

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**

IF/XWa/711/02/28/11
**NINIEJSZY PROJEKT BUDOWLANY
ZOSTAŁ ZATWIERDZONY DECYZJĄ**

Nr81/11.....

NUMERY DZIAŁEK OBJĘTYCH WNIOSEM:

obręb: Trachy [Nr 0008] ark. 2

nr działek: ~~1194/236~~, 1190/204, ~~1188/202~~

z dnia 19.08.2011.....
**ŚLĄSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
W KATOWICACH
Wydział Infrastruktury**

z up. WOJEWODY ŚLĄSKIEGO

M. Musiałek
**Przewodniczący Dyrektora
Wydziału Infrastruktury**

PROJEKT 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

Wojciech Brewczyński
mgr inż. Wojciech Brewczyński

OPRACOWAŁ: mgr inż. Mirosław MUSIAŁEK

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

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

mgr inż. BOGDAN BARTKE
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych 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 WNIOSEM:

obręb: Trachy [Nr 0008] ark. 2

nr działek: 1194/236, 1190/204, 1188/202

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 MUSIAŁEK

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

CZERWIEC 2011

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	
<i>Plan orientacyjny</i>	
<i>Plan zagospodarowania terenu</i>	
<i>Zbiorcza plansza uzbrojenia</i>	

1. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1.1. *Nazwa i adres obiektu budowlanego*

Nazwa: Odwodnienie nawierzchni drogowych ulic Rocha i Wolności w Trachach

Adres: działki nr: 1194/236, 1190/204, 1188/202.

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

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: 1194/236, 1190/204, 1188/202.

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 ścieralna – 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.

2.1.5. Zestawienie powierzchni

- zjazd z betonu asfaltowego (pas drogi wojewódzkiej) – 27 m²
- krawężniki najazdowe wibroprasowane 15x22 cm – 17,5 m
- studnie betonowe Ø 1000 – 2 sztuk,
- kanalizacja deszczowa Ø 315 – 40,5 m

2.1.6. Informacja BLOZ

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,

- ułożenie kostki betonowej jako ścieku,
- 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 ustalenia i aktualizowania prac szczególnie niebezpiecznych występujących 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 1,50 m,
- drogi dojazdowe powinny posiadać nawierzchnię utwardzoną,
- przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz dobrze oświetlone i posiadać normowe szerokości,
- składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, 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 wyraźne napisy,
- 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
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,
nr ew. SLK/2872/POOS/09


mgr inż. Wojciech Brewczyński
Uprawnienia budowlane nr 1769/94 do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

GMINA SOŚNICOWICE
RYNEK 19,
44-153 SOŚNICOWICE

DECYZJA
WDU/AWID/5425/I – 64.10/2325...../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 podczyszczających 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 płuczaco – 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, rów 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 (zał. Nr 5 – drogi o ruchu kategorii KR5).

6. W przypadku naruszenia konstrukcji chodnika należy ją odbudować na całej długości i szerokości łącznie z obrzeżem i krawężnikiem na odcinku wykonywanych robót. Odbudowa chodnika winien odpowiadać warunkom wymienionym w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki 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. 430).
7. W przypadku uszkodzenia pozostałych elementów infrastruktury drogowej nie wymienionych 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 wykonawczy (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 żądania strony, wobec tego zgodnie z art. 107 par. 4 Kpa odstąpiono od jej uzasadnienia.

Pouczenie :

1. Adres do korespondencji: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach, ul. Lechicka 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 nałożeniem ustawowych kar.
4. Od n/n decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach za pośrednictwem Zarządu Województwa Śląskiego. Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach, ul. Lechicka 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 2007r, 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 I/5/5/99 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 :

Opieczętowany

1. *Plan sytuacyjny.*

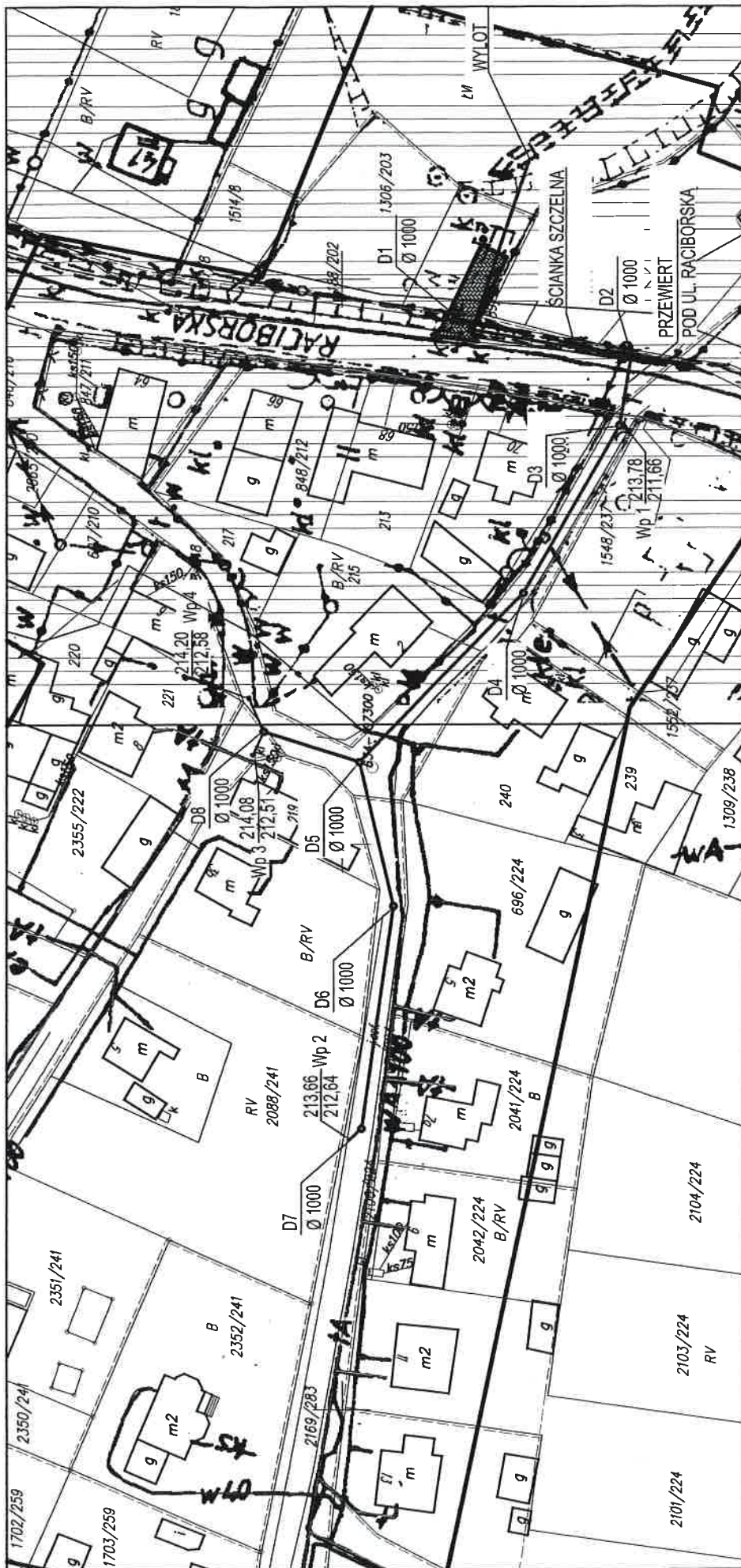
2. *Wzór wniosków na zajęcie pasa.*

Otrzymują :

