

# PROJEKT BUDOWLANY

## Budowa wodociągu we wsi Rychłowice

INWESTOR :           Gmina Wieluń  
                            Pl. Kazimierza Wielkiego 1

Nazwa i adres  
obiektu budowlanego :

„ Budowa wodociągu  
we wsi Rychlowice „

INWESTOR :

Gmina Wieluń  
Pl. Kazimierza Wielkiego 1

Nazwa i adres  
jednostki projektowej :

PROJEKTOWANIE  
INSTALACJI SANITARNYCH I USŁUGI INWESTYCYJNE  
— *Rafał Kowaliński* —  
98-300 Wieluń-Dąbrowa, ul. Wysockiego 22  
tel. 043/ 843-49-24, kom. 0-605-442-021  
NIP 832-102-49-84, REGON 739245541

Projektant :

*Rafał Kowaliński*  
upr. do kierowania i projektowania w zakresie  
budowy instalacji i urządzeń sanitarnych  
Nr. ewid. 207/74 Łw  
98-300 Wieluń-Dąbrowa, ul. Wysockiego 22  
tel.(0-43) 843-49-24, kom. 0-605-442-021

Spis zawartości :

1. Opinia ZUDP Wieluń nr. 245/2010 z dnia 8.07.2010r.
2. Warunki techniczne
3. Decyzja nr. 10/10 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
4. Opis techniczny
5. Wykaz współrzędnych wodociągu
6. Zestawienie długości sieci wodociągowej
7. Oświadczenie z Ustawy Prawo Budowlane
8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
9. Opis do projektu zagospodarowania terenu
10. Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500
11. Profil podłużny wodociągu
12. Schemat montażowy węzła w punkcie 1
13. Schemat montażowy węzła w punkcie 11
14. Montaż hydrantu p. poż. na przewodzie
15. Rozwiązanie kolizji z kablem energetycznym-telekomunikacyjnym
16. Rozwiązanie kolizji z istniejącym drenażem

*Rafał Kowaliński*  
upr. do kierowania i projektowania w zakresie  
budowy instalacji i urządzeń sanitarnych  
Nr. ewid. 207/74 Łw  
98-300 Wieluń-Dąbrowa, ul. Wysockiego 22  
tel.(0-43) 843-49-24, kom. 0-605-442-021

Starostwo Powiatowe  
w Wieluniu

Nr ks. uzgodnień 245/2010

Wieluń, dnia 08. 07. 2010

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej  
98-300 Wieluń ul. A. Struga 1  
tel. ( 0-43 ) 843-39-19

## OPINIA NR 245/2010

Uzgodnienia lokalizacji projektowanego obiektu **Sieć wodociągowa**

Zlokalizowanego **Rychlowice Gm. Wieluń**

Zlecniodawca **Projektowanie Instalacji Sanitarnych i Usługi Inwestycyjne**

**Rafał Kowaliński ul. Wysockiego 22; 98 – 300 Wieluń – Dąbrowa**

Zlecenie nr - z dnia 02. 07. 2010

Data wpływu zlecenia 05. 07. 2010 Nr ks. Korespondencji 245/2010

### UWAGI :

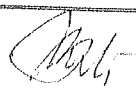

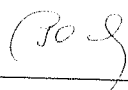
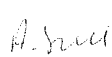
1. Stosownie do art. 43 ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane ( Dz. U. Nr 89) inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę – przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
2. Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca winien zgłosić z 14 – to dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenie Rejonie Energetycznym, Rejonie Telekomunikacji, celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych przez ZUD w części dotyczącej lokalizacji urządzeń energetycznych i telekomunikacyjnych.
3. W celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić do:
  - Generalnej Dyrekcji Dróg Publicznych, Oddział Zachodni, Biuro w Łodzi, Rejon Dróg Krajowych w Wieluniu – odnośnie dróg krajowych ,
  - Wojewódzkiego Zarządu Dróg, Rejon Dróg Wojewódzkich w Sieradzu – odnośnie dróg wojewódzkich,
  - Powiatowego Zarządu Dróg w Wieluniu – odnośnie dróg powiatowych,
  - Wójtów, Burmistrzów na pozostałym terenie gmin.
4. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu .  
Uzgodnienie traci ważność w przypadku , gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno – budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności , zmianie lub uchynieniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu , zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę .

ZALECENIA.....UZGODNIONO.....

Z up. Starosty  
Waldemar Pecherz  
PRZEWODNICZĄCY  
Zespołu Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej

# CZŁONKOWIE ZESPOŁU OBECNI NA POSIEDZIENIU W DNIU

08.07.2019

Lp.	INSTYTUCJA	Nazwisko i imię	Podpis
1	PGE Dystrybucja Łódź Teren S.A. Rejon Wieluń	Bobrowski Czesław	
2	Telekomunikacja Polska S.A. Rejon Wieluń	Stupniński Jeremi	
3	Telekomunikacja Związku Gmin Ziemi Wieluńskiej S.A.		
4	Telekomunikacja Kolejowa Zakład Telekomunikacji w Poznaniu		
5	Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o. w Wieluniu		
6	Energetyka Ciepła Spółka z o.o. w Wieluniu		
7	Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych Rejon Dróg Krajowych w Wieluniu		
8	Wojewódzki Zarząd Dróg w Łodzi Rejon Dróg Wojewódzkich w Sieradzu		
9	Powiatowy Zarząd Dróg w Wieluniu		
10	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych	Podgórski Jolanta	
11	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Wieluniu		
12	Urząd Miasta i Gminy w Wieluniu	ASKADUWA SZCIEC	
13	Urząd Gminy .....		
14	Wydział Architektury i Budownictwa		

PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU

Z up. Starosty

Waldemar Podgórski  
PRZEWODNICZĄCY  
Zespołu Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej

Wieluń, 04.05.2010 r.

