

# EKO-HYDROGEO 18

92-503 Łódź, ul. B. Śmietany 5/20, tel. (0-42) 671 4796, kom. 0603 580 787  
fax (0-42) 671 1796, e-mail: ekohydrogeo@poczta.onet.pl

Fig. 2

## DOKUMENTACJA GEOLOGICZNA

Prace związane z wykonaniem otworów ścisłomierznych i pomiarów  
na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne

Lokalizacja

gmina Wielun

FUND. W Wielunia

powiat Wieluński

inwestor jednostka

Wieluński

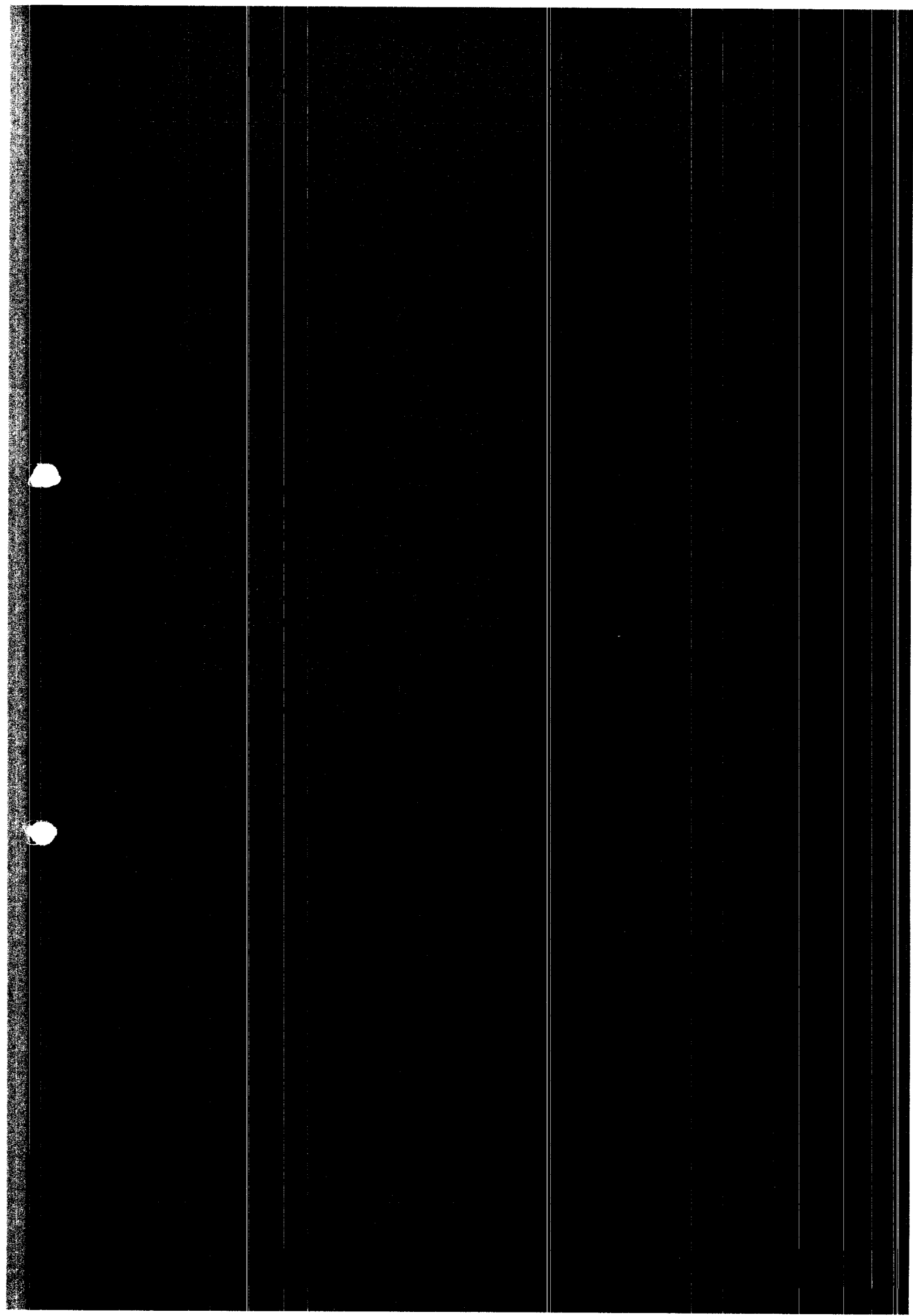
Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o.

