



USŁUGI PROJEKTOWE „BIPROADAM”  
INŻ. BERNARD ADAMCZAK  
67-200 GŁOGÓW UL. KASPRA ELIANA 10  
NIP: 693-001-59-09

Telefon	0-76 / 852-13-92
Tel./Faks	0-76 / 852-16-99
Telefon	602 277 361 – inż. Bernard Adamczak 600 936 660 – mgr inż. Michał Adamczak
Email	biuro@biproadam.pl , biproadam@wp.pl

**Temat opracowania:**

**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W PASIE  
DROGOWYM DROGI WOJEWÓDZKIEJ  
NR 331 W SOBINIE**

NUMER  
EGZEMPLARZA

KATEGORIA  
OBIEKTU  
XXVI

**PROJEKT BUDOWLANY**

ADRES:	DZ. NR 341/19, 341/4, 341/17, 316/12, OBRĘB 0011 SOBIN RONDO RATOWNIKÓW MIEDZI POLSKIEJ JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 021604_5 POLKOWICE-OBSZAR WIEJSKI
BRANŻA :	SANTARNA
INWESTOR:	PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIEJSKIEJ SP. Z O.O. 59-100 POLKOWICE, UL. DĄBROWSKIEGO 2

**OPRACOWALI**

<u>KIEROWNIK BIURA</u> <u>PROJEKTANT</u> <u>SPECJALNOŚĆ</u> <u>INSTALACYJNO –</u> <u>INŻYNIERYJNA</u>	inż. BERNARD ADAMCZAK upr. proj. nr 97/79/Lw , 302/94/Lw, 339/94/Lw	
<u>ASYSTENT</u> <u>PROJEKTANTA</u>	mgr inż. MICHAŁ ADAMCZAK upr. proj. nr 95/DOŚ/13	
<u>ASYSTENT</u> <u>PROJEKTANTA</u> <u>BRANŻA SANITARNA</u>	mgr inż. TERESA MAZURKIEWICZ	

**SPIS ZAWARTOŚCI:**

1. *PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU*
2. *ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO*

Głogów, 30.09.2022r.



USŁUGI PROJEKTOWE „BIPROADAM” INŻ. BERNARD ADAMCZAK 67-200 GŁOGÓW UL. KASPRA ELIANA 10 NIP: 693-001-59-09	Telefon Tel./Faks Telefon Email	0-76 / 852-13-92 0-76 / 852-16-99 602 277 361 – inż. Bernard Adamczak 600 936 660 – mgr inż. Michał Adamczak biuro@biproadam.pl , biproadam@wp.pl
--	--	---

**Temat opracowania:**

**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W PASIE  
DROGOWYM DROGI WOJEWÓDZKIEJ  
NR 331 W SOBINIE**

KATEGORIA  
OBIEKTU

XXVI

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

ADRES:	DZ. NR 341/19, 341/4, 341/17, 316/12, OBRĘB 0011 SOBIN RONDO RATOWNIKÓW MIEDZI POLSKIEJ JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 021604_5 POŁKOWICE-OBSZAR WIEJSKI
BRANŻA :	SANITARNA
INWESTOR:	PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIEJSKIEJ SP. Z O.O. 59-100 POŁKOWICE, UL. DĄBROWSKIEGO 2

**OPRACOWALI**

<u>KIEROWNIK BIURA</u> <u>PROJEKTANT</u> <u>SPECJALNOŚĆ</u> <u>INSTALACYJNO –</u> <u>INŻYNIERYJNA</u>	<b>inż. BERNARD ADAMCZAK</b> upr. proj. nr 97/79/Lw , 302/94/Lw, 339/94/Lw	
<u>ASYSTENT</u> <u>PROJEKTANTA</u>	<b>mgr inż. MICHAŁ ADAMCZAK</b> upr. proj. nr 95/DOŚ/13	
<u>ASYSTENT</u> <u>PROJEKTANTA</u> <u>BRANŻA SANITARNA</u>	<b>mgr inż. TERESA MAZURKIEWICZ</b>	

Głogów, 30.09.2022r.