NW – 111/7/ 707/2010

**Projektowanie Instalacji  
Sanitarnych i Usługi Inwestycyjne  
Rafał Kowaliński  
Ul. Wysockiego 22  
98-300 Wieluń**

**Dotyczy: wydania warunków technicznych do projektowania  
budowy wodociągu w Rychłowicach gmina Wieluń**

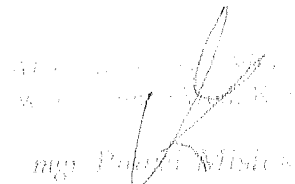
Na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 109 z 7 kwietnia 2004r. poz. 1156) i Ustawy z dnia 07 czerwca 2001 z późniejszymi zmianami r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. nr 72 poz. 747), Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o. w Wieluniu ustala następujące warunki techniczne do projektowania budowy sieci wodociągowej w Rychłowicach gm. Wieluń

**I WODOCIĄG**

1. Należy wykonać sieć wodociągową W – 110 mm PCV z włączeniem do istniejącego wodociągu W -110 mm PCV i W - 90 mm PCV
2. Wodociąg należy zaopatrzyć w armaturę towarzyszącą sieci tj. hydranty przeciwpożarowe typu nadziemnego.
3. W miejscu włączeń przewidzieć zasuwę odcinającą na każdy kierunek.

Projektant po sporządzeniu dokumentacji technicznej przedłoży w/w dokumenty do uzgodnienia w tutejszym przedsiębiorstwie.

Za wydanie warunków technicznych należy wnieść opłatę w kasie tutejszego przedsiębiorstwa w kwocie 53,00 zł – kalkulacja z 01.02.2002 r. plus podatek VAT – 22%

  
mgr Rafał Kowaliński



Znak sprawy: GPR-73311/10/CP/10

Wieluń, 18 czerwiec 2010 r.

**DECYZJA nr 10/10  
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 50, art. 51, art. 53 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późn. zmianami) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego, po rozpatrzeniu wniosku Gminy Wieluń

**U S T A L A M**

lokalizację inwestycji celu publicznego budowy wodociągu na działce nr 378/2  
- w drodze gminnej w Rychłowicach w gminie Wieluń.

Inwestycja przebiega wzdłuż pogrubionych linii ciągłych oznaczonych kolorem czerwonym na mapie w skali 1: 500, stanowiącej załącznik graficzny do niniejszej decyzji oraz jej integralną część.

**1. Charakterystyka ogólna projektowanej inwestycji wg informacji inwestora:**

Projektowane przedsięwzięcie obejmuje fragment sieci wodociągowej w drodze gminnej nr dz. 378/2 o długości 203 mb zamykający pierścień między dwoma wodociągami. Inwestycja ta jest inwestycją liniową.  
Długość wodociągu o średnicy 110 PCV wynosi 203 mb.

**2. Warunki i szczegółowe zasady zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych:**

a. **Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ład przestrzennego**  
- nie dotyczy – infrastruktura techniczna podziemna.

b. **Ochrona środowiska, przyrody, ochrony dziedzictwa zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.**

Zastosowane do budowy wodociągu materiały zapewnią będą szczelność układu oraz nie będą miały niekorzystnego wpływu na środowisko.

Planowana inwestycja położona jest poza zasięgiem obszarów chronionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody, prowadzenie inwestycji na gruncie powinno odbywać się zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami ochrony przyrody – ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 ze zmianami), zgodnie z art. 74 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 poz. 627 z 2001 r. z późn. zm.)

Planowana inwestycja znajduje się poza strefami wymagającymi szczególnej ochrony konserwatorskiej.

- c. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej.**  
Uzgodnienie warunków zabudowy z Zarządem Dróg Miejskich i Gminnych w Wieluniu z dnia 31 maja 2010 r. znak: IR-7040/223/2010.
- d. Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich.**
- realizacja w/w inwestycji nie może pozbawiać dostępu do drogi publicznej nieruchomości sąsiednich.
  - inwestycja nie może utrudniać możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności.
  - inwestycja nie może ograniczać dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.
  - inwestycja nie może powodować uciążliwości w zakresie hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych i promieniowania.
  - inwestycja nie może powodować zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.
- e. Linie rozgraniczające teren inwestycji.**  
Przebieg projektowanej kanalizacji wkreślono linią koloru czerwonego na mapie w skali 1:500 stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji, granice inwestycji oznaczono symbolami A-B.
- f. Warunki wynikające z przepisów odrębnych.**  
Projekt należy wykonać zgodnie z niżej podanymi przepisami:
- Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2000 r., Nr 106, poz. 1126 ze zmianami)
  - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690)
  - zachowaniem warunków ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2000 r. Nr 71 poz. 838 i Nr 86, poz. 958, z 2001 r. Nr 125, poz. 1371 oraz z 2002 r. Nr 25, poz. 253, Nr 41 poz. 365, Nr 62 poz. 554, Nr 74 poz. 676, Nr 89 poz. 804 i Nr 13 poz. 984),
  - Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430),
  - Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowania geodezyjno – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. Nr 25 poz. 133),
  - Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001 r. Nr 62 poz. 627 z późn. zm.)
  - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120 poz. 1133)
  - Polskimi normami.