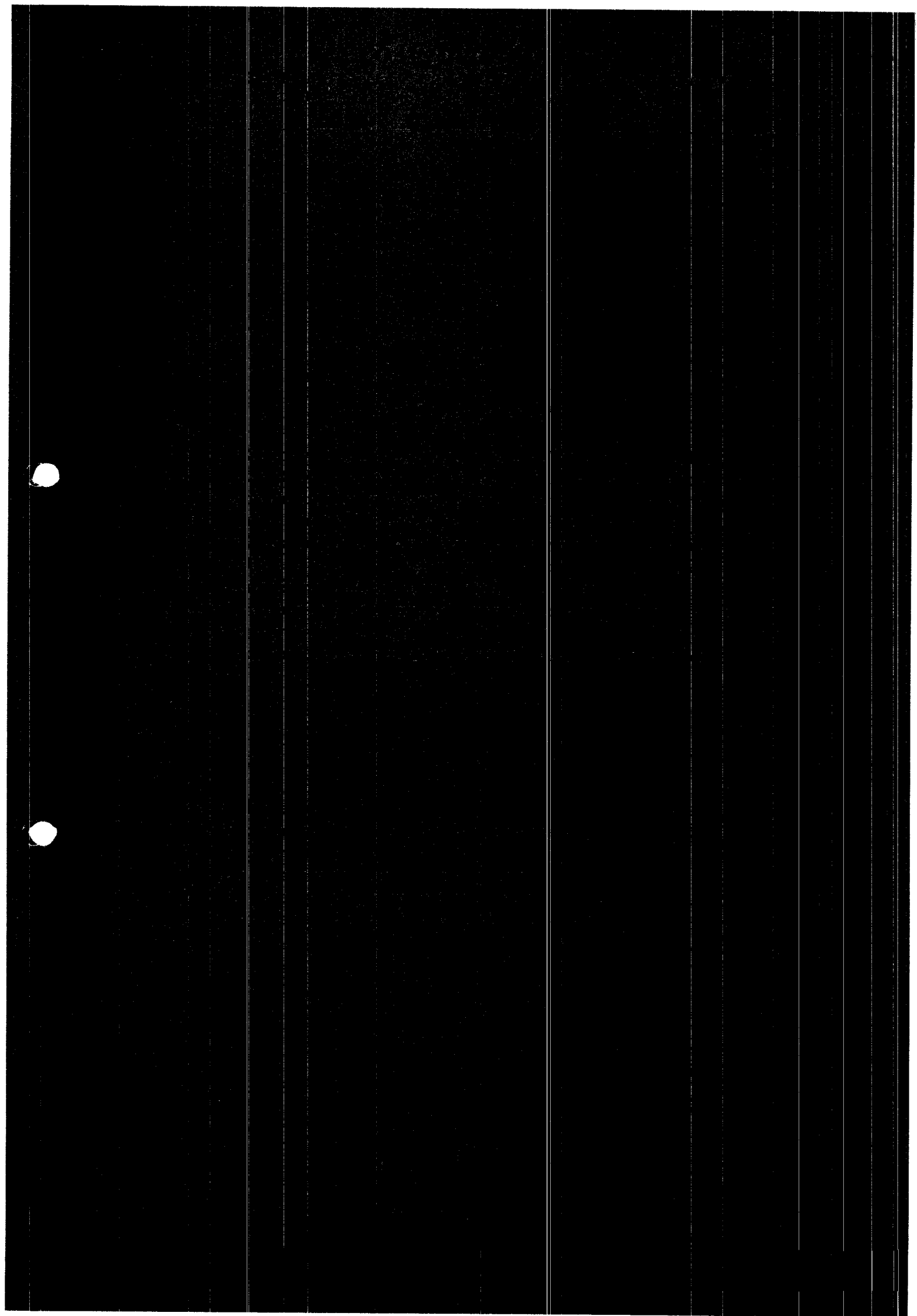
93-301 Wielun, ul. Żaneta 17

AUTOR

mgr Jan Borys

tel. 042 671 0303





## 1. Wstęp.

Niniejsze opracowanie wykonano na zlecenie Przedsiębiorstwa Komunalnego, Spółka z o.o. w Wieluniu przy ul. Zamenhofs 17. W opracowaniu zawarte są wyniki prac i badań, jakie wykonano podczas wiercenie i zabudowy piezometrów w otworach obserwacyjnych tworzących system monitoringu lokalnego na terenie składowiska odpadów w Rudzie koło Wielunia.

Konieczność posiadania sieci monitoringu lokalnego dla przedmiotowego obiektu wynika z przepisów prawa, w szczególności z Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r, o odpadach, Dz. U. Nr 62, poz. 628, z późniejszymi zmianami oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r, w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów, Dz. U. Nr 61, poz. 549.

Przedmiotowe składowisko odpadów w miejscowości Ruda w gminie Wieluń istnieje od 1987 roku, wybudowane zostało na podstawie pozwolenia na budowę wydanego przez Urząd Wojewódzki w Sieradzu, Wydział Planowania Przestrzennego, Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowlanego, decyzja z dnia 18 maja 1987 r, znak: UAN.8381-225-160 B/1104/87 – Załącznik Nr 4.

Składowisko zajmuje działkę nr 669 o powierzchni 4.87 ha i działkę nr 236/1 o powierzchni 1.01 ha. Wymienione działki stanowią własność gminy Wieluń natomiast Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Wieluniu przy ul. Zamenhofs 17 jest ich wieczystym użytkownikiem, na 99 lat, postanowienie Zarządu Gminy Wieluń z dnia 24 maja 1993 roku, znak: GPR.7224/I/93 – Załącznik Nr 3.

Przy opracowaniu niniejszej dokumentacji wykorzystano następujące materiały:

- Dokumentacja technicznych badań podłoża gruntowego dla założeń techniczno ekonomicznych wysypiska śmieci w Rudzie k/ Wielunia – „GEOPROJEKT” Przedsiębiorstwo Geologiczno-Fizjograficzne i Geodezyjne Budownictwa, Łódź październik 1980 r
- Wysypisko odpadów stałych dla miasta Wielunia- Projekt techniczny, część technologiczna – Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego, 90- 002 Łódź, ul. Tuwima 22/26, Łódź marzec 1986 r
- Dokumentacja hydrogeologiczna w kat.”B” – Ujęcie wody podziemnej z utworów jurajskich (kelowej) + Uzupełnienie, w miejscowości Wieluń- Ruda, Przedsiębiorstwo Geologiczne w Warszawie, Zakład w Łodzi 90-030 Łódź, ul. Nowa 29/31, Łódź marzec 1987 r

## **EKO-HYDROGEO J.B.**

92-503 Łódź, ul. B. Smetany 5/20, tel. (0-42) 671 1796, tel. kom 0603 956787  
fax (0-42) 671 1796, e.mail: ekohydrogeo@neostrada.pl

1987 r

- Projekt badań geologicznych weryfikacji zasobów ujęcia wody podziemnej z utworów jury środkowej- piaskowców kościeliskich w Wieluniu, ul. Częstochowska- **EKO-HYDROGEO s.c.** 92-503 Łódź, ul. B. Smetany 5/20, Łódź, maj 1994 r,
- Aneks Nr 1 do „Dokumentacji hydrogeologicznej w kat.”B” ujęcia wód podziemnych z utworów jury środkowej-piaskowców kościeliskich ujęcia wodociągowego w Wieluniu, woj. Sieradzkie – **EKO-HYDROGEO s.c.** 92-503 Łódź, ul. Smetany 5/20- Łódź, wrzesień 1994 r,
- Aneks nr 1 do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wody podziemnej z utworów jury środkowej w kat.”B” w Rudzie k/ Wielunia- **EKO-HYDROGEO s.c.** 92-503 Łódź, ul. B. Smetany 5/20, Łódź grudzień 1994 r,
- Uzupełnienie, Aneks nr 1 do Dokumentacji hydrogeologicznej w kat.”B” ujęcia wód podziemnych z utworów jury środkowej – piaskowców kościeliskich ujęcia wodociągowego w Wieluniu, woj. Sieradzkie- **EKO-HYDROGEO s.c.** 92-503 Łódź, ul. B. Smetany 5/20, Łódź, luty 1995 r,
- Aneks Nr 2 do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wody podziemnej z utworów jury środkowej w kat.”B” w Rudzie, gm. Wieluń z obliczeniem geologicznych granic stref ochronnych ujęcia, **EKO-HYDROGEO J.B.** 92-503 Łódź, ul. B. Smetany 5/20, Łódź, październik 1996 r,
- Projekt prac geologicznych związanych z pogłębieniem studni nr 1 i nr 2 na terenie ujęcia komunalnego w Wieluniu przy ul. Piłsudskiego (dawna ul. 1. maja)- **EKO-HYDROGEO J.B.** 92-503 Łódź, ul. B. Smetany 5/20, Łódź, styczeń 1997 r,
- Aneks do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wód podziemnych z utworów jurajskich dla wodociągów miejskich w Wieluniu, **EKO-HYDROGEO J.B.** 92-503 Łódź, ul. B. Smetany 5/20, Łódź, lipiec 1997 r,
- Operat wodnoprawny na pobór wody podziemnej z utworów jurajskich, warstwa kełowej i eksploatacją urządzeń wodnych na terenie ujęcia komunalnego w Wieluniu przy ul. Piłsudskiego (dawna ul. 1-go Maja), **EKO-HYDROGEO J.B.** 92-503 Łódź, ul. B. Smetany 5/20, Łódź, sierpień 1997 r,
- Aneks do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wód podziemnych z utworów jurajskich dla wodociągów miejskich w Wieluniu, Obliczenie geologicznych granic stref ochronnych komunalnego ujęcia wody podziemnej w Wieluniu przy ul. Piłsudskiego (dawna ul. 1- go Maja), **EKO-HYDROGEO J.B.** 92-503 Łódź, ul. B. Smetany 5/20, Łódź, grudzień 1998 r.
- Projekt prac geologicznych dla określenia warunków hydrogeologicznych w rejonie składowiska odpadów inne niż niebezpieczna w miejscowości Ruda k/Wielunia, oprac. **EKO-HYDROGEO J.B.** 92-503 Łódź, ul. B. Smetany 5/20, Łódź, październik 2005 r.
- Dokumentacja określająca warunki hydrogeologiczne w rejonie składowiska odpadów inne niż niebezpieczne w miejscowości Ruda k/ Wielunia, **EKO-HYDROGEO J.B.** 92-503 Łódź, ul. B. Smetany 5/20, Łódź, grudzień 2005 r.
- Projekt prac geologicznych związanych z wykonaniem otworów sieci monitoringu lokalnego na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne w Rudzie, **EKO-HYDROGEO J.B.** 92-503 Łódź ul. Smetany 5/20, Łódź, styczeń 2006 r.

