM tj. obciążenia o wielkości, w której mieści się wyliczona ilość
RLM = 9200 oczyszczalni dla Trzebiechowa, dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych wynoszą:**

**BZT5  = 25 mgO2/dm3 albo stopień redukcji 70 – 90%**

**ChZT = 125 mgO2/dm3 albo stopień redukcji 75 %**

**Zawiesiny og. = 35 mg/dm3 albo 90% redukcji.**

**Zwraca uwagę, że dla wyliczonego obciążenia oczyszczalni komunalnej – 9200 RLM nie ma prawnego wymogu usuwania ze ścieków substancji biogennych tj. azotu i fosforu w przypadku jeżeli odbiornikiem ścieków oczyszczonych nie jest jezioro lub sztuczne zbiorniki wodne .**

# Analiza możliwości zagwarantowania wymaganego stopnia oczyszczania ścieków na aktualnie funkcjonującej oczyszczalni w Trzebiechowie

Analizę przeprowadzono wyliczając podstawowe parametry technologiczne procesu oczyszczania ścieków dla przewidywanego obciążenia hydraulicznego i ładunku zanieczyszczeń obiektów na istniejącej części biologicznej oczyszczalni.

Dane :

- Kubatura istniejących komór napowietrzania - 2 x 115 m3 = 235 m3

- Kubatura istniejących osadników wtórnych - 2 x 121 m3 = 242 m3

- Powierzchnia istniejących osadników wtórnych - 2 x 49 m2 = 98 m2

 **Wartości zalecane**

**Komory osadu czynnego dla BZT5 ≤ 20gO2/dm3**

Założona koncentracja biomasy X = 5000 – 6000 gsm/m3

Zapas biomasy dla X śr = 5500gsm/m3 Z = 235 m3 x 5,5kgsm/m3=1293 kgsm

 dla X max = 6000gsm/m3 Z1 = 235m3 x 6,0 kgsm/m3 = 1410 kgsm

Obciążenie osadu dla BZT5=550 kgO2/d OC/Ład = 550 : 1293 = 0,43kgO2/kgsm **0,15 -0,30**

 dla Z1 OC/Ład = 550 : 1410 = 0,39kgO2/kgsm

Założony przyrost osadu - 0,8 kg sm na 1kg us BZT5

Wiek osadu w dobach WO = 2,9 dla Z1 = 3,2 **5,0**

Recyrkulacja zewnętrzna 100 – 150 %

**Osadniki wtórne**

Obciążenie hydrauliczne powierzchni dla :

 q śr h = 49m3/h V = 49m3/h : 98m2 = 0,5 m/h **0,6 – 0,75**

 q max h = 57m3/h V = 57m3/h : 98 m2 = 0,58 m/h

Obciążenie powierzchni osadem dla :

 X = 6kgsm/m3  A = 6kg sm/m3 x49m3/h : 98 m2 = 3kg/m2h **2,5**

Czas zatrzymania dla q śr h = 49m3/h t = 242 m3: 49 m3/h = 4,9 godz **3 – 4**

**Wyliczone parametry technologiczne funkcjonowania obiektów części biologicznej istniejącej oczyszczalni, dla przewidywanego obciążenia hydraulicznego i ładunkiem zanieczyszczeń jednoznaczne wskazują, że obiektami limitującymi możliwości uzyskania wymaganego stopnia oczyszczania ścieków, są zbyt małe kubatury istniejących komór napowietrzania i w konsekwencji za wysokie obciążenie osadu czynnego dopływającym w ściekach ładunkiem zanieczyszczeń oraz zbyt krótki wiek osadu.** Obciążenie osadu kształtuje się na poziomie 0,39 – 0,43 kgO2/kgsm, a wiek osadu 2,9 – 3,2 doby przy zalecanych, dla zagwarantowania uzyskania stężenia wskaźnika BZT5 ≤ 20mgO2/dm3 w ściekach oczyszczonych, wynoszących odpowiednio, obciążenie = 0,15 –0,30kgO2/kgsm i wiek ≥ 5 dób. Z kolei na osadnikach wtórnych nieco przekroczony jest parametr obciążenia osadem powierzchni osadników - 3kg/m2 x h wobec zalecanego 2,5 kg/m2 x h, ale jest to rekompensowane znacząco niższym obciążeniem hydraulicznym oraz długim czasemzatrzymania ścieków od wymaganych dla osadników wtórnych**.**