### **Uzasadnienie**

Z uwagi na brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu na którym planowana jest inwestycja, warunki zabudowy oraz warunki decyzji o ustaleniu

lokalizacji inwestycji celu publicznego ustala się na podstawie art. 61 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późn. zmianami), zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164, poz. 1588). Zgodnie z przepisami art. 60 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, projekt decyzji został sporządzony przez osobę wpisaną na listę izby samorządu zawodowego architektów.

Po wszczęciu postępowania w sprawie uwag i zastrzeżeń nie zgłoszono. Istniejące uwarunkowania terenu i wymogi przepisów szczególnych po przeprowadzonej analizie oraz uzgodnieniu warunków zabudowy z Zarządem Dróg Miejskich i Gminnych w Wieluniu pozwalają na ustalenie powyższych warunków zabudowy inwestycji celu publicznego.

Niniejsza decyzja wygaśnie, jeżeli zostanie uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego lub jego zmiana, zawierająca ustalenia inne niż ustalenia decyzji, z wyjątkiem przypadku, gdy zostanie wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę (art. 65 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Od decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Załączniki: Mapa sytuacyjno wysokościowa w skali 1: 500 –zał. nr 1

Wyniki analizy - część tekstowa zał. nr 1a

- część graficzna zał. nr 1b

z up. BURMISTRZA  
mgr inż. Andrzej Zarobek  
Naczelnik Wydziału Gospodarki  
Przestrzennej i Rolnictwa

Otrzymują: Gmina Wieluń w/m

Zarząd Dróg Miejskich i Gminnych  
w Wieluniu

a/a



## Opis techniczny

do projektu budowlanego pn. „Budowa wodociągu we wsi - Rychłowice „

### 1. Część ogólna

#### Temat i zakres opracowania

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowlany budowy wodociągu we wsi - Rychłowice gmn. Wieluń.

#### Podstawa opracowania

- Projekt budowlany opracowano na zlecenie Inwestora na podstawie :
1. Decyzji nr. 10/10 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
  2. Warunków technicznych
  3. Wizji lokalnej oraz domiarów uzupełniających w terenie.
  4. Uzgodnień z Inwestorem

#### 1.3. Podstawa prawna

Niniejsze opracowanie zostało wykonane w oparciu o wytyczne Centralnego Biura Studiów i Projektów Wodnych Melioracji i Zaopatrzenia Rolnictwa w Wodę „Bisprol” p.n. „Projektowanie wiejskich sieci wodociągowych oraz obowiązujących przepisów i norm.

#### Charakterystyka terenu

Teren objęty projektowaniem jest terenem płaskim ze spadkiem w kierunku południowo-zachodnim , zabudowa luźna, parterowa.  
Pas drogowy w którym projektuje się wodociąg jest drogą gminną.  
Droga ta w miejscowości Rychłowice posiada nawierzchnię żuźlową .

### 2. Część projektowa

Projektowany wodociąg stanowi zamknięcie pierścienia dwóch sieci wodociągowych w miejscowości Rychłowice.

Zamknięcie projektuje się rurami Ø 110 PVC PN 10.

Włączenie projektowanego wodociągu w istniejący wodociąg Ø 90 PE w punkcie 1 projektu należy wykonać poprzez wymontowanie istniejącego hydrantu nadziemnego Ø 80 i wstawienie zasuwy żeliwnej kołnierzowej Ø 100 wraz z redukcją Ø 100 x 80 , oraz trójnika żeliwnego Ø 100 x 80 x 100 .

Na odgałęzieniu zamontowanego trójnika projektuje się zamontowanie wcześniej zdemontowanego hydrantu z zasuwą odcinającą Ø 80.

Na dłuższej części trójnika projektuje się włączenie projektowany wodociągu Ø 110 PVC PN 10

Włączenie projektowanego wodociągu w istniejący wodociąg Ø 110 PVC projektuje się wykonać poprzez przecięcie istniejącego wodociągu i wstawienie trójnika żeliwnego kołnierзовego Ø 100 x 100 x 100.

Na odgałęzieniu trójnika projektuje się zasuwę odcinającą żeliwną Ø 100 do której należy włączyć projektowany wodociąg.

Zasuwy odcinające należy wyposażyć w obudowę i skrzynkę uliczną.

Na trasie wodociągu projektuje się jeden hydrant nadziemny zlokalizowany w punkcie 7 projektu.

#### 2.1. Warunki gruntowo – wodne

Na podstawie istniejących studni kopanych, woda gruntowa występuje na głębokości poniżej od 1,8 – 4 m od powierzchni terenu.

Woda gruntowa na głębokości poniżej 1,8 m występuje w obrębie rowów melioracyjnych..

Występujący grunt zaliczono do gruntów kat III.

#### 2.2. Materiały

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur PCV kielichowych  $\phi$  110 PN 10

Połączenie rur na uszczelkę gumową, natomiast kształtek kołnierзовych na uszczelki i śruby.

Uzbrojenie sieci wodociągowej stanowią zasuwę żeliwne kołnierзовe fig. 002 z obudową i skrzynką uliczną do zasuw oraz hydranty nadziemne p.pożarowe fig. 854  $\phi$  80.

Hydranty p.pożarowe należy zamontować na odgałęzieniach.

Każdy hydrant zaopatrzony jest w zasuwę odcinającą. Wokół hydrantów i zasuw wykonać opaski betonowe.

Szczegółowe usytuowanie sieci wodociągowej, jej uzbrojenie przedstawiono w części graficznej projektu.