*Wymienione opracowania wykorzystano za wiedzą i zgodą Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Wieluniu przy ul. Zamenhofs 17.*

- Mapa sytuacyjno- wysokościowa w skali 1:1000, udostępniona przez Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Wieluniu

- 
- Mapa topograficzna w skali 1:10 000, arkusz 131.423
  - Mapa topograficzna w skali 1:25 000, arkusz 131.41 Wieluń i arkusz 131.42 Wierzchlas
  - Mapa topograficzna w skali 1:50 000, arkusz M-34-26-A Wieluń
  - Mapa Hydrogeologiczna Polski w skali 1:50 000, arkusz Wieluń (733),
  - Objaśnienia do Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz Wieluń (733),
  - Mapa Hydrogeologiczna Polski w skali 1:200 000, arkusz 56 Kluczbork
  - Hydrogeologia – Zdzisław Pazdro, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa 1977,
  - Hydrogeochemia – Aleksandra Macioszczyk, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa 1987 rok,
  - Podstawy ochrony środowiska- Bohdan Głowiak, Edward Kempa, Tomasz Winnicki, Państwowe Wydawnictwa Naukowe, Warszawa 1985,
  - Chemia wody – Jan Dojlido, Arkady, Warszawa 1987,
  - Ochrona wód podziemnych- praca zbiorowa red Antoni Stanisław Kleczkowski, Wydawnictwa Geologiczne Warszawa 1984,
  - Geografia fizyczna Polski – Jerzy Kondracki, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1980,
  - Geografia Polski, Mezoregiony fizyczno- geograficzne – Jerzy Kondracki, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1994,
  - Poradnik Hydrogeologa, Wydawnictwa Geologiczne- Warszawa 1971,
  - Słownik hydrogeologiczny- Państwowy Instytut Geologiczny- Warszawa 2002 r,
  - Informacje uzyskane od Zleceniodawcy, obserwacje i pomiary terenowe wykonywane w ramach nadzoru geologicznego nad pracami i badaniami podczas wiercenia otworów obserwacyjnych na terenie składowiska.

Dokumentację opracowano przy uwzględnieniu obowiązujących przepisów prawa, w szczególności:

- Ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo Geologiczne i Górnicze, Dz. U. Nr 27, poz. 96, z późniejszymi zmianami, wraz z przepisami wykonawczymi do cytowanej ustawy,
- Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r, Prawo ochrony środowiska, Dz. U. Nr 62, poz. 627, z późniejszymi zmianami, wraz z przepisami wykonawczymi do cytowanej ustawy,
- Przepisy wykonawcze do cytowanych ustaw.
- Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach, Dz. U. Nr 62, poz. 628, z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 r, w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów, Dz. U. Nr 220, poz. 1858,
- Przepisy wykonawcze do cytowanych ustaw.

## **2. Opis wykonanych prac i badań.**

Przedmiotem zatwierdzonego projektu (Załącznik Nr 1) było wykonanie trzech piezometrów tworzących system monitoringu lokalnego na terenie składowiska odpadów w Rudzie koło Wielunia.

Projekt przewidywał wykonanie otworów obserwacyjnych założonych w pierwszej od powierzchni terenu, międzyglinowej warstwie wodonośnej występującej w strefie głębokości 13 – 17.5 m ppt, wykazanej w „Dokumentacji określającej warunki hydrogeologiczne w rejonie składowiska odpadów inne niż niebezpieczne w miejscowości Ruda k/Wielunia”, przyjętej przez Starostę Wieluńskiego pismem z dnia 17 stycznia 2006 roku, znak:

roku, znak: RS.7514/1/06 (Załącznik Nr 2). Położenie dokumentowanych piezometrów na tle sytuacji geograficznej, w stosunku najbliższych ujęć wód podziemnych oraz ujęcia komunalnego w Rudzie, przedstawia się na Mapie Dokumentacyjnej, na Rysunku Nr 1.

## **2. 1. Wiercenie piezometru P1.**

Wiercenie otworu obserwacyjnego P1 wykonano w dniach 1 – 2 marca 2006 r. Prace wiertnicze zostały wykonane na podstawie „Projektu prac geologicznych związanych z wykonaniem otworów sieci monitoringu lokalnego na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne w Rudzie”, opracowanego przez **EKO-HYDROGEO J.B.** 92-503 Łódź, ul. B.Smetany 5/20, w styczniu 2006 r.

Podstawą prawną wykonanych prac i badań była decyzja Starosty Wieluńskiego z dnia 14 lutego 2006 roku, znak: RS.7530-2/06, zatwierdzająca cytowany projekt. Generalnym wykonawcą prac związanych z wierceniem otworów i zabudową piezometrów jest Firma **EKO-HYDROGEO J.B.** 92-503 Łódź, ul. B. Smetany 5/20.

Nadzór geologiczny nad pracami i badaniami sprawował mgr Jan Bryła, posiadający uprawnienia CUG Nr 050870, autor niniejszej dokumentacji.

