

INWESTYCJA : **Odwodnienie nawierzchni drogowych ulic Rocha i Wolności w Trachach**

ADRES

INWESTYCJI : **Ulica Rocha, Wolności i ul. Raciborska (droga wojewódzka DW 919)  
w Trachach**

INWESTOR : **Gmina Sośnicowice  
44-153 Sośnicowice, ul. Rynek 17**

NUMERY DZIAŁEK OBJĘTYCH WNIOSEM:

obręb: Trachy [Nr 0008] ark. 2

nr działek: 2169/283, 258, 846/216, 1189/203, 1306/203, 1515/9.

Zatwierdzam projekt budowlany  
decyzją administracyjną o pozwoleniu na budowę  
Nr 490/11  
Z dnia 11 SIE. 2011  
Znak sprawy: MP.6740.6.HI.2011

## PROJEKT BUDOWLANY

z up. Starosty  
mgr inż. arch. Liliana Ryk  
Naczelnik  
Wydział Architektury i Budownictwa

**Biuro Projektów i Nadzoru Budowlanego  
EXACT PROJECT mgr inż. Musiałek Mirosław  
ul. Kilińskiego 20c/13  
44-193 Knurów  
tel. 512731179**

Załącznik do decyzji  
Znak sprawy: MP.6740.6.HI.2011  
Z dnia 11 SIE. 2011

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Wojciech BREWCZYŃSKI  
Nr. uprawnień 1768/94

mgr inż. Wojciech Brawczyński

Uprawnienie budowlane nr 1768/94 do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

OPRACOWAŁ: mgr inż. Mirosław MUSIAŁEK

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Bogdan BARTKE  
Nr uprawnień SLK/2872/POOS/09

mgr inż. BOGDAN BARTKE  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,  
nr ew. SLK/2872/POOS/09

CZERWIEC 2011

INWESTYCJA : **Odwodnienie nawierzchni drogowych ulic Rocha i Wolności w Trachach**

ADRES

INWESTYCJI : **Ulica Rocha, Wolności i ul. Raciborska (droga wojewódzka DW 919)  
w Trachach**

INWESTOR : **Gmina Sośnicowice  
44-153 Sośnicowice, ul. Rynek 17**

NUMERY DZIAŁEK OBJĘTYCH WNIOSKIEM:

obręb: Trachy [Nr 0008] ark. 2

nr działek: 2169/283, 258, 846/216, 1189/203, 1306/203, 1515/9.

## PROJEKT BUDOWLANY

### PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

***Biuro Projektów i Nadzoru Budowlanego  
EXACT PROJECT mgr inż. Musiałek Mirosław  
ul. Kilińskiego 20c/13  
44-193 Knurów  
tel. 512731179***

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Wojciech BREWCZYŃSKI  
Nr. uprawnień 1768/94

OPRACOWAŁ: mgr inż. Mirosław MUSIALEK

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Bogdan BARTKE  
Nr uprawnień SLK/2872/POOS/09

CZERWIEC 2011

**Za zgodność  
z oryginałem**



Starostwo Powiatowe  
w Gliwicach  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
44-100 Gliwice, ul. Zygmuntowa Starego 17  
tel. (0-32) 231 97 51  
(3)

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. CZĘŚĆ INFORMACYJNA.....	3
1.1. Nazwa i adres obiektu budowlanego.....	3
1.2. Inwestor i zleceniodawca .....	3
1.3. Jednostka projektowa .....	3
2. CZĘŚĆ PROJEKTOWA .....	4
2.1. Projekt zagospodarowania terenu.....	4
2.1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	4
2.1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	4
2.1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu .....	5
2.1.4. Urządzenia obce .....	5
2.1.5. Zestawienie powierzchni.....	6
2.1.6. Informacja BIOZ .....	6
2.1.7. Załączniki (Uzgodnienia) .....	9
2.2. Rysunki	
Plan orientacyjny	
Plan zagospodarowania terenu	
Zbiorcza plansza uzbrojenia	

**Za zgodność  
z oryginałem**



## 1. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

### 1.1. *Nazwa i adres obiektu budowlanego*

Nazwa: Odwodnienie nawierzchni drogowych ulic Rocha i Wolności w Trzaskach

Adres: działki nr: 2169/283, 258, 846/216, 1189/203, 1306/203, 1515/9

### 1.2. *Inwestor i zleceniodawca*

Gmina Sośnicowice

ul. Rynek 17

44-153 Sośnicowice

### 1.3. *Jednostka projektowa*

Biuro Projektów i Nadzoru Budowlanego

EXACT PROJECT mgr inż. Musiałek Mirosław

ul. Kilińskiego 20c/13

44-193 Knurów

Za zgodność  
z oryginałem



## 2. CZĘŚĆ PROJEKTOWA

### 2.1. Projekt zagospodarowania terenu

#### 2.1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest projekt pn.: „Odwodnienie nawierzchni drogowych ulic Rocha i Wolności w Trachach”

Działki objęte inwestycją:

obręb: Trachy [Nr 0008] ark. 2 nr działek: 2169/283, 258, 846/216, 1189/203, 1306/203, 1515/9.

#### 2.1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren planowanego przedsięwzięcia położony jest w województwie śląskim, w południowej części gminy Sośnicowice przy ul. Raciborskiej, która jest drogą wojewódzką o nr 919. Na całym obszarze opracowania występuje zwarta zabudowa domów jednorodzinnych. Drogi dla których projektowana jest kanalizacja deszczowa tj. ul. Rocha i Wolności to drogi gminne. Mają one charakter dróg dojazdowych do znajdujących się przy nich zabudowań jednorodzinnych. Ich szerokość wynosi około 3,5 m, dodatkowo ograniczona jest bliskością sąsiadujących ogrodzeń, nawierzchnie są wykonane z betonu asfaltowego.

Drogi nie posiadają systemu odprowadzenia wód opadowych. Obecnie wody spływają powierzchniowo po istniejącym terenie i gromadzą się na ul. Rocha w okolicy posesji 2042/224.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia znajduje się również droga wojewódzka DW 919 o szerokości około 7m, jej nawierzchnia jest w dobrym stanie, a odwodnienie stanowi kanalizacja deszczowa. Wody opadowe z kanalizacji deszczowej są odprowadzone do znajdującego się w odległości ok. 30m od drogi rowu melioracyjnego. Rów melioracyjny do którego odprowadzane są wody opadowe z drogi wojewódzkiej również jest w dobrym stanie.

Obszar na którym znajduje się przedmiotowa inwestycja objęty jest uchwałą Nr.XXIII/220/2005 z dnia 22.03.2005 r Rady Miejskiej w Sośnicowicach.

Na podstawie aktualnych map, opatrzonych klauzulą „może służyć do celów projektowych”, znajdują się następujące urządzenia kolidujące z projektowaną kanalizacją deszczową:

- sieć wodociągowa,
- sieć teletechniczna,
- sieć elektroenergetyczna.

### 2.1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Planowana inwestycja ma na celu poprawienie bezpieczeństwa ruchu pojazdów poprzez budowę odwodnienia ulic Wolności i Rocha.

W ramach realizacji budowy odwodnienia ulic Rocha i Wolności przewiduje się budowę kanalizacji deszczowej  $\varnothing$  315 z rur PVC-U z wydłużonym kielichem o łącznej długości około 232 m. Wody opadowe zostaną naprowadzone do wpustów ulicznych poprzez ściek przykrawężnikowy. Poprzez przykanaliki  $\varnothing$  200 z rur PVC-U wody będą skierowane do zaprojektowanej kanalizacji deszczowej.

