

**EGZ.**

Usługi Projektowe – Gabriela Andraka  
63-410 Gorzyce Wielkie ul. Świerkowa 26  
REGON 250566699 NIP 622-194-20-11

## PROJEKT BUDOWLANY

<b>inwestor</b>	WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji SA 63-400 Ostrów Wielkopolski ul. Partyzancka 27			
<b>obiekt</b>	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami 63-400 Ostrów Wielkopolski ul. Gorzycka (od torów kolejowych do ul. Chłapowskiego) Dz. nr 42, 33/5, 60, 61 obręb 0103, dz. nr 18 obręb 0106 Jednostka ewidencyjna 301701_1 Ostrów Wielkopolski - miasto			
<b>kategoria</b>	XXVI			
<b>branża</b>	Sanitarna			
<b>projektant</b>	mgr inż. Gabriela Andraka upr. do projektowania bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	300/DOŚ/10  nr uprawnień	  podpis	wrzesień 2023  Data
<b>sprawdzający</b>	mgr inż. Witold Rogala upr. do projektowania bez ograniczeń w specj. instal. – inż. w zakresie sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, grzewczych, gazowych, klim. wentylacyjnych	UAN.7342-55/92 UAN-8386/21/90  nr uprawnień	  podpis	wrzesień 2023  data

### Zawartość opracowania:

1. Projekt zagospodarowania terenu
2. Projekt architektoniczno - budowlany
3. Opinie i uzgodnienia
4. Informacja BIOZ

---

Usługi Projektowe – Gabriela Andraka
63-410 Gorzyce Wielkie ul. Świerkowa 26
REGON 250566699 NIP 622-194-20-11

---

---

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

---

<b>inwestor</b>	WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji SA 63-400 Ostrów Wielkopolski ul. Partyzancka 27			
<b>obiekt</b>	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami 63-400 Ostrów Wielkopolski ul. Gorzycka (od torów kolejowych do ul. Chłapowskiego) Dz. nr 42, 33/5, 60, 61 obręb 0103, dz. nr 18 obręb 0106 Jednostka ewidencyjna 301701_1 Ostrów Wielkopolski - miasto			
<b>kategoria</b>	XXVI			
<b>branża</b>	Sanitarna			
<b>projektant</b>	mgr inż. Gabriela Andraka upr. do projektowania bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	300/DOS/10  nr uprawnień	  podpis	wrzesień 2023  Data
<b>sprawdzający</b>	mgr inż. Witold Rogala upr. do projektowania bez ograniczeń w specj. instal. – inż. w zakresie sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, grzewczych, gazowych, klim. wentylacyjnych	UAN.7342-55/92 UAN-8386/21/90  nr uprawnień	  podpis	wrzesień 2023  data

---

<b>2. Spis treści projektu zagospodarowania terenu:</b>	<b>str.</b>
1. Strona tytułowa	1
2. Spis treści	2
3. Część opisowa	3
3.1. Podstawa opracowania	3
3.2. Zakres i przedmiot opracowania	3
3.3. Lokalizacja	3
3.4. Sposób odprowadzania i oczyszczania ścieków	3
3.5. Informacje dodatkowe	3
3.6. Informacja o obszarze oddziaływania	3
3.7. Współrzędne x, y, z	4
4. Kopie uprawnień	5
5. Kopie zaświadczeń o wpisie do OIIB	9
6. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	11
7. Część rysunkowa	
Rys. 01           Projekt zagospodarowania terenu	1:500

### **3. CZĘŚĆ OPISOWA**

do projektu zagospodarowania terenu sieci wodociągowej PE160 z przyłączami w ul. Gorzyckiej (od torów kolejowych do ul. Chłapowskiego) Dz. nr 42, 33/5, 60, 61 obręb 0103, dz. nr 18 obręb 0106 w Ostrowie Wielkopolskim.