Wiercenie otworu obserwacyjnego wykonano zestawem mechanicznym, systemem udarowo- okrętym, aparatem UGB, przy użyciu jednej kolumny rur roboczych  $\phi$  9 5/8". Rurami osiągnięto głębokość 15.5 m, w których zabudowano kolumnę filtrową, stawiając ją na głębokości 15.5 m ppt. W otworze zabudowano kolumnę rur PCV  $\phi$  110 mm, o następujących wymiarach:

- Rura podfiltrowa  $\phi$  110 mm o długości 1.0 m
- Czynna część filtru z rury PCV  $\phi$  110 mm owinięta siatką filtracyjną nr 10, o długości 3.0 m
- Rura nadfiltrowa PCV  $\phi$  110 mm o długości 11.5 m ( do powierzchni terenu)

Przestrzeń pierścieniowa  $\phi$  110mm/ $\phi$  9 5/8" została wypełniona i uszczelniona w sposób następujący:

- W strefie głębokości 15.5 – 7.0 m ppt wykonano obsypkę ze żwiru filtracyjnego o granulacji  $\phi$  2.0 – 3.0 mm
- strefie głębokości 7.0 – 0.0 m ppt wypełniono gęstym mleczkiem ilowym

Profil geologiczny, konstrukcja kolumny filtrowej oraz schemat obudowy piezometru przedstawione są na zbiorczym zestawieniu wyników wiercenia piezometru P1, na Rysunku nr 4.

## **2. 2. Wiercenie piezometru P2.**

Wiercenie otworu obserwacyjnego P2 wykonano w dniach 2 - 3 marca 2006 r. Prace wiertnicze zostały wykonane na podstawie „Projektu prac geologicznych związanych z wykonaniem otworów sieci monitoringu lokalnego na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne w Rudzie”, opracowanego przez **EKO-HYDROGEO J.B.** 92-503 Łódź, ul. B.Smetany 5/20, w styczniu 2006 r.

Podstawą prawną wykonanych prac i badań była decyzja Starosty Wieluńskiego z dnia 14 lutego 2006 roku, znak: RS.7530-2/06, zatwierdzająca cytowany projekt. Generalnym wykonawcą prac związanych z wierceniem otworów i zabudową piezometrów jest Firma **EKO-HYDROGEO J.B.** 92-503 Łódź, ul. B. Smetany 5/20.



Nadzór geologiczny nad pracami i badaniami sprawował mgr Jan Bryła, posiadający uprawnienia CUG Nr 050870, autor niniejszej dokumentacji.

Wiercenie otworu obserwacyjnego wykonano zestawem mechanicznym, systemem udarowo-okrętnym, aparatem UGB, przy użyciu jednej kolumny rur roboczych  $\phi$  9 5/8". Rurami osiągnięto głębokość 17.5 m, w których zabudowano kolumnę filtrową, stawiając ją na głębokości 17.5 m ppt. W otworze zabudowano kolumnę rur PCV  $\phi$  110 mm, o następujących wymiarach:

- Rura podfiltrowa  $\phi$  110 mm o długości 1.0 m
- Czynna część filtru z rury PCV  $\phi$  110 mm owinięta siatką filtracyjną nr 10, o długości 4.0 m
- Rura nadfiltrowa PCV  $\phi$  110 mm o długości 12.5 m (do powierzchni terenu)

Przestrzeń pierścieniowa  $\phi$  110mm/ $\phi$  9 5/8" została wypełniona i uszczelniona w sposób następujący:

- W strefie głębokości 17.5 – 11.5 m ppt wykonano obsypkę ze żwiru filtracyjnego o granulacji  $\phi$  2.0 – 3.0 mm
- strefie głębokości 11.5 – 0.0 m ppt wypełniono gęstym mleczkiem iłowym

Profil geologiczny, konstrukcja kolumny filtrowej oraz schemat obudowy piezometru przedstawione są na zbiorczym zestawieniu wyników wiercenia piezometru P2, na Rysunku nr 5.

### 2. 3. Wiercenie piezometru P3.

Wiercenie otworu obserwacyjnego P3 wykonano w dniach 3 - 4 marca 2006 r. Prace wiertnicze zostały wykonane na podstawie „Projektu prac geologicznych związanych z wykonaniem otworów sieci monitoringu lokalnego na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne w Rudzie”, opracowanego przez **EKO-HYDROGEO J.B.** 92-503 Łódź, ul. B.Smetany 5/20, w styczniu 2006 r.

Podstawą prawną wykonanych prac i badań była decyzja Starosty Wieluńskiego z dnia 14 lutego 2006 roku, znak: RS.7530-2/06, zatwierdzająca cytowany projekt. Generalnym wykonawcą prac związanych z wierceniem otworów i zabudową piezometrów jest Firma **EKO-HYDROGEO J.B.** 92-503 Łódź, ul. B. Smetany 5/20.

Nadzór geologiczny nad pracami i badaniami sprawował mgr Jan Bryła, posiadający uprawnienia CUG Nr 050870, autor niniejszej dokumentacji.

Wiercenie otworu obserwacyjnego wykonano zestawem mechanicznym, systemem udarowo-okrętnym, aparatem UGB, przy użyciu jednej kolumny rur roboczych  $\phi$  9 5/8". Rurami osiągnięto głębokość 16.2 m, w których zabudowano kolumnę filtrową, stawiając ją na głębokości 16.2 m ppt. W otworze zabudowano kolumnę rur PCV  $\phi$  110 mm, o następujących wymiarach:

- Rura podfiltrowa  $\phi$  110 mm o długości 1.0 m
- Czynna część filtru z rury PCV  $\phi$  110 mm owinięta siatką filtracyjną nr 10, o długości 3.0 m
- Rura nadfiltrowa PCV  $\phi$  110 mm o długości 12.4 m (do powierzchni terenu)

Przestrzeń pierścieniowa  $\phi$  110mm/ $\phi$  9 5/8" została wypełniona i uszczelniona w sposób następujący:

- W strefie głębokości 16.2 – 6.8 m ppt wykonano obsypkę ze żwiru filtracyjnego o



---

granulacji  $\phi$  2.0 – 3.0 mm

- strefie głębokości 6.8 – 0.0 m ppt wypełniono gęstym mleczkiem iłowym

Profil geologiczny, konstrukcja kolumny filtrowej oraz schemat obudowy piezometru przedstawione są na zbiorczym zestawieniu wyników wiercenia piezometru P3, na Rysunku nr 6.

Rozmieszczenie piezometrów na terenie składowiska odpadów pokazane jest na Planie Sytuacyjnym, na Rysunku Nr 3.

### **3. Opróbowanie i pomiary hydrogeologiczne.**

Podczas wiercenia otworów były pobierane próby zwykle przewiercanych skał, do jednego kompletu woreczków z każdej wyróżniającej się makroskopowo warstwy. Każda próba była poddana analizie organoleptycznej na występowanie charakterystycznego zapachu produktów naftowych, jak zapach oraz „film”. W żadnej próbie nie stwierdzono tych parametrów.

Po nawierceniu warstwy wodonośnej, w otworze wykonano stabilizację w czasie 24 godziny. W warunkach ustabilizowanego lustra wody, specjalnym próbnikiem badano obecność wolnego produktu na powierzchni lustra wody. W żadnym przypadku nie stwierdzono wolnego produktu na powierzchni lustra wody.

Wobec faktu pobrania prób wody i wykonaniu badań analitycznych, podczas rozpoznania na potrzeby określenia warunków hydrogeologicznych obszaru składowiska w grudniu 2005 roku, przy wierceniu piezometrów nie pobierano prób gruntu i wody do badań. Próby wody do badań będą pobierane i analizowane w ramach monitoringu lokalnego.

