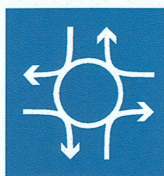


JEDNOSTKA PROJEKTOWA



PROJEKTOWANIE  
W BUDOWNICTWIE  
Jacek Cichoński

biuro, korespondencja:

adres do wystawiania faktur:

tel. kom.:

e-mail:

strona www:

ul. Józefa Wolnego 14/33, 40-857 Katowice

ul. Karolinki 70/24, 44-121 Gliwice

601 488 952 • 603 492 790

pracownia@drogi-cichonski.pl

www.drogi-cichonski.pl

PROJEKTY DROGOWE ▪ KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERSKIE ▪ BUDOWLANO-INSTALACYJNE ▪ EKSPERTYZY TECHNICZNE  
NIP 631-105-11-61 ▪ REGON 271914483 ▪ KONTO ING Bank Śląski 09 1050 1214 1000 0090 9559 2946

INWESTOR :

Przedsiębiorstwo Wodociągów  
i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ul. Rybnicka 47  
44-100 Gliwice



TEMAT:

**PROJEKT TYMCZASOWEGO UTWARDZENIA TERENU  
WZDŁUŻ SIECI WOD.-KAN. W REJONIE UL. BOGATKI  
W GLIWICACH**

Projektował:

**inż. Jacek Cichoński**  
upr. nr 535/93



Gliwice, 08.11.2024 r.



## **SPIS TREŚCI**

### **CZĘŚĆ OPISOWA**

<b>I</b>	<b>DANE OGÓLNE.....</b>	<b>3</b>
I.1	Temat opracowania .....	3
I.2	Inwestor.....	3
I.3	Podstawa opracowania.....	3
<b>II</b>	<b>STAN ISTNIEJĄCY.....</b>	<b>3</b>
<b>III</b>	<b>STAN PROJEKTOWANY .....</b>	<b>6</b>
<b>IV</b>	<b>KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI.....</b>	<b>6</b>
<b>V</b>	<b>SŁUPKI BLOKUJĄCA.....</b>	<b>7</b>
<b>VI</b>	<b>WYTYCZNE TECHNOLOGICZNE .....</b>	<b>7</b>

### **ZAŁĄCZNIKI**

- Zał. 1.    Uzgodnienie PHU Jantar  
Zał. 2.    Uzgodnienie ZDM Gliwice

### **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

<b>RYS. NR</b>	<b>NAZWA RYSUNKU</b>
<b>1</b>	PLAN SYTUACYJNY
<b>2</b>	WARUNKI PRZEJEZDNOŚCI
<b>3</b>	PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY
<b>4</b>	ZAJĘTOŚĆ DZIAŁEK



## **OPIS TECHNICZNY**

### **I Dane ogólne**

#### **I.1 Temat opracowania**

Niniejsze opracowanie jest projektem tymczasowego utwardzenia terenu wzdłuż sieci wod.-kan. w rejonie ul. Bogatki w Gliwicach, na działkach o numerach: 77/2 (obr. ewid. Wójtowe Pola), 156, 160/1 (obr. ewid. Sikornik) w Gliwicach.

#### **I.2 Inwestor**

**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**  
**ul. Rybnicka 47, 44-100 Gliwice**

#### **I.3 Podstawa opracowania**

1. Mapa wraz z pomiarem wysokościowym.
2. Inwentaryzacja w terenie.
3. Ustalenia z Inwestorem.

### **II Stan istniejący**

Teren, na którym planowane jest wykonanie tymczasowego utwardzenia obecnie stanowią nieużytki. Teren ten jest przeznaczony pod budowę drogi zgodnie z decyzją ZRID NR 1/2024 z dn. 15.01.2024 r.

W czasie wizji lokalnej oraz na podstawie pomiarów wysokościowych stwierdzono, że część terenu została podniesiona (nadsypana) ze względu na występujące zalewiska wodne, przez wykonawcę robót zbiornika retencyjnego. Na takie rozwiązanie wyraził zgodę Inwestor (miasto Gliwice – GW).