#### **3.1. Podstawa opracowania**

- Warunki techniczne do projektowania sieci wodociągowej w ul. Gorzyckiej (od torów kolejowych do ul. Chłapowskiego) w Ostrowie Wielkopolskim wydane przez WODKAN PWiK SA w dniu 11.07.2023r.;
- Miejscowy plan zagospodarowania terenu;
- Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego;
- protokół z narady koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym z dnia 19.10.2023r.;
- wizja lokalna;
- obowiązujące normy i przepisy.

#### **3.2. Zakres i przedmiot opracowania**

Projekt obejmuje budowę sieci wodociągowej PEHD PE100 RC PN10 SDR17 Dz160x9,5mm o łącznej długości 552,6m oraz przełączenie przyłączy wodociągowych, w tym budowę nowych odcinków z rur PE40 o długości 22,4m w w ul. Gorzyckiej (od torów kolejowych do ul. Chłapowskiego) Dz. nr 42, 33/5, 60, 51 obręb 0103, dz. nr 18 obręb 0106 w Ostrowie Wielkopolskim.

Sieć w ul. Gorzyckiej i włącznie w ul. Bocznej o średnicy PE160 i długości 539,4m objęta jest mpzp. Odcinek wyprowadzenia sieci w ul. Chłapowskiego PE160 długości 13,2m objęty jest decyzją lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Przyłącza PE40 o łącznej długości 18,3m objęte są mpzp.

#### **3.3. Lokalizacja**

Projektowana sieć wodociągowa zlokalizowana będzie w ul. Gorzyckiej (od torów kolejowych do ul. Chłapowskiego) z połączeniem z siecią w ul. Bocznej i w ul. Chłapowskiego dz. nr 42, 33/5, 60, 61 obręb 0103, dz. nr 18 obręb 0106 w Ostrowie Wielkopolskim.

#### **3.4. Sposób odprowadzenia i oczyszczania ścieków**

Nie dotyczy

#### **3.5. Ochrona przeciwpożarowa**

Uzgodnienie projektu zagospodarowania terenu sieci wodociągowej zgodnie z rozporządzeniem Ministra spraw wewnętrznych i administracji z dnia 17.09.2021r.

- Powierzchnia zabudowy, wysokości i liczbie kondygnacji - nie dotyczy.
- Klasyfikacja pożarowa z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania – nie dotyczy.
- Klasa odporności pożarowej oraz odporności ogniowej – nie dotyczy.
- Informacja o występowaniu zagrożenia wybuchem – nie dotyczy.
- Informacja o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych:
  - Drogi pożarowe – nie dotyczy;

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru – Na sieci projektuje się 5 hydrantów HP80, przy zachowaniu odległości pomiędzy nimi mniejszej niż 150m.. Na odgałęzieniach DN80 od węzłów należy zamontować hydranty podziemne wolnoprzelotowe kołnierzowy DN80mm wykonany z żeliwa sferoidalnego min. GGG 40 na ciśnienie min. PN10 (1,0MPa) wg DIN1563 z ochroną antykorozyjną zewnętrzną i wewnętrzną farbą proszkową na bazie żywicy epoksydowej min 250µm DIN30677 wg wymogów GSK-RAL potwierdzone certyfikatem. Na odgałęzieniu należy zainstalować zasuwę równoprzelotową kołnierzową DN80mm.z obudową, skrzynką żeliwną i znakiem informacyjnym oraz otuliną zabezpieczającą dolną część hydrantu. Hydrant powinien spełniać wymogi określone w przepisach dot. ochrony ppoż. oraz w PN (wykaz w p. 3.8). Należy zapewnić ciśnienie na zaworze hydrantowym w czasie poboru wody 0,2MPa i wydajność 10dm<sup>3</sup>/s przez co najmniej 2 godziny. W rejonie planowanej inwestycji ciśnienie w sieci wodociągowej wynosi 4,2bar.