Na załamaniach rurociągów, rozgałęzieniach i końcówkach projektuje się bloki oporowe. Odpowietrzenie sieci wodociągowej odbywać się będzie poprzez hydranty p.pożarowe.

#### 2.3. Roboty ziemne

Projektuje się roboty ziemne na sieci wykonać mechanicznie. Natomiast przy zbliżeniu do budynków, kabli energetycznych, wykopy należy wykonać ręcznie z pełnym deskowaniem ścian wykopów.

Roboty ziemne należy wykonać z zachowaniem warunków bhp.

Zagłębienie wykopów średnio o 1,75 od poziomu terenu do osi rur.

Teren na którym projektowany jest wodociąg jest terenem zdrenowanym i w razie uszkodzenia sieci drenarskiej należy ją odbudować do stanu pierwotnego.

#### 2.4. Układanie przewodów

Rurociąg należy układać w wykopie suchym wg. rzędnych wysokościowych.

Po ułożeniu rury należy przysypać ręcznie do wysokości 20 cm ponad wierzch rury pozostawiając nie przysypane złącza.

#### 2.5. Oznakowanie uzbrojenia

Przed oddaniem sieci do eksploatacji, wszystkie zasuwę, hydranty należy trwale oznakować tabliczkami przymocowanymi na stałe do najbliższych budynków lub słupów betonowych. Oznakowanie należy wykonać zgodnie z PH-62/B-697000.

## 2.6. Próby ciśnienia i dezynfekcja przewodów

Przed oddaniem wodociągu do eksploatacji należy wykonać próbę na ciśnienie wody zgodnie z PH-70/0-16715.

Po uzyskaniu pozytywnych prób należy wykonać płukanie i dezynfekcję sieci wodociągowej.

## 2.7. Zabezpieczenie antykorozyjne

Zabezpieczenie wszystkich nadziemnych części uzbrojenia, metalowe sieci wodociągowej należy zabezpieczyć przed korozją poprzez malowanie farbami antykorozyjnymi.

Części podziemne należy zabezpieczyć przed korozją poprzez pomalowanie lakierem bitumicznym natomiast kołnierze-lakierem bitumicznym na gorąco.

Przy malowaniu i zabezpieczeniu antykorozyjnym należy postępować zgodnie z PN-62/B-69700 oraz Instrukcją KOR – 5A.

## 2.8. Zabezpieczenie p.pożarowe

### Zapotrzebowanie wody na cele ochrony p.pożarowej

Zapotrzebowanie wody na cele ochrony p.pożarowej obliczone zostało na podstawie Zarządzenia Nr.1 Ministra Rolnictwa z dn.5.01.1976r. tab.Nr.8 oraz wg.PH-71/B-02864 „Zasady obliczania zapotrzebowania dla celów p.pożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru,” i Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15.01.1999r w sprawie określenia szczegółowych wymogów p.pożarowych, zaopatrzenia wodnego, ratownictwa technicznego, chemicznego, ekologicznego lub medycznego oraz warunków jakim powinny odpowiadać drogi p.pożarowe DU.Nr.7 poz.64.

Niezbędną ilość wody na cele p.pożarowe zabezpiecza ujęcie wody wodociągu Wieluń.

Pobór wody dla celów p.pożarowych odbywać się będzie z hydrantów nadziemnych  $\phi$  80 mm rozmieszczonych wzdłuż dróg.

Średnice wodociągu przyjęto w oparciu o obliczenie hydrauliczne na przepływ wody p. pożarowej  $Q = 6,25$  l/sek.

**Uwaga :!!! Przed oddaniem wodociągu do eksploatacji należy dokonać dezynfekcji poprzez chlorowanie i płukanie a następnie dokonać badania wody i uzyskać pozytywny wynik wody pod względem bakteriologicznym i fizykochemicznym.**

Pozostałe szczegóły w części graficznej projektu.

**PROJEKTOWANIE**  
**INSTALACJI SANITARNYCH I USŁUGI INWESTYCYJNE**  
**Rafał Kowaliński**  
 98-300 Wieluń-Dąbrowa, ul. Wysockiego 22  
 tel. 043/ 843-49-24, kom. 0-605-442-021  
 NIP 832-102-49-04, REGON 730246641

**Rafał Kowaliński**  
 upr. do kierowania i projektowania w zakresie  
 budowy instalacji i urządzeń sanitarnych  
 Nr. ewid. 207/74 Łw  
 98-300 Wieluń-Dąbrowa, ul. Wysockiego 22  
 tel.(0-43) 843-49-24, kom. 0-605-442-021

**Wykaz współrzędnych wodociągu w110 PCV**  
**w miejscowości Rychłowie, gm. Wieluń, pow. wieluński, woj. łódzkie**

Nr	X	Y
HP	5532393.18	4462609.73
1	5532439.13	4462513.57
2	5532436.97	4462518.98
3	5532426.77	4462535.27
4	5532407.85	4462573.77
5	5532404.47	4462580.55
6	5532392.56	4462608.60
7	5532392.26	4462609.36
8	5532370.25	4462664.47
9	5532364.10	4462678.61
10	5532357.43	4462696.04
11	5532354.96	4462697.37

**PROJEKTOWANIE**  
INSTALACJI SANITARNYCH I USŁUGI INWESTYCYJNE  
*Rafał Kowaliński*  
98-300 Wieluń-Dąbrowa, ul. Wysockiego 22  
tel. 0-43/843-49-24, kom. 0-605-442-021  
NIP 832-102-49-84, REGON 730248841

