

## PROJEKT BUDOWLANY

---

<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:</b>	Budowa kanalizacji sanitarnej
<b>BRANŻA:</b>	Sanitarna
<b>ADRES:</b>	Ostrów Wielkopolski, ul. Śliwkowa
<b>KATEGORIA:</b>	Kanalizacja sanitarna Dn 200/160mm - kategoria XXVI
<b>NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ:</b>	301701_1, Ostrów Wielkopolski
<b>NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO:</b>	Obręb nr: 0128, 0127
<b>NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH</b>	Działki nr 27/33, 27/30, 22 obręb 0128 oraz 1/8, 1/16 obręb 0127
<b>INWESTOR:</b>	WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrów Wielkopolski

---

<b>SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Projekt zagospodarowania terenu</li><li>2) Projekt architektoniczno-budowlany</li><li>3) Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty</li></ol>
--	--

---

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:</b>	Budowa kanalizacji sanitarnej
<b>BRANŻA:</b>	Sanitarna
<b>ADRES:</b>	Ostrów Wielkopolski, ul. Śliwkowa
<b>KATEGORIA:</b>	Kanalizacja sanitarna Dn 200/160mm - kategoria XXVI
<b>NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ:</b>	301701_1, Ostrów Wielkopolski
<b>NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO:</b>	Obręb nr: 0128, 0127
<b>NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH</b>	Działki nr 27/33, 27/30, 22 obręb 0128 oraz 1/8, 1/16 obręb 0127
<b>INWESTOR:</b>	WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrów Wielkopolski

pełniona funkcja projektowa/ zakres opracowania	Imię i Nazwisko/ nr uprawnień/specjalność	Data opracowania / Podpis i pieczęć
<b>PROJEKTANT/ BRANŻA SANITARNA</b>	<b>mgr inż. Marek Nowicki</b> WKP/0389/POOS/18 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	<b>CZERWIEC 2023</b>
<b>SPRAWDZAJĄCY/ BRANŻA SANITARNA</b>	<b>mgr inż. Krzysztof Biernacki</b> BN-10.9/69/82 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych NB/U-7342/37/98 w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych	

---

## **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

- Strona tytułowa.....	01
- Spis zawartości.....	02
- Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych.....	03
- Kopia decyzji o nadaniu sprawdzającemu uprawnień budowlanych.....	04
- Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do WOIB.....	05
- Kopia zaświadczenia o przynależności sprawdzającego do WOIB.....	06
- Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	07

### **Część opisowa**

1. Przedmiot inwestycji.....	08
2. Położenie inwestycji.....	08
3. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	08
4. Istniejący stan zagospodarowania działek.....	08
5. Projektowane zagospodarowanie działek.....	08
6. Zestawienie powierzchni poszczególnych cz. zagospodarowania.....	08
7. Informacja dot. ochrony konserwatorskiej.....	08
8. Informacja dot. przewidywanych zagrożeń dla środowiska.....	08

### **Część rysunkowa**

Rys. A Plan orientacyjny

Rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu

Rys. 2 Projekt zagospodarowania terenu

---

---

## **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO**

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (tekst Dz.U. 2021 poz. 2351 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Funkcja	Nr uprawnień Nr Izby Budowlanej	Podpis i pieczęć
<b><u>Projektant</u></b> Branża sanitarna: mgr inż. Marek Nowicki	Nr uprawnień: <b>WKP/0389/POOS/18</b> Nr Izby Budowlanej: <b>WKP/IS/0107/19</b>	
<b><u>Sprawdzający</u></b> Branża sanitarna: mgr inż. Krzysztof Biernacki	Nr uprawnień: <b>BN-10.9/69/82</b> Nr Izby Budowlanej: <b>WKP/IS/0277/01</b>	

### **Niniejsze oświadczenie dotyczy:**

**Temat:** budowa kanalizacji sanitarnej

**Obiekt:** Kanalizacja sanitarna Dz 200/160mm - kategoria XXVI

### **Adres inwestycji:**

**Adres:** Ostrów Wielkopolski, ul. Śliwkowa

**Położenie:** działki nr: 27/33, 27/30, 22 obręb 0128

oraz 1/8, 1/16 obręb 0127

301701\_1, Ostrów Wielkopolski

### **Inwestor:**

WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.

ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrów Wielkopolski

---

---

## **CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### 1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanalizacji sanitarnej Dz 200/160 mm PVC-U w ul. Śliwkowej w Ostrowie Wielkopolskim.

Inwestorem dla w/w inwestycji jest WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrów Wielkopolski

### 2 Położenie inwestycji

Projektowana inwestycja będzie realizowana w działkach nr 27/33, 27/30, 22 obręb 0128 oraz 1/8, 1/16 obręb 0127 w ul. Śliwkowej w Ostrowie Wielkopolskim.

Działki nr 27/33, 27/30, 22 obręb 0128 oraz 1/8, 1/16 obręb 0127 objęte są MPZP miasta Ostrowa Wielkopolskiego terenu w rejonie ul. Wiśniowej- część A.

### 3 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Podstawa prawna: tekst jednolity Dz. Ustaw z 2021 r. poz. 2351 z późniejszymi zmianami

- Prawo budowlane. Obszar oddziaływania projektowanej kanalizacji sanitarnej zawiera się w granicy działek nr: nr 27/33, 27/30, 22 obręb 0128 oraz 1/8, 1/16 obręb 0127. Przewidywana do realizacji inwestycja stanowi uzbrojenie podziemne terenu i nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich oraz nie narusza interesu osób trzecich.

### 4 Istniejący stan zagospodarowania działek

Tereny drogi publicznej dojazdowej, tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej

### 5 Projektowane zagospodarowanie działek

Opracowanie obejmuje swoim zakresem wykonanie przebudowy kanalizacji sanitarnej o średnicy Dn 200/160 mm. Całkowita długość projektowanej kanalizacji sanitarnej o średnicy Dz 200 mm wynosi L=478,5 m. Całkowita długość projektowanych wyprowadzeń kanalizacji sanitarnej o średnicy Dz 160 mm wynosi L<sub>c</sub>=65,0 m.

### 6 Zestawienie powierzchni poszczególnych cz. zagospodarowania

Nie dotyczy

### 7 Informacja dot. ochrony konserwatorskiej

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu pozytywnie opiniuje przedmiotową inwestycję zgodnie z uzgodnieniem Ka.WA.5183.1732.2.2023 z dnia 24.05.2023 roku wydanym przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu. Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na obszarze zespołu stanowisk archeologicznych „F” ujętego w Gminnej Ewidencji Zabytków Miasta Ostrów Wielkopolski. W celu zapewnienia ochrony archeologicznej w zakresie archeologii, w trakcie zamierzonych robót budowlanych należy przeprowadzić badania archeologiczne. Na ww/ badania pozyskać należy pozwolenie Wielkopolskiego Wojewódzkiego konserwatora Zabytków.

### 8 Informacja dot. przewidywanych zagrożeń dla środowiska

Projektowana przebudowa kanalizacji sanitarnej nie stanowi zagrożenia dla otoczenia i środowiska naturalnego.

Opracował: mgr inż. M. Nowicki

---

# PROJEKT

## ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:</b>	Budowa kanalizacji sanitarnej
<b>BRANŻA:</b>	Sanitarna
<b>ADRES:</b>	Ostrów Wielkopolski, ul. Śliwkowa
<b>KATEGORIA:</b>	Kanalizacja sanitarna Dn 200/160mm - kategoria XXVI
<b>NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ:</b>	301701_1, Ostrów Wielkopolski
<b>NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO:</b>	Obręb nr: 0128, 0127
<b>NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH</b>	Działki nr 27/33, 27/30, 22 obręb 0128 oraz 1/8, 1/16 obręb 0127
<b>INWESTOR:</b>	WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrów Wielkopolski

pełniona funkcja projektowa/ zakres opracowania	Imię i Nazwisko/ nr uprawnień/specjalność	Data opracowania / Podpis i pieczęć
<b>PROJEKTANT/ BRANŻA SANITARNA</b>	<b>mgr inż. Marek Nowicki</b> WKP/0389/POOS/18 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	<b>CZERWIEC 2023</b>
<b>SPRAWDZAJĄCY/ BRANŻA SANITARNA</b>	<b>mgr inż. Krzysztof Biernacki</b> BN-10.9/69/82 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych NB/U-7342/37/98 w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych	

