

## Spis treści

1	CZĘŚĆ OPISOWA .....	2
1.1	Przedmiot i zakres opracowania .....	2
1.2	Inwestor .....	2
1.3	Lokalizacja.....	2
1.4	Wykorzystane normy do projektowania.....	2
1.5	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego .....	3
1.6	Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy .....	3
1.7	Charakterystyczne parametry projektowanych prac.....	3
1.7.1	Budowa wiaty drewnianej .....	3
1.7.2	Projektowane linie kablowe .....	4
1.7.3	Przebudowa kanalizacji sanitarnej .....	4
1.7.4	Budowa przyłącza wodociągowego .....	4
1.8	Wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystanie .....	4
1.9	Dojazd do terenu inwestycji .....	5
1.10	Dane ochrony przeciwpożarowej .....	6
1.11	Układ zieleni .....	6
1.12	Charakterystyka ekologiczna .....	6
1.13	Dostępność dla osób niepełnosprawnych .....	6
1.14	Informacja o minimalnym udziale lokali mieszkalnych .....	6
1.15	Analiza możliwości realizacji alternatywnych systemów zaopatrzenia w energię i ciepło w wiacie.....	6
2	CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....	7
3	ZAŁĄCZNIKI.....	8

# 1 CZĘŚĆ OPISOWA

## 1.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno – budowlany pn. „Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Jaskulinie ”. Zakres opracowania obejmuje projekt architektoniczno-budowlany przebudowy i rozbudowy istniejącej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej na dz. nr 82/1 AM-1 obr.0007 Jaskulin.

## 1.2 Zakres projektu

Planowana inwestycja obejmować będzie budowę wiaty drewnianej, w której zainstalowane zostaną sito kanałowe oraz prasa do skratek. W ramach planowanego przedsięwzięcia zaplanowano przebudowę odcinka istniejącego kanału ks200 na kanał otwarty umożliwiający montaż sita kanałowego wyłapującego skratki napływające gminną siecią kanalizacji sanitarnej do istniejącej oczyszczalni ścieków w m. Jaskulin.

- Zakres rozbudowy – budowa wiaty drewnianej wraz z montażem sita kanałowego i prasy do skratek, budowa przyłącza energetycznego i wodociągowego.
- Zakres przebudowy – przebudowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej ks200 na kanał otwarty.

## 1.3 Inwestor

**Gmina Dobromierz**  
**pl. Wolności 24**  
**58-170 Dobromierz**

## 1.4 Lokalizacja

Rozbudowywana i przebudowywana oczyszczalnia ścieków zlokalizowana jest na działce nr 82/1 obr.0007 Jaskulin, gm. Dobromierz, pow. świdnicki.

## 1.5 Wykorzystane normy do projektowania

PN-EN 1990: 2004/Ap1	Eurokod 0: Podstawy projektowania konstrukcji.
PN-EN 1991-1-1: 2004	Eurokod 1: Oddziaływanie na konstrukcję Cześć 1-1 Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, Ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
PN-EN 1991-1-3: 2005	Eurokod 1: Oddziaływanie na konstrukcję Cześć 1-3 Oddziaływania ogólne – obciążenie śniegiem.
PN-EN 1991-1-4: 2008	Eurokod 1: Oddziaływanie na konstrukcję Cześć 1-4 Oddziaływania ogólne – oddziaływania wiatru.
PN-EN 1992: 2008	Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu.
PN-EN 1993: 2008	Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych.
PN-EN 1995: 2010	Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych.
PN-EN 1996: 2010	Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych.
PN-EN 1997: 2010	Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne.

## 1.6 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Rodzaj budynku: **Oczyszczalnia ścieków**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXX**

## 1.7 Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy

W ramach przedmiotowego zadania planuje się przebudowę i rozbudowę istniejącej oczyszczalni ścieków wraz z niezbędną infrastrukturą w m. Jaskulin. Planowane przedsięwzięcie nie zmieni obecnej funkcji istniejącego obiektu budowlanego tj. oczyszczalni ścieków. W ramach planowanego zadania planuje się:

1. Budowę wiaty drewnianej w której zainstalowany będzie węzeł mechanicznego oczyszczania ścieków wraz z niezbędną infrastrukturą.

## 1.8 Charakterystyczne parametry projektowanych prac

### 1.8.1 Budowa wiaty drewnianej

#### 1.8.1.1 Opis formy architektonicznej

Projektowana wiata drewniana będzie miała prostą formę architektoniczną. Projektowana wiata wykonana będzie jako wiata drewniana prostopadłościenna z dachem jednospadowym.

#### 1.8.1.2 Konstrukcja

Projektowana wiata wykonana będzie jako wiata drewniana na ramie drewnianej samonośnej posadowiony na stopach fundamentowych o wymiarach 500x500x1100 mm z betonu klasy B25. Wiata zwieńczona będzie dachem dwuspadowym o kącie nachylenia 10 °. Obudowę wiaty stanowić będą deski drewniane zgodnie z rysunkiem elewacji.