### **4. Ogólna charakterystyka terenu.**

#### **4. 1. Lokalizacja terenu składowiska odpadów.**

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne położone jest na obszarze województwa Łódzkiego, w jego południowo- zachodniej części, w odległości około 750 metrów w kierunku południowo- wschodnim od centrum miejscowości Ruda, w powiecie Wieluńskim, w gminie Wieluń, w jej południowo- wschodniej części. Składowisko położone jest przy drodze lokalnej Ruda – Mierzyce, w odległości około 100 metrów od południowo- zachodniej skrajni tej drogi.

Omawiany obiekt zajmuje działki Nr 669 i Nr 236/1 o łącznej powierzchni 5.88 ha. Załącznik Nr 3. Właścicielem tych działek jest Gmina Wieluń, Przedsiębiorstwo Komunalne w Wieluniu jest wieczystym użytkownikiem na okres 99 lat od dnia 5 grudnia 1990 r.

Obszar składowiska odpadów objęty jest mapą topograficzną w skali 1:50 000, arkusz M-34-26-A Wieluń.

Na wycinku cytowanej mapy przedstawia się, graficznie, położenie składowiska odpadów w miejscowości Ruda, dla miasta Wielunia.

Geograficzne położenie składowiska określają współrzędne geograficzne, wyznaczone dla studni głębinowej na terenie omawianego obiektu, które wg „Dokumentacji hydrogeologicznej w kat”B” - Ujęcie wody podziemnej z utworów jurajskich (kelowej) opracowanej w 1987 r” wynoszą:

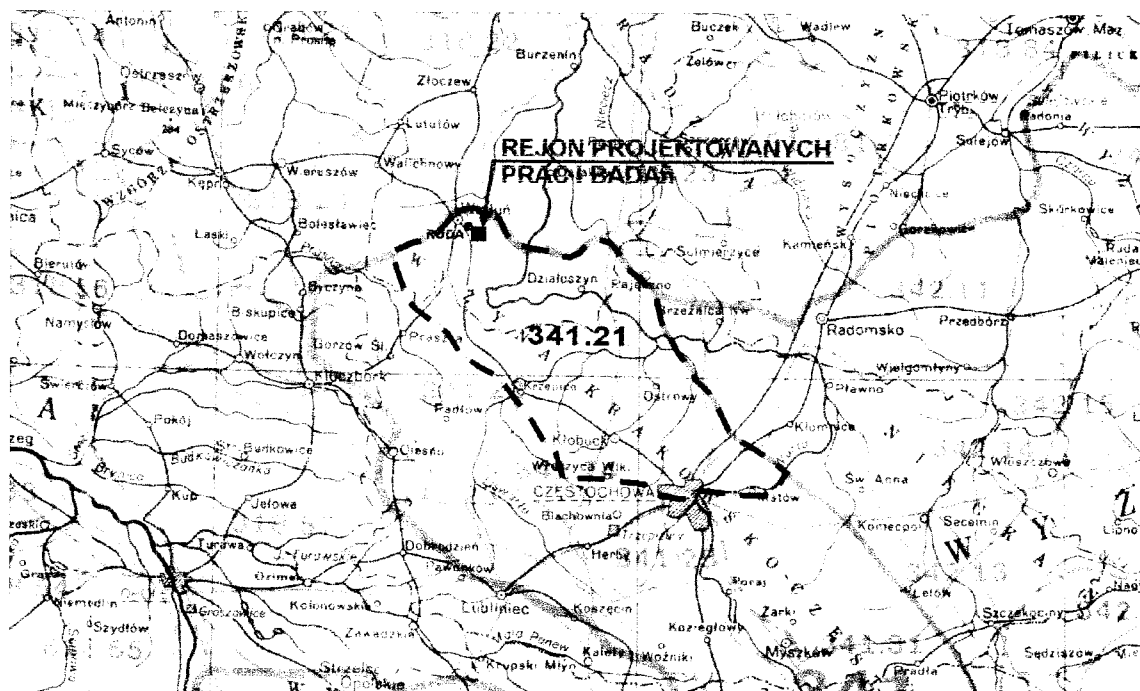
[illegible]

Według podziału Polski na regiony fizyczno- geograficzne (Jerzy Kondracki – Geografia Fizyczna Polski, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1980, Jerzy Kondracki – Geografia polski, Mezoregiony fizyczno- geograficzne, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1994), rejon składowiska odpadów w miejscowości Ruda k/ Wielunia położony jest w prowincji Wyżyna Małopolska (kod 34), w podprowincji Wyżyna Śląsko- Krakowska (kod 341), w makroregionie Wyżyna Woźnicko - Wieluńska (kod 341.2), na obszarze mezoregionu Wyżyna Wieluńska (kod 341.21), w jego północnej części, na granicy z mezoregionem Wysoczyzna Wieruszowska (kod 318.24).

Wyżyna Wieluńska, rozciągająca się między Wieluniem a Częstochową, stanowi część płyty górnourajskiej dochodzącej do okolic Krakowa, ale jest pozbawiona tych cech krajobrazowych, które są typowe dla części położonej na południowy-wschód od Częstochowy. Stopień denudacyjny (kuesta) jest częściowo zatarty, wysokości nad poziomem morza są znacznie mniejsze - od 220 do 280 m n.p.m., skały podłoża odsłaniają się spod powierzchni zasypiania czwartorzędowego tylko miejscami, przy czym niektóre wzniesienia są pochodzenia akumulacyjnego, inne zaś, zwłaszcza w okolicach Wielunia - tektonicznego i są zbudowane nie z wapieni górnourajskich, lecz mniej odpornych skał jury środkowej, a nawet górnego triasu.

- 7 -

trzykrotnie: pod Częstochową płynąc w kierunku wschodnim, pod Działoszynem- w kierunku zachodnim, po czym zatacza wielki łuk ku północo- wschodowi i wypływa na nizinę. Z kolei dopływ Warty- Liswarta poniżej Krzepic przecina wyżynę w kierunku północo- wschodnim i tak sami jej dopływ Biała Oksza i Kocinka, które biorą początek w subsekwentnym Obniżeniu Krzepickim (kod 341.26). W wapiennym podłożu wyżyny występują leje i szczeliny pochodzenia krasowego.



Wysoczyzna Wieluńska, stanowiąca północno- zachodnią część omawianego mezo-regionu, dochodzi do wysokości 265 metrów i ma najbardziej złożoną budowę geologiczną. Jej północną granicę stanowi denudacyjny próg o wysokości 30 – 50 metrów, predysponowany uskokiem wieluńsko – siemkowskim, od wschodu granicę stanowi dolina Warty, od południa martwa dolina między Wartą a Prosną. W ten sposób tworzy się wyraźnie wyodrębniony mikroregion.