Uzgodnienie rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń ppoż. na mapie PZT stanowi załącznik do projektu.

### **3.6. Ochrona konserwatorska**

Prace prowadzić zgodnie z pismem wydanym przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu.

### **3.7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania inwestycji - projektowanej sieci wodociągowej obejmuje tylko działki, na których będzie realizowana inwestycja.

Inwestycja stanowi uzbrojenie podziemne terenu i nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu i korzystaniu z sąsiednich działek oraz nie narusza interesu osób trzecich.

### **3.8. Współrzędne x, y, z**

Punkt	x	y	z
Wodociąg			
W1	57 23 040.28	64 85 346.45	137,80/136,35
W2	57 23 040.03	64 85 344.49	137,81/136,38
W3	57 23 053.13	64 85 335.59	138,15/136,43
W4	57 23 045.71	64 85 290.93	137,90/135,98
W5	57 23 045.09	64 85 290.36	137,90/135,97
HP80-2	57 23 031.99	64 85 211.33	137,50/135,57
W6	57 23 021.53	64 85 148.28	137,10/135,24
W7	57 23 020.39	64 85 141.17	137,08/135,21
W8	57 23 012.84	64 85 096.79	137,00/134,98
W9	57 23 008.73	64 85 075.05	136,76/134,87
HP80-3	57 23 007.79	64 85 069.50	136,70/134,85
W10	57 23 006.06	64 85 059.27	136,68/134,79
W11	57 23 006.17	64 85 057.26	136,68/134,78
W12	57 23 001.72	64 85 031.13	136,40/134,65
W13	57 23 000.94	64 85 029.26	136,38/134,62
HP80-4	57 22 986.89	64 84 945.84	133,50/134,00
W14	57 22 985.24	64 84 936.27	135,65/133,95
W15	57 22 975.56	64 84 880.00	135,33/133,65
W16	57 22 975.51	64 84 878.00	135,33/133,63
W17	57 22 971.36	64 84 852.89	135,13/133,49
W18	57 22 967.25	64 84 836.73	135,10/133,40
HP80-5	57 22 967.17	64 84 835.76	135,10/133,39
W19	57 22 966.48	64 84 827.44	135,12/133,35
W20	57 22 966.18	64 84 823.90	135,13/133,32
W19'	57 22 970.24	64 84 826.78	135,15/133,36
W19''	57 22 981.83	64 84 829.40	135,25/133,40
K1	57 22 973.79	64 84 867.62	135,20/133,55
K1'	57 22 973.45	64 84 867.67	135,20/133,55
K2	57 22 973.53	64 84 865.99	135,20/133,55
K1	57 22 973.16	64 84 866.05	135,20/133,55

#### Przełączenia przyłączy wodociagowych

N1	57 23 045.78	64 85 291.36	137,90/135,98
N1'	57 23 045.22	64 85 291.45	137,90/135,98
N2	57 23 044.84	64 85 288.87	137,86/135,96
N2'	57 23 045.84	64 85 288.69	137,86/135,96
N3	57 23 041.61	64 85 269.55	137,75/135,89
N4	57 23 040.29	64 85 261.42	137,69/135,84
N4'	57 23 041.13	64 85 261.30	137,69/135,84