---

## **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**

- Strona tytułowa.....	01
- Spis zawartości.....	02
- Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych.....	03
- Kopia decyzji o nadaniu sprawdzającemu uprawnień budowlanych.....	04
- Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do WOIB.....	05
- Kopia zaświadczenia o przynależności sprawdzającego do WOIB.....	06
- Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	07

### **Część opisowa**

1. Podstawa prawna.....	08
2. Rozwiązania techniczne.....	08
3. Rozwiązania materiałowe.....	10
4. Wytyczne dla budowy kanalizacji sanitarnej.....	10
4.1. Warunki gruntowo-wodne.....	10
4.2. Roboty ziemne.....	10
4.3. Odwodnienie wykopów.....	11
4.4. Umocnienie wykopów.....	11
4.5. Roboty montażowe.....	11
5. Odbiór robót kanalizacji sanitarnej.....	12
6. Wymagania dotyczące ochrony środowiska.....	12
7. Uwagi końcowe.....	13

### **Część rysunkowa**

- Rys. 3 Profil podłużny kanału sanitarnego
  - Rys. 4 Profil podłużny wyprowadzeń kanalizacji sanitarnej
-

---

## **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO**

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (tekst Dz.U. 2021 poz. 2351 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Funkcja	Nr uprawnień Nr Izby Budowlanej	Podpis i pieczęć
<b><u>Projektant</u></b> Branża sanitarna: mgr inż. Marek Nowicki	Nr uprawnień: <b>WKP/0389/POOS/18</b> Nr Izby Budowlanej: <b>WKP/IS/0107/19</b>	
<b><u>Sprawdzający</u></b> Branża sanitarna: mgr inż. Krzysztof Biernacki	Nr uprawnień: <b>BN-10.9/69/82</b> Nr Izby Budowlanej: <b>WKP/IS/0277/01</b>	

### **Niniejsze oświadczenie dotyczy:**

**Temat:** Budowa kanalizacji sanitarnej

**Obiekt:** Kanalizacja sanitarna DN 200/160mm - kategoria XXVI

### **Adres inwestycji:**

**Adres:** Ostrów Wielkopolski, ul. Śliwkowa

**Położenie:** działki nr: 27/33, 27/30, 22 obręb 0128

oraz 1/8, 1/16 obręb 0127

301701\_1, Ostrów Wielkopolski

### **Inwestor:**

WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.

ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrów Wielkopolski

---

---

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

do projektu architektoniczno-budowlanego budowy kanalizacji sanitarnej Dz 200/160 mm w ul. Śliwkowej w Ostrowie Wielkopolskim.

### **1. Podstawa prawna**

- Zlecenie Inwestora:  
WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.
- Odpisy pism i uzgodnień zawarte w części formalno-prawnej
- Badania gruntowo-wodne wykonane przez DZGEO - Technika D. Ziótkowski w Dąbrowie Chełmińskiej
- Wypisy z rejestru gruntu
- Normy i przepisy branżowe
- Wizja w terenie

### **2. Rozwiązania techniczne**

Opracowanie obejmuje swoim zakresem wykonanie projektu architektoniczno-budowlanego kanalizacji sanitarnej o średnicy Dz 200/160 mm. Kanał sanitarny należy włączyć do projektowanej wg oddzielnego opracowania studni rewizyjnej Si w działce drogowej 27/33.

Projektuje się kanalizację sanitarną grawitacyjną z rur PCV-U ze ścianką litą SN 8 klasy S wg PN-EN 1401:1999 łączoną na uszczelki o średnicy Dz 200 x 5,9 mm.

Przewiduje się zaprojektowanie odcinków kanalizacji sanitarnej o następujących długościach:

- KS-1 o długości L=458,0 m
- KS-2 o długości L=15,0 m

Dodatkowo w celu dalszej rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej projektuje wyprowadzenie poza pas drogowy w kierunku działki drogowej 27/29 o średnicy Dz 200 mm PVC-U o długości 5,5 m.

Całkowita długość projektowanej kanalizacji sanitarnej o średnicy DN 200 mm wynosi L=478,5 m.

Na trasie kanalizacji sanitarnej projektuje się 11 studni rewizyjnych betonowych  $\varnothing$  1000 mm wykonanych zgodnie z normą PN-EN 1917:2004/AC:2009 wyposażonych we włazy żeliwno-betonowe D400 naprzemiennie wentylowane. Wysokości studni rewizyjnych przedstawione zostały na profilu podłużnym oraz w zestawieniu elementów studni rewizyjnych.