Projektowaną kanalizację na odcinku około 170 m zaprojektowano w ul. Wolności i Rocha wraz z przejściem pod ul. Raciborską, natomiast na odcinku ok. 30m kanalizację zaprojektowano w chodniku wzdłuż ul. Raciborskiej. Końcowy odcinek kanalizacji projektowany jest pod istniejącym zjazdem do separatorów który zostanie przebudowany.

Wylot przedmiotowej kanalizacji zaprojektowano do rowu melioracyjnego który znajduje się na działce nr 1515/19.

Nawierzchnię należy odtworzyć do stanu pierwotnego oraz zjazd do istniejącego separatora należy wykonać w następującym układzie warstw:

- warstwa ścierna - BA 0/8mm gr. 4cm,
- warstwa wiążąca - BA 0/25 mm gr. 4 cm,
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 20cm,
- warstwy wzmacniające słabe podłoże.

Zaprojektowano krawężniki uliczne wzdłuż ulicy Wolności i Rocha na ławie betonowej z oporem z betonu C12.5/15 grubości 10 cm.

### 2.1.4. Urządzenia obce

Na przedmiotowej inwestycji nie zachodzi konieczność przebudowy urządzeń obcych.

**Za zgodność  
z oryginałem**

### 2.1.5. Zestawienie powierzchni

- zjazd z betonu asfaltowego (poza pasem drogi wojewódzkiej) = 61 m<sup>2</sup>
- krawężniki betonowe wibroprasowane 15x30 cm = 327 m
- krawężniki najazdowe wibroprasowane 15x22 cm = 94,5 m
- studnie betonowe Ø 1000 = 6 sztuk.
- wpusty uliczne = 4 sztuki.
- kanalizacja deszczowa Ø 315 = 192,5 m
- łączna długość przykanalików = 13,5 m

### 2.1.6. Informacja BIOZ

#### Cel i zakres stosowania

Celem opracowania jest przygotowanie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia będącej podstawą do sporządzenia przez przyszłego wykonawcę robót „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

#### Przepisy i normy

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

#### Zasadnicze roboty przy realizacji przedsięwzięcia

- roboty pomiarowe,
- wykonywanie wykopów pod trasę kanalizacji deszczowej.
- wykonywanie kanalizacji metodą bez wykopową.
- budowa przykanalików i studni kanalizacyjnych.
- budowa wpustów ulicznych.
- wykonanie nawierzchni asfaltowych.
- podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie.
- ułożenie ław i krawężników.

**Za zgodność  
z oryginałem**  
*[Podpis]*

- ułożenie kostki betonowej jako sekcji
- odtworzenie konstrukcji chodnika z kostki betonowej
- wykonanie wylotu kanalizacji deszczowej
- humusowanie i obsianie trawą

### **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom**

Jako podstawową zasadą prowadzenia prac na budowie należy przyjąć stwierdzenie:  
„Wszelkie prace budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem osób do tego  
uprawnionych, z zachowaniem warunków zawartych w polskich normach i przepisach oraz  
zgodnie ze sztuką budowlaną”.

Kierownik budowy jest obowiązany do nadzoru i nadzoru nad pracami, szczególnie  
niebezpiecznymi występującymi na budowie. Przed przystąpieniem do robót, w szczególności  
do prac szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy powinien udzielić instruktażu  
określając szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy, zapewnić bezpośredni  
nadzór, odpowiednie środki zabezpieczające.

Instruktaż pracowników powinien obejmować w szczególności:

- imienny podział pracy,
- kolejność wykonywania zadań,
- wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

Powinny być spełnione wymagania dotyczące środków technicznych i organizacyjnych  
zapobiegających niebezpieczeństwom

- teren budowy w miarę potrzeby powinien być ogrodzony
- ogrodzenie terenu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało  
zagrożenia. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić 1,50m.
- drogi dojazdowe powinny posiadać nawierzchnie utwardzone
- przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami  
ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz dobrze oświetlone i posiadać oznakowe  
szerokości.
- składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być  
wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrotom, zsunięcia  
lub rozsunięcia składowanych materiałów.



- podczas mechanicznego załadunku i rozładunku materiałów budowlanych przemieszczanie ich bezpośrednio nad ludźmi oraz kabiną kierowcy jest zabronione,
- przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż 0,75 m od ogrodzenia, 5,0 m od stałego stanowiska pracy,
- sprzęt zmechanizowany i pomocniczy powinien posiadać ustalone parametry takie jak: dopuszczalny udźwig, nośność, ciśnienie i temperatura uwidocznione przez trwałe i wyraźny napis,
- ruchome części mechanizmów zagrażające bezpieczeństwu powinny być zabezpieczone,
- urządzenia elektryczne powinny być wykonane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- skrzynki rozdzielcze prądu do zasilania urządzeń mechanicznych powinny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych i rozmieszczone tak, aby odległość od nich urządzeń była jak najkrótsza,
- drogi ewakuacyjne powinny posiadać szerokości odpowiadające przepisom technicznym-budowlanym oraz przepisom przeciwpożarowym,
- przed rozpoczęciem prac ustalić przebieg mediów,
- teren budowy wyposażać w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru oraz w zależności od potrzeb w system sygnalizacji przeciwpożarowej.

Całość robót należy prowadzić przestrzegając i stosując środki techniczne-organizacyjne opisane w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

mgr inż. BOGDAN BARTKE  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.  
nr ew. SLK/2872/POOS/09

mgr inż. Wojciech Brewczyński  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wodociagowych i kanalizacyjnych.

**DECYZJA**

**WDU/AWID/5425/I – 64.10/...../11**

Działając na podstawie art. 21 ust.1a Ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007r. Nr 19 poz. 115 tekst jednolity ze zm.), Uchwały Nr 1327 / 172 / II / 2004 Zarządu Województwa Śląskiego z dnia 05 sierpnia 2004r., Uchwały Nr 1486 / 80 / III / 2007 Zarządu Województwa Śląskiego z dnia 16 sierpnia 2007r., Uchwały Nr 1687 / 283 / III / 2009 Zarządu Województwa Śląskiego z dnia 02.07.2009r. zgodnie z art. 104 Kpa

Po rozpatrzeniu wniosku Pana:

**MIROSLAW MUSIAŁEK** reprezentująca firmę **BIURO PROJEKTÓW I NADZORU BUDOWLANEGO EXACT PROJECT MGR INŻ. MUSIAŁEK MIROSLAW, UL. KILIŃSKIEGO 20C/13, 44-193 KNURÓW,**

działającego w imieniu:

**GMINY SOŚNICOWICE, RYNEK 19, 44-153 SOŚNICOWICE,**

w sprawie wydania zezwolenia na lokalizację w pasie drogi wojewódzkiej Nr 919 w miejscowości Trachy odwodnienia – kanalizacja deszczowa ulicy Rocha i Wolności, na podstawie art. 39 ust. 3 w/w Ustawy o drogach publicznych

**Zezwala**

**GMINIE SOŚNICOWICE, RYNEK 19, 44-153 SOŚNICOWICE,**

na lokalizację w pasie drogi wojewódzkiej Nr 919 w miejscowości Trachy odwodnienia – kanalizacja deszczowa ulicy Rocha i Wolności, zgodnie z lokalizacją naniesioną na przedłożonym planie sytuacyjnego wykonanym na podkładzie mapy zasadniczej w skali 1:1000 – rys. Nr 2, stanowiącym załącznik graficzny do wniosku, pod niżej podanymi warunkami:

1. Projektowaną kanalizację deszczową lokalizowaną wzdłuż DW 919 (zieleniec) bez urządzeń podeczyszczających i nie związaną z funkcjonowaniem pasa drogowego w/w drogi, należy wykonać metodą bezwykopową w rurze ochronnej.
2. Pas drogowy DW 919 (zieleniec) po wykonaniu robót związanych z wykonaniem kanalizacji deszczowej należy doprowadzić do stanu poprzedniego.
3. Przekroczenie drogi wojewódzkiej Nr 919 projektowaną kanalizacją deszczową, należy wykonać metodą przewiertu sterowanego (w technice płucząco – wierzącej) w rurze ochronnej, założonej na głębokości:
  - a) min. 1,5 m poniżej nawierzchni drogi i pobocza, licząc od górnej krawędzi rury ochronnej,
  - b) min. 0,70m poniżej postawy skarpy nasypu i dna rowu przydrożnego, licząc od górnej krawędzi rury ochronnej,
  - c) rurę ochronną należy projektować na całej szerokości pasa drogowego dróg wojewódzkich tj. jezdni, chodnik, pobocze utwardzone, row przydrożny, zieleniec,
  - d) komorę nadawczą, należy lokalizować poza pasem drogowym (poza obszarem skrzyżowania DW 919 z ulicą Rocha).
4. W przypadku wystąpienia odkształceń w konstrukcji jezdni w obszarze wykonywanego przekroczenia drogi wojewódzkiej w okresie 24 miesięcy od dnia odbioru robót przez przedstawiciela Zarządu Drogi Inwestor jest zobowiązany do usunięcia usterek na całej szerokości jezdni i długości występowania uszkodzeń, jednak nie mniej niż 1m w obu kierunkach mierząc od osi założonej rury ochronnej, na własny koszt.
5. W przypadku naruszenia konstrukcji jezdni należy ją odtworzyć na całej szerokości jezdni i długości wykonywanych robót. Konstrukcję jezdni w/w drogi wojewódzkiej należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. (zab. Nr 5 – drogi o ruchu kategorii KR5).

**Za zgodność  
z oryginałem**

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

6. W przypadku naruszenia konstrukcji chodnika należy ją odbudować na całej długości łącznie z obrzeżem i krawężnikiem na odcinku wykonywanych robót. Odbudowa chodnika odpowiadać warunkom wymienionym w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie szczegółowych warunków jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r. Nr 43 poz. 130).
7. W przypadku uszkodzenia pozostałych elementów infrastruktury drogowej nie wymienionej w niniejszej decyzji, należy odbudować lub wymienić na nowe, zgodnie z warunkami zawartymi w/w Rozporządzeniu.
8. Roboty związane z budową infrastruktury technicznej niezwiązanej z funkcjonowaniem pasa drogowego Inwestor wykona własnym staraniem bez prawa do odszkodowania z tytułu budowy jak i eksploatacji.
9. Inwestor odpowiada za stan bezpieczeństwa w zajmowanym pasie drogowym i ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilną wobec osób trzecich z tytułu szkód mogących zaistnieć w tym terenie, w związku z prowadzonymi robotami.
10. Jeżeli przebudowa lub remont drogi będzie wymagał przełożenia urządzenia obcego, koszt tego przełożenia poniesie właściciel urządzenia, zgodnie z art. 39 ust. 5 Ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007r. Nr 19 poz. 115, tekst jednolity ze zm.).
11. Inwestor w terminie **30 dni** przed planowanym przystąpieniem do wykonania robót, w ramach odrębnego wniosku, winien wystąpić do Zarządu Województwa Śląskiego, Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach o uzyskanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym drogi wojewódzkiej oraz z wnioskiem o uzyskanie zezwolenia na umieszczenie w pasie drogi wojewódzkiej obiektu lub urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, zgodnie z art. 39 ust. 3a, pkt. 3 w/w Ustawy o drogach publicznych.  
Do wniosku na zajęcie pasa drogowego należy dołączyć:
  - kopie zgłoszenia zamiaru rozpoczęcia robót budowlanych właściwemu Organowi administracji architektoniczno – budowlanej/pozwolenie na budowę
  - kopie n/n decyzji,
  - termin (od dnia do dnia) i obszar (z podziałem na elementy drogi, tj. jezdni, chodnik, pobocze utwardzone, rów, pas zieleni) zajęcia pasa drogowego.  
Pragniemy również poinformować, że obszar pasa drogowego zajętego przez sprzęt, materiał i urządzenia zabezpieczające oraz ziemię z wykopów, również podlega opłacie z tytułu zajęcia pasa drogowego.
  - długość oraz średnicę (w m) urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego i termin (od dd.mm.rr. do dd.mm.rr.) umieszczenia w pasie drogowym urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, tj. sieć kanalizacji sanitarnej, deszczowej i wodociągu
  - zatwierdzony przez Marszałka Województwa Śląskiego, projekt organizacji ruchu na czas wykonywanych robót w myśl par. 1 ust. 3, pkt. 2, ust. 4 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 01 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2004r. Nr 140, poz. 1481).
12. Inwestor w terminie 30 dni od ostatniego dnia zajęcia pasa drogowego jest zobowiązany w drodze pisemnego protokołu przekazać pas drogowy do użytkowania przedstawicielowi Zarządu Dróg Wojewódzkich w Katowicach, załączając:
  - operat powykonawczy (na podkładzie mapy zasadniczej), z naniesioną lokalizacją urządzeń obcych w stosunku do krawędzi jezdni, wykonany przez uprawnionego geodetę,
  - protokół odbioru z pomiaru zagęszczenia podbudowy oraz podłoża piaskowego,
  - świadectwo jakości użytych materiałów, wydane przez uprawnione jednostki.
12. Niedopełnienie powyższych warunków zgodnie z art. 40 ust. 12 Ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007r. Nr 19 poz. 115, tekst jednolity) skutkuje wszczęciem postępowania administracyjnego oraz nałożeniem kary pieniężnej.

#### Uzasadnienie

Decyzja uwzględnia w całości zadania strony, wobec tego zgodnie z art. 107 par. 1 k.p.a. odstąpiła od jej uzasadnienia.

**Za zgodność  
z oryginałem**

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**Pouczenie :**

1. Adres do korespondencji: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach, ul. 4 ciecicha 24, 40-609 Katowice.
2. Decyzja nie jest pozwoleniem na budowę w myśl art. 28 Ustawy z dnia 07 lipca 1994r. „Prawo Budowlane” (Dz. U. z 2006, Nr 156 poz. 1118 tekst jednolity z późn. zm.).
3. Przystąpienie do robót bez wymaganego zezwolenia na zajęcie pasa drogowego skutkuje nakazaniem usunięcia robót.
4. Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Okręgowego w Katowicach za pośrednictwem Zarządu Województwa Śląskiego, Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach, ul. 4 ciecicha 24, 40-609 Katowice, w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji.
5. Zgodnie z art. 40 ust. 2 pkt 2, ust. 5 Ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007, Nr 19, poz. 1115 tekst jednolity ze zm.), Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach jako jednostka zarządzająca drogami wojewódzkimi na terenie województwa śląskiego na podstawie Uchwały Nr 155/99 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 23 marca 1999r. będzie w drodze decyzji administracyjnej naliczał i pobierał opłatę za zajęcie pasa drogowego w w. drogi przez urządzenie infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

Nie pobrano opłaty skarbowej zgodnie z częścią III ust. 44 pkt 2, kolumna 4 pkt 9 załącznika Ustawy z dnia 16 listopada 2006, o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2006, Nr 225, poz. 1635).