 ***Tak więc możliwości zagwarantowania wymaganego stopnia oczyszczania ścieków, dla przewidywanej ilości i jakości ścieków dopływających ze zlewni oczyszczalni, na istniejących obiektach części biologicznej, jest uwarunkowane od rozwiązania problemu obniżenia wielkości obciążenia osadu czynnego ładunkiem zanieczyszczeń w komorach napowietrzania .***

# Proponowana koncepcja modernizacji i rozbudowy oczyszczalni

*Przesłanki determinujące rodzaj i kierunek koncepcji modernizacji i rozbudowy oczyszczalni to :*

* Wielkość wyliczonego docelowego obciążenia oczyszczalni wyrażonego RLM = 9200 i wynikającego z niego formalno – prawnego wymogu pełnego biologicznego oczyszczania ścieków bez konieczności usuwania azotu i fosforu.
* Wysoki udział w ściekach dopływających do oczyszczalni ścieków z PHU „BOMADEK” wynoszący dla obciążenia hydraulicznego ok. 45% a dla obciążenia wyrażonego RLM ok. 60% i równocześnie brak jakichkolwiek gwarancji wieloletniego funkcjonowania tego zakładu.
* Dobry stan techniczny elementów konstrukcyjnych części biologicznej funkcjonującej oczyszczalni tj. komór osadu czynnego oraz osadników wtórnych, a także ograniczone możliwości finansowe na realizację modernizacji oczyszczalni.

**Wobec braku wymogu usuwania substancji biogennych, możliwego ograniczenia aż o ok. 60 % ładunku zanieczyszczeń dopływającego ze zlewni oczyszczalni w przypadku zaprzestania produkcji w PHU „BOMADEK” oraz ograniczonych środków inwestycyjnych, wydaje się, że jedynym racjonalnym rozwiązaniem jest ukierunkowanie koncepcji na modernizację obiektów części biologicznej funkcjonującej oczyszczali ścieków oraz rozbudowę jej części mechanicznej i linii do przeróbki osadów ściekowych.**

## Proponowany rodzaj i zakres modernizacji istniejących obiektów części biologicznej oczyszczalni

Celem modernizacji części biologicznej jest jej dostosowanie do zagwarantowania uzyskania wymaganego stopnia oczyszczania ścieków przy przewidywanym
ok. czterokrotnym wzroście obciążenia oczyszczalni wyrażonym w RLM. Jak to obliczeniowo wykazano powyżej zasadniczym problemem jest zbyt wysokie obciążenie ładunkiem zanieczyszczeń osadu czynnego w związku z niewystarczającą kubaturą istniejących komór napowietrzania. Proponuje się zwiększenie efektywności usuwania materii organicznej, głównie łatwo przyswajalnych związków węgla, poprzez uaktywnienie tzw. bakterii fosforowych**, wprowadzając proces PHOREDOX – A/O** **oczyszczania ścieków** tj. modernizując układ technologiczny oczyszczalni i przystosowując go do biologicznego usuwania fosforu, zgodnie ze schematem jak niżej :

Strefa

tlenowa

Strefa

beztlenowa

odpływ

dopływ

Osadnik

wt

wtórny

wt

osad czynny powrotny

osad nadmierny

Przesłanki uzasadniające modyfikację technologii oczyszczania ścieków polegającą na wprowadzeniu procesu A/O oraz możliwości efektywnego jego prowadzenia wynikają z parametrów jakościowych ścieków dopływających ze zlewni oczyszczalni takich jak:

- korzystny stosunek wskaźników BZT5/Pog wynoszący ponad 25,

- relatywnie duży udział ścieków zawierających łatwo biodegradowalne związki węgla w tym LKT (ścieki dowożone oraz ścieki z PHU„BOMADEK”).