1. PAN MIROSLAW MUSIOLEK PEŁNOMOCNIK INWESTORA + ZAŁĄCZNIK
BIURO PROJEKTÓW I NADZORU BUDOWLANEGO
EXACT PROJECT MGR INŻ. MUSIOLEK MIROSLAW
UL. KILIŃSKIEGO 20C/13, 44-193 KNURÓW,
2. WDU/L A/A

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**





URZĄD MIEJSKI SOŚŃCOWICE
ul. Rynek 19, 44-153 Sośńcowice

OPRACOWANIE:	Dokumentacja projektowo-kosztorysowa budowy odwodnienia i odtworzenia nawierzchni dla ulic Wołność i Rocha w Trachach				
TYTUŁ RYSUNKU:	PLAN SYTUACYJNY				
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Urszula KOZERA-PANCER	NR UPR:	227/94	PODPIS:	STADIUM: PB-W
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Mirosław MUSIAŁEK				SKALA: 1:1000
					DATA: 01.2011
BRANŻA:	KANALIZACJA DESZCZOWA				
					NR RYS: 2

ZALĄCZNIK NR
do Decyzji / Postanowienia / Pisma
ZARZĄDU WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO
Nr WDU/AN/154251-64/102825/11
z dnia 24.02.2011
podpis *[Signature]*

**Za zgodność
z oryginałem**

ŚLĄSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
W KATOWICACH
Wydział Infrastruktury
40-032 Katowice, ul. Jagiellońska 25
009514250



Urząd Miejski w Sosnowicach

44-153 Sosnowice, Rynek 19

RGG.7226. 117 .2011.ASO

Sosnowice, dnia 25.05.2011r.

Biuro projektów i nadzoru
budowlanego EXACT PROJEKT mgr
inż. Musiałek Mirosław
ul. Kilińskiego 20c/13
44-193 Knurów

Dotyczy: „warunków technicznych projektowanej kanalizacji deszczowej ul. Wolności i Rocha”.

Odpowiadając na pismo w sprawie warunków technicznych dla projektowanej kanalizacji deszczowej odwodnienia ulicy Rocha i Wolności w Trachach oraz sposobu odtworzenia nawierzchni ulic informujemy, że przy projektowaniu w/w kanalizacji deszczowej w działkach o numerach ewidencyjnych 2169/283, 258 i 846/216, k.m.2, dod. 8, obręb Stara Kuźnia stanowiących pas drogowy ulicy Rocha i ulicy Wolności w Trachach, należy uwzględnić:

1. realizację robót metodą przewiertu, przecisku lub przekopu,
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 zasypywanie i zagęszczanie 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 uzgodnieniu w Urzędzie Miejskim w Sosnowicach,
5. z uwagi na bezpieczeństwo ruchu drogowego zakazane będzie składowanie i magazynowanie na jezdni i poboczu drogi wszelkich materiałów,
6. wylot kanalizacji deszczowej zlokalizowany będzie na działce o numerze ewidencyjnym 1515/9,
7. zaprojektować studnie betonowe Ø 1000,
8. wpusty uliczne należy połączyć poprzez przykanaliki o średnicy Ø 200 z kanalizacją deszczową,
9. w przypadku naruszenia istniejących w pasie drogowym skarp, nasypów i rowów, wymagać będą one odtworzenia.
10. roboty budowlane wymagać będą w czasie ich realizacji zachowania pełnej ochrony znaków granicznych.

Z-ca Burmistrza
Włodzisław Oczko

Kopia: a/a.

Telefon (032) 238-71-91 Fax (032) 238-75-50
Nr konta: BS Sosnowice 81-84600006-2001-0000-0909-0001 NIP 531-15-04-730

**Za zgodność
z oryginałem**

ŚLĄSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
W KATOWICACH
Wydział Infrastruktury
40-032 Katowice, ul. Jagiellońska 25
000514259

Decyzja

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity w Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z 2000 r. z późn. zm.), art. 9 ust. 1 pkt 19 lit. f, art. 37 pkt 2, art. 122 ust. 1 pkt 1 i 3, art. 123 ust. 2, art. 127 ust. 1 i 3, art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. Nr 239 poz. 2019 z 2005 r. z późn. zm.), rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu seieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137 poz. 984 z 2006r. z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku Pana Mirosława Musiałek działającego w imieniu Gminy Sośnicowice

orzekam

- I. Gmina Sośnicowice otrzymuje pozwolenie wodnoprawne na:
- 1) wykonanie urządzenia wodnego tj. wylotu kanalizacji deszczowej
 - 2) wprowadzanie za pośrednictwem w/w wylotu wód opadowych z odwodnienia ulic Wolności i Rocha w Trachach do rowu melioracji szczegółowej.
- II. Wykonanie wylotu kanalizacji deszczowej spełniać będzie następujące warunki:
- 1) urządzenie wodne w postaci prefabrykowanego betonowego wylotu zlokalizowane będzie w Trachach na działce nr 1515/9.
 - 2) położenie wylotu określone za pomocą współrzędnych geograficznych: $X=50^{\circ}14'57,3392''$ $Y=18^{\circ}30'23,3165''$,
 - 3) średnica w/w wylotu wyniesie 315 mm.
 - 4) skarpy i dno rowu, do którego będą wprowadzane wody opadowe są wzmocnione płytami ażurowymi.
- III. Warunki wprowadzania wód opadowych do rowu melioracji szczegółowej:
1. Powierzchnia całkowita zlewni wód opadowych: $F = 1,006$ ha
 2. Ilość wprowadzanych wód opadowych do rowu:
 $Q_{\max h} = 0,74 \text{ m}^3/\text{h}$
 $Q_{\text{sr d}} = 17,86 \text{ m}^3/\text{d}$
 $Q_{\max \text{ rok}} = 6\,518,88 \text{ m}^3/\text{rok}$
 3. Wody opadowe z powierzchni zlewni będą podczyszczane w osadnikach wpustów ulicznych.
 4. Dopuszczalna wartość wskaźników zanieczyszczeń dla wód opadowych:
zawiesina ogólna $\leq 100 \text{ mg/l}$
węglowodory ropopochodne $\leq 15 \text{ mg/l}$