**Załącznik:**

Opis czynności

1. Plan sytuacyjny

2. Wzór wniosku o zajęcie pasa

**Orzecznię:**

1. PAN MIROSLAW MUSIOLEK PEŁNOMOCNIK INŻYNIER ZALICZENIA

BIURO PROJEKTÓW I NADZORU BUDOWLANEGO

EXACT PROJECT MGR INZ. MUSIOLEK MIROSLAW

UL. KILIŃSKIEGO 20C 13, 44-193 KATOWICE

2. WDR 1-1

**Za zgodność  
z oryginałem**





**URZĄD MIEJSKI SOŚNİCOWICE**  
ul. Rynek 19, 44-153 Sośńcowice

OPRACOWANIE:	Dokumentacja projektowo-kosztorysowa budowy odwodnienia i odtworzenia nawierzchni dla ulic Wolności I Rocha w Trachach		
TYTUL RYSUNKU:	PLAN SYTUACYJNY		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Urszula KOZERA-PANCER	Wp. URSZ.	227/94
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Mirosław MUSIAŁEK	SCOP/S	
BRANŻA:	KANALIZACJA DESZCZOWA		

ZALĄCZNIK NR .....  
do Decyzji / Rozstrzygnięcia / Pisma  
ZARZĄDU WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO  
Nr wpisu: 54251-64.102825/11  
z dnia 24.02.2011.  
podpis: .....

**Za zgodność  
z oryginałem**

Starostwo Powiatowe  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
44-100 Gliwice, ul. Władysława Gorkiego 17  
tel. (0-32) 931 97 51



Starostwo Powiatowe  
w Gliwicach  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
44-109 Gliwice ul. Żygmuntowa 17  
tel. (0-32) 231 97 51  
fax (0-32) 231 97 51

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/052011>; this version posted September 2, 2014. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

Katedra prof. dr. W. Chodźko  
 Katedra prof. dr. J. A. C. I. PROJEKT mgr  
 mgr. Andrzej Marzec  
 ul. Kilińskiego 20A-13  
 00-610 Warszawa

Odpowiadając na pismo w sprawie warunków technicznych, jakim powinna być projektowana kanalizacja deszczowej odwodnienia ulicy Rocha i Wolności w Truchawie, informujemy, że przy projektowaniu w/w kanalizacji deszczowej w działkach o numerach ewidencyjnych 2169/28, 2169/29 i 2169/34, k.m. Truchawa, gmina Truchawa, stanowiących pas drogowy ulicy Rocha i ulicy Wolności, należy uwzględnić:

1. realizację robót metodą przewiercania, przeliskania lub przelipania,
2. odtworzenie podbudowy drogi i przywrócenie nawierzchni jezdni asfaltobetonowej, do stanu pierwotnego wg wymagań technicznych dla tej klasy drogi,
3. w technologii odtworzenia nawierzchni przewidzieć zastąpienie cząstek gruntu i kruszyw warstwami do uzyskania pełnej wymaganej nośności podłoża,
4. dla robót prowadzonych w pasie jezdni zabezpieczenie i oznakowanie zgodnie z projektem organizacji ruchu na czas budowy, który podlegać będzie przepisom Zarządki Miejskiej w Sośnicowicach,
5. z uwagi na bezpieczeństwo ruchu drogowego zakazać ruchu, stępienia i magazynowania na jezdni i poboczu drogi warstwisk i materiałów,
6. wylot kanalizacji deszczowej zlokalizowany będzie na chodniku z ewidencyjnym 1515/9,
7. zaprojektować studnie betonowe Ø 1000,
8. wpusty uliczne należy połączyć poprzecznie kanałami, w których nie gromadzić wody deszczowej,
9. w przypadku naruszenia istniejących w pasie drogowym skarp nasypów ziemnych, wymagać będą one odtworzenia
10. roboty budowlane wymagać będą w czasie ich realizacji zachowania pełnej ochrony znaków granicznych

2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 26

Kopia: a/a.

Telefon: (030) 205 71 94 Fax: (030) 205 71 95  
 Mr. Kontak: BS Soehnle AG, 42699 Solingen, Germany

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

**Za zgodność  
z oryginałem**

25









Starosta Gliwicki  
ul. Zygmunta Starego 17  
44 - 100 Gliwice

zlecenie nr 5541/2011

Gliwice, dnia 10.06.2011r.

Starostwo Powiatowe  
w Gliwicach  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
44-100 Gliwice, ul. Zygmunta Starego 17  
tel. (0-32) 231 97 51  
(13)

## OPINIA nr 243/2011

dotycząca koordynacji (uzgodnienia) usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

WNIOSEK nr 243/2011 z dnia 01.06.2011 r.

WNIOSKODAWCA: **BIURO PROJEKTÓW I NADZORU BUDOWLANEGO „EXACT PROJECT” MGR INŻ. MUSIAŁEK MIROSŁAW, ul. J. Kilińskiego 20C/13, 44-193 Knurów**

**Z up. URZĄD MIEJSKI W SOŚNICOWICACH**

**PRZEDMIOT OPINII: projektowana sieć kanalizacji deszczowej**

**OZNACZENIE NIERUCHOMOŚCI: Trachy; ul. Wolności, Rocha, Raciborska**

Dz. 258; 846/216; 1188/202; 1189/203; 1190/204; 1194/236; 1306/203; 1515/9; 2169/283

Arkusz mapy zasadniczej: 6.129.25.08.3/4

### USTALENIA PODJĘTE PRZEZ ZESPÓŁ :

**Uzgadnia się usytuowanie w/w projektowanej sieci uzbrojenia terenu.**

- Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z dnia 17 maja 1989r. art. 7d i art. 28 ust. 1 -- Dz.U. nr 100 z 2000r. poz. 1086 – tekst jednolity.
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej – Dz.U. nr 38 z 2001r. poz. 455.
- Ustawa z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 163, poz. 1364)

### UWAGI DODATKOWE

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
2. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno - budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę.
3. Integralną częścią niniejszej opinii jest protokół posiedzenia zespołu ds. koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z dnia 07.06.2011 r.

*Wulw*

Przewodniczący zespołu ds. koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

**Za zgodność  
z oryginałem**

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

Kopia :  
ODG – a/a

Powiat GLIWICKI

Zespół ds. koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

ul. Zygmunta Starego 17

44 – 100 GLIWICE

Starostwo Powiatowe  
w Gliwicach  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
44-100 Gliwice ul. Zygmunta Starego 17  
tel. (0-32) 231 97 51  
(3)

**Protokół posiedzenia zespołu ds. koordynacji usytuowania projektowanych**

**sieci uzbrojenia terenu z dnia .....**

**wniosek nr .....**

**Rozpatrywany wniosek:** Budowa kanalizacji liniowej podziemnej, 300 mm Ø, projekt

MGR: MUSIAŁEK MIROSLAW KONTAKT: z up. LUBA D. KONTAKT: W. SEMICOWICZ

dot. projektowanych sieci uzbrojenia terenu tj.: .....

SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

**Lista obecności Członków Zespołu:**

a) .....  
[Wydział Architektury i Inwestycji]

b) .....  
[Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego]

c) .....  
[Powiatowy Zarząd Drog]









ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

**Za zgodność  
z oryginałem**

**I. Skład osobowy i uwagi konsultantów:**

Tabela 1 Gmina Sośnicowice

Starostwo Powiatowe  
w Gliwicach  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
44-100 Gliwice, ul. Zygmunta Starego 17  
tel. (0332) 201 97 97

L p.	Nazwa jednostki branżowej	Uwagi konsultanta	Imię i nazwisko
1	Vattenfall Distribution Poland S. A. Gliwice	uzgadnia się z warunkiem zachowania klauzul zawartych w naszym piśmie nr 400/HGA/4446/2012 z dnia 02.02.2012	B. Kosmała T. Moj H. Bukala 
2	Telekomunikacja Polska S.A. Obszar Pionu Sieci w Katowicach	Uzgadnia się plan z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń telekom należy wykonać ręcznie pod nadzorem naszego przedstawiciela z zachowaniem norm obowiązujących w TP SA. Kolidujące urządzenia telekom. należy zabezpieczyć lub przebudować na koszt inwestora. Sposób zabezpieczenia urządzeń należy uzgodnić z przedstawicielem TP SA, a w przypadku konieczności ich przebudowy, należy opracować PT i zatwierdzić w Wydziale Zarządzania Zasobami Sieci w Katowicach	C. Dziewior P. Rożankowski R. Treffon 
3	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ – SYSTEM S. A. Oddział w Świerkianach		K. Moś J. Pietruszewski G. Gocyła – Moś 
4	Górnośląska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. - Rozdzielnia Gazu Gliwice	Uzgadnia się z uwagą	M. Hajduga M. Chrzanowski M. Mielnik J. Kłaczek J. Bajer  Konsultant Gazu w Gliwicach i terenach technicznych Marcin Mielnik
5	Górnośląska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze W.O.S.	Uzgadnia się z uwagą	Konsultant Gazu w Gliwicach i terenach technicznych Marcin Mielnik 
6	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Gliwice		B. Teterycz I. Karasińska 

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**  


**Za zgodność  
z oryginałem**  


c. d.

Starostwo Powiatowe  
w Gliwicach  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I AUDYTORSTWA  
44-100 Gliwice, ul. 29 grudnia 1956 r.  
tel. (0-32) 231 91 51

L p.	Nazwa jednostki branżowej	Uwagi konsultanta	Imię i nazwisko
7	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Sośnicowicach	<i>[Signature]</i>	H. Sawczuk A. Parkitna <i>[Signature]</i>
8	POLKOMTEL S. A. Katowice	<i>[Signature]</i>	J. Gdula <i>[Signature]</i>
9	Polska Telefonia Cyfrowa Sp. z o.o. (ERA) Katowice	<i>[Signature]</i>	J. Gdula H. Koch M. Noeun T. Orzechowski J. Spatek K. Szezech
10	Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach	<i>[Signature]</i>	E. Błaszkieiewicz A. Boryca Sz. Majcherczyk INSPEKTOR D/S MELIORACJI <i>[Signature]</i> mgr inż. Agnieszka Boryca
11			
12			

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Za zgodność  
z oryginałem

2. Uwagi i zalecenia Członków Zespołu \*)

a) Uzgadnia się projektowane usytuowanie sieci uzbrojenia terenu.

b) Nie uzgadnia się projektowanych sieci uzbrojenia terenu z uwagi na:

.....  
.....  
.....

Konsultanci wnieśli uwagi w poz. .... mające istotne znaczenie dla  
bezkolizyjnego usytuowania projektowanych sieci z obiektami budowlanymi.

W posiedzeniu zespołu nie uczestniczyli przedstawiciele: .....

\*) niepotrzebne skreślić

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

.....  
/ Wydział Architektury i Inwestycji /

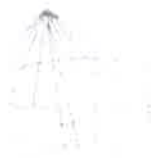
.....  
/ Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego /

.....  
/ Powiatowy Zarząd Dróg /

Kopia:  
ODG a/a

**Za zgodność  
z oryginałem**  
.....





1. Nazwa obiektu: ...  
2. Rodzaj obiektu: ...  
3. Adres obiektu: ...  
4. Inwestor: ...  
5. Projektant: ...  
6. Data: ...

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Za zgodność  
z oryginałem



SI K/OKK/7131/2872/03

DECEMBER

[illegible]

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna SL.OIB  
n a d a l e

Panu(i) Bogdanowi Bartke

Mgr inż. Henryk G. Jędrzejewski, ur. dnia 17 kwietnia 1922 w Katowicach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny SLK/2872/POOS/09

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budowlanych w Katowicach, na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdza, że Pan(i) **Bogdan Bartke** posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu. Konieczne do uzyskania udzielenia pozwolenia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na stronie internetowej: [www.mazowiec.pl](http://www.mazowiec.pl)

POBZCZAK-

- [illegible]

Otrzymują

- 1 Pan(i) Bogdan Bartke  
Pod Kaszlanami 43/7  
40-462 Katowice  
2 Okręgowa Rada Izby  
3 Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
4 a/a.

Sklair, Dorothy, 1992, 1997, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 267

Marine Zehnnew Bismarck  
Marine Zehnnew Bismarck  
Marine Zehnnew Bismarck  
Marine Zehnnew Bismarck

Za zgodność  
z oryginałem

Strona 3 z 3

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1) - rozporządzenia Ministra Transportu i Infrastruktury z dnia 22 kwietnia 2004 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dziennik Urzędowy Rzeczypospolitej Polskiej Nr 74 poz. 663) -

**instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do**

- projektowania obiektów budowlanych i ich części, w szczególności instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych oraz urządzeń w projekcie budowlanym
- sprawdzania projektów budowlanych i opisywania ich części i urządzeń
- sprawowania kontroli technicznej urządzeń i urządzeń budowlanych z wyłączeniem części ust. 5 ustawy

**bez ograniczeń.**

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu, Infrastruktury i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2004 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, udzielenie imię i nazwisko do sporządzania projektów zagospodarowania terenów w zakresie: **projektowania**

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWY KONTROLNICY  
KONTROLNICY  
mgr inż. Zdzisław Białyński

Za zgodność  
z oryginałem



Starostwo Powiatowe  
w Gliwicach  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
44-100 Gliwice, ul. Zygmunta Starego 17  
tel. (0-32) 231 97 57  
(3)

Katowice, 1 marca 2011 r.

Pani/Pan **Bogdan Bartke**  
**ul. Pod Kasztanami 43/7**  
**40-462 Katowice**

## ZAŚWIADCZENIE

**Pani/Pan Bartke Bogdan**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IS/6557/10**  
i posiada wynagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31 03 2012 r.

PRZEWODNIK ZŁOTY  
Starostwo Powiatowe w Gliwicach  
44-100 Gliwice, ul. Zygmunta Starego 17  
tel. (0-32) 231 97 57  
(3)

**Za zgodność  
z oryginałem**

# OŚWIADCZENIE

Oświadczam się, że Projekt Budowlany pn.:

**„Odwodnienie nawierzchni drogowych ulic Rocha i Wolności w Trachach”**

jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami technicznymi oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Zgodnie z art. 20.1 ust 4 Prawo Budowlane.