Zakłada się, że w procesie biologicznej defosfatacji usunięte zostaną ze ścieków przez bakterie fosforowe łatwo przyswajalne związki węgla, głównie lotne kwasy tłuszczowe - LKT, redukując tym samym ładunek zanieczyszczeń dopływający do komór napowietrzania o min. ok. 40 %. Tym samym obciążenie osadu czynnego ładunkiem zanieczyszczeń będzie wynosić, w zależności od utrzymywanej średniej lub maksymalnej koncentracji osadu, odpowiednio – 0,25 – 0,23 kgO2/kgsm, a po uwzględnieniu dodatkowej kubatury strefy beztlenowej – 0,21 – 0,19 kgO2/kgsm. Przyjęto, że dla efektywnego przebiegu procesu biologicznej defosfatacji kubatura komory beztlenowej powinna gwarantować ok. 1 godz. czas zatrzymania ścieków, co przy dopływie ścieków qśr godz = 49 m3/godz wymaga kubatury komory = 50 m3 . Rekomendowane rozwiązanie techniczne :

- Instalacja dwóch zbiorników **o pojemności 25 m3 każdy** przy funkcjonujących komorach napowietrzania, wyposażonych w króćce podłączeniowe dla ścieków dopływających po części mechanicznej i odpływających do komór napowietrzania oraz mieszadła o intensywności mieszania gwarantującej utrzymanie w zawieszeniu osadu czynnego. Zbiorniki w kształcie prostopadłościanu lub cylindryczne wyposażone we włazy eksploatacyjne wykonane z żywic winyloestrowych zbrojonych włóknem szklanym lub z innych tworzyw sztucznych o porównywalnej trwałości i wytrzymałości .

- Przebudowa układu doprowadzającego ścieki do części biologicznej - skierowanie ścieków do projektowanych komór beztlenowych z pozostawieniem możliwości ich przekierowywania do komór napowietrzania .

- Przebudowa układu osadu powrotnego i nadmiernego – wymiana pomp recyrkulacyjnych - zagwarantowanie wielkości recyrkulacji na poziomie 80 – 150 % z możliwością regulacji jej wielkości od ilości dopływających ścieków (w układach zasilania pomp przewidzieć przekształtniki częstotliwości); przebudowa rurociągów - skierowanie osadu powrotnego do projektowanych komór beztlenowych z pozostawieniem możliwości jego przekierowania do komór napowietrzania.

- Przebudowa układu do napowietrzania ścieków - wymiana rusztu napowietrzającego, urządzeń napowietrzających oraz sprawdzenie przepustowości rurociągów dosyłowych powietrza dostosowując układ - ilość - zapotrzebowanie powietrza do ponad czterokrotnie wyższego obciążenia oczyszczalni. **UWAGA!** **Przy wyliczeniach wymaganego zapotrzebowania tlenu uwzględnić proces nitryfikacji.**

- Wyposażenie obu linii części biologicznej w następujące sondy do pomiaru on- line : redox, koncentracji osadu, tlenowe, P-PO4 .

## 4.2. Proponowany rodzaj i zakres przebudowy istniejących obiektów części mechanicznej oczyszczalni

1. Instalacje i obiekty części mechanicznej oczyszczalni należy przystosować i dobrać do ilości ścieków dopływających q = 100 m3/godz. Proponuje się uwzględnić następujące elementy:

- cedzenie na kratach mechanicznych – dwie kraty podstawowa i rezerwowa o prześwicie 6mm. Preferowane kraty umożliwiające prawie pionową ich zabudowę na kanałach doprowadzających ścieki tj. schodkowe , szczelinowe lub hakowo - taśmowe.

- separacja piasku na piaskowniku wirowym wykonanym ze stali nierdzewnej. Usuwanie piasku – pompa mamutowa ; sprawność ˃ 90 % ziaren piasku ˃ 0,2 mm.