Za zgodność
z oryginałem

IV. Nakłada się na inwestora obowiązki:

1. Utrzymywania kanalizacji deszczowej wraz z wylotem o 315 mm w należytych stanie technicznym.
 2. Uporządkowania terenu po zakończeniu robót.
 3. Wykonywania konserwacji rowu i utrzymywania go w należytych stanie technicznym w obrębie wylotu kanalizacji deszczowej.
- V. Pozwolenie wodnoprawne na wprowadzanie wód opadowych odwodnienia ulic Wolności i Rocha w Trachach do rowu melioracji szczegółowej udziela się na czas określony **do dnia 31 maja 2021r.**
- VI. Decyzję wydano na podstawie operatu wodnoprawnego opracowanego przez mgr inż. Mirosława Musiałek, w styczniu 2011 r.
- VII. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

Uzasadnienie

Pan Mirosław Musiałek działając w imieniu Gminy Sosznicowice wystąpił do Starosty Gliwickiego z wnioskiem z dnia 14.04.2011r. o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego tj. wylotu kanalizacji deszczowej oraz wprowadzanie za jego pośrednictwem wód opadowych z odwodnienia ulic Wolności i Rocha w Trachach do rowu melioracji szczegółowej.

Do wniosku dołączono operat wodnoprawny opracowany przez mgr inż. Mirosława Musiałek, w styczniu 2011 r.

Wniosek, po wezwaniu wystosowanym przez ten urząd (pismo z dnia 21 kwietnia 2011r. znak WOS.6341.21.2011) został uzupełniony pismem z dnia 04.05.2011r. Uzupełnienia obejmują dokonanie korekt operatu wodnoprawnego oraz przedłożenie operatu wodnoprawnego w formie elektronicznej.

W świetle przepisów art. 9 ust. 1 pkt 19 lit. f ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. Nr 239 poz. 2019 z 2005r. z późn. zm.) przedmiotowy wylot kanalizacji deszczowej stanowi urządzenie wodne. Przepis art. 122 ust. 1 pkt 3 w/w ustawy nakłada obowiązek uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych. Zgodnie z art. 122 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo wodne szczególne korzystanie z wód również wymaga pozwolenia wodnoprawnego. Takim korzystaniem zgodnie z art. 37 pkt 2 w/w ustawy jest wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi. Art. 51 ust. 5 cytowanej ustawy mówi, że przez wprowadzanie ścieków do ziemi rozumie się także wprowadzanie ścieków do urządzeń wodnych, z wyjątkiem kanałów oraz zbiorników, o których mowa w art. 5 ust. 3 pkt 1 lit. c.

Na podstawie art. 127 ust. 1 ustawy Prawo wodne pozwolenie wodnoprawne wydaje się, w drodze decyzji, na czas określony. Zgodnie z art. 127 ust. 3 w/w ustawy pozwolenie wydano na okres 10 lat.

W związku z art. 127 ust. 5 Prawa wodnego nie ma obowiązku ustalania czasu obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych. Jednocześnie przypomina się, że zgodnie z art. 135 pkt. 3 ustawy Prawo wodne pozwolenie wodnoprawne

**Za zgodę
z oryginału**
 SLASKI URZĄD WOJEWÓDZKI
 W KATOWICACH
 Wydział Infrastruktury
 40-032 Katowice, al. Jagiellońska 25
 0005 14259

wygasza, jeżeli zakład nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne. Pozwolenie wodnoprawne stosownie do art. 123 ust. 2 wyżej powołanej ustawy nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla wód opadowych określono na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137 poz. 984 z 2006r. z późn. zm.).

Organem właściwym do wydania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych i szczególne korzystanie z wód zgodnie z art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne jest starosta.

Zgodnie z art. 104 § 1 Kpa organ administracji publicznej załatwia sprawę poprzez wydanie decyzji.

Biorąc powyższe pod uwagę należało orzec jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach za pośrednictwem Starosty Gliwickiego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia



Zwolnienie z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225 poz. 1635 z 2006r. z późn. zm.)

Otrzymują:

1. Biuro Projektów i Nadzoru Budowlanego EXACT PROJEKT
mgr inż. Musiałek Mirosław
ul. Kilińskiego 20c/13, 44-193 Knurów
2. Urząd Miejski w Sosńcowicach
ul. Rynek 19, 44-153 Sosńcowice
3. Pani Goldman Lucja
ul. Wolności 12, 44-153 Trachy
4. WOŚ a/a

Do wiadomości:

1. Gminna Spółka Wodna „Sońcowice”
ul. Rynek 19, 44-153 Sosńcowice
2. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
ul. Sienkiewicza 2, 44-100 Gliwice
3. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
ul. Powstańców 41a, 40-024 Katowice

**Za zgodność
z oryginałem**

**ŚLĄSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
W KATOWICACH**
Wydział Infrastruktury
40-032 Katowice, ul. Jagiellońska 25
000514259

Starosta Gliwicki

ul. Zygmunta Starego 17

44 – 100 Gliwice

zlecenie nr 5541/2011

Gliwice, dnia 10.06.2011r.

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

Arkusze 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.**

Celwa

z up. Starosty

MGR INŻ. JUSTYNA SZCZYRBA
NAČZELNIK
Wydział Geodezji i Gospodarki
Nieruchomościami

Przewodniczący zespołu ds. koordynacji usytuowania
projektowanych sieci uzbrojenia terenu/

**Za zgodność
z oryginałem**

ŚLĄSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
W KATOWICACH
Wydział Infrastruktury
40-032 Katowice, ul. Jagiellońska 25
000514259

Kopia :
ODG – a/a

Powiat GLIWICKI

Zespół ds. koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

ul. Zygmunta Starego 17

44 – 100 GLIWICE

Protokół posiedzenia zespołu ds. koordynacji usytuowania projektowanych

sieci uzbrojenia terenu z dnia ...2011-06-07.....

wniosek nr 243/2011.....