N5	57 23 037.99	64 85 247.55	137,62/135,77
N5'	57 23 038.77	64 85 247.42	137,62/135,77
N6	57 23 036.56	64 85 238.89	137,57/135,72
N6'	57 23 037.42	64 85 238.77	137,57/135,72
N7	57 23 034.27	64 85 225.08	137,50/135,65
N8	57 23 032.69	64 85 215.57	137,45/135,60
N8'	57 23 031.89	64 85 215.73	137,45/135,60
N9	57 23 031.00	64 85 205.41	137,40/135,55
N10	57 23 029.89	64 85 198.71	137,36/135,51
N10'	57 23 030.52	64 85 198.61	137,36/135,51
N11	57 23 026.94	64 85 180.90	137,26/135,42
N12	57 23 026.13	64 85 176.02	137,24/135,40
N12'	57 23 025.23	64 85 176.17	137,24/135,40
N13	57 23 022.74	64 85 155.54	137,14/135,29
N14	57 23 018.33	64 85 129.05	137,06/135,16
N14'	57 23 017.57	64 85 129.19	137,06/135,16
N15	57 23 014.90	64 85 108.90	137,02/135,05
N16	57 23 013.12	64 85 098.42	137,00/135,00
N16'	57 23 012.50	64 85 098.53	137,00/135,00
N17	57 23 008.63	64 85 074.43	136,75/134,88
N17'	57 23 009.48	64 85 074.29	136,75/134,88
N18	57 23 006.35	64 85 061.04	136,69/134,81
N19	57 23 003.52	64 85 041.68	136,50/134,71
N20	57 23 000.73	64 85 028.01	136,35/134,61
N21	57 23 000.65	64 85 027.59	136,35/134,61
N21'	57 22 999.93	64 85 027.68	136,35/134,61
N22	57 23 000.55	64 85 026.91	136,34/134,60
N23	57 22 998.11	64 85 012.44	136,21/134,48
N23'	57 22 998.95	64 85 012.28	136,21/134,48
N24	57 22 993.20	64 84 983.30	136,01/134,28
N24'	57 22 993.88	64 84 983.18	136,01/134,28
N25	57 22 990.23	64 84 965.69	135,88/134,16
N26	57 22 988.08	64 84 952.91	135,80/134,08
N27	57 22 987.05	64 84 946.87	135,74/134,02
N28	57 22 984.03	64 84 929.21	135,62/133,92
N29	57 22 980.44	64 84 908.32	135,50/133,80
N29'	57 22 981.18	64 84 908.21	135,50/133,80
N30	57 22 978.05	64 84 894.48	135,42/133,73
N30'	57 22 979.06	64 84 984.30	135,42/133,73
N31	57 22 975.66	64 84 880.61	135,34/133,65
N31'	57 22 976.59	64 84 880.44	135,34/133,65
N32	57 22 973.39	64 84 865.20	135,20/133,55
N32'	57 22 972.92	64 84 865.27	135,20/133,55
N33	57 22 971.27	64 84 852.53	135,12/133,48
N33'	57 22 972.93	64 84 852.15	135,12/133,48
N33''	57 22 971.98	64 84 845.87	135,12/133,49

Projektant: mgr inż. Gabriela Andraka

---

Usługi Projektowe – Gabriela Andraka
63-410 Gorzyce Wielkie ul. Świerkowa 26
REGON 250566699 NIP 622-194-20-11

---

---

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

---

<b>inwestor</b>	WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji SA 63-400 Ostrów Wielkopolski ul. Partyzancka 27			
<b>obiekt</b>	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami 63-400 Ostrów Wielkopolski ul. Gorzycka (od torów kolejowych do ul. Chłapowskiego) Dz. nr 42, 33/5, 60, 61 obręb 0103, dz. nr 18 obręb 0106 Jednostka ewidencyjna 301701_1 Ostrów Wielkopolski - miasto			
<b>kategoria</b>	XXVI			
<b>branża</b>	Sanitarna			
<b>projektant</b>	mgr inż. Gabriela Andraka upr. do projektowania bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	300/DOS/10  nr uprawnień	  podpis	wrzesień 2023  Data
<b>sprawdzający</b>	mgr inż. Witold Rogala upr. do projektowania bez ograniczeń w specj. instal. – inż. w zakresie sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, grzewczych, gazowych, klim. wentylacyjnych	UAN.7342-55/92 UAN-8386/21/90  nr uprawnień	  podpis	wrzesień 2023  data