## **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

<b>1.</b>	<b>Strona tytułowa projektu zagospodarowania terenu</b>	<b>– str. 2</b>
<b>2.</b>	<b>Spis zawartości projektu zagospodarowania terenu</b>	<b>– str. 3</b>
<b>3.</b>	<b>Oświadczenie projektanta</b>	<b>– str. 4</b>
<b>4.</b>	<b>Izba + uprawnienia</b>	<b>– str. 5-6</b>
<b>5.</b>	<b>Opis techniczny projektu zagospodarowania terenu</b>	<b>– str. 7 – 11</b>
<b>6.</b>	<b>Część rysunkowa</b>	<b>– str. 12 - 13</b>
	PZT. 1.0-Projekt zagospodarowania terenu	– str. 12
	S-1.0. Profil podłużny sieci wodociągowej	- str. 13

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d, pkt. 3 ustawy z dn. 07.07.1994 r. - Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz.U. z 2021r. poz. 2351 i późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt zagospodarowania terenu nt.

### **BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W PASIE DROGOWYM DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 331 W SOBINIE**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. (Prawo Budowlane art.34.ust.3d, pkt. 3).

Jednocześnie oświadczamy, że przedmiotowa dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

#### ZESPÓŁ PROJEKTOWY

##### PROJEKTANT WIODĄCY

**inż. Bernard Adamczak**

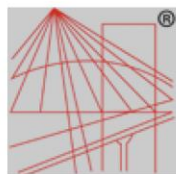
Uprawnienia projektowe:

Nr 97/79/Lw, 302/94/Lw, 339/94/Lw

Specjalność instalacyjno-inżynierska

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

specjalność konstrukcyjno-budowlana



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-1JZ-Y4W-T23 \*

Pan Bernard Adamczak o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0719/01

adres zamieszkania ul. Kaspra Eliana 10, 67-200 Głogów

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-27 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Legnica, 1994.12.13

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
**do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

**Pan Bernard Adamczak**  
technik budowlany  
urodzony 10 maja 1951 r. w Zielonej Górze

projektanta i kierownika budowy  
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej  
w zakresie sieci sanitarnych

- 1) sporządzania projektów sieci sanitarnych obejmującej sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepne uzbrojenia terenu o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci sanitarnych, obejmującej sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepne uzbrojenia terenu o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Z up. WŁCZEWODY  
Matgorzata Weidl  
Dyrektor w Wydziale  
Gospodarki Przemysłowej

# OPIS TECHNICZNY

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### **1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- 1.1 Zlecenie Inwestora
- 1.2 Mapa sytuacyjno – wysokościowa omawianego terenu
- 1.3 Uzgodnienia z Inwestorem
- 1.4 Obowiązujące normy i przepisy

### **2.0. PRZEDMIOT, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu budowy sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 331 w Sobinie, Rondo Ratowników Polskiej Miedzi, gmina Polkowice-obszar wiejski, powiat polkowicki.

Budowa uzbrojenia będzie miała na celu poprawę jakościową i ilościową dostarczanej wody do użytkowników, a także ułatwienie prac eksploatacyjnych na sieci, dzięki nowemu uzbrojeniu i armaturze. Inwestycję wykonuje się w ramach zadania „Budowa sieci wodociągowej PE 160 mm, 110 mm wraz z przyłączami PE fi 32 mm w ul. Orzechowej, Dębowej, Bursztynowej, łącznik ul. Dębowa – Myśliwska w miejscowości Sobin”.

### **3.0. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Teren, na którym prowadzona będzie część inwestycji stanowi Rondo Ratowników Polskiej Miedzi, droga wojewódzka nr 331 w Sobinie. Teren ten stanowi jezdnie oraz rowy przydrożne. Znajduje się tam uzbrojenie tj. sieć elektroenergetyczna, telekomunikacyjna, kanalizacji sanitarnej.

### **4.0. OPIS ROZWIĄZANIA**

#### **4.1. Roboty ziemne**

##### **4.1.1. Wykopy otwarte – poza miejscami przecisków**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wszystkich właścicieli działek i uzbrojenia terenu powiadomić o rozpoczęciu prac w terminach określonych uzgodnieniami z w/w podmiotami.