Rozpatrywany wniosek: BIURO PROJEKTÓW I NADZORU BUDOWLANEGO „EXACT PROJECT”

mgr. MUSIAŁEK MIROSLAW - Kowroń; z up. URZĄD MIEJSKI W SOŚNIECOWICACH

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 Dróg /

**Za zgodność
z oryginałem**




SLĄSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
W KATOWICACH
Wydział Infrastruktury
40-032 Katowice, ul. Jagiellońska 25
000514259


1. Skład osobowy i uwagi konsultantów:

Tabela 1 Gmina Sośnicowice

L p.	Nazwa jednostki branżowej	Uwagi konsultanta	Imię i nazwisko
1	Vattenfall Distribution Poland S. A. Gliwice	Uzgadnia się p... warunkiem zachowania klauzul zawartych w naszym piśmie nr <u>UDD/Hbu/4146/2010</u> 2 dn. 02.08.2010.	B. Kosmala T. Moj H. Bułala <i>Chosy</i>
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 <i>Treff</i>
3	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ – SYSTEM S. A. Oddział w Świerklanach	<i>Bez uwag</i>	K. Moś J. Pietruszewski G. Gocyla – Moś <i>Terenowa Jednostka Eksploatacji</i> <i>Kość</i> <i>Pracownik ds. technicznych</i> <i>Gabriel Gocyla - Moś</i>
4	Górnośląska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. - Rozdzielnia Gazu Gliwice	<i>Uzgadnia się bez uwag</i>	M. Hajduga M. Chrzanowski M. Mielnik J. Kłaczek J. Bajur <i>Rozdzielnia Gazu w Gliwicach</i> <i>Pracownik ds. technicznych</i> <i>Marek Mielnik</i>
5	Górnośląska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze W.O.S.	<i>Uzgadnia się bez uwag</i>	<i>Rozdzielnia Gazu w Gliwicach</i> <i>Pracownik ds. technicznych</i> <i>Marek Mielnik</i>
6	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Gliwice	<i>Nie dotyczy</i> Za zgodność z oryginałem	B. Teterycz I. Karasińska <i>Gulw</i>

c. d.

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

**Za zgodność
z oryginałem**

ŚLĄSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
W KATOWICACH
Wydział Infrastruktury
40-032 Katowice, ul. Jarmużkowska 24

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*



/ Wydział Architektury i Inwestycji /



/ Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego /



/ Powiatowy Zarząd Dróg /

**Za zgodność
z oryginałem**

Kopia:
ODG a/a

Gliwice, dnia 02 sierpień 2010
 UDD/HBU/4146/2010

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne "GEO-COM" s.j.
 M.Juszczuk & B.Żemła
 ul. Szpitalna 8/104
 44-194 Knurów

Dotyczy: wniosku o naniesienie uzbrojenia terenu - w związku z aktualizacją mapy do celów projektowych w Sośnicowicach - Trachy w rejonie ulicy Wolności i ul. Rocha

Odpowiadając na pismo z dnia 23-07-2010 informujemy, że na wskazanym terenie nie posiadamy urządzeń elektroenergetycznych WN i teletechnicznych.

Na załączonym planie naniesiono orientacyjny przebieg kabla nN wraz z klauzulami informacyjnymi, do których należy się bezwzględnie stosować.

Istniejące na wskazanym terenie linie napowietrzne nN należy zinwentaryzować we własnym zakresie.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami należy wykonać zgodnie z przepisami i normami BHP i PBUE.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego).

Należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki Vattenfall Network Services Poland Sp. z o.o. w Gliwicach, ul. Myśliwska 6.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością Vattenfall Distribution Poland S.A.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

PEŁNOMOCNIK
 Vattenfall Distribution Poland Spółka Akcyjna

 Henryk Bukała

Załączniki: mapa 1 szt.
 Faktura VAT

Kopia: UDD

Legenda:

.....	Linie kablowe WN
.....	Linie napowietrzne WN
.....	Linie kablowe SN
.....	Linie napowietrzne SN
.....	Linie kablowe nN
.....	Linie napowietrzne nN
.....	Linie kablowe oświetleniowe
.....	Linie napowietrzne oświetleniowe
.....	Linie kablowe teletechniczne
.....	Linie napowietrzne teletechniczne

zinventoryzować
zinventoryzować
we własnym zakresie
we własnym zakresie

Naniesione trasy urządzeń energetycznych i teletechnicznych są orientacyjne i nie oznaczają wyrażenia zgody na wykonywanie robót ziemnych. Ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, w przypadku kolizji lub skrzyżowań z istniejącą siecią elektroenergetyczną, w terminie 14 dni przed przystąpieniem do robót wskazane jest wystąpić do Spółki eksploatującej sieć o odpłatny nadzór branżowy oraz wykonać ręczne przekopy kontrolne celem ustalenia dokładnej trasy kabli. Sieć napowietrzną nN należy zinventoryzować we własnym zakresie. Wszelkie skrzyżowania i zbliżenia projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami należy przebudować lub zabezpieczyć na koszt inwestora, zgodnie z obowiązującymi normami, w oparciu o dokumentację zatwierdzoną przez Vattenfall Network Services Poland Sp. z o.o. Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wystawienia.

Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

SPECJALISTA
 ds. Uzgodnień

Henryk Bukata

02.08.2009.

Z przyczyn niezależnych od Vattenfall Distribution Poland S.A. głębokość kabli w ziemi może być inna od podanej w obowiązującej normie.

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:
 • 5 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
 • 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
 • 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,
 należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć.
 Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.
 Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