Po obu stronach działoszyńskiego przełomu Warty po dolinę Liswarty rozciąga się Wysoczyzna Działoszyńsko-Lindowska.

Przez miasto Wieluń przebiega izohipsa 200 m npm, która jest przyjmowana jako granica nizin i wyżyn. Około 2 km na północ od centrum Wielunia, południkowo, w rejonie Niedzielska i Małoszyna przebiega północna granica wychodni wapieni górnajurajskich, będących ostatnimi ku północy wychodniami skał podczwartorzędowych. Również w tej strefie, na północ od Wielunia przebiega próg morfologiczny stanowiący północną granicę Wyżyny Wieluńskiej. Północno- zachodnia część należy do Wysoczyzny Złoczewskiej, która jest równiną morenową, na międzyrzeczu górnej Warty i Proсны pomiędzy kotlinami Grabowską na zachodzie i Szczercowską na wschodzie.

Rejon składowiska odpadów w Rudzie wyniesiony jest na wysokość 200.1 m npm w północnej części do 199.3 m npm w części południowej.

#### **4. 3. Budowa geologiczna.**

Pod względem budowy geologicznej omawiany obszar położony jest w zachodniej części monokliny przedsudeckiej, w granicach mniejszej jednostki tektonicznej, zwanej monokliną kalisko- złoczewską, na pograniczu synklinorium szczecińsko-łódzko-miechowskim (niecka mogileńsko- łódzka). Na silnie sfałdowanych utworach podłoża przedpermicznego uformowanego w fazie saalskiej leży kompleks osadów permsko- mezozoicznych o miąższości do około 2 km. Generalnie utwory pokrywy permsko- mezozoicznej zapadają pod kątem 1 – 5°. Układ warstw jest jednak zaburzony serią licznych dyslokacji, które powstały w procesie ruchów kimeryjskich i laramijskich, jak i późniejszych, młodopalpejskich i spowodowały rozbiecie na szereg bloków tektonicznych.

Na omawianym obszarze zaznacza się system uskoków o kierunku W-E i WNW-ESE, ograniczających od południa i północy strefę wypiętrzeń utworów triasu i jury dolnej oraz rów biegnący przez południową część Wielunia, Rudę do Warty koło Krzeczowa, dalej zrab Krzyworzeka-Przyczłapy. Drugi system uskoków o kierunku NE-SW ogranicza rów Niedzielska na północ od Wielunia, gdzie zachowały się wapienie oksfordu o miąższości nie przekraczającej 50 metrów. W rejonie Mierzyc-Kamiona uskoki mają kierunek WSW-ENE. W rejonie Wielunia występuje wyraźna dyslokacja o kierunku zbliżonym do N-S, podobne uskoki towarzyszą dolinie Warty. Nasunięcia i uskoki w sąsiedztwie wypiętrzeń kopuły triasowej mogą mieć kilkaset metrowe przemieszczenia, poza nimi zrzuty są znacznie mniejsze. Struktura Wielunia stanowi monoklinę skomplikowaną uskokami, które tworzą dwa zręby (wschodni i zachodni) rozdzielone rowem. Strukturę Wielunia można interpretować jako transpresyjną, wypukłą strukturę kwiatową, powstałą w pokrywie mezozoicznej, odkłutej od skonsolidowanego podłoża waryscyjskiego wzdłuż soli cechsztyńskiej nad dyslokacją prze-suwcą.

Na powierzchni utworów mezozoicznych osadziły się fragmentarycznie osady trzeciorzędu i czwartorzędu. Utwory trzeciorzędowe to przede wszystkim osady miocenu i pliocenu, natomiast czwartorzęd jest reprezentowany przez utwory plejstocenu i holocenu.

Z uwagi na charakter opracowania, nie będą omawiane utwory starsze od jury środkowej, doggeru, który rozpoczynają piaskowce i żwiry warstw kościeliskich o miąższości 50 – 60 metrów, nad którymi zalegają iłowce i mułowce z sydereytarni – ily rudonośne o miąższości 210 – 220. Utwory jury środkowej zamykają gezy wapniste i dolomityczne oraz wapienie piaszczyste keloweju o miąższości 15 – 20 metrów. Jura górna- malm występuje na NE od linii biegnącej w przybliżeniu z SE na NW. Jura górna wykształcona jest jako wapienie margliste i margle, średniolawicowe wapienie, wapienie gruzłowe, wapienie skaliste. Najmłodszą część jury górnej stanowią osady margliste podścielone wapieniami kredowatymi, płytkowymi i ziarnistymi. Miąższość utworów jury górnej rośnie w kierunku wschodnim.

Utwory trzeciorzędu występują w obniżeniach morfologicznych powierzchni zbudowanej z utworów mezozoiku. Wykształcone są jako ily i piaski oraz poziomy zwietrzelinowe skał jurajskich o nieciągłym rozprzestrzenieniu i niewielkiej miąższości. Utwory trzeciorzędu w archiwalnych wierceniach zostały stwierdzone w otworze nr 108 w Rychłowicach, wykształcone jako ily i ily z wkładkami węgla brunatnego – Rysunek Nr 6.

Czwartorzęd występuje na całym omawianym obszarze. Są to głównie osady zlodowaceń środkowopolskich i młodszych. Na powierzchni powszechnie występują gliny zwałowe i żwiry zlodowacenia Warty, pod nimi płyty glin i utworów piaszczystych, zaliczanych do zlodowacenia środkowopolskiego oraz resztki rozmytych glin zlodowacenia południowopolskiego. Miąższość osadów czwartorzędowych jest bardzo zmienna, najczęściej zawarta jest w granicach od kilku do około 30 metrów, lokalnie może osiągać 50 metrów.

Na obszarze składowiska w Rudzie miąższość utworów czwartorzędu osiąga wartość

około 20 metrów, wykonane wiercenia nie przewierciły czwartorzędu do głębokości 20 metrów. W profilu geologicznym, na obszarze składowiska występuje warstwa gliny izolująca jurajski poziom wodonośny od wpływu wód powierzchniowych, jednakże na linii między otworem rozpoznawczym R3 a studniami ujęcia komunalnego w Rudzie (studnie nr I i nr III) może być przerwana ciągłość warstwy gliniastej, czego efektem może być kontakt hydrauliczny wód jury górnej, jury środkowej i wód czwartorzędowych.

Graficznie, przedstawioną sytuację ilustruje przekrój geologiczny (Rysunek Nr 8) w „Dokumentacji określającej warunki hydrogeologiczne w rejonie składowiska odpadów....”