Wykopy wykonywać mechanicznie koparkami jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych z zabezpieczeniem odeskowaniem pełnym.

W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej uwagi i ostrożności.

Szerokość wykopu powinna wynosić ok. 90-100cm (na dnie wykopu).

Wykopy o głębokości powyżej 1,0 m lub w innych warunkach geotechnicznych i hydrotechnicznych należy wzmocnić wg PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze p.2.3.4.

W razie napływu wód gruntowych, wykopy należy zabezpieczyć ściankami szczelnymi, od poziomu wody gruntowej, dno wykopu odwadniać za pomocą drenażu lub wykonując zbiorczą studzienkę i z niej wypompowywać wodę.

Wszelkiego rodzaju istniejące kable należy podwiesić do belki przerzuconej przez wykop. Kable energetyczne i telefoniczne zabezpieczyć rurami dwudzielnymi z twardego AROT na długości min. po 1,0 m po obu stronach kolizji.

Przed ułożeniem rur dno wykopu wyrównać i wyprofilować, a następnie wykonać ewentualne podsypki (w gruntach spoistych). Ułożone w wykopie rurociągi unieruchomić przez obsypanie piaskiem i ubicie (zagęszczenie).

Połączenia przewodów pozostawić odkryte na czas próby szczelności i odbioru technicznego.

Zasypanie przewodów - ręczne do wys. 0,3 - 0,5 m ponad wierzch rury gruntem lub piaskiem nie zawierającą przedmiotów twardych (kamieni, gruzu, szkła i odpadów organicznych). Dalszą zasypkę wykonać mechanicznie spycharką. Stopień zagęszczenia powinien wynosić min 85 % ZPPr (zmodyfikowana próba Proktora)

Ze względów bezpieczeństwa wykopy należy zabezpieczyć zastawkami ulicznymi oraz oznaczyć taśmą i znakami drogowymi.

W celu umożliwienia komunikacji pieszych nad wykopem ustawić kładki z poręczami.

Po zakończeniu robót teren doprowadzić należy do stanu pierwotnego.

#### **4.1.2. Opis sieci wodociągowej**

W chwili obecnej mieszkańcy Sobina, korzystają z istniejącego wodociągu DN200, który jest w złym stanie technicznym oraz w większości przebiega przez tereny należące do osób prywatnych, co utrudnia prowadzenie prac eksploatacyjnych i usuwanie awarii. Jego dalsze użytkowanie prowadzić będzie do dalszych awarii, a co za tym idzie częstych braków w dostawie wody. W związku z tym, planuje się wykonanie przebudowy i budowy sieci wodociągowej wzdłuż ulicy Bursztynowej, Al. Dębowej, Orzechowej oraz Fabrycznej w okolicach Ronda Ratowników Polskiej Miedzi.

Nowe rurociągi projektuje się z rur PE100 SDR17 PN10 o średnicy  $\varnothing 160$  w sztangach, łączonych doczołowo lub elektrooporowo.

Przejście siecią pod jezdnią ronda należy wykonać metodą bezwykopową, w rurze osłonowej DN250 o długości  $L=50m$ , przewiertem lub przeciskiem, bez naruszania konstrukcji drogi i rowów przydrożnych. Dokładną lokalizację ułożenia rury osłonowej przedstawia część graficzna opracowania. Podczas wykonywania prac przewiertowych należy zachować szczególną ostrożność podczas lokalizacji komór przeciskowych, aby nie naruszyć skarp rowów przydrożnych.

Robocze ciśnienie wody w projektowanej sieci zapewnia wymagane ciśnienie w najmniej korzystnym położonym zaworze hydrantowym, wynoszące 0,2 Mpa.

Prędkość przepływu wody dla maksymalnego godzinowego przepływu wody na cele socjalno-bytowe nie przekracza 1m/s oraz na cele przeciwpożarowe 2,5m/s.