mgr inż. Bogdan Bartke  
nr uprawnień. SLK/2872/POOS/09

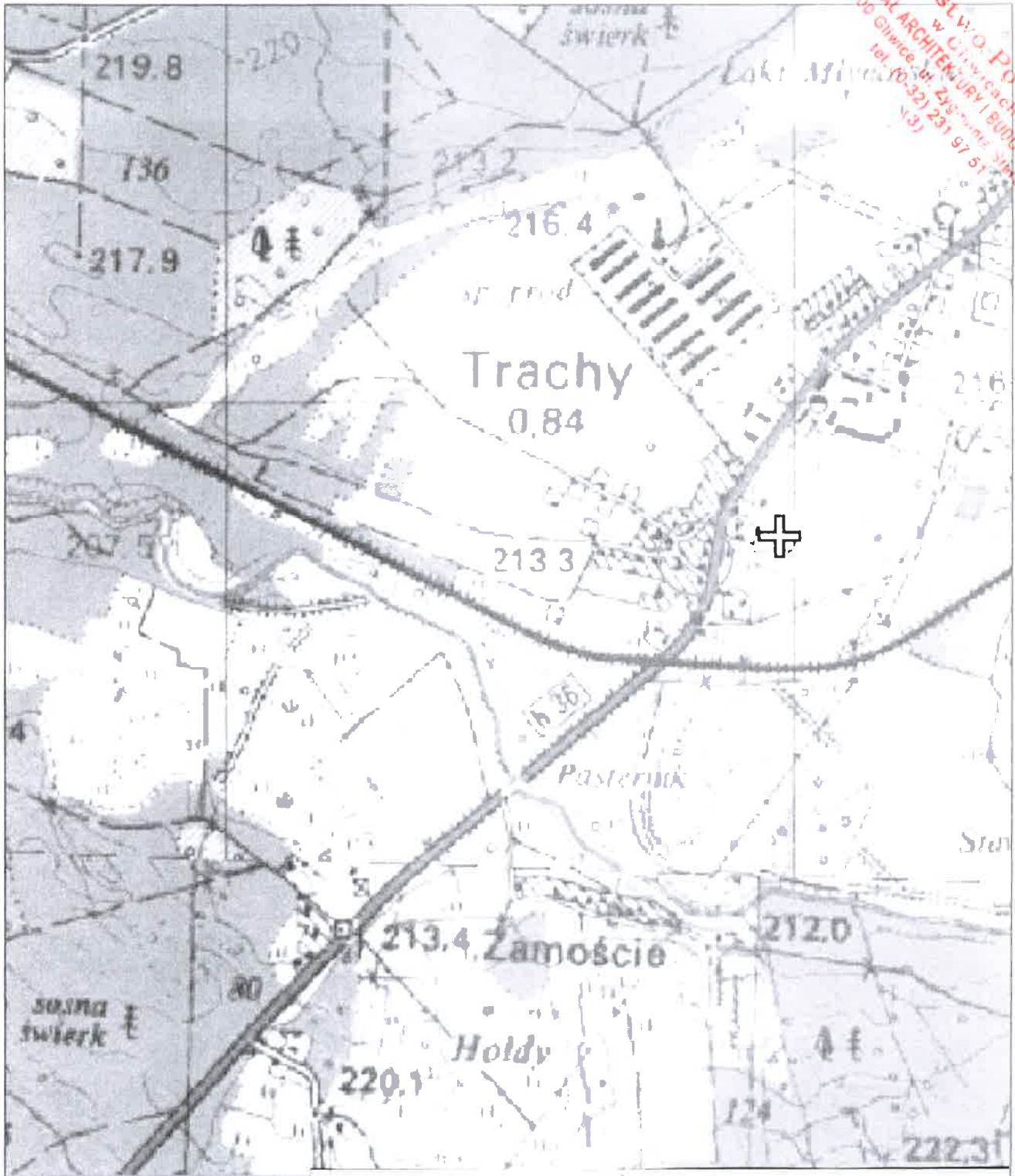
mgr inż. Wojciech Brewczyński  
nr upr. 1768/94

mgr inż. BOGDAN BARTKE  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,  
nr ew. SLK/2872/POOS/09

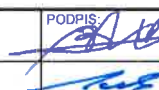

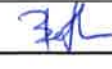
mgr inż. Wojciech Brewczyński

Uprawnienia budowlane nr 1768/94 do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
drogowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Starostwo Powiatowe  
w Gliwicach  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
44-100 Gliwice, ul. Zymonia Starego 17  
tel. (0-32) 231 97 91  
(3)



**URZĄD MIEJSKI SOŚNICOWICE**  
ul. Rynek 19, 44-153 Sośnicowice

OPRACOWANIE:	Dokumentacja projektowo-kosztorysowa budowy odwodnienia i odtworzenia nawierzchni dla ulic Wolności i Rocha w Trachach			
TYTUŁ RYSUNKU:	PLAN ORIENTACYJNY			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Wojciech BREWCZYŃSKI	NR UPR: 1768/94	PODPIS: 	STADIUM: PB-W
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Mirosław MUSIAŁEK			SKALA: 1:10 000
				DATA: 01.2011
BRANŻA:				NR RYS: 1

**Za zgodność  
z oryginałem**

INWESTYCJA : **Odwodnienie nawierzchni drogowych ulic Rocha i Wolności w Trachach**

ADRES

INWESTYCJI : **Ulica Rocha, Wolności i ul. Raciborska (droga wojewódzka DW 919)  
w Trachach**

INWESTOR : **Gmina Sośnicowice  
44-153 Sośnicowice, ul. Rynek 17**

NUMERY DZIAŁEK OBJĘTYCH WNIOSEM:

obręb: Trachy [Nr 0008] ark. 2

nr działek: 2169/283, 258, 846/216, 1189/203, 1306/203, 1515/9.

## PROJEKT BUDOWLANY

### PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

*Biuro Projektów i Nadzoru Budowlanego  
EXACT PROJECT mgr inż. Musiałek Mirosław  
ul. Kilińskiego 20c/13  
44-193 Knurów  
tel. 512731179*

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Wojciech BREWCZYŃSKI  
Nr. uprawnień 1768/94

OPRACOWAŁ: mgr inż. Mirosław MUSIAŁEK

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Bogdan BARTKE  
Nr. uprawnień SLK/2872/POOS/09

CZERWIEC 2011

**Za zgodność  
z oryginałem**



Starostwo Powiatowe  
w Gliwicach  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
44-100 Gliwice, ul. Rynek Starego 17  
tel. (0332) 231 97 51  
(3)

## SPIS TREŚCI

### Część opisowa:

1. Podstawa opracowania .....	2
2. Materiały wyjściowe .....	2
3. Stan istniejący .....	2
4. Stan projektowany .....	3
4.1. Odwodnienie .....	3
4.1.1. Przewody kanalizacyjne .....	3
4.1.2. Studzienki kanalizacyjne .....	3
4.1.3. Współrzędne geodezyjne .....	4
4.1.4. Próba szczelności .....	4
4.1.5. Ilość odprowadzanych wód opadowych .....	5
4.2. Konstrukcja krawężnika .....	6
4.4. Skrzyżowania z kablem tel. komunikacyjnym .....	7
4.5. Pas drogowy oraz przejście pod DW 919 .....	7
5. Uwagi końcowe .....	7

### Część graficzna:

RYS. NR. 1 Plan orientacyjny

RYS. NR. 2 Plan sytuacyjny

RYS. NR. 3 Profil podłużny



## OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania

Umowa zawarta z gminą Sosńcowice z siedzibą w 14-08 Sosńcowice ul. Rynek 17 na zadanie pn.: „Odwodnienie nawierzchni dla ul. Wolności w Trachach”.

### 2. Materiały wyjściowe

- Mapa do celów projektowych w skali 1:1000
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego uchwalony 14.XIII.2008 Rady Miejskiej w Sosńcowicach z dnia 27.03.2008
- Wizja w terenie.
- Dokumentacja fotograficzna
- Konsultacje z Inwestorem.
- Ustawa z dnia 18.07.2001r. Prawo wodne (Dz.U. Nr 115, poz. 1299)

### 3. Stan istniejący

Teren planowanego przedsięwzięcia położony jest w nowoosiedle ślaskim, w południowej części gminy Sosńcowice przy ul. Raciborskiej, która jest drogą wojewodzką o nr 919. Drogi dla których projektowana jest kanalizacja tj. ul. Wolności to drogi gminne. Mają one charakter dróg dojazdowych do zabudowań jednorodzinnych. Ich szerokość wynosi około 3,5 m, dodatkowo odnotowana jest bliskość ogrodzeń sąsiadujących ogrodzeń, nawierzchnie są wykonane z betonu asfaltowego.