Przejście kanału sanitarnego KS-1 pod rowem (działka nr 22) należy wykonać przewiertem poziomym rurą przewiertową stalową bez szwu o średnicy DN273x8,0 mm i długości L=9,0m. Rurę przewodową Dz 200 mm PVC-U należy umieścić w rurze przeciskowej na płozach ślizgowych typu L o wysokości h=24 mm w ilości 6,0 sztuk. Wejścia do rury ochronnej zabezpieczyć należy manszetami typu N 200x250.

---

---

W celu podłączenia przyległych do projektowanych kanałów sanitarnych nieruchomości projektuje się 15 wyprowadzeń z rur PVC-U ze ścianką litą SN8 klasy S wg PN-EN 1401:1999 o średnicy Dz 160 x 4,7 mm łączonych na uszczelki.

Projektowana długość wyprowadzeń kanalizacji sanitarnej jest następująca:

P1 do działki 27/34	L = 4,0m
P2 do działki 27/35	L = 3,5m
P3 do działki 27/36	L = 3,5m
P4 do działki 1/7	L = 7,0m
P5 do działki 1/6	L = 7,0m
P6 do działki 1/18	L = 3,0m
P7 do działki 1/11	L = 5,0m
P8 do działki 1/19	L = 3,0m
P9 do działki 1/12	L = 5,0m
P10 do działki 1/13	L = 4,5m
P11 do działki 1/20	L = 3,5m
P12 do działki 1/21	L = 3,5m
P13 do działki 1/14	L = 4,5m
P14 do działki 1/22	L = 3,5m
P15 do działki 1/15	L = 4,5m

Całkowita długość projektowanych wyprowadzeń kanalizacji sanitarnej Dz 160 mm wynosi  $L_c=65,0$  m. 7 wyprowadzeń włączonych zostanie do projektowanej kanalizacji sanitarnej przez projektowane studnie rewizyjne DN1000 mm a pozostałe 8 w trójnik podłączeniowy T 200/160 mm.

WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Ostrowie Wielkopolskim realizuje budowę wyprowadzeń w kierunku przyległych nieruchomości w pasie drogowym. Przyłącze sanitarne na terenie nieruchomości wykonane zostanie przez właściciela nieruchomości po wydaniu warunków technicznych przez WODKAN S.A. Projektowane wyprowadzenia z pasa jezdni zakończyć należy korkiem PVC-U o średnicy Dz 160 mm. Na przyłączach sanitarnych w odległości max do 1,0 m od granicy działek zabudować należy studnie inspekcyjne z tworzywa sztucznego o średnicy  $\Phi$  315 mm oraz przykanalik sanitarny do budynku. Spadki wyprowadzeń kanalizacji sanitarnej wynikną z ustaleń wysokościowych w trakcie budowy, lecz nie mogą być mniejsze niż 1,5%.

Przed przystąpieniem do prac związanych z wykonaniem wyprowadzeń kanalizacji sanitarnej należy porozumieć się z właścicielami poszczególnych budynków.

Kanalizację sanitarną wykonać należy zgodnie z projektem zagospodarowania terenu rys.1, rys.2 oraz profilem podłużnym rys.3,4.

---



---

jako wąskoprzestrzenny. Przewiduje się szerokość wykopu taką, aby odległość pomiędzy zewnętrznymi ściankami rur a ścianą umacnianego wykopu wyniosła 40 cm .

Szerokość minimalna wykopu powinna wynosić  $s=105,0$  cm dla rur DN 200 mm oraz  $s=96,0$  mm dla rur Dz 160 mm. Przewiduje się, że kanał sanitarny na całym swoim odcinku będzie układany na podsypce z piasku średniego o grubości 15,0 cm. Podłoże pod kanał sanitarny należy starannie przygotować. Powierzchnia posadowienia rur musi być dopasowana do kształtu powierzchni zewnętrznej kanału. Przewiduje się wykonanie 100% wymiany gruntu na trasie budowanej kanalizacji sanitarnej. Wykonaną kanalizację sanitarną należy zasypywać piaskiem średnim warstwami ubijając ją mechanicznie do otrzymania zgodnie z normą PN-B 04481:1998 wskaźnika  $I_s$  w wysokości 0,98. Przed rozpoczęciem zasyпки należy zabezpieczyć rurę kanalizacyjną i studnie rewizyjne przed wypieraniem i przemieszczeniem gruntu przy zagęszczeniu. Zasyпка gruntem rodzimym (piasek średni) może być wykonana w przypadku usunięcia z niego kamieni, gruzu i korzeni.