W trakcie wizji lokalnej stwierdzono występowanie w rejonie robót nowego ogrodzenia i szafki elektrycznej.

W przedmiotowym utwardzeniu terenu z płyt drogowych, wzięto pod uwagę występowanie tych elementów. Utwardzenie nie koliduje z nimi.



Na poniższych zdjęciach zilustrowano stan istniejący.









Wykonawca robót musi zwrócić uwagę na kabel elektryczny biegnący do ww. szafki elektrycznej, ponieważ występuje on pod planowanym utwardzeniem (szczegóły pokazano na rysunku planu sytuacyjnego).

Szafka elektryczna (złącze kablowe na czas budowy) wykonał wykonawca zbiornika retencyjnego, a po zakończeniu swoich robót, przekazał szafkę i kabel firmie PHU Jantar. Firma PHU Jantar zadeklarowała, że zdemontuje szafkę i kabel i przeniesie je na swoją działkę nr 76/4 (obr. ewid. Wójtowe Pola) przed robotami związanymi z kanalizacją i z utwardzeniem z płyt. PWIK Gliwice poinformuje PHU Jantar o terminie swoich robót z dwu - tygodniowym wyprzedzeniem.

### **III Stan projektowany**

Zaprojektowano utwardzenie terenu na działkach o numerach: 77/2 (obr. ewid. Wójtowe Pola), 156, 160/1 (obr. ewid. Sikornik) w Gliwicach w postaci prefabrykowanych płyt drogowych typu MON o wymiarach 15x150x300 cm ułożonych na warstwie z piasku.

Ponadto na działce o numerze: 77/2 (obr. ewid. Wójtowe Pola) zaprojektowano utwardzenie z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/20 mm stabilizowanego mechanicznie – warstwa o grubości 15cm.

W śladzie warstwy z piasku (pod płyty drogowe) należy uprzednio zdjąć humus. Jego grubość oszacowano na 20cm. W rejonie utwardzenia z kruszywa, w jego śladzie należy również zdjąć humus. Jego grubość w tym rejonie oszacowano na 10cm. Zebrany humus należy rozplantować na działce 77/2 (obręb ewid. Wójtowe Pola).

### **IV Konstrukcja nawierzchni**

#### **TYMCZASOWE UTWARDZENIE – NAWIERZCHNIA Z PREFABRYKOWANYCH PŁYT DROGOWYCH TYPU MON**

- **15cm PŁYTY DROGOWE TYPU MON (O WYMIARACH 15x150x300cm)**
- **15cm WARSTWA PIASKU STABILIZOWANA MECHANICZNIE (Is=1,00)**
- **PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZENIE PODŁOŻA (Is=0,97)**



**TYMCZASOWE UTWARDZENIE – NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA**

- **15cm** WARSTWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/2mm STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE ( $I_s=1,00$ )

Przy wykonywaniu prac drogowych nie przewiduje się wykorzystania elementów krawędziowych.

**V Słupki blokująca**

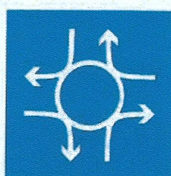
Na styku planowanego utwardzenia z płyt i utwardzenia z kruszywa przewidziano zamontowanie 3 słupków blokujących typu U-12c (co 1,4m, zgodnie z rysunkiem planu sytuacyjnego), aby przeciwdziałać niepożądanym przejazdom pojazdów w kierunku zbiornika retencyjnego. Kolorystyka słupków: biało-czerwone. Montowane w gruncie zgodnie z instrukcją producenta. Wysokość wszystkich słupków ponad nawierzchnię / powierzchnię terenu powinna wynosić od 60cm do 80cm, średnica słupków od 12cm do 16cm.