#### **4. 4. Warunki hydrogeologiczne.**

Czwartorzędowy poziom wodonośny ma ograniczony zasięg występowania, w jego obrębie wyróżnić można trzy rejon hydrogeologiczne:

- Współczesne doliny rzeczne charakteryzujące się niezbyt dużą miąższością, najczęściej w przedziale 10 – 20 metrów, lokalnie miąższość może osiągać wartości ponad 30 metrów. Zasilanie tego poziomu odbywa się na drodze infiltracji wód opadowych i powierzchniowych, jak również drogą dopływu podziemnego z obszarów otaczających wysoczyzn, które przykryte są osadami wodnolodowcowymi.
- Rejon obszarów akumulacji glacifluwialnej występuje po prawej stronie doliny Pysznej. Warstwa wodonośna związana jest z osadami piaszczysto-żwirowymi o miąższości przeważnie 5 – 20 metrów.
- Występowanie wód podziemnych w rejonie wysoczyzn polodowcowych związane jest z występowaniem różnorodnych osadów piaszczystych poprzedzielanych osadami słabo przepuszczalnymi. Wydziela się dwie warstwy: nadglinową i podglinową. Warstwa nadglinowa występuje w zagłębieniach i nierównościach glin morenowych. Są to wody płytkie, zasilane z bezpośredniej infiltracji wód atmosferycznych. Na tych wodach bazują z reguły studnie kopane. Podglinowa warstwa wodonośna posiada bardzo zróżnicowaną miąższość (10 – 20 m) w dolinach kopalnych i (5 - 10 m) w osadach fluwioglacjalnych.

Najbardziej wydajnym otworem studziennym, ujmującym czwartorzędowy poziom wodonośny jest otwór 133 w Przylapach, gdzie uzyskano 31.1 m<sup>3</sup>/godz. przy depresji 0.9 m.

Z uwagi, iż na omawianym obszarze, poziom trzeciorzędowy nie jest ujmowany, ni będzie on omawiany w dalszej części niniejszego opracowania.

Poziom wodonośny jury górnej związany jest z utworami oksfordu, wykształconymi jako seria węglanowa. Wodonośność uwarunkowana jest miąższością warstw, odległością od strefy alimentacji oraz obecnością licznych uskoków, a także stopniem wypełnienia szczelin materiałem gliniastym lub ilastym, pochodzącym z utworów kenozoicznych. Źródłem zasilania poziomu jest przede wszystkim bezpośrednia alimentacja wód atmosferycznych i powierzchniowych w rejonach zalegania wapieni na powierzchni terenu lub pod nakładem przepuszczalnych utworów czwartorzędowych. Omawiany poziom prowadzi wody z reguły pod ciśnieniem. Statyczne lustro wody zalega na rzędnych 180 – 170 m npm. Miąższość warstwy rośnie od wychodni w kierunku wschodnim.

Na obszarze występowania poziomu wodonośnego jury górnej, w rejonie projektowanych prac i badań, studnie ujmujące poziom jury górnej charakteryzują się bardzo zmiennymi parametrami hydrogeologicznymi. W miejscowości Ruda istnieją studnie wpięte w system wodociagowy miasta Wielunia. W studni nr I uzyskano wydajność 80 m<sup>3</sup>/godz. przy depresji 5.2 m, w pozostałych studniach uzyskiwane wydajności są znacznie niższe i wynoszą

---

od 6.1 m<sup>3</sup>/godz. przy depresji 3.7 m do 18 m<sup>3</sup>/godz. przy depresji 0.2 m.

Ze studni na terenie składowiska uzyskano 15.9 m<sup>3</sup>/godz. przy depresji 17.27 m, współczynnik filtracji obliczony na podstawie wyników pompowania wynosi 0.0000747 m/s.

Wiercenia rozpoznawcze, wykonane w listopadzie - grudniu 2005 roku potwierdziły istnienie czwartorzędowej, śródglinowej warstwy wodonośnej na obszarze składowiska. Warstwa ta prowadzi wody o swobodnym zwierciadle, główny spływ wody w tej warstwie odbywa się na kierunku z południa na północ, lokalnie z niewielkim odchyleniem ku północnemu zachodowi i północnemu wschodowi.

Graficznie, kierunek przepływu wody podziemnej w czwartorzędowej warstwie wodonośnej, przedstawiony jest na Rysunku Nr 2.

## **5. Program monitoringu lokalnego.**

Dokumentowane otwory obserwacyjne **P1 - P3** założone w pierwszej od powierzchni terenu warstwie wodonośnej, o swobodnym zwierciadle wody, występującym w strefie 13.54 – 13.97 m ppt. Warstwa wodonośna objęta monitoringiem nie posiada znaczenia użytkowego, zasilana jest wodami atmosferycznymi, jednakże możliwy jest kontakt hydrauliczny z użytkowym poziomem jury górnej, na kierunku ujęcia komunalnego w Rudzie, studnie I i III.

Dla kontroli jakości wody podziemnej oraz ewentualnych zmian jakości wody objętej monitoringiem proponuje się pobierać próby wody z każdego piezometru w odstępach **co 3 miesiące**.

Zakres badań prób wody reguluje Rozporządzenie ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 r, w sprawie zakresu, czasu sposobu oraz warunków prowadzenie monitoringu składowisk odpadów (Dz. U. Nr 220, poz. 1858).

Zgodnie z cytowanym rozporządzeniem zakres badań będzie następujący:

- Oznaczenie odczyn pH
- Przewodność elektrolityczna właściwa
- Metale ciężkie (Cu, Zn, Pb, Cd, Cr<sup>+6</sup>, Hg)
- Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)

Przed pobraniem próby wody, w każdym otworze należy wykonać następujące pomiary:

- Zmierzyć głębokość zalegania lustra wody w piezometrze,
- Wykonać próbnikiem pomiar ewentualnego produktu ropopochodnego na powierzchni lustra wody,
- Zmierzyć głębokość piezometru,
- Przed pobraniem próby wody piezometr należy przepompować w celu wymiany wody stagnującej na wodę świeżą (z warstwy wodonośnej), należy wypompować minimum 3-krotną objętość wody w otworze.

Punktami odniesienia dla pomiarów lustra wody w piezometrach są punkty obudowy dla których zostały określone rzędne w metrach nad poziom morza, które wynoszą:

- Dla piezometru **P1** - rzędna wynosi **201.19 m npm**
- Dla piezometru **P2** - rzędna wynosi **201.10 m npm**
- Dla piezometru **P3** - rzędna wynosi **202.34 m npm**

## **EKO-HYDROGEO J.B.**

92-503 Łódź, ul. B. Smetany 5/20, tel. (0-42) 671 1796, tel. kom 0603 956787  
fax (0-42) 671 1796, e.mail: ekohydrogeo@neostrada.pl

Dla jakości wody punktem odniesienia będą wartości tła hydrogeochemicznego określone w dokumentacji określającej warunki hydrogeologiczne na dzień 30 listopada 2005 roku, zestawione na zbiorczych zestawieniach wyników wiercenia piezometrów (Rysunki Nr 4 – Nr 6).

Przy wykonywaniu badań jakości wody należy uwzględnić również wielkość opadu atmosferycznego. Wielkość opadu atmosferycznego przyjmowane będzie z najbliższej stacji hydrologiczo- meteorologicznej.