#### **4.1.3. Materiały i średnice rurociągów**

Sieć wodociagową i przyłącza należy wykonać z rur PE100 SDR17 PN10 o następujących średnicach:

- - **PE100 SDR17  $\varnothing 160$  -  $L=64m$**

#### **4.1.4. Lokalizacja i zagłębienie przewodów wodociagowych**

Przewody układać należy zgodnie profilami podłużnymi sieci wodociągowej. Głębokość przykrycia przewodu licząc od jego góry nie powinna być mniejsza niż 140cm. W miejscu gdzie przykrycie jest mniejsze niż 140 zastosować ocieplenie rurociągu za pomocą keramzytu gr. warstwy 0,5m i papy. Przy układaniu przewodów wodociagowych równolegle do innych przewodów i urządzeń uzbrojenia podziemnego, należy zachować między nimi następujące odległości:

- od przewodów gazowych, kanalizacyjnych i sieci cieplnej - 0,5m;
- od kabli elektrycznych - 0,5m;



- od kabli telekomunikacyjnych –0,5m.

W przypadku skrzyżowania przewodów wodociągowych z kanalizacyjnymi, jeżeli odległość przewodów jest mniejsza niż 60cm, należy na przewodzie wodociągowym stosować rurę ochronną.

#### **4.1.5. Układanie i montaż przewodów, oznaczenie trasy sieci, oznakowanie uzbrojenia.**

Teren prowadzenia robót należy ogrodzić i oznakować. W gruntach niespoistych rury układać można bezpośrednio na dnie, natomiast w gruntach spoistych na dnie wykopów należy wykonać podsypkę bez zagęszczania o gr. min. 25cm (żwir, piasek o max pozostałości 15% na sicie 0,75mm).

Przewody z rur PE łączyć poprzez zgrzewanie doczołowe lub za pomocą muf złącznikowych metodą elektrooporową. Opisy metod znajdują się w specyfikacjach technicznych producentów rur.

Przewody po montażu i przeprowadzeniu próby szczelności obsypać zasypką piaskową grubości min. 30cm ponad wierzch rury. Wielkość ewentualnych kamieni w zasypce nie powinna przekroczyć 30mm. Zasypkę zagęszczać warstwowo do wartości 85-90% wg skali Proctora.

Wzdłuż trasy sieci i przyłączy należy ułożyć taśmę oznacznikową z wkładem ze stali nierdzewnej lub taśmę polietylenową niebieską, obok której należy ułożyć drut Cu 1,5mm<sup>2</sup> w izolacji. Taśmę lub drut należy połączyć z armaturą metalową (w celu umożliwienia późniejszej lokalizacji sieci).

#### **4.1.7. Warunki odbioru i próby szczelności rurociągów.**

Wymagania przy odbiorze (w tym próby szczelności rurociągów) określone zostały w *PN-81/B-10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.*

Próbę hydrauliczną (ciśnieniową) należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem dla zabezpieczenia przed przemieszczaniem się rurociągu. Wszystkie łącza powinny być odkryte.

Napełnianie próbne przewodu powinno odbywać się powoli, przy całkowicie otwartych zasuwach przelotowych. Hydranty należy otworzyć w celu uwolnienia pęcherzy powietrza, po uzyskaniu jednorodnego wypływu - zamknąć.

Wartość ciśnienia próbnego ustala się na 1,0Mpa.

Ciśnienie to w okresie 30min należy dwukrotnie podnosić do pierwotnej wartości co 10min.

Wyniki badania uznać należy za dodatnie, jeżeli po dalszych 30min spadek ciśnienia nie przekroczy 0,06Mpa, a w ciągu następnych 120min 0,02Mpa.

W razie stwierdzenia w czasie próby większego spadku ciśnienia, należy ustalić jego przyczynę i wycieki usunąć. Powtórzyć próbę szczelności.

Próbę szczelności przeprowadzić należy przy obecności przedstawiciela dostawcy wody.

#### **4.1.8. Płukanie i dezynfekcja przewodów**

Przed oddaniem rurociągu do eksploatacji należy dokonać płukania przewodu wodą wodociągową, aż do momentu gdy woda będzie czysta (ocena wzrokowa).

Po przepłukaniu przewodów wodę z rurociągu należy poddać ocenie bakteriologicznej, którą na zlecenie wykonuje terenowy oddział sanitarny.