**Rafał Kowaliński**  
upr. do kierowania i projektowania w zakresie  
budowy instalacji i urządzeń sanitarnych  
Nr ewid. 207/74/LW  
98-300 Wieluń-Dąbrowa, ul. Wysockiego 22  
tel.(0-43) 843-49-24, kom. 0-605-442-021

Zestawienie długości sieci wodociągowej dla zadania pn.  
„Budowa wodociągu we wsi Rychlowice „

Oznaczenie od - do	Średnica Ø	Jedn. miary mb.	Długość
1 - 2	110	„	6,00
2 - 3	110	„	19,25
3 - 4	110	„	43,00
4 - 5	110	„	7,50
5 - 6	110	„	31,00
6 - 7	110	„	1,00
7 - 8	110	„	59,00
8 - 9	110	„	15,50
9 - 10	110	„	19,00
10 - 11	110	„	3,25

Razem : 204,50 mb. = 205,00 =

PROJEKTOWANIE  
INSTALACJI SANITARNYCH I USŁUGI INWESTYCYJNE  
Rafał Kowaliński  
98-300 Wieluń-Dąbrowa, ul. Wysockiego 22  
tel. 043/ 843-43-24, kom. 0-605-442-021  
NIP 832-102-48-04, REGON 730246641

Rafał Kowaliński  
autor do kierowania i projektowania w zakresie  
budowy instalacji urządzeń sanitarnych  
Nr. ewid. 207/74 Łw  
98-300 Wieluń-Dąbrowa, ul. Wysockiego 22  
tel. (0-43) 843-43-24, kom. 0-605-442-021

## OŚWIADCZENIE

( Art. 20.4. Ustawy Prawo Budowlane )

Oświadczam, iż projekt budowlany pn. „Budowa wodociągu we wsi Rychłowice „ gmn. Wieluń został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Rafał Kowalski**  
upr. do kierowania / projektowania w zakresie  
budowy instalacji urządzeń sanitarnych  
Nr. ewid. 207/74 Łw  
98-300 Wieluń-Dąbrowa, ul. Wysockiego 22  
tel.(0-43) 843-49-24, kom 0-605-442-021

.....  
podpis projektanta

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

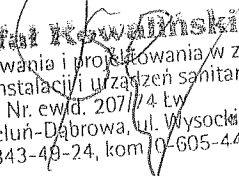
Nazwa inwestycji:

„ Budowa wodociągu : we wsi Rychłowice „  
pow. Wieluń

Inwestor :

Gmina Wieluń  
Plac Kazimierza Wielkiego 1  
98-300 Wieluń

Opracował :

  
Rafał Krowczyński  
upr. do kierowania i projektowania w zakresie  
budowy instalacji i urządzeń sanitarnych  
Nr. ewid. 207/14 Łw  
98-300 Wieluń-Dąbrowa, ul. Wysockiego 22  
tel.(0-43) 843-48-24, kom 0-605-442-021

1. Zakres robót:

Budowa wodociągu : we wsi Rychłowice pow. Wieluń

A. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

- roboty pomiarowe, wytyczenie wodociągu

B. ROBOTY ZIEMNE

- zdjęcie warstwy humusu
- wykonanie wykopu ciągłego

C. ROBOTY MONTAŻOWE

- profilowanie i zagęszczanie podłoża pod wodociąg
- układanie wodociągu,
- wykonanie prób ciśnieniowych wykonanych odcinków wodociągu
- płukanie sieci wodociągowej oraz dezynfekcja
- pobranie próbek do badania wody przez Stację Sanitarno-Epidemiologiczną oraz uzyskanie pozytywnych wyników badania wody

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- inwestycja realizowana w pasie drogi gminnej nr. ewid. geodez. 378/2 dr. w miejscowości Rychłowice .

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Podczas wykonywania prac zaleca się wydzielić stanowiska pracy tak, aby nie doszło do kolizji. Stanowiska pracy sprzętu nie mogą kolidować ze stanowiskami pracy ludzi, składowiskami materiałów budowlanych.

Stanowisko pracy koparki usytuować tak, aby była możliwa jej bezpieczna praca bez ryzyka uszkodzenia istniejącego uzbrojenia terenu.

Dodatkowo należy oznaczyć miejsca w których przebiegają kable energetyczne i wodociąg. Należy wykonać przekopy kontrolne pod nadzorem Zakładu Energetycznego

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych..

Zagrożenia mogące wystąpić podczas robót przygotowawczych:

- przygniecenie przez spadające gałęzie lub konary drzew



Zagrożenia przy wykonywaniu robót ziemnych :

- oberwanie gruntu i przysypanie podczas wykonywania robót ziemnych i deskowaniu wykopów lub rozbiórka deskowania.

Zagrożenie przy wykonaniu podbudowy :

- niebezpieczeństwo nie zachowania odpowiedniej ostrożności podczas pracy sprzętu.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Każdy pracodawca zgodnie z art.237 & 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974r. Kodeks Pracy (Dz.U. nr.24,poz.141 z póź.zmn.) nie może dopuścić do pracy pracownika ,który nie posiada odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności a także dostatecznej znajomości przepisów i higieny pracy. Wszystkie roboty powinny być prowadzone przez brygady wykwalifikowanych pracowników.

Pracownicy powinni zgodnie z przepisami przejść odpowiednie szkolenie wstępne i doskonalenie okresowe BHP. Wszyscy pracownicy firmy Wykonawczej powinni posiadać niezbędne przeszkolenie, dostać dokładne instrukcje od kierownika budowy odnośnie bezpiecznego sposobu realizacji robót.