Podstawowa warstwa zasykowa do wysokości 30,0 cm ponad górne sklepienie rury powinna być zagęszczona w 10,0 cm do 15,0 cm warstwach do uzyskania właściwego stopnia zagęszczenia. Zasypkę wykopu należy wykonywać zgodnie z normą PN-S-002205. Po wykonaniu robót ziemnych należy teren uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego.

### **4.3.Odwodnienie wykopów**

Nie przewiduje się odwodnienia wykopów dla projektowanej kanalizacji sanitarnej.

### **4.4.Umocnienie wykopów**

Przewiduje się, że wykopu do głębokości 1,0 m nie będą umacniane. Wykopu o głębokości 1,01 m do 1,50 m projektuje się umacniać ażurowo przy pomocy wyprasek stalowych. Dla głębokości powyżej 1,50 m przewiduje się zastosować do umocnień wykopów obudowy szalunkowe typu SBH. Umożliwiają one umocnienia wykopów o głębokości od 1,5 m do 6,9 m i szerokości roboczej od 0,8 m do 4,5 m. Wytrzymałość szalunków na parcie jednostkowe gruntu wynosi od 16 do 55 kN/m<sup>2</sup>.

### **4.5.Roboty montażowe**

Użyte materiały oraz sposób wykonania kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U muszą odpowiadać przepisom i normom zawartym w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” zeszyt 9.COBRTI Instal. Kanalizację sanitarną należy układać na odpowiednio przygotowanym podłożu. Dno wykopu kanalizacji należy wykonać ze spadkiem przewidzianym w projekcie technicznym. Ułożone rury kanalizacyjne muszą ściśle przylegać do podłoża na całej długości. Studnie rewizyjne betonowe  $\varnothing$  1000 mm wykonać należy zgodnie z normą PN-EN 1917:2004/AC:2009 i zaopatrzyć w zwężki betonowe o wysokości  $h=0,60$  m.

Studnie betonowe  $\varnothing$  1000 mm produkowane zgodnie z normą PN-EN 1917:2004/AC:2009 nie wymagają stosowania pierścieni odciążających. Studnie rewizyjne dla wszystkich kanałów sanitarnych należy zaopatrzyć przemiennie we włazy żeliwno-betonowe klasy D 400 wentylowane oraz

---

---

niewentylowane. Przed i za każdą studnią kanalizacyjną betonową należy zamontować króciec bosy lub kielichowy  $\varnothing$  200 (przegub) o długości  $L = 600$  mm. Kiny w studniach rewizyjnych należy pokryć dwuskładnikowym materiałem typu POXITAR F.

Włazy dla studni rewizyjnych w drogach nieutwardzonych należy umieszczać równo z terenem. W przyszłości przy ewentualnym wykonywaniu nawierzchni utwardzonej w poszczególnych drogach studnie będą regulowane do wysokości projektowanej

## **5. Odbiór robót kanalizacji sanitarnej**

Odbiór techniczny wykonanych robót kanalizacji sanitarnej należy wykonać przy udziale przedstawicieli WODKAN Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji S.A w Ostrowie Wielkopolskim oraz Inspektora Nadzoru. Całość prac montażowych oraz odbiory kanalizacji sanitarnej wykonać należy zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” zeszyt nr 9 COBRTI Instal. WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Ostrowie Wielkopolskim dokonuje odbioru wykonanych odcinków kanalizacji w otwartym wykopie.