Drogi nie posiadają systemu odprowadzenia wody opadowej. Obecnie wody spływają powierzchniowo po istniejącym terenie i gromadzą się na ul. Rocha w okolicy posesji 2042/224.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia znajduje się również droga wojewodzka DW 919 o szerokości około 7m, jej nawierzchnia jest w dobrym stanie, a odwodnienie stanowi kanalizacja deszczowa. Wody opadowe z kanalizacji deszczowej są odprowadzone do znajdującego się w odległości ok. 30m od drogi row melioracyjny. Row melioracyjny do którego odprowadzane są wody opadowe z drogi w ten sposób również jest w dobrym stanie.



## 4. Stan projektowany

### 4.1. Odwodnienie

W ramach realizacji budowy odwodnienia ul. Bochni w Wolności przewidziane są budowę kanalizacji deszczowej Ø 400 z rur PVC-U z wyłożeniem żelaznym o łącznej długości około 233 m. Wody opadowe zostaną doprowadzone i odprowadzone przez ściek przykrawężnikowy. Poprzez przykanaliki Ø 200 z rur PVC-U wody będą sterowane do zaprojektowanej kanalizacji deszczowej. Projektowana kanalizacja ma przebiegać na odcinku ok. 170 m zaprojektowano w ul. Wolności i Bochni wraz z przebiegiem podziemnej kanalizacji na odcinku ok. 30m kanalizację zaprojektowano w chodniku z ul. Rybackiej. Koncowy odcinek kanalizacji projektowany jest pod istniejącym zbrojeniowym szpiantem który zostanie przebudowany.

Wylot przedmiotowej kanalizacji zaprojektowano do kolektora melioracyjnego który znajduje się na działce nr 1515/19.

#### 4.1.1. Przewody kanalizacyjne

Projekt obejmuje wykonanie następujących elementów:

- kanały deszczowe z rur PVC-U, typ ciężki „S” Ø 400 mm
- przykanaliki z rur PVC-U, typ ciężki „S” Ø 200 mm

Jako materiał do budowy kanałów przyjęto rury kanalizacyjne PVC-U, typu szereg ciężki „S”. Przewody z rur PVC należy układać w gruncie stabilnym na podłożu płaskowej grubości 10 cm. Należy również przewody obсыпать posypką o grubości 30 cm. Zasypkę jak i również obsypkę należy zagęszczać warstwami do uzyskania współczynnika zagęszczenia 0,98. Przewody na wydłużonych kielichach należy łączyć przy zastosowaniu uszczelnienia mechanicznego. Przejścia przez ścianki studzienek należy wykonać w tulejach ochronnych dostosowanych do średnic przewodów.

#### 4.1.2. Studzienki kanalizacyjne

Zaprojektowano typowe studzienki kontrolne o posadowieniu z elementami prefabrykowanymi o średnicach Ø 1000. Studzienki będące elementami monolitycznymi z betonu C-20/25, powyżej z kręgów żelbetonowych prefabrykowanych. Prefabryczne studzienki za pomocą płyt pokrywowych. W studzienkach typowych kanalizacyjnych o średnicy Ø 0,6m klasy D400, posadowionych na warstwie masy betonowej o posadowienie niewyco-

#### 4.1.3. Współrzędne geodezyjne

Wpusty oraz wylot	N	$\bar{Y}$
LP		
Wp1	3568298,79	356847,89
Wp2	3568249,20	356804,7499
Wp3	3568345,64	3569948,80
Wp4	3568446,34	3569925,83
Wylot	3568266,63	3569424,27

Po wykonaniu montażu kanału deszczowego należy przeprowadzić próbę ciśnieniowo-hydrauliczną dla sprawdzenia przedewszystkiem szczelności połączeń rur zgodnie z obowiązującymi normami. Wymagania co do próby szczelności przyjęte norma PN-EN 1610. Próbę przeprowadza się pomiędzy dwoma studziskami lub przed przykryciem ich płytami pokrywowymi, wypełniając odcinek kanałowej rurki do  $\frac{1}{3}$  poziomu się wody w studzience o niższej rzędnej terenu, po uprzednim zamknięciu końcowego odpływu do odcinka. Wytworzone w ten sposób nadciśnienie powinno się utrzymywać przez 15 min. Dla rurek do 300 Pa ponad wierzch rury. Norma dopuszcza wyższe wartości nadciśnienia, lecz ogólną zasadą próby jest szczelność kanalizacji w hipotetycznych warunkach, które występują w kanale podczas

którego ścieki będą poprzez pokrywy wypływały na przygotowane tereny. Po godzinach w okresie stabilizacji i ewentualnym napełnieniu wody, przepływ wody w 30 minutowa przerwa w czasie, której uzupełnia się ilość wody. Ilość wody, która w tym czasie uzupełnionej nie przekracza 30 l na 1 m<sup>2</sup> powierzchni zwiłzek.

#### 4.1.5. Ilość odprowadzanych wód opadowych

Z uwagi na losowy charakter opadów ilość wód deszczowych określono w oparciu o objętość deszczu miarodajnego, jego natężenie, wielkość powierzchni powierzchni odwadniającej z zastosowaniem współczynnika spływu  $q$ .

Przyjęto (wg K i K.R. Imhoff „Kanalizacja miast i oczyszczanie ścieków”):

- prawdopodobieństwo występowania deszczu  $p = 0,95$
- częstotliwość  $T = 2$  lata
- czasie trwania deszczu  $t = 10$  min.

Natężenie deszczu (wg Błaszczyka „Kanalizacja”):

$$q = (470 \times \sqrt[3]{T}) \times p = 126,5 \text{ l/s/ha}$$

Przyjęto jednostkowe natężenie deszczu wynoszące:

$$q = 127 \text{ l/s/ha}$$

Ilość maksymalnego spływu ścieków deszczowych z terenu, w którym się znajduje obliczoną zgodnie ze wzorem (wg Błaszczyka „Kanalizacja”):

$$Q = q \times F [\text{l/s}]$$

Wprowadzono współczynnik spływu  $q$ , kształtujący się zgodnie w zależności od rodzaju powierzchni odwadniających (wg K i K.R. Imhoff „Kanalizacja miast i oczyszczanie ścieków”):

- drogi asfaltowe, dachy szczelne 0,90
- powierzchnia zabudowana 0,90

oraz współczynnik opóźnienia, który dla zlewni I do 3,0 ha wynosi  $q = 0,83$

Powierzchnia zlewni:

- powierzchnia jezdnia 0,256 ha
- powierzchnie zabudowane 0,750 ha
- całkowita powierzchnia zlewni 1,006 ha

Obliczony średni współczynnik spływu uwzględniający istniejące warunki terenowe wynosi:

$$\psi = (0,756 \times 0,90) + (0,750 \times 0,04) = 0,696 + 0,030 = 0,726$$

$$Q = q \times F \times \psi \times \phi$$

Gdzie:

Q – ilość maksymalnego spływu ścieków deszczowych z powierzchni [l/s]

q – jednostkowe natężenie deszczu

$\phi$  – współczynnik opóźnienia

F – powierzchnia zlewni

$\psi$  – współczynnik spływu

$$Q = 127 \times 1,006 \times 0,696 \times 0,80$$

$$Q = 72,11 \text{ l/s}$$

$$Q = 0,07211 \text{ m}^3/\text{s}$$

Z powyższych obliczeń wynika, że raz na dwa lata wystąpi intensywnego deszczu o przyjętym natężeniu 127 l/s ha z powierzchni odwadnianej odprowadzanych będzie 72,11 l/s wód deszczowych.