**VI Wytyczne technologiczne**

Przy wykonywaniu robót drogowych należy zachować wymagania następujących norm:

- PN-S-02205:1998 „Drogi samochodowe - Roboty ziemne - Wymagania i badania”,
- PN-S-06102:1997 „Drogi samochodowe - Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie”.





**PROJEKTOWANIE  
W BUDOWNICTWIE**  
Jacek Cichoński

biuro, korespondencja:  
adres do wystawiania faktur:  
tel. kom.:  
e-mail:  
strona www:

ul. Józefa Wolnego 14/33, 40-857 Katowice  
ul. Karolinki 70/24, 44-121 Gliwice  
601 488 952 • 603 492 790  
pracownia@drogi-cichonski.pl  
www.drogi-cichonski.pl

PROJEKTY DROGOWE • KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERSKIE • BUDOWLANO-INSTALACYJNE • EKSPERTYZY TECHNICZNE  
NIP 631-105-11-61 • REGON 271914483 • KONTO ING Bank Śląski 09 1050 1214 1000 0090 9559 2946

Nr BP-64/10/24

Gliwice, dn. 24.10.2024 r.

**PHU Jantar**  
**Ryszard Łach**  
**ul. Chorzowska 50**  
**44-100 GLIWICE**

**Dotyczy:**

**uzgodnienia możliwości przejazdu pojazdów PWIK w śladzie pasa drogowego przeznaczonego pod budowę drogi publicznej stanowiącej połączenie ulicy Biegusa z ulicą Bogatki w Gliwicach.**

Zwracam się do Pana z prośbą o wydanie zgody na przejazd pojazdów Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Gliwicach, w śladzie pasa drogowego przeznaczonego pod budowę drogi publicznej stanowiącej połączenie ulicy Biegusa z ulicą Bogatki w Gliwicach, w celu budowy i późniejszej obsługi sieci wod. – kan. Dojazd do ww. inwestycji odbywał się będzie po odcinku terenu, który został utwardzony przez firmę Jantar.

Nasze biuro projektów opracowuje projekt utwardzenia odcinka terenu, na zlecenie PWIK Gliwice, zgodnie z załączonym rysunkiem planu sytuacyjnego.

Podział terenu podlegający utwardzeniu (przedstawiony na załączonym rysunku), został uzgodniony poprzez porozumienie podpisane przez firmę Jantar i PWIK Gliwice.

Z poważaniem

**WŁAŚCICIEL FIRMY**

**inż. Jacek Cichoński**

**Załączniki:**

- rysunek planu sytuacyjnego

**Rozdzielnik:**

- adresat

- a/a







zemia  
odezji  
etc uprawiały

inwestycja "PHU Jantar" Ryszard Łach  
utwardzenie z płyt drogowych lub z kruszywa