Wyszczególnione powyżej elementy części mechanicznej zabudowane w komorze lub pod ocieplaną wiatą.

2. Punkt zlewny ścieków dowożonych taborem asenizacyjnych. Wyposażenie punktu:

- kolektor zlewczy ścieków wyposażony w przepływomierz elektromagnetyczny do pomiaru ilości zlewanych ścieków oraz króciec umożliwiający podłączenie węża zabezpieczony przed zamarzaniem (izolacja termiczna + ogrzewanie elektryczne),

- komora zlewcza ścieków zaopatrzona w kratę koszową - przeanalizować możliwość wykorzystania konstrukcji istniejącego piaskownika,

- instalacja do identyfikacji i rejestracji korzystających z punktu zlewnego,

- odpływ ścieków spławianych na punkcie zlewnym skierowany do kanału przed kratami.

3. Przepompownia ścieków podczyszczonych na części mechanicznej .

Przepompownia przeznaczona do przepompowywania ścieków na część biologiczną oczyszczalni. Rekomendowane rozwiązania techniczno – technologiczne dla tego obiektu:

- Poza główną funkcją tj. przepompowywanie ścieków przystosowana do częściowego uśredniania ilościowo – jakościowego dopływających ścieków.

- Wykonana jako jedno komorowa (bez podziału na część „suchą i mokrą”) wyposażona w pompy zatapialne przystosowane do pracy ze zmienną wydajnością (w układach zasilania pomp przekształtniki częstotliwość ). Pożądane wykorzystanie, po stosownej przebudowie ,istniejącej przepompowni.

- Dodatkowe wyposażenie przepompowni w mieszadło dla wyeliminowania sedymentacji zawiesin oraz przepływomierz elektromagnetyczny do pomiaru ilości przepompowywanych ścieków.

- Układ sterowania pracą przepompowni umożliwiający w miarę jednakowe obciążenie hydrauliczne obiektów części biologicznej .

## 4.3. Proponowany rodzaj i zakres przebudowy linii do przeróbki osadów

### 4.3.1 Uproszczony bilans przewidywanej ilości wytwarzanego na oczyszczalni osadu

Ilość suchej masy osadu wytwarzanej podczas procesu biologicznego oczyszczania:

- z usuwanego ładunku BZT5 = 550 kgO2/dobę x0,8 kgsm/kgBZT5 us = 440 kg sm/d

- z zawiesiny łatwo opadającej (70 % zaw.og ) = 284,3 kg/dobę x 0,7 =200kgsm/d

Stąd łączna ilość suchej masy usuwana z osadem nadmiernym wynosi = 640 kg sm/d

 Uwodnienie osadu nadmiernego po:

 - jego wytworzeniu 99,2 %; ilość osadu = 640 kgsm/d: 8 kgsm/m3 = 80m3/d

 - zagęszczeniu grawitacyjnym - 98% ; ilość osadu = 640kgsm/d : 20 kgsm/m3 = 32 m3/d

 - odwodnieniu mechanicznym – 80 %; ilość osadu = 640kgsm/d : 200 kgsm/m3 = ok. 3m3/d

### 4.3.2 Warianty rozwiązania linii osadowej

Proponuje się trzy warianty rozwiązania linii osadowej oczyszczalni przy czym obiektem wspólnym dla każdego z trzech wariantów jest zbiornik do zagęszczania grawitacyjnego osadu o kubaturze zapewniającej min dobowy okres magazynowania osadu nadmiernego.