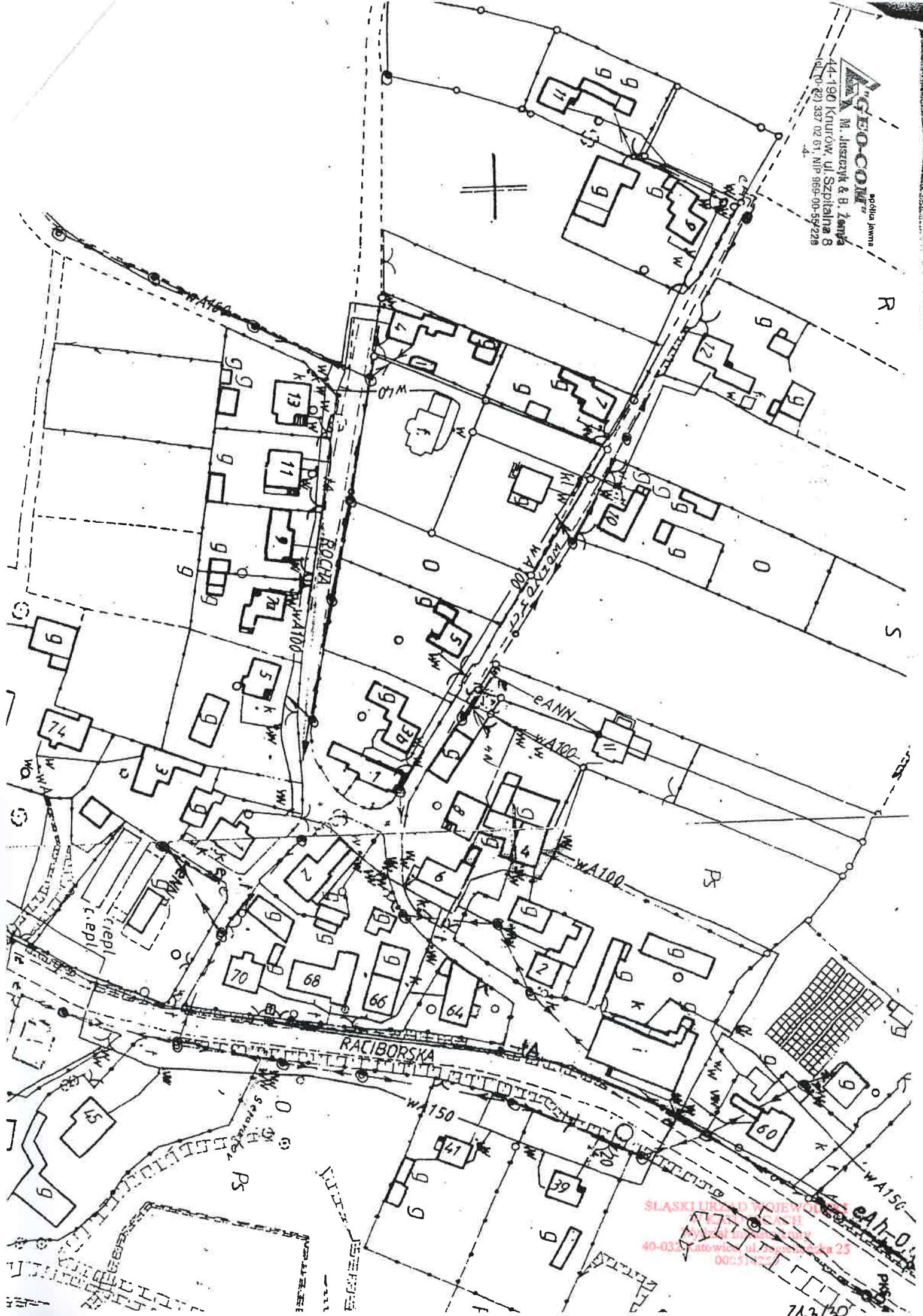
Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:
 linii nN - 1 m,
 linii SN - 1 m,
 linii WN - 5 m

Wykaz spółek eksploatujących sieć własności Vattenfall Distribution Poland S.A.:

- Sieć elektroenergetyczna WN, SN, nN:
 Vattenfall Network Services Poland Sp. z o.o.
 Region *Gliniec, Pustkowsko*
 - Sieć teletechniczna
 - Vattenfall Business Services Poland Sp. z o.o.

Minimalne odległości poziome od skrajnego przewodu linii napowietrznej górej i niepełnoizolowanej do nowo projektowanego obiektu budowlanego powinny być zgodne z obowiązującymi normami

21.2/30



Nr ewid. 1758/94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7.....
i § 13 ust. 1 pkt 4, lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1973r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46 z późn.zm. (Dz.U.Nr 69) 51 poz. 229) stwierdza się, że:

Obywatel WOJCIECH
.....

urodzony dnia ... 12. kwietnia 1959 r. w ...
posiada przygotowanie zawodowe umożliwiające do wykonywania samodzielnej funkcji

.....
w szczególności: instalacji wodociągowej, kanalizacji, ciepłej i gazowej, oraz
instalacji sanitarnych, ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji, oraz
kanalizacji, ciepłej i gazowej.

Obywatel WOJCIECH jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i gazowych uzbrojenia terenów
- 2/ sporządzania projektów instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, ciepłej i gazowej,
- 3/ w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wykonywania kanalizacyjnej, instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, ciepłej i gazowej.

Za zgodność
z oryginałem

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

ŚLĄSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
W KATOWICACH
Wydział Infrastruktury
40-032 Katowice, ul. Jagiellońska 25
000514259



SLASKIE OKRĘGOWE
IZBY INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Katowice, dnia 10.04.2013 r.

Pani/Pan: Wojciech Brewczyński,
ul. Rudzka 23
44-200 Rybnik

ZASWIADCZENIE

Pani/Pan: Brewczyński Wojciech
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym: SLK/IS/3586/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do: lata 2014.12.31

**Za zgodność
z oryginałem**

ŚLĄSKI URZĄD WOJEWODZKI
W KATOWICACH
Wydział Inżynierii
40-032 Katowice, ul. Jagiellońska 25
0000000000



Ś L Ą S K I E
O K R Ę G O W A
K O M I S J A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131/2872/09

Katowice, dnia 17 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt. 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OiIB n a d a j e

Panu(i) Bogdanowi Bartke
Mgr inż. inżynierii i ochrony środowiska
ur. dnia 17 kwietnia 1978 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 Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Bogdan Bartke** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

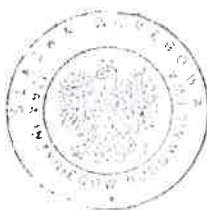
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OiIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

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



Skład orzekający OKK

1.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

**Za zgodność
z oryginałem**

ŚLĄSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
W KATOWICACH
Wydział Infrastruktury
40-032 Katowice, ul. Jagiellońska 25
tel. 76 310 21 00

zakres:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(i) **Bogdan Bartke** jest uprawniony(a) w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania obiektów budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
W KATOWICACH
mgr inż. Zbigniew Dzierżawicz

**Za zgodność
z oryginałem**



**ŚLĄSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
W KATOWICACH
Wydział Infrastruktury
40-032 Katowice, ul. Jagiellońska 25**



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W 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

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 wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.03.2012 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Franciszek BUSZKA

**Za zgodność
z oryginałem**

ŚLĄSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
W KATOWICACH
Wydział Infrastruktury
40-032 Katowice, ul. Jagiellońska 25
00051-4205

40-026 KATOWICE, ul. Podgórna 4 tel./fax 032 2554552, 032 6080722 www.oiiib.katowice.pl

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.