---

<b>6. Spis treści :</b>	<b>str.</b>
1. Strona tytułowa	1
2. Spis treści	2
3. Część opisowa	3
3.1. Lokalizacja	3
3.2. Rozwiązania projektowe i materiałowe	3
3.3. Warunki gruntowo – wodne	3
3.4. Roboty ziemne i montażowe	3
3.5. Próby i odbiory	4
3.6. Uwagi końcowe	4
3.7. Charakterystyka ekologiczna	5
4. Część rysunkowa	
5. Rys. 01            Profil sieci wodociągowej	1:200/100



### **3. CZĘŚĆ OPISOWA**

do projektu architektoniczno – budowlanego sieci wodociągowej PE160 z przyłączami w ul. Gorzyckiej (od torów kolejowych do ul. Chłapowskiego) Dz. nr 42, 33/5, 60, 61 obręb 0103, dz. nr 18 obręb 0106 w Ostrowie Wielkopolskim.

#### **3.1. Lokalizacja**

Projektowana sieć wodociągowa zlokalizowana będzie w ul. Gorzyckiej (od torów kolejowych do ul. Chłapowskiego) z połączeniem z siecią w ul. Bocznej i w ul. Chłapowskiego dz. nr 42, 33/5, 60, 61 obręb 0103, dz. nr 18 obręb 0106 w Ostrowie Wielkopolskim.

#### **3.2. Rozwiązania projektowe i materiałowe**

Projektuje się wodociąg z rur ciśnieniowych polietylenowych PEHD PE 100 RC Dz160x9,5mm PN10 SDR17 wg PN-EN 12201 łączonych przez zgrzewanie w ul. Gorzyckiej (od torów kolejowych do ul. Chłapowskiego) o łącznej długości 552,6m, w tym:

1. Dz160x9,5mm o długości 536,9m (od W1 do W19 w ul. Gorzyckiej)
2. wyprowadzenie w drogę boczną ul. Chłapowskiego poza zjazd PE160x9,5mm o długości 15,7m,

Przewiduje się połączenie projektowanej sieci z wodociągami:

1. na wysokości ul. Bocznej na skrzyżowaniu z ul. Gorzycką z istniejącym rurociągiem wodociągowym z rur żeliwnych o średnicy 100mm; z zejściem z pasa drogowego ul. Gorzyckiej;
2. na skrzyżowaniu z ul. Zachodnią z istniejącą siecią wodociągową z rur żeliwnych o średnicy 100mm, z wymianą zasuw;
3. na skrzyżowaniu z ul. Skośną z istniejącą siecią wodociągową z rur PE125;
4. na skrzyżowaniu z ul. Zachodnią z istniejącą siecią wodociągową z rur PVC110, z wymianą zasuw;
5. na skrzyżowaniu z ul. Chłapowskiego z istniejącym rurociągiem wodociągowym z rur AC o średnicy 150mm; z zejściem z pasa drogowego ul. Gorzyckiej, z wymianą zasuw oraz z wymianą zasuw na rurociągu DN250 i DN300 w ul. Długiej;
6. na wysokości posesji nr 97 istniejącą komorę kontrolno- pomiarową należy połączyć z projektowanym rurociągiem wodociągowym

Istniejący odcinek sieci prowadzony równoległe do projektowanego należy po zakończeniu prac odciąć trwale i wyłączyć z eksploatacji.

W celu połączenia istniejących 33 przyłączy z projektowanym rurociągiem wodociągowym należy wybudować przyłącza z rur PE40, o łącznej długości 22,4m. Zestawienie przyłączy zawarto PT. Przełączenia należy wykonać za pomocą nawiertek na rury PE. Z zasuwami odcinającymi DN32 i DN50.

#### **3.3. Warunki gruntowo – wodne**

Badania gruntowo – wodne przeprowadzone wykonane zostały przez Biuro Geologiczno – Inżynierskie TOPAZ Marcin Mączka w wykonano 2 odwierty geologiczne. Opinia stanowi odrębne opracowanie.