Wariant I

- osad nadmierny → zagęszczanie grawitacyjne → laguny osadowe → stabilizacja chemiczna – opcjonalnie jako uzupełniająca → zagospodarowanie przyrodnicze

Istotne uwarunkowania - tlenowa stabilizacja osadu nadmiernego w zbiorniku do zagęszczania; zapewnienie ok.3 letniego okresu stabilizacji osadu w lagunach

Wariant II

- osad nadmierny → zagęszczanie grawitacyjne → odwadnianie mechaniczne → stabilizacja chemiczna (wapnem ) → zagospodarowanie przyrodnicze

Istotne uwarunkowania - zastosowanie wirówek do odwadniania osadu

Wariant III

- osad nadmierny → zagęszczanie grawitacyjne → odwadnianie mechaniczne → kompostowanie → kompost nie kwalifikowany jako odpad

Istotne uwarunkowania - dobór instalacji do kompostowania gwarantujący hermetyzację najbardziej uciążliwej fazy procesu (np. kompostownie wieżowe firmy ENKO czy kompostownie firmy TRIGGER lub równorzędne); konieczny dodatkowy wsad materii organicznej poza osadem ściekowym .

**Dokonanie wyboru sposobu rozwiązania linii osadowej proponuje się poprzedzić opracowaniem projektu koncepcyjnego dla wszystkich trzech wariantów i w oparciu o tą dokumentację dokonać ostatecznego wyboru optymalnego dla Inwestora wariantu.**

# Uwagi końcowe

1. *Absolutnie konieczne jest wstępne, wyprzedzające potwierdzenie wymaganego stopnia oczyszczania ścieków przez organ wydający pozwolenie wodno prawne - mogą być nieznane uwarunkowania związane z odbiornikiem ścieków oczyszczonych, które uprawniają właściwy organ do zaostrzenia wymogów w tym zakresie.*
2. *Rozwiązania projektowe instalacji i obiektów oczyszczalni oraz układy automatyki i sterowania oraz sygnalizowania stanów awaryjnych powinny umożliwiać eksploatację oczyszczalni w systemie tzw. obsługi dochodzącej .*
3. *Wytyczne należy uzupełnić o potrzeby związane z tzw. zapleczem techniczno -administracyjnym oraz socjalno - sanitarnym. Dla potrzeb oczyszczalni proponuje się wydzielenie pomieszczenie na Dyspozytornię, której wyposażenie umożliwi monitorowanie i rejestrację parametrów pracy oczyszczalni oraz opcjonalnie także przepompowni ścieków projektowanych do budowy w jej zlewni a także generowania systemu powiadamiania o zaistniałych stanach awaryjnych .*
4. *Wyliczone bilanse jakościowo - ilościowe ścieków oraz ilości wytwarzanych osadów ściekowych powinny być zweryfikowane i uzupełnione przez jednostkę opracowującą dokumentację projektową.*

##### Zał. nr 2

##### OFERTA

na wykonanie zadania:

 **„Sporządzenie projektu budowlanego i wykonawczego modernizacji oczyszczalni ścieków w Trzebiechowie”**

1. ZAMAWIAJĄCY:

GMINA TRZEBIECHÓW

1. WYKONAWCA:-

 ( należy podać pełną nazwę i siedzibę Wykonawcy składającego ofertę oraz status prawny.)

......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

tel. .............. fax. ................. e-mail. .........................

Regon .......................................... NIP ...................

Umocowany przedstawiciel: .............................................................................................

Nazwa i adres banku oraz nr rachunku bankowego: ..................................................

3. Odpowiadając na zaproszenie do wzięcia udziału w postępowaniu prowadzonym w trybie

 przetargu nieograniczonego na wykonanie **„Sporządzenie projektu budowlanego i wykonawczego modernizacji oczyszczalni ścieków w Trzebiechowie”**, zgodnie z wymogami określonymi w SIWZ i po dokonaniu wizji w terenie oferujemy wykonanie całości przedmiotu zamówienia

 za końcową cenę netto w wysokości: ........................................zł,

 słownie: ………………………………............................... zł.

 Cena brutto wynosi: ........................................... zł w tym podatek VAT …..%

 słownie: ……………….....................................................................................zł.

 Okres gwarancji: ……………..

4. Termin realizacji przedmiotu zamówienia: …………………….
5. Termin płatności faktury: .............dni od daty wpływu faktury do siedziby Zamawiającego.