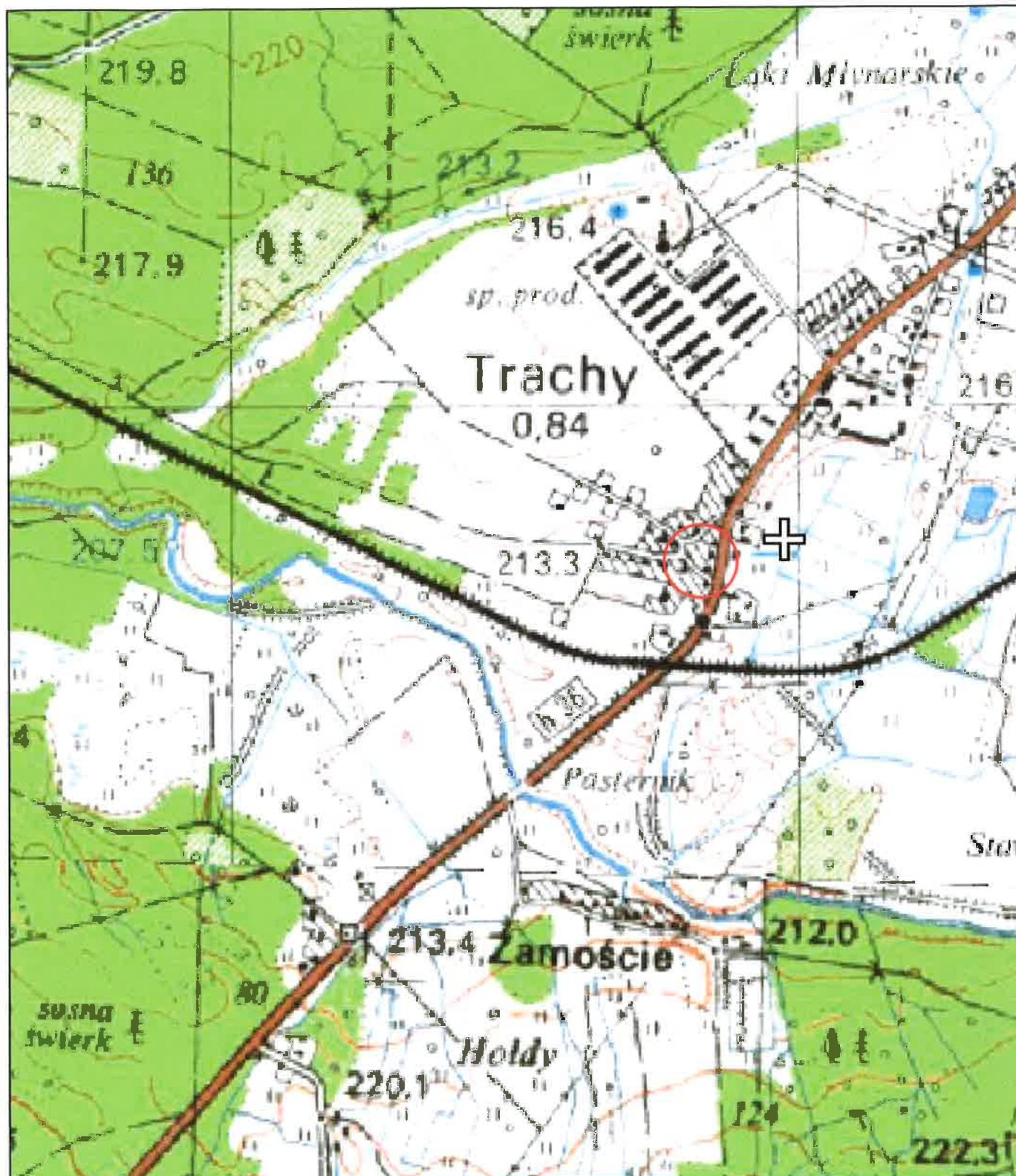
mgr inż. Bogdan Bartke
nr upr. SLK/2872/POOS/09

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

mgr inż. Wojciech Brewczyński
nr upr. 1768/94


mgr inż. Wojciech Brewczyński

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



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	STADIUM: PB-W
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Mirosław MUSIAŁEK		SKALA: 1:10 000
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Bogdan BARTKE	SK/2872/P005/09	DATA: 01.2011
BRANŻA:			

SLĄSKI URZĄD MIEJSKI W KATOWICACH
Wydział Inżynierii i Budownictwa
40-032 Katowice, ul. Jagiellońska 25
00051-259

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: 1194/236, 1190/204, 1188/202

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

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 telekomunikacyjnym oraz wodociągiem	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 Sośnicowice z siedzibą w 44-153 Sośnicowice, ul. Rynek 17 na zadanie pn.: „Odwodnienie nawierzchni drogowych ulic Rocha i Wolności w Trachach”.

2. Materiały wyjściowe

- Mapa do celów projektowych w skali 1:1000,
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego, Uchwała nr XXIII/220/2005 Rady Miejskiej w Sośnicowicach z dnia 22.03.2005 r,
- Wizja w terenie,
- Dokumentacja fotograficzna,
- Konsultacje z Inwestorem.
- Ustawa z dnia 18.07.2001r Prawo wodne (Dz. U. Nr. 115, poz. 1229)

3. Stan istniejący

Teren planowanego przedsięwzięcia położony jest w województwie śląskim, w południowej części gminy Sośnicowice przy ul. Raciborskiej, która jest drogą wojewódzką o nr 919. Drogi dla których projektowana jest kanalizacja 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 ogrodzeń 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.

4. Stan projektowany

4.1. Odwodnienie

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 233 m. Wody opadowe zostaną naprowadzone do wpóstów 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.

4.1.1. Przewody kanalizacyjne

Projekt obejmuje wykonanie następujących elementów sieci:

- kanały deszczowe z rur PVC-U typ ciężki „S” \varnothing 315/9,2,
- przykanaliki z rur PVC-U typ ciężki „S” \varnothing 200/5,9.

Jako materiał do budowy kanałów przyjęto rury kanalizacyjne PVC-U typu szereg ciężki „S”. Przewodu z rur PVC należy układać w gruncie suchym na podsypce piaskowej grubości 10 cm. Należy również przewody obsypać piaskiem na 30 cm. Zasypkę jak i również obsypkę należy zagęszczać warstwami do uzyskania stopnia zagęszczenia 97%. Przewody na wydłużonych kielichach należy łączyć przy zastosowaniu uszczelek gumowych. Przejścia przez ścianki studzienek należy wykonać w tulejach ochronnych dostosowanych do średnic przewodów.

4.1.2. Studzienki kanalizacyjne

Zaprojektowano typowe studzienki kontrolne o przekroju kołowym z elementów prefabrykowanych o średnicach \varnothing 1000. Studzienki w dolnej części monolityczne z betonu C-20/25, powyżej z kręgów żelbetowych prefabrykowanych. Przekrycie studzienek za pomocą płyt pokrywowych. W studzienkach typowe włazy kanałowe żeliwne o średnicy \varnothing 0,6m klasy D400, posadowionych na warstwie umożliwiającej dostosowanie niwelety

włazu do niwelety terenu. W miejscach przewidzianych dopływów bocznych w ściankach studzienek osadzić wstawki PVC, zgodnie ze średnicą rur dolotowych do studzienki.