Wszystkie prace przebiegać powinny pod nadzorem Kierownika Budowy lub Brygadzysty. Podczas realizacji prac należy wszystkich pracowników zaopatrzyć w środki ochrony indywidualnej. Na placu budowy zastosowane również powinny być zbiorowe środki bezpieczeństwa – wyłączenie fragmentu drogi z ruchu kołowego, oznakowanie robót budowlanych, wydzielone bezkolizyjne stanowiska pracy sprzętu i ludzi itp..

Wszystkie roboty powinny być prowadzone zgodnie z zatwierdzonym Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

6. Środki techniczne i organizacyjne zastosowane na placu budowy oraz w strefach niebezpiecznych na placu i w ich pobliżu zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych :

- zastosowanie oznakowania informującego i ostrzegawczego
- wyłączenie części jezdni z ruchu kołowego na czas prowadzenia robót
- oznaczenie stref niebezpiecznych
- wyznaczenie stanowisk pracy sprzętu i ludzi,
- wyznaczenie miejsc bieżącego składowania materiałów
- stosowanie środków ochrony indywidualnej i zbiorowej
- nadzór kierownika budowy i brygadzysty
- nie zachodzi potrzeba wydzielania drogi ewakuacyjnej
- jeżeli prace będą prowadzone w ciągu dnia – nie zachodzi potrzeba montażu oświetlenia
- jeżeli prace będą prowadzone w nocy – zachodzi potrzeba montażu oświetlenia
- zabezpieczenie i oznakowanie placu budowy po skończeniu robót.

Szczególne uwagę należy zwrócić na prawidłowe oznakowanie robót i ciągłe monitorowanie stanu technicznego oznakowania.

Ponadto praca z maszynami drogowymi stosowanymi na budowie stwarza specyficzne i ciągłe zagrożenie. W związku z powyższym przy wykonywaniu robót przy użyciu maszyn należy ustalić strefę niebezpieczną i ustawić tablice ostrzegawcze a każde uruchomienie maszyny należy sygnalizować. Miejsce pracy maszyny w porze nocnej należy prawidłowo oświetlić a maszynę wyposażać w światła ostrzegawcze. Przy obsłudze maszyn i urządzeń mogą pracować tylko osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Wszystkie niezbędne środki potrzebne do produkcji w miarę możliwości dowożone powinny być środkami transportu na bieżąco.

**PROJEKTOWANIE**  
INSTALACJI SANITARNYCH I USŁUGI INWESTYCYJNE  
*Rafał Kowaliński*  
98-300 Wieluń-Dąbrowa, ul. Wysockiego 22  
tel. 043/ 843-49-24, kom. 0-605-442-021  
NIP 832-102-49-04, REGON 730246641

**Rafał Kowaliński**  
upr. do kierowania i projektowania w zakresie  
budowy instalacji urządzeń sanitarnych  
Nr ewid. 207/74 Łw  
98-300 Wieluń-Dąbrowa, ul. Wysockiego 22  
tel.(0-43) 843-49-24, kom. 0-605-442-021

## **Opis do projektu zagospodarowania terenu**

### **„Budowa wodociągu we wsi Rychłowice pow. Wieluń „**

**Inwestor : Gmina Wieluń**

#### **1. Opis zagospodarowania terenu**

##### **1.1 Projekt zagospodarowania terenu**

Opracowano na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 wydanej do celów projektowych w dniu 09.04.2010 r przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wieluniu.

##### **1.2 Stan zainwestowania terenu działek**

Działka przeznaczona pod inwestycję stanowi : pas drogi gminnej , przy której występuje zabudowa budynkami mieszkalnymi i gospodarczymi - zabudowa luźna , parterowa częściowo wolna od zabudowy (grunty orne).

##### **2.3. Stan uzbrojenia terenu**

Napowietrzna linia energetyczna NN wzdłuż części drogi , wodociąg , oraz przyłącze kablowe NN. Droga gminna o nawierzchni żuźłowej.

##### **2.4 Lokalizacja**

Działka objęta projektem zagospodarowania stanowi pas drogi gminnej nr. ewid. geodezyjnej 378/2 dr. W miejscowości Rychłowice.

2.5. Na działce objętym projektem zagospodarowania projektuje się : rozbudowę wodociągu w miejscowości: Rychłowice poprzez zamknięcie pierścienia wodnego dwóch sieci wodociągowych.

##### **2.6. Zaopatrzenie w wodę**

Dostawa wody dla projektowanego wodociągu ze Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Wieluń zgodnie z wydanymi warunkami Przedsiębiorstwa Komunalnego w Wieluniu znak: NW – 111/7/707/2010 z dnia 4.05.2010r.

##### **2.7. Zakres opracowania**

Zakres opracowania wodociągu został określony na podstawie wykazu współrzędnych „X” i „Y”

Długość projektowanego wodociągu wynosi 205 mb.

### 3. Warunki terenowe i gruntowe

Działka przeznaczona pod inwestycję znajduje się w terenie zabudowy zagrodowej oraz w terenie wolnym od zabudowy. – pas drogowy.

Działka nie znajduje się w terenie oddziaływania górniczego.

Działka nie znajduje się w obrębie strefy ochrony konserwatorskiej.