6. Oświadczamy, ze zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz przyjmujemy warunki w niej zawarte.

7. Oświadczamy, że spełniamy warunki wymagane od Wykonawców w SIWZ.

8. Oświadczamy, że jest nam znany, sprawdzony i przyjęty zakres robót oraz, że zapoznaliśmy się z opisem robót i dokonaliśmy wizji lokalnej w terenie.

9. Oświadczamy, że projekt umowy stanowiący załącznik do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia akceptujemy bez zastrzeżeń i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

10 .Oświadczamy, że uważamy się za związanych z niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ, tj. przez .............dni od dnia otwarcia ofert, t.j. do dnia …………….

11. Oświadczamy, że zamówienie wykonamy siłami własnymi w wielkości ................% . Następujące prace zamierzamy zlecić Podwykonawcy:

………………………………………………………………………………………………….

(podać nazwę, adres Podwykonawcy oraz zakres rzeczowy planowany do realizacji przez Podwykonawcę)

Jednocześnie wyrażamy zgodę na ewentualną cesję części przysługującego wynagrodzenia na rzecz Podwykonawców.

12. Zobowiązujemy się, w przypadku wybrania naszej oferty jako najkorzystniejszej, do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w określonej w SIWZ wysokości, tj. o wartości ................................zł, słownie .................................................................zł, w formie /formach \* ……………………… przed terminem podpisania umowy.

 13. Oferta została złożona na ................stronach podpisanych i kolejno ponumerowanych od

nr …......do nr ….........

14. Integralną część oferty stanowią następujące dokumenty:

* oświadczenie o spełnieniu warunków art.22 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych w sprawie udzielenia zamówienia publicznego - wg załączonego wzoru,
* oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia – wg załączonego wzoru,
* oświadczenie o przynależności do grupy kapitałowej – wg załączonego wzoru,
* oświadczenia Wykonawcy o cenie, odpowiedzialności, znajomości, sprawdzeniu i przyjęciu zakresu robót - wg załączonego wzoru.
* zaakceptowany projekt umowy
* dokumenty wymienione w pkt 10 i w pkt. 11 SIWZ, jeżeli dotyczą.

18. Niniejszym informujemy, że informacje składające się na ofertę, zawarte na stronach od ........... do ......... stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i jako takie nie mogą być udostępniane innym uczestnikom postępowania.

(\* ) - niepotrzebne skreślić

Ofertę sporządzono dnia .............................

.........................................................................................

(Wykonawca lub upełnomocniony przedstawiciel \Wykonawcy)

 Zał. nr 3

##### OŚWIADCZENIE

**o spełnieniu warunków**:

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego (sprawa nr **GG.271.7.2015**.)

**„Sporządzenie projektu budowlanego i wykonawczego modernizacji oczyszczalni ścieków w Trzebiechowie”**

ja/my (imię i nazwisko) ...................................................................................................................................................... zamieszkały .......................................................................................................................................... reprezentując firmę (nazwa firmy) ...........................................................................................................

....................................................................................................................................................................................................................... jako upoważniony na piśmie lub wpisany w rejestrze .....................

w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy oświadczam, że:

1) posiadamy uprawnienia wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,

2) posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz posiadamy lub dysponujemy potencjałem technicznym, a także dysponujemy osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,

3) nasza sytuacja ekonomiczna i finansowa zapewnia wykonanie zamówienia,

4) na każde żądanie Zamawiającego dostarczymy niezwłocznie odpowiednie dokumenty potwierdzające prawdziwość każdej z kwestii zawartej w oświadczeniu,

5) zapoznaliśmy się ze wszystkimi warunkami zamówienia, specyfikacją istotnych warunków zamówienia oraz załącznikami do SIWZ (a w tym z projektem umowy) i akceptujemy je bez jakichkolwiek zastrzeżeń.

(\* ) - niepotrzebne skreślić

...................................................

(Miejscowość, data)

 .......................................................................................