W przypadku niezdatności wody, należy przeprowadzić dezynfekcję rurociągu przez wprowadzenie do rurociągu roztworu chlorku wapnia w ilości co najmniej 50mg Cl<sub>2</sub> /dm<sup>3</sup> na okres min 24 godzin.

## **5.0. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE**

Kategoria geotechniczna obiektu – pierwsza. Warunki gruntowo-wodne proste.

## **6.0. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI**

Po przeprowadzonych pracach związanych z budową sieci wodociągowej należy odtworzyć wszystkie uszkodzone nawierzchnie gruntowe poprzez uzupełnienie ziemią urodzajną humusem min. gr. 15 cm i obsieje mieszką traw.

Przy odtworzeniu nawierzchni gruntowej należy zachować:

- warstwy podbudowy terenu zielonego;
- odpowiednio wyprofilować teren w sposób uniemożliwiający gromadzenie się na niej wód opadowych;
- odpowiednio zagęścić grunt (wskaźnik zagęszczenia min. 0,98)

## **7.0 WYTYCZNE ZGODNE Z ZAPISAMI W DECYZJI ZARZĄDU WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO**

- 1.0. Przekroczenie poprzeczne drogi wojewódzkiej nr 331 w m. Sobin, projektowanym wodociągiem należy wykonać metodą bezwykopową w rurze osłonowej na głębokości min. 1,5m licząc od wierzchu rury osłonowej do niwelety jezdni; równocześnie należy zachować warunek głębokości min. 0,6m pod dnem rowu przydrożnego. Końce rury osłonowej należy wyprowadzić po obu stronach poza obręb rowów przydrożnych. Komory przeciskowe należy zlokalizować po obu stronach w terenie zielonym –poza obrębem rowów przydrożnych. Zabrania się wykonywania podkopów pod nawierzchnią jezdni.
- 2.0. Po zakończeniu prac teren należy starannie uporządkować oraz normatywnie zagęścić.
- 3.0. Prace należy prowadzić bez wstrzymywania ruchu.

## **8.0. INFORMACJA GÓRNICZA**

Obiekt znajduje się na terenie oddziaływania szkód górniczych.

### **8.1. Wpływy deformacji ciągłych od eksploatacji górniczej:**

- a) aktualne wpływy eksploatacji górniczej:
  - osiadanie w wyniku eksploatacji dokonanej  $W_d = 1,25 - 0,40[m]$
- b) prognozowane wpływy eksploatacji górniczej:
  - kategoria terenu górniczego – **kat. I**
  - obniżenie w wyniku eksploatacji projektowanej –  $W_p = 0,2 - 0,8[m]$
  - obniżenie całkowite  $W_{max} = 1,45 - 1,2[m]$
  - odkształcenia poziome  $E_{max} = -1,05[mm/m], + 1,09 mm/m$
  - nachylenie  $T_{max} = 0,21[mm/m]$
  - promień krzywizny  $R_{min} \geq 40[km]$

### **8.2. Wpływy dynamiczne**

Planowana inwestycja znajdzie się w zasięgu wpływów dynamicznych II strefy sejsmicznej LGOM gdzie:

- a) Prognozowane wielkości parametrów drgań podłoża gruntowego wyniosą:
    - maksymalne wypadkowe przyspieszenie drgań poziomych w paśmie częstotliwości do 10 Hz,  $PGA_{H10} = 500mm/s^2$
    - maksymalna wypadkowa amplituda prędkości drgań poziomych  $PGV_{Hmax} = 20mm/s$
- Wielkości te opisują zjawiska parasejsmiczne wywołane wstrząsami górnictwem zgodnie z „Górnictwem skalą intensywności sejsmicznej GSI-2004/11 dla wstrząsów górnictwem w LGOM”

b) Wartość przyspieszenia do projektowania określa się na  $a_p=200\text{mm/s}^2$   
Zastosowane materiały posiadają atesty na szkody górnicze i są dopuszczone do budowy na takich terenach. Zabezpieczają obiekt przed szkodami górniczymi. W związku z powyższym nie ma konieczności zabezpieczenia na szkody górnicze.