PROJEKTOWANIE  
INSTALACJI SANITARNYCH I USŁUGI INWESTYCYJNE  
— *Rafał Kowaliński* —  
98-300 Wieluń-Dąbrowa, ul. Wysockiego 22  
tel. 0-43/843-49-24, kom. 0-605-442-021  
NIP 832-102-49-84, REGON 790245541

**Rafał Kowaliński**  
upr. do kierowania i projektowania w zakresie  
budowy instalacji urządzeń sanitarnych  
Nr ewid. 207/74 Łw  
98-300 Wieluń-Dąbrowa, ul. Wysockiego 22  
tel.(0-43)/843-49-24, kom. 0-605-442-021

19a

4462750

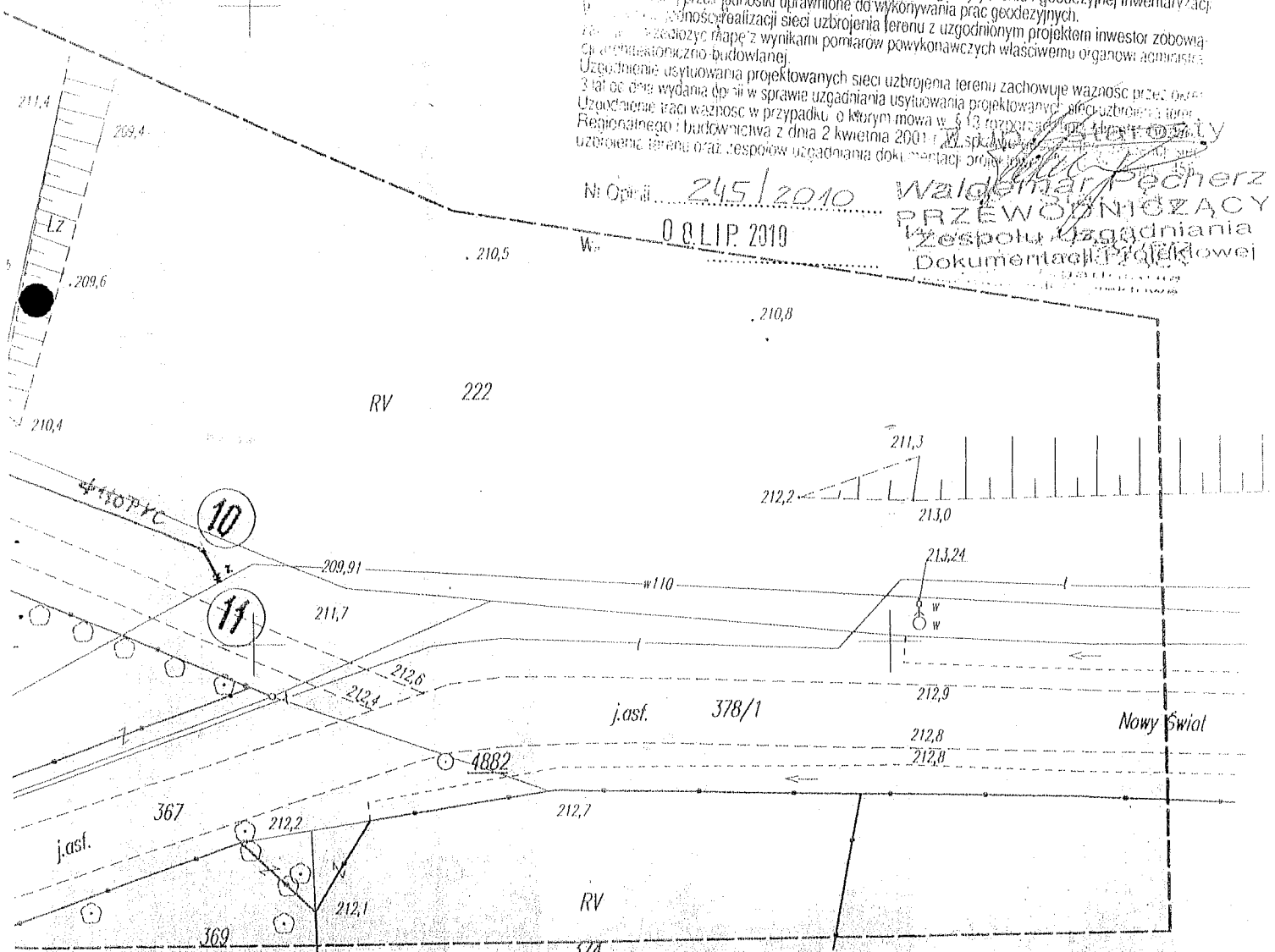
KIEROWNIK  
Zakładu Wodociągów i Kanalizacji  
mgr inż. Robert Pińarczyk

Subscribed and sworn to before me this 22nd day of June 1900.

Uzasadnienie usytuowania projekowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania decyzji w sprawie uzgadniania usytuowania projekowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzasadnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 kwietnia 2004 r. (Dz. U. z 2004 r. Nr 74, poz. 663, z późn. zmianami).

08.11.2019

Waldemar Pecherz  
PRZEWODNICZĄCY  
Zespołu Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej



woj. łódzkie  
pow. wieluński  
gm. Wieluń  
obr. Rychłowice  
dz. 378/1, 378/2

## MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA do celów projektowych

Wykonana na podstawie mapy sytuacyjno-wysokościowej  
sekcja 131.414.153 oraz pomiaru uzupełniającego  
przez F.U. "GEO-TEX" w Ostrówku

Układ poziomy: 1965

Poziom odniesienie

Mapa aktualna na dz. 15.03.2010 r.

Granice działek wykreślono w.g. ewidencji gruntów.