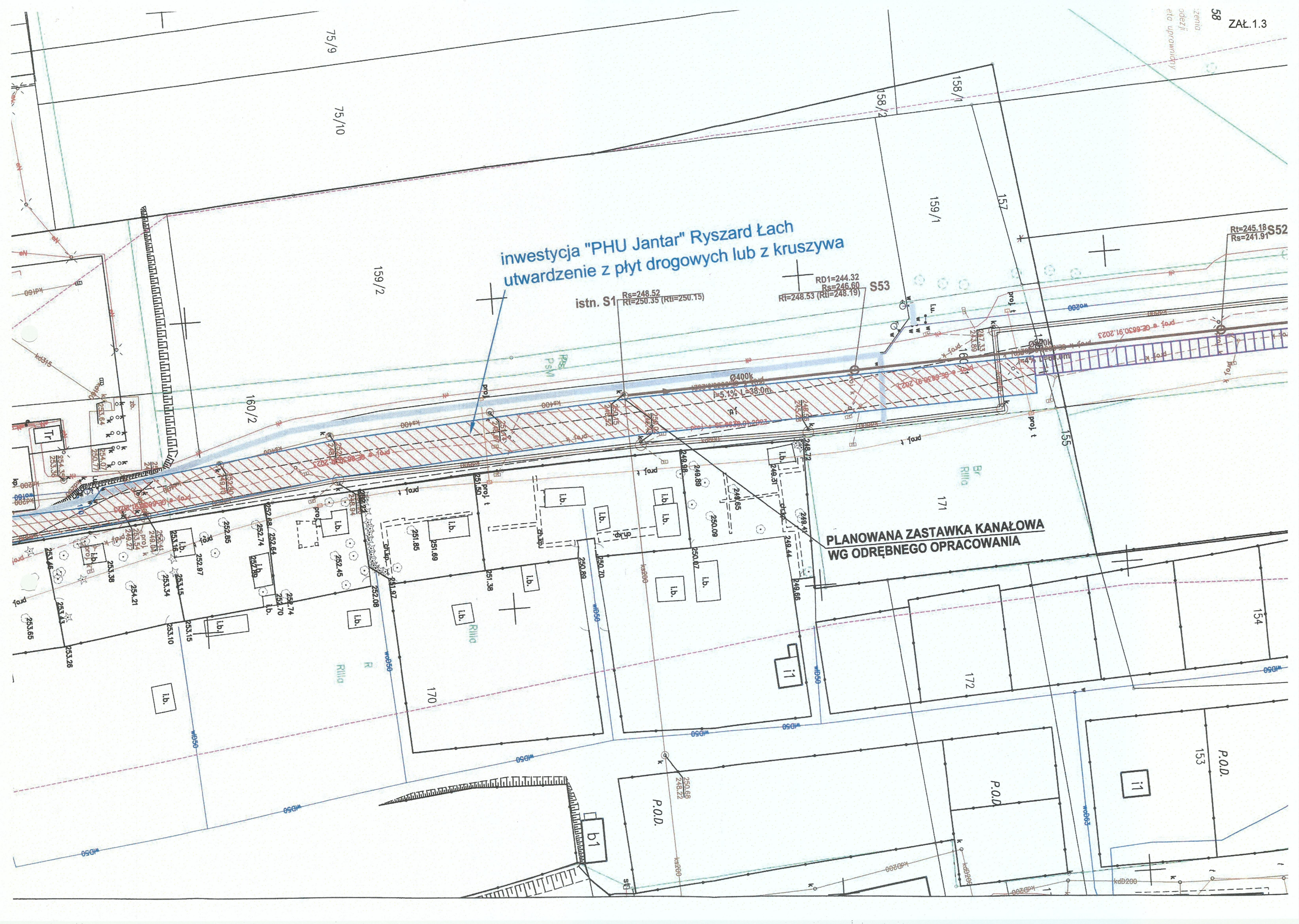
istn. S1  
Rs=248.52  
Rt=250.35 (Rt=250.15)

RD1=244.32  
Rs=246.60  
Rt=248.53 (Rt=248.19)

S53

Rt=245.18  
Rs=241.91  
S52

PLANOWANA ZASTAWKA KANAŁOWA  
WG ODREBNEGO OPRACOWANIA





WYKO

PROJ. KANALIZACJA S

S48 Rt=237.44 (Rti=

Rs=

Rt=238.19 (Rti=237.12)

S49

Rs=234.77

Gr1 (Rti=234.92) Rt=236.8

Rs=233.44

PROJ. KS - KONIEC ETAPU  
ZASŁEPKAinwestycja PWIK Gliwice  
utwardzenie z płyt drogowych

DŁUGOŚĆ=255m

Rt=243.40 (Rti=242.84)

S51

Rs=240.51

Rt=245.18

S52

Rs=241.91

GE.6640.13/26 2023

78/4

81/5

82/3

m3



## LEGENDA:

- PROJ. WODOCIĄG DN200 - ETAP II
- PROJ. KANALIZACJA SANITARNA DN400 i DN200 - ETAP IIIC
- PROJ. KANALIZACJA SANITARNA DN400 - ETAP IIIB