4.1.3. Współrzędne geodezyjne

Studnie:

LP	X	Y
D1	5568276,85	6536091,04
D2	5568248,70	6536086,10
D3	5568250,83	6536073,99
D4	5568267,83	6536044,31
D5	5568296,90	6536014,44
D6	5568290,84	6535988,99
D7	5568296,57	6535949,66
D8	5568313,77	6536019,86

Wpusty oraz wylot:

LP	X	Y
Wp1	5568298,76	6535947,89
Wp2	5568249,26	6536073,09
Wp3	5568315,64	6536015,80
Wp4	5568316,34	6536025,83
Wylot	5568266,65	6536121,27

4.1.4. Próba szczelności

Po wykonaniu montażu kanału deszczowego należy przeprowadzić próbę ciśnieniowo-hydrauliczną dla sprawdzenia przede wszystkim szczelności połączeń rur, zgodnie z obowiązującymi normami. Wymagania, co do próby szczelności precyzuje norma PN-EN 1610. Próbę przeprowadza się pomiędzy dwoma studzienkami, przed przykryciem ich płytami pokrywowymi, wypełniając odcinek kanalizacji wodą do przelania się wody w studzience o niższej rzędnej terenu, po uprzednim zamknięciu dopływu i odpływu do odcinka. Wytworzone w ten sposób nadciśnienie powinno się mieścić w granicach od 10kPa do 50kPa ponad wierzch rury. Norma dopuszcza wyższe wartości nadciśnienia, lecz generalną zasadą próby jest szczelność kanalizacji w hipotetycznych warunkach przeciążenia kanału, podczas

którego ścieki będą poprzez pokrywy wypływały na powierzchnię terenu. Po godzinnym okresie stabilizacji i ewentualnym uzupełnieniu wody, przeprowadza się 30 minutową próbę w czasie, której uzupełnia się ilość wody. Uważa się, że kanalizacja jest szczelna, gdy ilość wody uzupełnionej nie przekracza 20 l/m^2 powierzchni zwilżonej.

4.1.5. Ilość odprowadzanych wód opadowych

Z uwagi na losowy charakter opadów ilość wód deszczowych określono w oparciu o objętość deszczu miarodajnego, jego natężenia, wielkości oraz rodzaju powierzchni odwadnianej z zastosowaniem współczynnika spływu ψ .

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

- prawdopodobieństwo występowania deszczu $p = 50\%$
- częstotliwość $T = 2$ lata
- czasie trwania deszczu $t = 10$ min.

Natężenie deszczu (wg Błaszczyka „Kanalizacja”):

$$q = (470 \times \sqrt[3]{T}) / t^{0.67} = 126,5 \text{ l/s/ha}$$

Przyjęto jednostkowe natężenie deszczu wynoszące:

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

Ilość maksymalnego spływu ścieków deszczowych z terenu zwiększy się o wielkość obliczoną zgodnie ze wzorem (wg Błaszczyka „Kanalizacja”):

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

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

- | | |
|-----------------------------------|------|
| – drogi asfaltowe, dachy szczelne | 0,90 |
| – powierzchnia zabudowana | 0,60 |

oraz współczynnik opóźnienia, który dla zlewni F do 3,0 ha wynosi $\phi = 0,83$

Powierzchnia zlewni:

- | | |
|---------------------------------|----------|
| – powierzchnia jezdni | 0,256 ha |
| – powierzchnie zabudowane | 0,750 ha |
| – całkowita powierzchnia zlewni | 1,006 ha |

Obliczony średni współczynnik spływu uwzględniający istniejące warunki terenowe wynosi:

$$\psi = (0,256 \times 0,90 + 0,750 \times 0,60) / 1,006 = 0,68$$

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

Gdzie:

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

q – jednostkowe natężenie deszczu

φ - współczynnik opóźnienia

F – powierzchnia zlewni

ψ - współczynnik spływu

$$Q = 127 \times 1,006 \times 0,68 \times 0,83$$

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

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

Z powyższych obliczeń wynika, że raz na dwa lata w czasie 10 minutowego 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 \varnothing 315 mm poprzez prefabrykowany betonowy wylot do umocnionego rowu melioracyjnego.

4.2. Konstrukcja krawężnika

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

4.3. Konstrukcja zjazdu na działkę 1306/203

- 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.

4.4. Skrzyżowania z kablem telekomunikacyjnym oraz wodociągiem

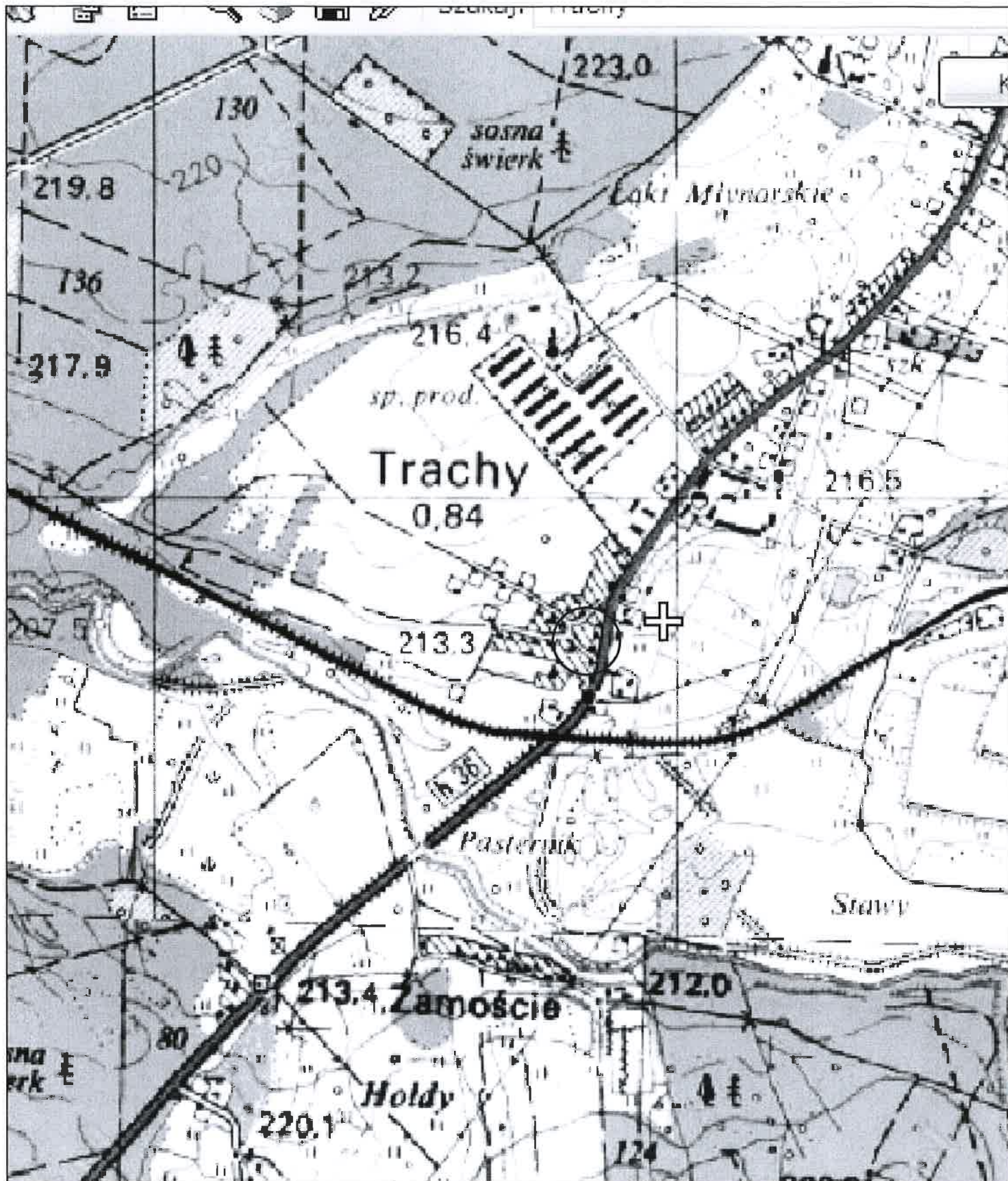
Przed przystąpieniem do robót w pobliżu kabla teletechnicznego oraz wodociągu należy zawiadomić właścicieli sieci o zamiarze rozpoczęcia robót. W celu dokładnego zlokalizowania przebiegu sieci należy w pierwszej kolejności wykonać przekopy kontrolne.