Na trasie projektowanych sieci występują proste warunki gruntowo – wodne dla ich posadowienia. Woda gruntowa nie występuje na poziomie odwiertu 1,7 ppt. Warstwy geologiczne stanowią przede wszystkim nasyp niekontrolowany, piasek i gliny piaszczyste. W dokumentacji geologicznej zawarte się wnioski zalecenia, co do posadowienia rurociągów i odwodnienia wykopów.

#### **3.4. Roboty ziemne i montażowe**

Wykopy należy prowadzić zgodnie z PN-B-10736.

Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy zapoznać się protokołem ZUDP, decyzjami PZD i MZD i pozostałymi uzgodnieniami, powiadomić wszystkich właścicieli i użytkowników infrastruktury podziemnej i drogi. Następnie uprawniony geodeta powinien wytyczyć w terenie projektowaną sieć wodociągową. W przypadku występowania skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wskazane jest wykonanie przekopów próbnych celem weryfikacji głębokości jego ułożenia w ziemi. Nadmiar gruntu z wykopu należy wywozić na składowisko odpadów.

Roboty ziemne prowadzić w formie przewiertów sterowanych na wskazanych odcinkach oraz mechaniczne i ręcznie z zabezpieczeniem ścian wykopów zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP w tym zakresie. Przewiduje się mechaniczne wykonanie wykopów skarpowych i wąskoprzestrzennych.

Wykopy wykonać koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40m<sup>3</sup>. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem podziemnym prace należy prowadzić ręcznie.

### **3.5. Próby i odbiory**

Po zasypaniu wodociąg należy poddać próbie ciśnieniowej. Wysokość ciśnienia  $p=1,0\text{MPa}$  w czasie 24godzin. Łuki, trójniki, zaślepki, armatura oraz kołnierze i kielichy muszą być podczas próby odkryte. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby, wodociąg należy przepłukać, zdezynfekować i wodę poddać badaniom bakteriologicznym. Po pozytywnym badaniu wody, wodociąg należy przekazać do eksploatacji.

Próba szczelności – zasady określono w PT.

Płukanie przewodów – zasady określono w PT.

Dezynfekcja rurociągu – zasady określono w PT.

Odbiór techniczny wykonanych robót należy przeprowadzić przy udziale przedstawicieli WODKAN PWIK SA oraz Inspektora Nadzoru.

### **3.6. Uwagi końcowe**

- Wytyczenia trasy wodociągu dokona uprawniona jednostka geodezyjna z zachowaniem bezpiecznych odległości od istniejącego uzbrojenia podziemnego.
- Przy realizacji robót należy przestrzegać wymogów określonych w: „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano -montażowych cz.II; Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych”. Szczególną uwagę należy zwrócić na przestrzeganie przepisów bhp.
- Przed przystąpieniem do robót należy zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia podziemnego o terminie rozpoczęcia robót.
- Należy wykonać przejścia i przejazdy dla ruchu pieszego i kołowego zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie bhp. Przejścia wykonać wraz z barierami ochronnymi.
- Odsłonięte w czasie prowadzenia robót istniejące urządzenia podziemne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem oraz zawiadomić instytucje, które te urządzenia eksploatują.
- Wykonaną sieć przed zasypaniem zgłosić do zainwentaryzowania służbie geodezyjnej, a następnie do odbioru technicznego przez Inspektora Nadzoru.
- Teren budowy należy właściwie oznakować, wykopy zabezpieczyć wzdłuż i od czoła. Z chwilą zapadnięcia zmroku - wykopy oświetlić.
- Zmiany w stosunku do dokumentacji techn. wynikające z technologii robót lub nieznanymi w czasie projektowania warunków miejscowych będą uzg. bezpośrednio w czasie prowadzenia robót z Projektantem i Inspektorem Nadzoru.
- Teren po zakończeniu robót należy doprowadzić do stanu pierwotnego.
- Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w normie PN -83/8836 02 „ Roboty ziemne - wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki wykonania”.
- Roboty ziemne prowadzić w formie przewiertów oraz mechaniczne i ręcznie z zabezpieczeniem ścian wykopów zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP w tym zakresie.
- Przed rozpoczęciem robót budowlano-montażowych należy zapoznać się z uwagami i zaleceniami jednostek uzgadniających.