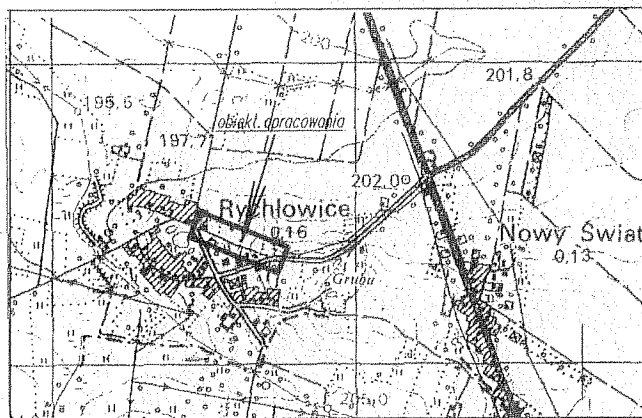
Nie wyklucza się występowania w terenie innych urządzeń podziemnych, o których zaszłości historycznych lub niedopełnienia obowiązku zgłoszenia do geodezji. Ustawa z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne – (Dz.

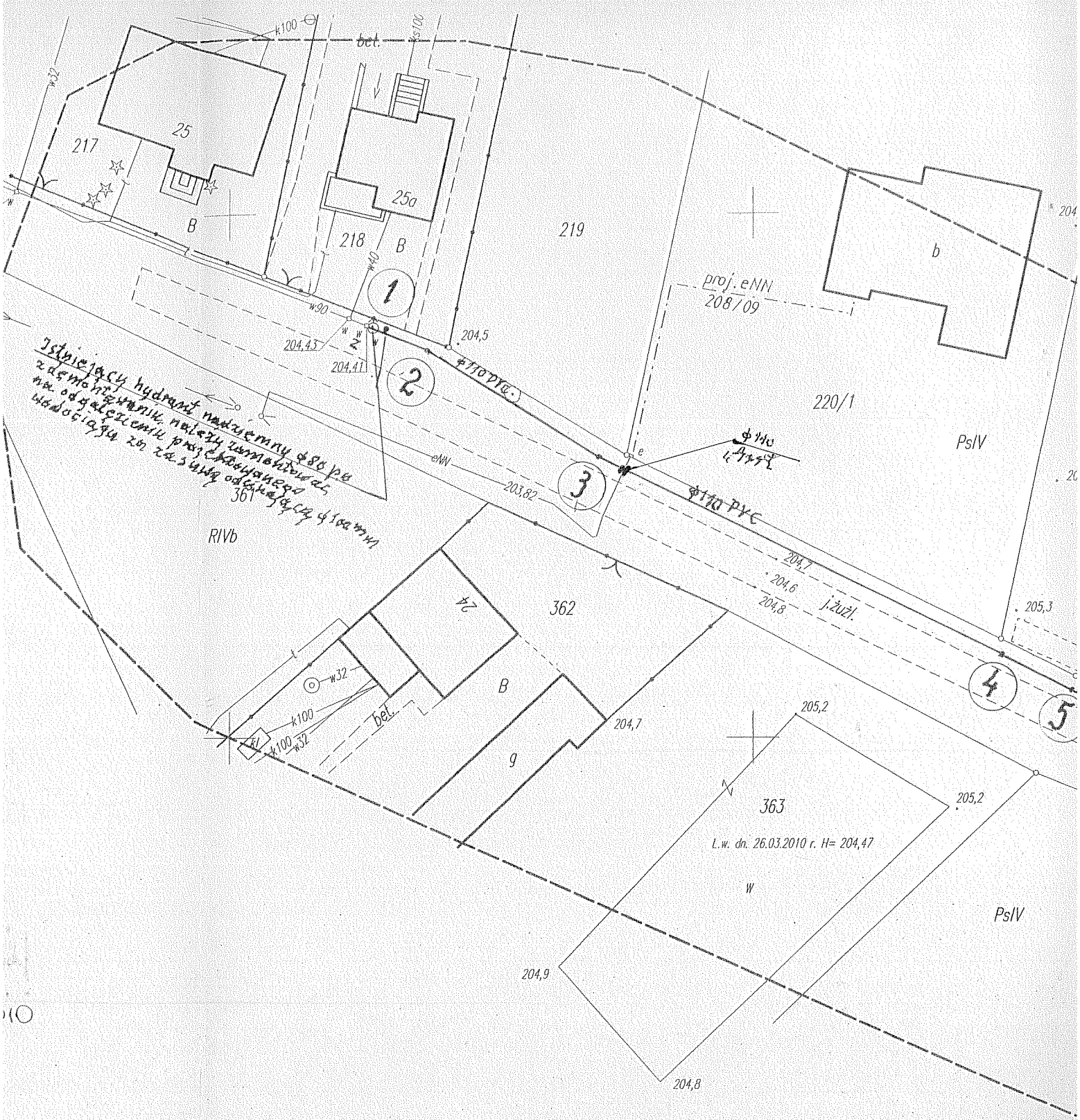
Kierownik roboty:

URZĄDZENIA PROJEKTOWANE ZUDP WIELUŃ

L.p.	Projekt – branża	Jednostka	
1	energ. 208/09	F.U. GEO-TEX	09.

SZKIC ORIENTACJI 1:25000





istniejący hydrant nadziemny  $\phi 80$  po  
zdemontowaniu należy zamontować  
nowy odgórnicznik przy ciśnieniu  
maksymalnym 20 barów odległość  
361

RIVb

proj. eNN  
208/09

ENW  
203,82

L.w. dn. 26.03.2010 r. H= 204,47

5532350  
4462500