Wody te będą odprowadzane kanalizacją deszczową  $\phi = 110$  mm poprzez prefabrykowany betonowy wylot do umocnionego rowa melioracyjnego.

#### 4.2. Konstrukcja krawężnika

Zaprojektowano krawężniki obliczne wzdłuż ulicy Wąpno 1306/203 na ławie betonowej z oporem z betonu C12,5 i grubości 10 cm.

#### 4.3. Konstrukcja zjazdu na działkę 1306/203

- = warstwa ścierna – 3 A 0,8 mm gr. 1 cm
- = warstwa wiążąca – 3 A 0,25 mm gr. 1 cm
- = podbudowa – z żwiru cz. 1 – z kruszywa 0,25 mm – 10 cm, mechanicznie 0,318 cm – 20 cm,
- = warstwy wzmacniające, słabe podwójne

Starostwo Powiatowe  
w Gliwicach  
WYDZIAŁ ARCHITECTURY I BUDOWNICTWA  
44-100 Gliwice, ul. Zygmunta Starego 17  
tel. (0-32) 231 82 51

#### **4.4. Skrzyżowania z kablem telekomunikacyjnym oraz wodociągiem**

Przed przystąpieniem do robót w pobliżu kabla teletechnicznego oraz wodociągu należy zawiadomić właścicieli sieci o zamiarze rozpoczęcia robót. W celu dokładnego zlokalizowania przebiegu sieci należy w pierwszej kolejności wykonać przekopy kontrolne.

#### **4.5. Pas drogowy oraz przejście pod DW 919**

Przejście kanalizacją pod drogą DW 919 oraz na odcinku pomiędzy studniami D1 i D2 należy wykonać przewiertem sterowanym w technice płuczaco-wiercącej. Rurę przewodową należy ułożyć w rurze ochronnej stalowej  $\varnothing$  508/10 mm. Rurę przewodową należy prowadzić na płozach centrujących w rozstawie co 1m. Końce rury ochronnej należy zamknąć manszetą.

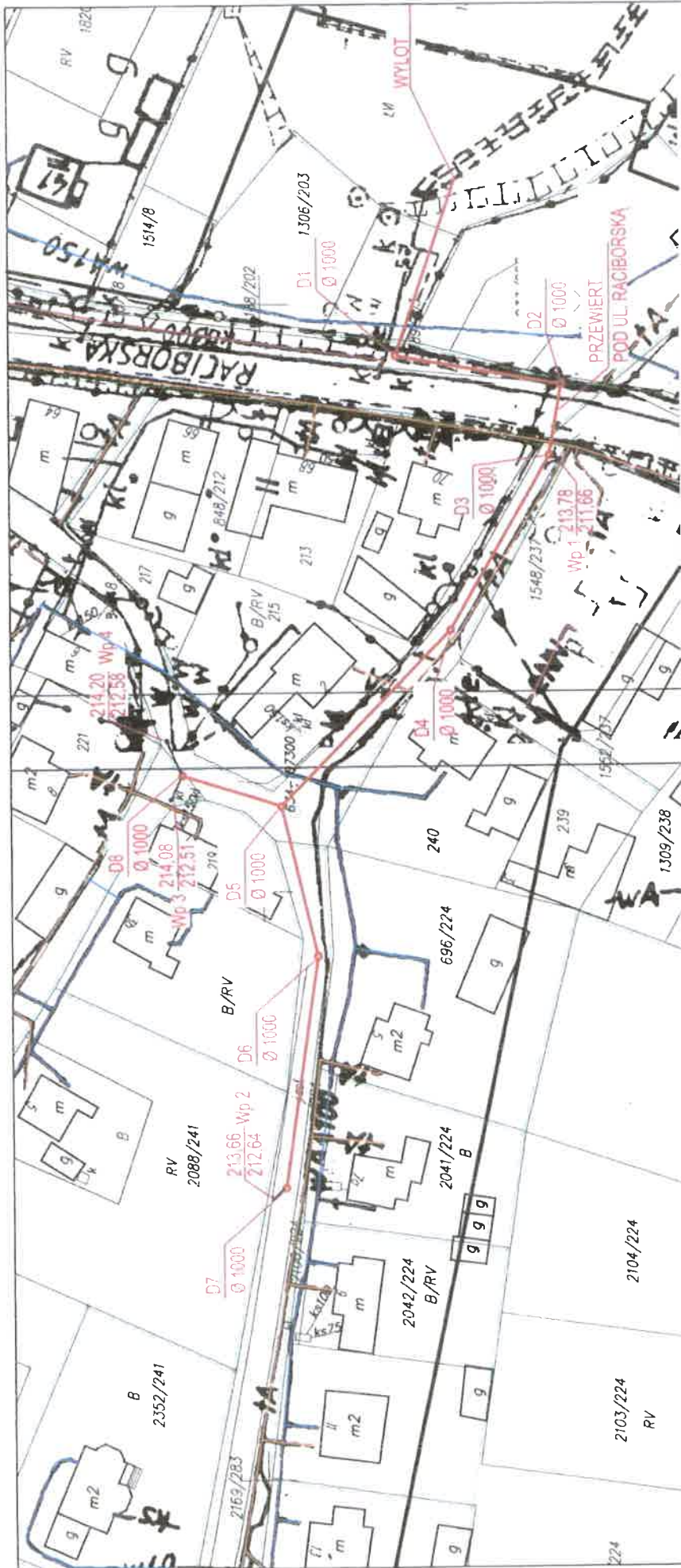
### **5. Uwagi końcowe**

- a) Przed przystąpieniem do robót wejście w teren uzgodnić z administratorami dróg i uzbrojenia,
- b) Sieci uzbrojenia podziemnego należy zabezpieczyć zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez właściciela sieci.
- c) Roboty realizować zgodnie z przepisami BHP.
- d) Nawierzchnię jezdni chodnika należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Za zgodność  
z oryginałem







## URZĄD MIEJSKI SOŚNICOWICE

### ul. Rynek 19, 44-153 Sośnicowice

Dokumentacja projektowo-kosztorysowa budowy odwodnienia i odtworzenia nawierzchni dla ulic Wolności i Rocha w Trachach

#### PLAN SYTUACYJNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ

OPRACOWANIE:	Dokumentacja projektowo-kosztorysowa budowy odwodnienia i odtworzenia nawierzchni dla ulic Wolności i Rocha w Trachach	STADIUM:	PB
TYTUŁ RYSUNKU:	PLAN SYTUACYJNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ	NR UPR:	1768/94
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Wojciech BREWCZYŃSKI	OPRACOWAŁ:	mgr inż. Mirosław MUSIALEK
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Mirosław MUSIALEK	DATA:	01.2011
BRANŻA:	2	DATA:	01.2011

## LEGENDA

- PROJEKTOWANA KANALIZACJA DESZCZOWA Ø 315
- PROJEKTOWANE STUDNIE BETONOWE
- WPUST ULICZNY Z PRZYKANALIKIEM



Za zgodność z oryginałem

mgr inż. BOGDAN BARTKE  
DOKUMENTACJA BUDOWLANA  
do projektu budowlanego bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych,  
nr ew. SLK/2872/POOS/09