## **9.0. INFORMACJA KONSERWATORSKA**

Teren objęty opracowaniem wpisany jest do gminnej ewidencji zabytków – układ ruralistyczny wsi Sobin. Nie występują tam stanowiska archeologiczne.

## **9.0 OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Z uwagi na nieuciążliwość projektowanych obiektów budowlanych obszar oddziaływania obiektów zamyka się w granicach działek objętych inwestycją tj. dz. nr 341/19, 341/4, 341/17, 316/12, obręb 0011 Sobin (art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane, Dz. U. z 2021r. poz. 2351 z późn. zmianami). Dana inwestycja nie ograniczy możliwości dalszej rozbudowy terenów przyległych.

Obszar oddziaływania określono na podstawie:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.
- Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.
- Obszar oddziaływania obiektu mieści się na działkach, na których został zaprojektowany w całości.

## **10.0. ZAPISY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA**

Projekt budowy sieci wodociągowej spełnia wytyczne zawarte w miejscowym planie zagospodarowania terenu, Uchwała Nr XXVI/314/05 Rady Miejskiej w Polkowicach z dnia 28 kwietnia 2005 r. oraz Uchwała nr XI/83/99 Rady Miejskiej w Polkowicach z dnia 16 września 1999 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Polkowice Dolne. Na etapie sporządzania PZT, projektant przyjął rozwiązania zgodne z miejscowym planem. Brak w MPZP obostrzeń dotyczących budowy sieci wodociągowej.

## **7.0 UWAGI KOŃCOWE**

- Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi Odbioru i Wykonawstwa Robót Budowlanych część 2- Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych.
- Zgodnie z art. 34 ust. 3b Prawa Budowlanego, całość problematyki związana z budową sieci wodociągowej została przedstawiona w niniejszym projekcie zagospodarowania terenu. W związku z tym, niniejsza część opracowania nie wymaga sporządzenia projektu architektoniczno budowlanego i technicznego.

Opracował  
Inż. Bernard Adamczak





USŁUGI PROJEKTOWE „BIPROADAM”  
INŻ. BERNARD ADAMCZAK  
67-200 GŁOGÓW UL. KASPRA ELIANA 10  
NIP: 693-001-59-09

Telefon	0-76 / 852-13-92
Tel./Faks	0-76 / 852-16-99
Telefon	602 277 361 – inż. Bernard Adamczak
	600 936 660 – mgr inż. Michał Adamczak
Email	biuro@biproadam.pl , biproadam@wp.pl

**Temat opracowania:**

**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W PASIE  
DROGOWYM DROGI WOJEWÓDZKIEJ  
NR 331 W SOBINIE**

**ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO**

ADRES:	DZ. NR 341/19, 341/4, 341/17, 316/12, OBRĘB 0011 SOBIN RONDO RATOWNIKÓW MIEDZI POLSKIEJ JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 021604_5 POLKOWICE-OBSZAR WIEJSKI
BRANŻA :	SANTARNA
INWESTOR:	PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIEJSKIEJ SP. Z O.O. 59-100 POLKOWICE, UL. DĄBROWSKIEGO 2

**ZAWARTOŚĆ:**

- |  |                |
|--|----------------|
| 1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia   | - str. 15-17   |
| 2. Część formalno – prawna                                 | - str. 18 - 32 |
| - decyzja nr ZP/0240/I/367/2022 oraz prawo do dysponowania | - str. 18 - 22 |
| - opinia ZUDP nr DG.GiK.6630.1.268.2022                    | - str. 23 - 27 |
| - uzgodnienie projektu ZP.8035.127.2022.ED                 | - str. 28 - 31 |
| - opinia rzeczoznawcy p.poż.                               | - str. 32      |

Głogów, 30.09.2022r.