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.

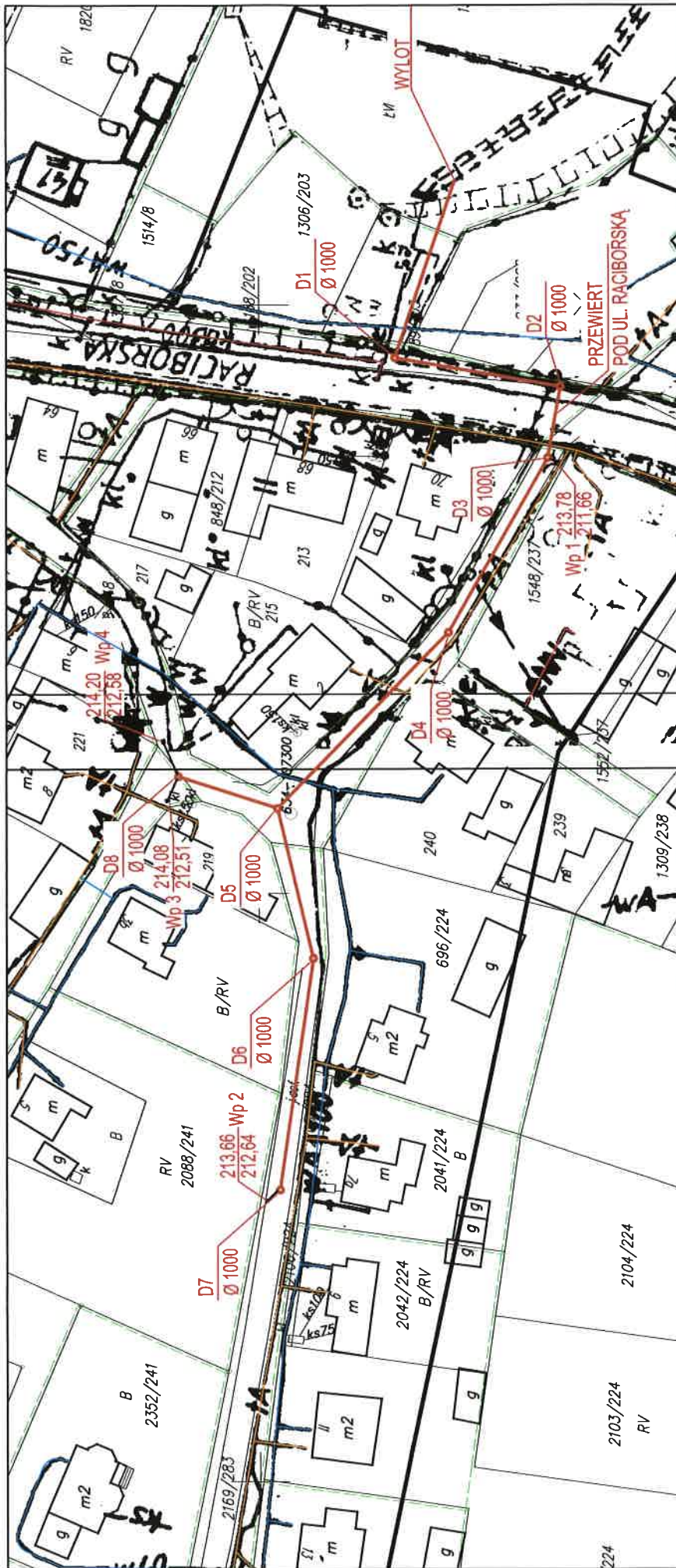


URZĄD MIEJSKI SOŚNICOWICE

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
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Bogdan BARLIK	SLK/232/2005/08		DATA: 01.2011
BRANŻA:				NR RYS: 1

ŚLĄSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
W KATOWICACH
Wydział infrastruktury
40-052 Katowice, ul. Jagiellońska 25
000514253



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 SYTUACYJNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Wojciech BREWCZYŃSKI	NR UPR:	1768/94
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Mirosław MUSIAŁEK	STADIUM:	PB
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Bogdan BARTKE	SKALA:	1:1000
BRANŻA:	kanalizacja	DATA:	01.2011
		NR RYS:	2

LEGENDA

mgr inż. Wojciech Erewczyński

PROJEKTOWANA
KANALIZACJA
DESZCZOWA Ø 315

D1
Ø 1000

PROJEKTOWANE STUDNIE
BETONOWE

WPŁUST ULICZNY
Z PRZYKANALIKIEM

mgr inż. BOGDAN BARTKE

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania bez ograniczeń w zakresie instalacji w instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

nr ew. SLN/2572/POOS/09