#### 1.8.1.3 Wyposażenie

Wewnątrz projektowanej wiaty zamontowane będzie sito usuwające skratki z ścieków oraz prasopłuczka do skratek oraz kontener do którego odprowadzane będą wyłapane i odwodnione skratki.

#### 1.8.1.4 Program funkcjonalno-użytkowy

L.p.	Nazwa pomieszczenia	Funkcja pomieszczenia	Powierzchnia użytkowa
1	Wiata	Techniczna	12,0 m <sup>2</sup>

#### 1.8.1.5 Parametry charakterystyczne

Parametry charakterystyczne projektowanej wiaty:

- długość wiaty 3,0 m
- szerokość wiaty 4,0 m
- wysokość 2,50-2,80 m
- poziom posadzki 323,60 m n.p.m.

- rzędna terenu 323,60 m n.p.m.
- nachylenie dachu 10,0 °

### 1.8.2 Projektowane linie kablowe

Ze względu na rozbudowę i modernizację oczyszczalni projektuje się ułożenie tam nowej linii kablowej do zasilania projektowanego obiektu. W ramach planowanego zadania zaprojektowano budowę kabla zasilająco-sterowniczego YKY(żo) 5x2,5mm<sup>2</sup>. Przebieg projektowanych tras kablowych elektroenergetycznych i AKPiA przedstawiony został na planie tras zagospodarowania terenu.

Kable układać bezpośrednio na dnie wykopu na głębokości 0,7m w stosunku do docelowej rzędnej terenu, jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kabel należy układać na warstwie piasku o grubości 10 cm. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości 10 cm, następnie warstwę rodzimego gruntu o grubości 15 cm przykryć folią koloru niebieskiego grubości min. 0,5 mm. Szerokość folii powinna być taka, aby przykrywała kabel w wykopie lecz nie mniejsza niż 20 cm. Nie ujawnione na planach zbliżenia projektowanego kabla z innymi urządzeniami podziemnymi wykonać w przepustach karbowanych z polietylenu twardego (PEH) typu DVK prod. AROT.

Zgodnie z wymaganiami przepisów należy wykonać odbiory robót zanikowych.

### 1.8.3 Przebudowa kanalizacji sanitarnej

W celu wykonania planowanej inwestycji zaplanowano wykonanie przebudowy istniejącej kanalizacji sanitarnej o długości L=11,0 m z rur PVC DN200.

### 1.8.4 Budowa przyłącza wodociągowego

W ramach planowanego zadania zaplanowano budowę przyłącza wodociągowego z rur PE SDR17 DN32 L=32,0m.

## 1.9 Wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystanie

Projektowane obiekty budowlane związane z istniejącym obiektem oczyszczalni ścieków zbiorniki nie będą wywierały wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne. Przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne i materiałowe eliminują ujemny wpływ projektowanej infrastruktury na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i obiekty budowlane. Czasowa uciążliwość w trakcie realizacji robót wynikać będzie z konieczności zajęcia terenu niezbędnego do realizacji w/w zadania.

Ewentualne uciążliwości może powodować jedynie etap realizacji przedsięwzięcia. Prowadzenie prac budowlanych związanych z budową przedmiotowych zbiorników będzie źródłem chwilowego hałasu z maszyn i urządzeń budowlanych, emisji spalin z silników tych maszyn, oraz związane będzie z powstawaniem odpadów.

Uciążliwości te będą krótkotrwałe i zakończą się wraz z zakończeniem prac budowlano-montażowych przewidzianych w zakresie przedmiotowego zadania. Zasięg w/w uciążliwości ograniczać się będzie do najbliższego otoczenia przedmiotowej inwestycji i w całości zlokalizowany będzie na dz. nr 82/1 obr.0007 Jaskulin.

W celu eliminacji w/w uciążliwości, podczas realizacji budowy ujęcia należy stosować sprzęt budowlany sprawny technicznie, odpady gromadzić w wyznaczonych miejscach i na bieżąco wywozić. Dodatkowo wszelkie prace należy prowadzić ze szczególnym uwzględnieniem ochrony drzew.

Odbiór ścieków bytowych	do istniejącej oczyszczalni ścieków
Odbiór wód opadowych	na powierzchnie terenu
Dostawa ciepła	nie dotyczy
Dostawa energii elektrycznej	z istniejącej instalacji elektrycznej
Odbiór odpadów stałych	nie dotyczy
Emisja zanieczyszczeń	nie dotyczy
Emisja hałasu	zgodnie z obowiązującymi przepisami
Dostawa wody	z istniejącej sieci wodociągowej

### 1.10 Wpływ obiektu na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Planowana inwestycja nie będzie wywierała negatywnego wpływu na obiekty sąsiednie oraz na zdrowie i bezpieczeństwo ludzi. Obiekt będzie zamknięty wewnątrz wiaty drewnianej, do którego dostęp będą mieli jedynie wykwalifikowany personel. Projektowana inwestycja nie będzie powodowała szkodliwej emisji hałasu oraz zanieczyszczeń.