<b>USŁUGI PROJEKTOWE „BIPROADAM”</b> <b>INŻ. BERNARD ADAMCZAK</b> 67-200 GŁOGÓW UL. KASPRA ELIANA 10 NIP: 693-001-59-09	<b>Telefon</b> <b>Tel./Faks</b> <b>Telefon</b>  <b>Email</b>	0-76 / 852-13-92 0-76 / 852-16-99 602 277 361 – inż. Bernard Adamczak 600 936 660 – mgr inż. Michał Adamczak biuro@biproadam.pl , biproadam@wp.pl
--	--	---

**Temat opracowania:**

**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W PASIE  
DROGOWYM DROGI WOJEWÓDZKIEJ**

**NR 331 W SOBINIE**

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA**

<b>ADRES:</b>	DZ. NR 341/19, 341/4, 341/17, 316/12, OBRĘB 0011 SOBIN RONDO RATOWNIKÓW MIEDZI POLSKIEJ JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 021604_5 POLKOWICE-OBSZAR WIEJSKI
<b>BRANŻA :</b>	SANITARNA
<b>INWESTOR:</b>	PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI MIEJSKIEJ SP. Z O.O. 59-100 POLKOWICE, UL. DĄBROWSKIEGO 2

**OPRACOWALI**

<u>KIEROWNIK BIURA</u> <u>PROJEKTANT</u> <u>SPECJALNOŚĆ</u> <u>INSTALACYJNO –</u> <u>INŻYNIERYJNA</u>	<b>inż. BERNARD ADAMCZAK</b> upr. proj. nr 97/79/Lw , 302/94/Lw, 339/94/Lw	
---	---	--

Głogów, 30.09.2022r.

## **Przedmiot opracowania**

Zakresem niniejszego opracowania jest projekt budowy sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej w Sobinie, Rondo Ratowników Polskiej Miedzi, gmina Polkowice – obszar wiejski.

## **Dane ogólne – stan istniejący.**

Teren objęty projektowaniem jest w obecnej chwili w części utwardzony - jezdnia. Sieć przebiega w terenie będącym drogą wojewódzką nr 331. Poza jezdnią teren jest nieutwardzony.

## **Zakres robót w kolejności i realizacji poszczególnych obiektów.**

### **Roboty sanitarne polegające na:**

- wykonaniu robót ziemnych – wykopy,
- zabezpieczenie wykopów przed zasypaniem,
- montaż rurociągów,
- wykonanie przecisku,
- zasypanie wykopów.

### **Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

- drogi.

### **Wskazanie zagrożeń:**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zagrożenie może stwarzać:

- największym niebezpieczeństwem z uwagi na głębokość będą roboty ziemne związane z wykonaniem wykopów – bezwzględnie nie można pozostawiać otwartych wykopów po zakończeniu prac w danym dniu.
- z uwagi na ograniczenia powierzchniowe praca sprzętu w rejonie istniejących obiektów mieszkalnych.

### **Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

- pracownicy, kierowcy, operatorzy, nadzór techniczny każdego szczebla odbędą szkolenie podstawowe (ogólne),
- pracownicy, kierowcy, operatorzy, nadzór techniczny każdego szczebla odbędą szkolenie w zakresie zagrożeń występujących w strefach niebezpiecznych,
- pracownicy wykonujący roboty szczególnie niebezpieczne zostaną przeszkoleni na konkretnym stanowisku pracy przed jej rozpoczęciem,
- szkolnie stanowiskowe powinno zostać odnotowane w zeszycie szkoleń,

- każdy pracownik powinien zostać wyposażony w środki ochrony osobistej odpowiednie do rodzaju wykonywanej pracy,

- teren prowadzenia robót powinien zostać ogrodzony lub zabezpieczony zastawami ochronnymi, oznakowany i oświetlony w porze nocnej,

- stanowiska pracy należy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

Roboty związane z niniejszą inwestycją wykonywać zgodnie z ogólnymi przepisami BHP a w szczególności przestrzegając zasad podanych w:

- Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz.U.77.7.30)

- Dz.Urz. nr 22/53 poz. 89 BHP Transport ręczny,

- Rozporządzenie MBiPMB z dnia 28.03.1972 r w sprawie BHP przy wykonywaniu robót rozbiórkowych i montażowych (Dz.U. nr 13/72 poz. 93),

- Rozporządzenie MBiPMB z dnia 01.10.1993 r w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz.U. nr 96 poz. 437).

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca sporządzi plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

Opracował  
Inż. Bernard Adamczak