UTWARDZENIE Z KRUSZYWA  
ŁAMANEGO O UZIARNIENIU 0/20mm,  
STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE,  
WARSTWA O GRUBOŚCI 15cm  
(INWESTYCJA PWIK GLIWICE)

UTWARDZENIE Z PŁYT DROGOWYCH  
3x1,5x0,15m  
NA WARSTWIE PIASKU O GR. 15 cm  
(INWESTYCJA PWIK GLIWICE)

UTWARDZENIE Z KRUSZYWA  
(INWESTYCJA PHU Jantar Ryszard Łach)

Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe  
**JANTAR**  
mgr Ryszard Łach

## JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



PROJEKTOWANIE  
W BUDOWNICTWIE  
Jacek Cichoński

biuro, korespondencja: ul. Józefa Wolnego 14/33, 40-857 Katowice  
adres do wystawiania faktur: ul. Karolinki 70/24, 44-121 Gliwice  
tel. kom.: 601 488 952 - 603 492 790  
e-mail: pracownia@drogi-cichonski.pl  
strona www: www.drogi-cichonski.pl

Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ul. Rybnicka 47, 44-100 Gliwice

Temat: PROJEKT TYMCZASOWEGO UTWARDZENIA TERENU  
WZDŁUŻ SIECI WOD.-KAN. W REJONIE UL. BOGATKI W GLIWICACH

Nazwa rys: PLAN SYTUACYJNY

Rys. nr:  
1

Data:	10.2024 r.	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
Skala:	1:500	Projektował:	inż. Jacek Cichoński	535/93



# Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach

ZDM-RD.455.6.2025.NA

Gliwice, 27.02.2025



Zarząd Dróg Miejskich  
w Gliwicach

ul. Płowiecka 31  
44-121 Gliwice

NIP: 631-244-02-61  
REGON: 240009251

tel. (32) 300-86-00  
fax (32) 300-86-99

[www.zdm.gliwice.pl](http://www.zdm.gliwice.pl)

**PROJEKTOWANIE  
W BUDOWNICTWIE  
JACEK CICHONSKI  
ul. WOLNEGO 14/ 33  
40-857 KATOWICE**

nr kor. ZDM.17127.2025



**Dotyczy: uzgodnienia dokumentacji projektowej tymczasowego utwardzenia terenu w rejonie ul. Bogatki w Gliwicach**

*Odp. na korespondencję nr ZDM.90757.2024*

Odpowiadając na wniosek z dnia 28.10.2024 r., Zarząd Dróg Miejskich w Gliwicach uzgadnia projekt tymczasowego utwardzenia terenu w rejonie ul. Bogatki w Gliwicach na działce nr 77/2 obręb ewidencyjny Wójtowe Pola oraz działkach nr 156, 160/1 obręb ewidencyjny Sikornik stanowiących własność gminy Gliwice, przebiegających w śladzie decyzji ZRID - 1/2024 z dnia 15.01.2024 dla zadania pn. „Budowa drogi gminnej, stanowiącej połączenie drogi gminnej nr 130407S – ul. Biegusa z drogą gminną nr 130512S – ul. Bogatki w Gliwicach”

Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gliwicach ul. Rybnicka 47, 44-100 Gliwice.

Celem realizacji utwardzenia należy zawrzeć w tutejszej Jednostce stosowną umowę użyczenia terenu.

p.o. DYREKTOR

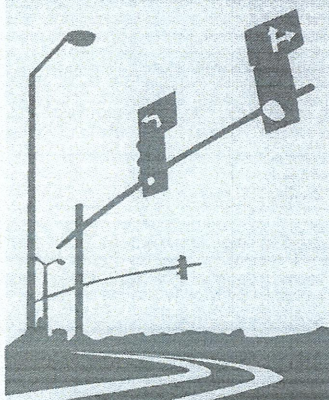
Dawid Gzód

Załączniki:

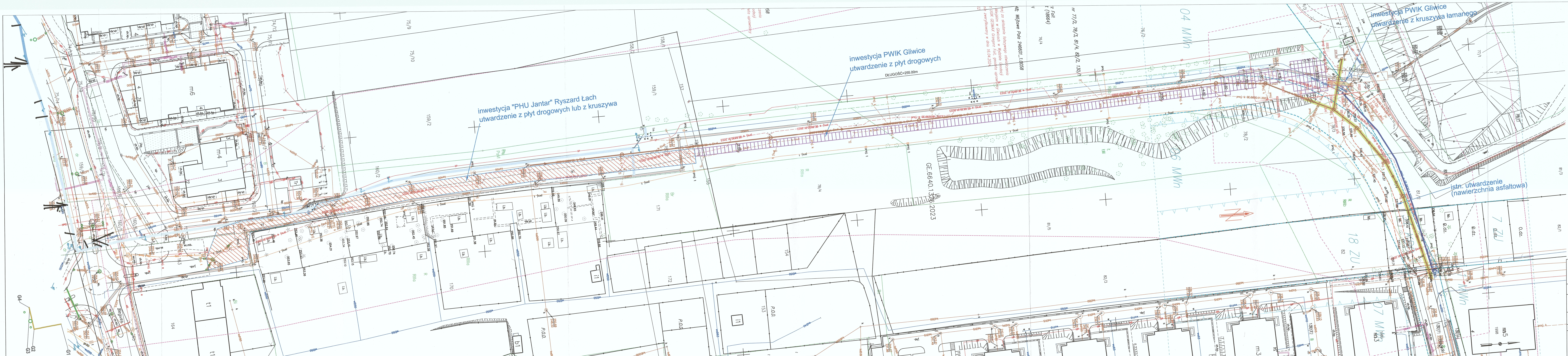
1. Jeden egzemplarz opieczetowanej dokumentacji technicznej.

Otrzymują:

1. Adresat,
2. ZDM Gliwice aa (sprawę prowadzi Wojciech Kulik tel. 32-300-86-12).







**LEGENDA:**

- PROJ. WODOCIĄG DN200 - ETAP II
- PROJ. KANALIZACJA SANITARNA DN400 I DN200 - ETAP IIIC
- PROJ. KANALIZACJA SANITARNA DN400 - ETAP IIIB

UTWARDZENIE Z KRUSZYWA ŁAMANEGO O UZIARNIENIU 0/20mm, STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE, WARSTWA O GRUBOŚCI 15cm (INWESTYCJA PWIK GLIWICE)

UTWARDZENIE Z PŁYT DROGOWYCH 3x1,5x0,15m NA WARSTWIE PIASKU O GR. 15 cm (INWESTYCJA PWIK GLIWICE)

UTWARDZENIE Z KRUSZYWA (INWESTYCJA PHU Jantar Ryszard Łach)

stłupki blokujące U-12c 3 szt. (co 1,4m)

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:**

**PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE**  
**Jacek Cichoński**

biuro, korespondencja: ul. Józefa Włosego 14/23, 40-857 Katowice  
adres do wysyłania faktur: ul. Karłowicza 70/24, 44-121 Gliwice  
tel. kom.: 601 488 952 - 603 492 790  
e-mail: [pracownia@drogi-cichonki.pl](mailto:pracownia@drogi-cichonki.pl)  
strona www: [www.drogi-cichonki.pl](http://www.drogi-cichonki.pl)