#### Zasada działania projektowanego obiektu:

Ścieki bytowe dopływające z części miejscowości Jaskulin przepływać będą przez projektowane sito kanałowe, na którym zatrzymywane będą skratki a następnie będą transportowane i odwadniane mechanicznie przy pomocy prasy do skratek, z której odwodnione skratki będą transportowane do kontenera, w którym warstwowo przesypywane wapnem chlorowanym, co zapobiega powstawaniu uciążliwych zapachów. Skratki będą regularnie wywożone na składowisko odpadów. Ścieki oczyszczone mechanicznie ze skratek wpływać będą do istniejącej oczyszczalni odcinkiem podziemnego kanału.

#### Rozwiązania chroniące przed negatywnym oddziaływaniem:

W ramach planowanej inwestycji w celu eliminacji szkodliwych emisji zanieczyszczeń zaprojektowano wiatę drewnianą, która znacząco ogranicza emisję zanieczyszczeń dodatkowo zaprojektowano wentylator dachowy wyposażony w filtr z węgla aktywnego, który zabezpieczy sąsiadujące obiekty oraz środowisko, przed szkodliwą emisją odorów do środowiska. Dodatkowo ścieki dopływające są ściekami świeżymi, z których nie następuje emisja odorów oraz zaprojektowany czas przebywania ścieków w kanale sita jest bardzo krótki co dodatkowo uniemożliwia zagniewanie ścieków i zabezpiecza przed emisją odorów.

**Planowana inwestycja nie będzie wywierała wpływu na zdrowie ludzi oraz obiekty sąsiednie.**

### 1.11 Dojazd do terenu inwestycji

Dojazd do projektowanych obiektów odbywać się będzie z drogi gminnej poprzez istniejący zjazd na teren istniejącej oczyszczalni ścieków oraz projektowaną drogę wewnętrzną. W ramach przedmiotowego zadania zaplanowano również wykonanie dróg wewnętrznych oraz placów manewrowych z kostki betonowej.

## 1.12 Dane ochrony przeciwpożarowej

Istniejące oraz projektowane obiekty związane z istniejącą oczyszczalnią ścieków wymagają specjalnej ochrony przeciwpożarowej. Projektowany obiekt tj. oczyszczalnia ścieków nie wymaga specjalnej ochrony p.poż. Bezpieczeństwo p.poż przedmiotowego obiektu zapewnić będzie hydrant na istniejącej sieci wodociągowej zlokalizowanej w pobliżu oczyszczalni ścieków. Lokalizację hydrantu DN80 przedstawiono na rys.1.0 Projekt Zagospodarowania Terenu. Hydrant swoim zasięgiem obejmuje całość planowanej inwestycji. Dla przedmiotowej inwestycji nie jest wymagane uzgodnienie z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych

## 1.13 Układ zieleni

Obecnie na terenie inwestycji układ zieleni stanowią trawy oraz krzewy małocenne biologicznie. W ramach przedmiotowego zadania nie planuje się zmiany zagospodarowania przestrzennego układu zieleni. Istniejący układ zieleni pozostanie niezmieniony.

## 1.14 Charakterystyka ekologiczna

Projektowany obiekt wiaty z zainstalowanym sitem kanałowym oraz prasą do skratek nie wpływa negatywnie na środowisko naturalne. Zastosowane materiały budowlane spełniają wymagane normy i aprobaty techniczne. Planowana inwestycja tj. przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w swoim zakresie nie spowoduje emisji zanieczyszczeń.

## 1.15 Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Projektowane obiekty nie podlegają konieczności dostępu osób niepełnosprawnych, o których mowa a art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osób starszych.

## 1.16 Informacja o minimalnym udziale lokali mieszkalnych

Nie dotyczy rozpatrywanego przypadku ze względu na brak lokali mieszkalnych ze względu na funkcje projektowanego obiektu.

## 1.17 Analiza możliwości realizacji alternatywnych systemów zaopatrzenia w energię i ciepło w wiacie

Nie dotyczy ponieważ nowoprojektowane obiekty budowlane nie posiadają systemu grzewczego ani systemu przygotowania c.w.u.

## 2 CZĘŚĆ RYSUNKOWA

---

### Spis Rysunków

Nr. rysunku	Nazwa	Skala	Nr strony
Rys.1.0	Rzut przyziemia projektowanej wiaty	1:50	7
Rys.2.0	Przekrój projektowanej wiaty	1:50	8
Rys.3.0	Elewacje projektowanej wiaty	1:100	9

### 3 ZAŁĄCZNIKI

---

#### Spis Załączników

Nr. rysunku	Nazwa	Nr strony
Zał.1	Oświadczenie projektantów	11
Zał.2	Opinia geotechniczna	12