### **3.7. charakterystyka ekologiczna**

Nie dotyczy.

Projektant : mgr inż. Gabriela Andraka

---

Usługi Projektowe – Gabriela Andraka
63-410 Gorzyce Wielkie ul. Świerkowa 26
REGON 250566699 NIP 622-194-20-11

---

---

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

---

---

<b>inwestor</b>	WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji SA 63-400 Ostrów Wielkopolski ul. Partyzancka 27			
<b>obiekt</b>	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami 63-400 Ostrów Wielkopolski ul. Gorzycka (od torów kolejowych do ul. Chłapowskiego) Dz. nr 42, 33/5, 60, 61 obręb 0103, dz. nr 18 obręb 0106 Jednostka ewidencyjna 301701_1 Ostrów Wielkopolski - miasto			
<b>kategoria</b>	XXVI			
<b>branża</b>	sanitarna			
<b>projektant</b>	mgr inż. Gabriela Andraka	300/DOS/10		wrzesień 2023
		nr uprawnień	podpis	data

---

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzono na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Informacja BIOZ dotyczy budowy sieci wodociągowej PE160 o długości 552,6m z przyłączami w ul. Gorzyckiej (od torów kolejowych do ul. Chłapowskiego) Dz. nr 42, 33/5, 60, 61 obręb 0103, dz. nr 18 obręb 0106 w Ostrowie Wielkopolskim.

## **2. Zakres robót**

### **Wodociąg**

Projektuje się wodociąg z rur ciśnieniowych polietylenowych PEHD PE 100 RC Dz160x9,5mm PN10 SDR17 wg PN-EN 12201 łączonych przez zgrzewanie w ul. w ul. Gorzyckiej (od torów kolejowych do ul. Chłapowskiego) w Ostrowie Wielkopolskim o łącznej długości 552,6m, w tym:

3. Dz160x9,5mm o długości 536,9m (od W1 do W19 w ul. Gorzyckiej)
4. wyprowadzenie w drogę boczną ul. Chłapowskiego poza zjazd PE160x9,5mm o długości 15,7m,

Przewiduje się połączenie projektowanej sieci z wodociągami:

7. na wysokości ul. Bocznej na skrzyżowaniu z ul. Gorzycką z istniejącym rurociągiem wodociągowym z rur żeliwnych o średnicy 100mm; z zejściem z pasa drogowego ul. Gorzyckiej;
8. na skrzyżowaniu z ul. Zachodnią z istniejącą siecią wodociągową z rur żeliwnych o średnicy 100mm, z wymianą zasuw;
9. na skrzyżowaniu z ul. Skośną z istniejącą siecią wodociągową w rur PE125;
10. na skrzyżowaniu z ul. Zachodnią z istniejącą siecią wodociągową z rur PVC110, z wymianą zasuw;
11. na skrzyżowaniu z ul. Chłapowskiego z istniejącym rurociągiem wodociągowym z rur AC o średnicy 150mm; z zejściem z pasa drogowego ul. Gorzyckiej, z wymianą zasuw oraz z wymiana zasuw na rurociągu DN250 i DN300 w ul. Długiej;
12. na wysokości posesji nr 97 istniejącą komorę kontrolno- pomiarową należy połączyć z projektowanym rurociągiem wodociągowym

Istniejący odcinek sieci prowadzony równoległe do projektowanego należy po zakończeniu prac odciąć trwale i wyłączyć z eksploatacji.

