

**Załącznik nr 1  
do Specyfikacji Warunków Zamówienia**

**Zamawiający:**

Zakład Wodociągów Kanalizacji  
i Usług Komunalnych Sp. z o.o.  
ul. Młyńska 37  
66-200 Świebodzin

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

dla postępowania o udzielenie zamówienia prowadzonego zgodnie z zasadą konkurencyjności w trybie zapytania ofertowego pn.

**„Budowa zbiornika do magazynowania biogazu na terenie Miejskiej  
Oczyszczalni Ścieków w Świebodzinie”**

1. Opis:

Przedmiotem zamówienia jest budowa (dostawa wraz z montażem i podłączeniem) zbiornika do magazynowania biogazu na terenie Miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Świebodzinie.

Lokalizacja inwestycja: Oczyszczalnia ścieków, ul. Młyńska 37 w Świebodzinie, działka nr 669, obręb 0002.

Planowana do realizacji inwestycja opracowana jest na potrzeby zmagazynowania większej ilości wyprodukowanego z osadu ściekowego biogazu, a tym samym zwiększenie produkcji energii elektrycznej oraz ciepłej, co pozwoli na racjonalne wykorzystanie wyprodukowanego biogazu oraz wykorzystanie go w formie energii elektrycznej i ciepłej również w porze nocnej (przy założeniu, że w ciągu dnia Oczyszczalnia korzystać będzie z energii elektrycznej wyprodukowanej w instalacji fotowoltaicznej – współfinansowanej ze środków Unii Europejskiej).

2. **Budowa zbiornika do magazynowania biogazu na terenie Miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Świebodzinie:**

Zamawiający, zgodnie z dokumentacją projektową przewiduje zbiornik dwumembranowy o pojemności  $V=540 \text{ m}^3$  wraz z rurociągiem gazowym z rur PE100 śr. 125x7,4 SDR17 od zbiornika do istniejącego przewodu gazowego i instalacji elektrycznej.

Zbiornik do magazynowania biogazu będzie niskociśnieniowym zbiornikiem dwumembranowym, ciśnienie robocze membrany to 20 mbar. Zbiornik będzie pełnił funkcje stabilizacji linii ciśnień w instalacji oraz funkcję uśredniającą. Zbiornik zostanie posadowiony na płycie fundamentowej, żelbetowej wykonanej na terenie budowy.



Dane ogólne oraz parametry technologiczne, zgodnie z dokumentacją projektową:

Pojemność zbiornika	540,0 m <sup>3</sup>
Ciśnienie robocze	20 mbar
Średnica zbiornika	10,70 m
Wysokość zbiornika	8,02 m
Średnica mocowania do fundamentu	9,46 m
Ciśnienie maksymalne	+4 mbar ponad robocze
Max obciążenie śniegiem	154 kg/m <sup>2</sup>
Max obciążenie wiatrem	150 km/h
Max temperatura gazu	+40°C
Max dopływ biogazu do zbiornika	60 m <sup>3</sup> /h
Max odpływ biogazu ze zbiornika	100 m <sup>3</sup> /h

Membrana zewnętrzna wykonana będzie ze specjalnie wzmocnionego tworzywa (w tym membrany IV), którego głównym składnikiem jest tkanina poliestrowa obustronnie wzmocniona tworzywem PVC oraz powlekana elastycznym lakierem akrylowym.

Szczegółowe informacje nt. zbiornika dostępne są w dokumentacji projektowej dołączonej do niniejszego postępowania tj.

Projekt zagospodarowania działki „Budowa zbiornika do magazynowania biogazu na obiekcie Miejskiej Oczyszczalni Ścieków”

Projekt architektoniczno – budowlany „Budowa zbiornika do magazynowania biogazu na obiekcie Miejskiej Oczyszczalni Ścieków”

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „Budowa zbiornika do magazynowania biogazu na obiekcie Miejskiej Oczyszczalni Ścieków”

Decyzja nr 19/WZ-I/2022 o warunkach zabudowy z dnia 21 kwietnia 2022 roku

Decyzja nr 217/20222 z dnia 24 czerwca 2022 roku zatwierdzająca projekt zagospodarowania działki lub terenu oraz projekt architektoniczno-budowlany i udzielająca pozwolenia na budowę „Budowa zbiornika do magazynowania biogazu na obiekcie Miejskiej Oczyszczalni Ścieków, na dz. nr 669, obręb 0002, jednostka ewidencyjna 080805\_4 Świebodzin - miasto”

W ramach realizacji inwestycji, zastosowanie znajdują następujące kody CPV:

- 45220000-5 roboty inżynierskie i budowlane,
- 45223500-1 konstrukcje z betonu zbrojonego,
- 45230000-8 roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei: wyrównywanie terenu,
- 71000000-8 usługi architektoniczne, budowlane, inżynierskie i kontrolne,
- 71500000-3 usługi związane z budownictwem,
- 45231223-4 roboty pomocnicze w zakresie przesyłu gazu,
- 45231222-7 roboty w zakresie zbiorników gazu,
- 45231221-0 roboty budowlane w zakresie gazowych sieci zasilających,
- 45231220-3 roboty budowlane w zakresie gazociągów,
- 71322000-1 usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej,



- 45200000-9 roboty budowlane,
- 45252100-9 zakłady oczyszczania ścieków,
- 45333000-0 prace dotyczące wykonania instalacji gazowych,
- 45310000-3 prace dotyczące wykonania instalacji elektrycznej.

Wszystkie prace związane z prawidłową realizacją inwestycji pn. „Budowa zbiornika do magazynowania biogazu na terenie Miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Świebodzinie” należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa polskiego i unijnego, wiedzą techniczną i inżynierską, doświadczeniem Wykonawcy, a także dokumentami będącymi integralną częścią do Specyfikacji Warunków Zamówienia, w tym w szczególności:

Projekt zagospodarowania działki „Budowa zbiornika do magazynowania biogazu na obiekcie Miejskiej Oczyszczalni Ścieków”

Projekt architektoniczno – budowlany „Budowa zbiornika do magazynowania biogazu na obiekcie Miejskiej Oczyszczalni Ścieków”

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „Budowa zbiornika do magazynowania biogazu na obiekcie Miejskiej Oczyszczalni Ścieków”

Decyzja nr 19/WZ-I/2022 o warunkach zabudowy z dnia 21 kwietnia 2022 roku

Decyzja nr 217/2022 z dnia 24 czerwca 2022 roku zatwierdzająca projekt zagospodarowania działki lub terenu oraz projekt architektoniczno-budowlany i udzielająca pozwolenia na budowę „Budowa zbiornika do magazynowania biogazu na obiekcie Miejskiej Oczyszczalni Ścieków, na dz. nr 669, obręb 0002, jednostka ewidencyjna 080805\_4 Świebodzin - miasto”.

**Zamawiający zaznacza, iż szczegółowy zakres prac został określony w dokumentacji projektowej, sporządzonej przez projektanta oraz decyzji o pozwoleniu na budowę. W przypadku dokonania jakichkolwiek zmian na etapie realizacji inwestycji, Wykonawca zobowiązany będzie do pozyskania opinii projektanta w zakresie zmian istotnych lub nieistotnych, a następnie akceptacji Zamawiającego.**

Zbiornik do magazynowania biogazu musi spełniać wymagania określone w aktualnie obowiązujących przepisach prawa polskiego i unijnego.

Działka, na której zostanie zamontowany zbiornik do magazynowania biogazu jest własnością Zakładu Wodociągów Kanalizacji i Usług Komunalnych Sp. z o.o.