(Wykonawca lub upełnomocniony przedstawiciel Wykonawcy)

Zał. nr 5

# PRZEDSIĘWZIĘCIA ZREALIZOWANE

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa Zamawiającego** | **Miejsce realizacji** | **Rodzaj i zakres wykonanych prac** | **Termin realizacji** | **Całkowitawartość prac** | **Procentowy****udział****Wykonawcy****w****pracach** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Do zestawienia należy dołączyć poświadczenia, że wykazane prace zostały należycie wykonane.

.....................................................................

(miejscowość, data)

....................................................................................

(Wykonawca lub upełnomocniony przedstawiciel Wykonawcy)

##### zał. 4

##### OŚWIADCZENIE

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego (sprawa nr **GG.271.7.2015**.)

**„Sporządzenie projektu budowlanego i wykonawczego modernizacji oczyszczalni ścieków w Trzebiechowie”**

ja/my (imię i nazwisko) ...................................................................................................................................................... zamieszkały .......................................................................................................................................... reprezentując firmę (nazwa firmy) ...........................................................................................................

....................................................................................................................................................................................................................... jako upoważniony na piśmie lub wpisany w rejestrze .....................

w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy oświadczam, że:

1) nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia w myśl art. 24 ust.1 ustawy z dnia 24 stycznia 2004r prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013r., poz. 907 z późn. zm.),

......................................................

(miejscowość, data)

..................................................................................

(Wykonawca lub upełnomocniony przedstawiciel Wykonawcy)

##### zał. 4a

**Oświadczenie**

**o przynależności lub braku przynależności do grupy kapitałowej na podstawie art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (**Dz. U. z 2013r., poz. 907 z późn. zm.**)**

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego (sprawa nr **GG.271.13.2014**.)

**„Sporządzenie projektu budowlanego remontu budynku szkoły, kotłowni oraz budynku mieszkalnego”**

ja/my (imię i nazwisko) ......................................................................................................................................... zamieszkały ...................................................................................................................................... reprezentując firmę (nazwa firmy) ............................................................................................................................... jako upoważniony na piśmie lub wpisany w rejestrze .....................

w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy oświadczam, że:

1. **Nie należymy** do żadnej grupy kapitałowej.\*

2. **Należymy** do grupy kapitałowej:\*

Nazwa:...............................................................................................................

Adres: ...............................................................................................................

Telefon ..............................................................................................................

e-mail/strona www ...............................................................................................

Jednocześnie informujemy, że do wyżej wymienionej grupy kapitałowej należą następujące podmioty:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa | Adres | Telefon | e-mail/strona www |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| …. |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | *(pieczęć i podpis osoby/osób upoważnionych do reprezentowania Uczestnika konkursu)\*\** |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Nie potrzebne skreślić

\*\* Pożądany czytelny podpis albo pieczątka z imieniem i nazwiskiem

Zał. nr 6

# Oświadczenie

Oświadczam, że jest nam znany, sprawdzony i przyjęty zakres robót oraz, że dokonaliśmy wizji lokalnej w terenie.

......................................................

(miejscowość, data)

..................................................................................

(Wykonawca lub upełnomocniony przedstawiciel Wykonawcy)

# Oświadczenie

Oświadczam, ze cena oferty uwzględnia cały zakres usług związany z wykonaniem zamówienia. Nie będę wnosił żadnych roszczeń do Zamawiającego, jeżeli błędnie wyliczę swoją cenę ofertową.

..............................................................

(miejscowość, data

..................................................................................

(Wykonawca lub upełnomocniony przedstawiciel Wykonawcy)

# Oświadczenie

Zgodnie z art. 297 § ustawy z dnia 6 czerwca 1997r.- Kodeks karny (Dz.U. Nr 88, poz.553 z póz. zm.), jesteśmy w pełni świadomi o odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych oświadczeń w celu uzyskania niniejszego zamówienia publicznego.

...................................................

(miejscowość, data)

............................................................................................

(Wykonawca lub upełnomocniony przedstawiciel Wykonawcy)