Należy stosować zasuw równoprzelotowe kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem klina wykonane z żeliwa sferoidalnego min. GGG 40 na ciśnienie min. PN10 (1,0MPa) wg DIN1563 z ochroną antykorozyjną zewnętrzną i wewnętrzną farbą proszkową na bazie żywicy epoksydowej min 250µm DIN30677 wg wymogów GSK-RAL potwierdzone certyfikatem. Długość zabudowy krótka F4, minimum 4 oringowe uszczelnienie, śruby pokrywy wykonane ze stali nierdzewnej schowane w gniazdach i zabezpieczone masą plastyczną przed korozją, klin z żeliwa sferoidalnego, zawulkanizowany zewnątrz i wewnątrz z zastosowaniem sztywnej obudowy. Wrzeciono zasuw powinno być wykonane ze stali nierdzewnej, klin z żeliwa sferoidalnego (z tego samego, co korpus), całkowicie pokryty powłoką z gumy EPDM.

Obudowy zasuw i hydrantu należy umocnić wokół betonem o pow. 0,6mx0,6m x0,15m.

## **3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Roboty prowadzone będą w pasie drogi powiatowej utwardzonej w rejonie zabudowy jednorodzinnej.

## **4. Przewidywane zagrożenia występujące na budowie**

Podczas realizacji inwestycji występują roboty określone w par. 6 ww. rozporządzenia.

Przy prowadzeniu prac należy przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy:

- Wytyczenia trasy sieci dokona uprawniona jednostka geodezyjna z zachowaniem bezpiecznych odległości od istniejącego uzbrojenia podziemnego.
- Przy realizacji robót należy przestrzegać wymogów określonych w: „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano -montażowych cz.II; Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych”. Szczególną uwagę należy zwrócić na przestrzeganie przepisów bhp.
- Przed przystąpieniem do robót należy zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia podziemnego o terminie rozpoczęcia robót.
- Należy wykonać przejścia i przejazdy dla ruchu pieszego i kołowego zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie bhp. Przejścia wykonać wraz z barierami ochronnymi.
- Odsłonięte w czasie prowadzenia robót istniejące urządzenia podziemne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem oraz zawiadomić instytucje, które te urządzenia eksploatują.

- Wykonaną sieć przed zasypaniem zgłosić do zainwentaryzowania służbie geodezyjnej, a następnie do odbioru technicznego przez Inspektora Nadzoru.
  - Teren budowy należy właściwie oznakować, wykopy zabezpieczyć wzdłuż i od czoła. Z chwilą zapadnięcia zmroku - wykopy oświetlić.
  - Zmiany w stosunku do dokumentacji techn. wynikające z technologii robót lub nieznanymi w czasie projektowania warunków miejscowych, będą uzgadniane bezpośrednio w czasie prowadzenia robót z Projektantem i Inspektorem Nadzoru.
  - Teren po zakończeniu robót należy doprowadzić do stanu pierwotnego.
  - Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w normie PN -83/8836 02 „ Roboty ziemne - wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki wykonania”.
  - Roboty ziemne prowadzić w 80% mechanicznie i w 20% ręcznie z zabezpieczeniem ścian wykopów zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP w tym zakresie.
  - Przed rozpoczęciem robót budowlano-montażowych należy zapoznać się z uwagami i zaleceniami jednostek uzgadniających.
- Zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy Prawo budowlane na podstawie informacji BIOZ kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

#### **5. Instrukcja pracowników**

Szkolenie na stanowisku pracy.

Szkolenie ogólne z zakresu 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. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania prac budowlanych**

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnienie organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi i oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych;
- zapewnienie likwidacji zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie poprzez stosowanie technologii, materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania robót i podjęcia działań w celu ich usunięcia.

Prace prowadzić zgodnie z:

- rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 6.02.2003r. w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych;
- rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 27.07.2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych;
- i innych.

projektant: mgr inż. Gabriela Andraka