## **6. Wymagania dotyczące ochrony środowiska**

- Kanalizacja sanitarna, studnie rewizyjne muszą być wykonane w sposób zapewniający szczelność konstrukcji, uniemożliwiający przenikanie zanieczyszczeń do gruntu celem ochrony przed szkodliwym oddziaływaniem na środowisko;
  - zastosowane wyroby budowlane powinny posiadać aprobatę techniczną właściwej jednostki aprobującej stwierdzającej o dopuszczeniu ich obrotu i stosowania;
  - istniejąca roślinność powinna zostać zabezpieczona przed uszkodzeniem przez pojazdy odbierające odpady;
  - należy zachować odpowiednie odległości od przewodów wodociągowych, gazowych, elektrycznych, telekomunikacyjnych itp.;
  - należy zminimalizować uciążliwości w postaci: zanieczyszczenia powietrza powodowanego spalinami pracującego sprzętu;
  - zwrócić uwagę na należyte zabezpieczenie akustyczne miejsca inwestycji, a szczególnie nie prowadzić prac uciążliwych akustycznie w godzinach nocnych, czynności związane z prowadzeniem przedsięwzięcia należy prowadzić w porze dziennej;
  - w przypadku natrafienia w trakcie prowadzonych prac ziemnych na kopalne szczątki roślin lub zwierząt, należy powiadomić o tym Wojewodę lub właściwego Burmistrza Miasta.
-

---

## **7. Uwagi końcowe**

1. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy powiadomić o tym wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych.
2. Wykopy zabezpieczyć barierkami i mostkami.
3. W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącym uzbrojeniem należy powiadomić projektanta.
4. Wykonaną kanalizację sanitarną należy pomierzyć geodezyjnie.
5. Przyjęte materiały i urządzenia dla wykonania kanalizacji sanitarnej spełniają warunki określone w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 28.12.1994 r w sprawie stosowania preferencji krajowych przy udzielaniu zamówień publicznych i opublikowane w Dzienniku Ustaw z 1994 r nr 140 poz. 776.
6. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Finansów z dnia 24.12.1999 roku umieszczonym
7. w Dzienniku Ustaw 1999 roku nr 109 poz. 1250 udział infrastruktury towarzyszącej budownictwu mieszkaniowemu wynosi 100%.  
Zgodnie z Dz.U. nr 126 poz. 839 projektowana kanalizacja sanitarna należy do drugiej kategorii geotechnicznej.

**Opracował:**  
**mgr inż. M. Nowicki**

---

---

# Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty

---

<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:</b>	Budowa kanalizacji sanitarnej
<b>BRANŻA:</b>	Sanitarna
<b>ADRES:</b>	Ostrów Wielkopolski, ul. Śliwkowa
<b>KATEGORIA:</b>	Kanalizacja sanitarna Dz 200/160mm - kategoria XXVI
<b>NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ:</b>	301701_1, Ostrów Wielkopolski
<b>NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO:</b>	Obręb nr: 0128, 0127
<b>NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH</b>	Działki nr 27/33, 27/30, 22 obręb 0128 oraz 1/8, 1/16 obręb 0127
<b>INWESTOR:</b>	WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrów Wielkopolski

pełniona funkcja projektowa/ zakres opracowania	Imię i Nazwisko/ nr uprawnień/specjalność	Data opracowania / Podpis i pieczęć
<b>PROJEKTANT/ BRANŻA SANITARNA</b>	<b>mgr inż. Marek Nowicki</b> WKP/0389/POOS/18 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	<b>CZERWIEC 2022</b>
<b>SPRAWDZAJĄCY/ BRANŻA SANITARNA</b>	<b>mgr inż. Krzysztof Biernacki</b> BN-10.9/69/82 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych NB/U-7342/37/98 w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych	

---

---

## **SPIS ZAWARTOŚCI - OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA**

### **I INNE DOKUMENTY**

- Strona tytułowa.....	01
- Spis zawartości.....	02
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	03

#### **Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty:**

- Warunki techniczne z dn. 19.11.2021 roku do projektowania kanału sanitarnego z przyłączami w ul. Śliwkowej wydane przez WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Ostrowie Wielkopolskim.....06
  - Zaświadczenie wydane przez Prezydenta Miasta Ostrowa Wielkopolskiego.....07
  - Uzgodnienie nr WG.RGG.6853.1.14.2023.AP L.dz.35938.2023 z dnia 06.06.2023 roku wydane przez Prezydenta Miasta Ostrowa Wlkp.....08
  - Odpis protokołu z przeprowadzenia narady koordynacyjnej nr GOO.6630.311.2023 z dnia 16.06.2023 roku wydany przez Starostę Ostrowskiego.....11
  - Uzgodnienie nr Ka.WA.5183.1732.2.2023 z dnia 24.05.2023 roku wydane przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu.....18
-

---

## **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Podstawą prawną "Informacji" jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .

### 1. Zakres robót całego zamierzenia inwestycyjnego, oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Opracowanie obejmuje swoim zakresem wykonanie projektu budowlanego kanalizacji sanitarnej Dn 200/160 w m. Ostrów Wielkopolski w ul. Śliwkowej w działkach nr: 27/33, 27/30, 22 obręb 0128 oraz 1/8, 1/16 obręb 0127.

Kolejność realizacji robót:

- wytyczyć trasę przebiegu kanalizacji sanitarnej
- przystąpić do wykonania kanalizacji sanitarnej zgodnie z projektem budowlanym

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Tereny drogi publicznej dojazdowej, tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

### 3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie

Sieć gazowa, infrastruktura elektroenergetyczna

### 4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Elementami na które należy zwrócić szczególną uwagę ze względu na bezpieczeństwo jest:

a) prowadzenie robót ziemnych b) prowadzenie robót montażowych:

Przy prowadzeniu robót ziemnych należy przestrzegać następujących podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy:

- przed rozpoczęciem robót ziemnych należy uzyskać zezwolenie na prowadzenie robót ziemnych w odpowiednich urzędach administracji państwowej
  - uzyskać informację o znajdujących się na terenie robót innych sieciach podziemnych
  - przed przystąpieniem do robót ziemnych należy przygotować znaki ostrzegawcze, tablice informacyjne, sygnały świetlne, zapory i zastawy drogowe
  - teren budowy powinien być niedostępny dla osób niezatrudnionych w celu zabezpieczenia ich przed wypadkiem
  - wzdłuż całego wykopu na terenie otwartym powinny być ustawione bariery pomalowane w biało-czerwone pasy. Bariery powinny być wyposażone w lampy o kolorze żółtym -pulsujące
  - w miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego należy wykonać ręcznie przekopy próbne
  - przy używaniu sprzętu mechanicznego należy stosować się do przepisów dotyczących danego sprzętu oraz wyznaczyć strefę bezpieczeństwa
  - pracowników zatrudnionych przy kopaniu należy tak rozstawić aby zapewnić ich wzajemne bezpieczeństwo
  - pracownicy zatrudnieni przy rozbijaniu zmarzniętej ziemi, betonu i gruntu powinni posiadać okulary ochronne
-

- 
- w przypadku napotkania w wykopie niezidentyfikowanych kabli elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych lub rurociągów należy fakt ten zgłosić kierownictwu robót. Dalsze roboty ziemne mogą być podjęte po uzyskaniu zezwolenia na ich kontynuowanie od zainteresowanej instytucji
  - napotkane w wykopach rurociągi i kable należy podwiesić. Podwieszenie kabli należy wykonać pod nadzorem i według wskazań ich użytkownika
  - odkopane kable elektroenergetyczne należy zabezpieczyć wg. wskazań użytkownika i powiesić na nim tablicę ostrzegawczą przed porażeniem
  - wykopy powinny być zaopatrzone w dostateczną ilość przejść (kładek). Kładki należy tak układać aby miały wystarczające oparcie po obydwu stronach wykopu. Kładki muszą być wykonane z materiału pełnowartościowego i nie mogą ugiąć się pod ciężarem dorosłego człowieka oraz powinny posiadać poręcze
  - wykopy do głębokości 1,0 m nie będą umacniane, wykopy o głębokości 1,01 m do 1,50 m projektuje się umacniać ażurowo przy pomocy wyprasek stalowych. Dla głębokości powyżej 1,50 m przewiduje się do umocnień wykopów zastosować szalunki
  - w przypadku stwierdzenia jakiegokolwiek zmiany położenia umocnienia wykopu należy zbadać przyczynę tej zmiany i doprowadzić obudowę do należytego stanu
  - do schodzenia do wykopu głębszych niż 1,50 m ścianach pionowych należy używać drabinki metalowe przystawne
  - obudowę wolno wymienić lub usunąć tylko na podstawie zezwolenia wydanego przez właściwego kierownika budowy i tylko pod nadzorem osoby upoważnionej

#### 5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- szkolenie ogólne w zakresie BHP
- omówienie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- wyznaczenie osób sprawujących bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi
- omówienie zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

#### 6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w sferach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca

---

---

pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Inwestycja nie wymaga opracowania przez kierownika budowy „Planu BIOZ”.

**Opracował:**  
**mgr inż. M. Nowicki**

---