**Investor:** Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ul. Rybnicka 47, 44-100 Gliwice

**Temat:** PROJEKT TYMCZASOWEGO UTWARDZENIA TERENU WZDŁUŻ SIECI WOD.-KAN. W REJONIE UL. BOGATKI W GLIWICACH

**Nazwa rys:** PLAN SYTUACYJNY **Rys. nr:** 1

**Data:** 08.11.2024 r. **Imię i Nazwisko:** **Uprawnienia:** **Podpis:**

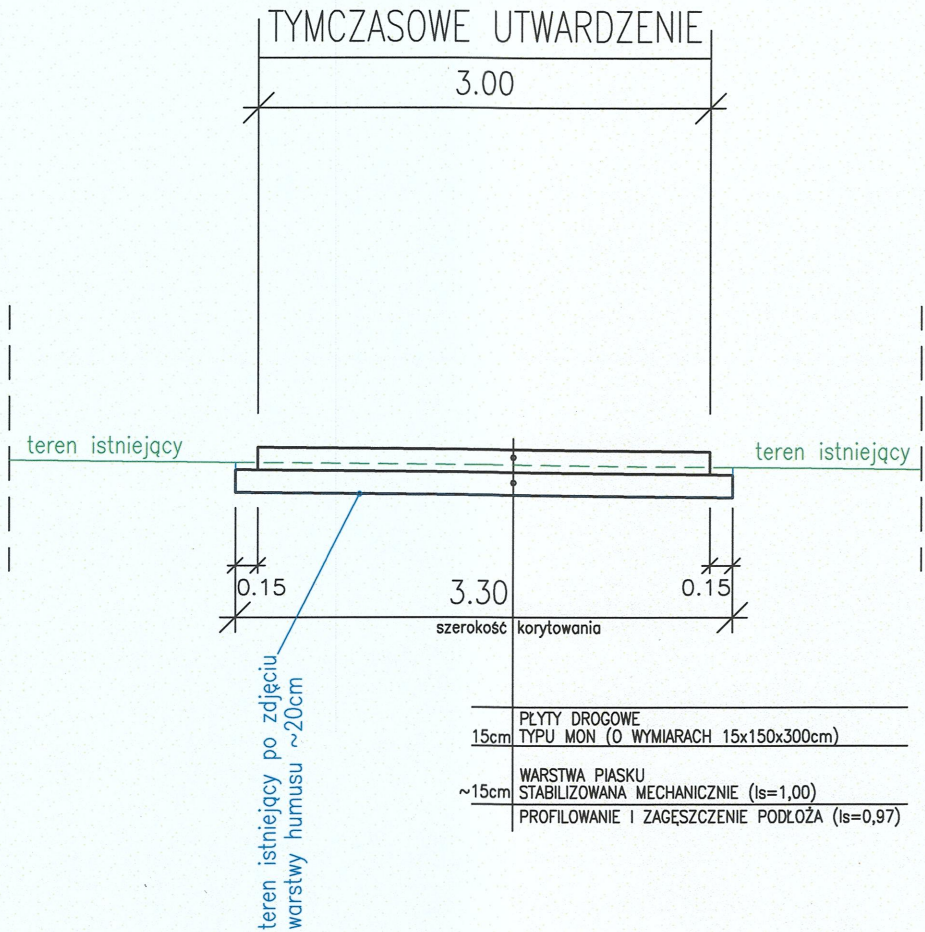
**Skala:** 1:500 **Projektował:** inż. Jacek Cichoński **535/93**







PRZEKRÓJ TYPOWY



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



PROJEKTOWANIE  
W BUDOWNICTWIE  
Jacek Cichoński

biuro, korespondencja:  
adres do wystawiania faktur:  
tel. kom.:  
e-mail:  
strona www:

ul. Józefa Wolnego 14/33, 40-857 Katowice  
ul. Karolinki 70/24, 44-121 Gliwice  
601 488 952 • 603 492 790  
[pracownia@drogi-cichonski.pl](mailto:pracownia@drogi-cichonski.pl)  
[www.drogi-cichonski.pl](http://www.drogi-cichonski.pl)

Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ul. Rybnicka 47, 44-100 Gliwice

Temat: PROJEKT TYMCZASOWEGO UTWARDZENIA TERENU  
WZDŁUŻ SIECI WOD.-KAN. W REJONIE UL. BOGATKI W GLIWICACH

Nazwa rys: PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY

Rys. nr:  
3

Data: 08.11.2024 r.

Imię i Nazwisko:

Uprawnienia:

Podpis:

Skala:

Projektował:

inż. Jacek Cichoński

535/93

1:50