### **6. Wnioski.**

1. Niniejsza dokumentacja zawiera wyniki prac i badań związanych z wykonaniem otworów obserwacyjnych sieci monitoringu lokalnego na terenie składowiska w Rudzie.
2. Obserwacjami zostanie objęta czwartorzędowa, śródglinowa warstwa wodonośna nie posiadająca znaczenia użytkowego.
3. Warstwa wodonośna objęta monitoringiem prowadzi wodę o zwierciadle wody swobodnym.
4. Próby wody do badań będą pobierane co 3 miesiące, zakres badań prób wody podany jest w Rozdziale 5.
5. Niniejszą „Dokumentację ...”, jej 4 egzemplarze należy przedłożyć w Starostwie Powiatowym w Wieluniu w celu jej przyjęcia.
6. Wnioskuję się o przyjęcie niniejszej dokumentacji w całości, bez zastrzeżeń.

Łódź, marzec 2006 r

  
mgr Jan B.  
geol. upr. C.U.G.N.

**EKO-HYDROGEO J.B.**

92-503 Łódź, ul. B.Smetany 5/20  
tel/fax (0-42) 671 1796, tel. kom. 0603 956787  
e. mail: ekohydrogeo@neostrada.pl  
NIP: 728-108-71-59



L.dz. RS. 7530 – 2/06

Wieluń, dnia 14 luty 2006r.

## DECYZJA

### w sprawie zatwierdzenia projektu prac geologicznych

Działając na podstawie art. 38 ustawy z dnia 5 czerwca 1998r o samorządzie powiatowym (Dz. U. Nr 142, poz. 1592 z 2001r z póź. zm.) w związku z art. 33 ust. 1 i art.103 ust. 1 ustawy z dnia 4 lutego 1994r Prawo geologiczne i górnicze (jednolity tekst: Dz.U.Nr 228, poz. 1947r z 2005 r. z póź. zm.), a także art.104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego po rozpatrzeniu wniosku Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp.z.o.o. w Wieluniu z dnia 10 stycznia 2006r oraz po uzyskaniu pozytywnej opinii Burmistrza Wielunia wyrażonej w postanowieniu z dnia 10 lutego znak; GKM 7063-1/06.

### **z a t w i e r d z a m**

projekt prac geologicznych dotyczący wykonania otworów obserwacyjnych sieci monitoringu lokalnego na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne w Rudzie, gm. Wieluń.

Celem geologicznym jest uzupełniające rozpoznanie czwartorzędowej warstwy wodonośnej w rejonie wysypiska oraz założenie sieci monitoringu.

W projekcie zakłada się wykonanie 3 piezometrów: P1, P2 i P3 do głębokości 16,0-17,7m. Ponadto projekt przewiduje wykonanie pompowań, analiz jakości wody w tym również z istniejących już piezometrów oraz innych prac i robót niezbędnych do osiągnięcia celu geologicznego, a także sporządzenie dokumentacji wynikowej.

Decyzja zatwierdzająca projekt jest ważna przez okres 2 lat od jej wydania, tj. **do 15 lutego 2008r.**

### **Pouczenie**

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

#### Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Komunalne w Wieluniu Sp.z.o.o  
ul. Zamenhofska 17, 98-300 Wieluń  
+ 3 egz. projektu.
2. Urząd Miejski w Wieluniu  
Plac Kazimierza Wielkiego 2 98-300 WIELUŃ

#### Do wiadomości:

1. EKO-HYDROGEO J.B.  
ul. B. Smetany 5/20, 92-503 Łódź
2. a/archiwum + 1 egz. projektu
3. a/a



*[Handwritten signature]*

OWY KRAJOWE  
WIELUŃ

Wieluń, 17 stycznia 2006 r.

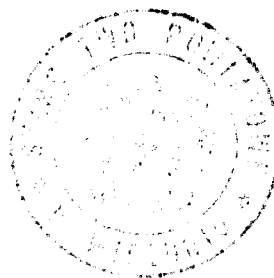
RS.7514/1/06

**Zawiadomienie**

W związku z wnioskiem Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Wieluniu w sprawie dokumentacji określającej warunki hydrogeologiczne w rejonie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne w miejscowości Ruda grn. Wieluń, powiat wieluński, woj. łódzkie działając zgodnie z art. 45 ust. 1a ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze (jednolity tekst: Dz. U. Nr 228, poz. 1947 z późniejszymi zmianami) zawiadamiam, że przyjmuję ją bez zastrzeżeń.

Przedmiotowa dokumentacja została sporządzona przez „EKO-HYDROGEO J.B.” w Łodzi ul. B. Smetany 5/20. Jej autorem jest Jan Bryła posiadający uprawnienia geologiczne nr 050870.

Opracowanie dokumentuje wyniki prac i robót związanych z określeniem warunków hydrogeologicznych terenu istniejącego składowiska odpadów w granicach określonych w dokumentacji. Przyjęta niniejszym zawiadomieniem dokumentacja stanowi podstawę do opracowania projektu obserwacji składowiska odpadów w Rudzie w zakresie jego oddziaływania na wody podziemne oraz sporządzenia projektu prac rekultywacyjnych związanych z likwidacją wysypiska.



z up. S. KOSTY  
*Maria Karghnik*  
ZOS. NA OBL. NAJ. ST. W. KU  
RODZINNYM I. O. B. K. O. W. P. W. W. M. S. P. A.

**Otrzymują:**

1. Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.  
98-300 Wieluń, ul. Zamehofa 17  
+ 1 egz. dokumentacji
2. Urząd Marszałkowski w Łodzi  
+ 1 egz. dokumentacji
3. Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie  
+ 1 egz. dokumentacji
4. a/archiwum + 1 egz. dokumentacji
5. a/a

GPR.7224/1/93

09 08. 1993	
L.dz	1526
Odzioł UP/UM p. Giermiaszka	

Wieluń, 1993.05.24

==D==E==C==Y==Z==J==A==

Na podstawie art.2a w związku z art.2 ustawy z dnia 29 września 1990 r. o zmianie ustawy o gospodarce gruntami i wywłaszczaniu nieruchomości (Dz.U.Nr 79 poz.464 zm.: Dz.U.Nr 83 poz.373 z 1991 r. i Dz.U. Nr 91 poz.455 z 1992 r.), art.40 ust.3 ustawy z dnia 29 kwietnia 1985 r. o gospodarce gruntami i wywłaszczaniu nieruchomości (jednolity tekst Dz.U.Nr 30 poz.127. z 1991 r. zm.: Dz.U.Nr 103 poz.446 Dz.U.Nr 107 poz.464, Dz.U.Nr 47 poz.212 z 1993 r.) oraz art.104 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Przedsiębiorstwa Komunalnego w Wieluniu - spółki z ograniczoną odpowiedzialnością, Zarząd Gminy Wieluń w składzie:

Przewodniczący Zarządu - inż.Zygmunt Adamski

Członkowie Zarządu - mgr inż.Janusz Skupiński

- Stanisław Kędzia

- Antoni Burzyński

- Józef Mroczkowski

- Józef Majchrowski

**p o s t a n a w i a :**

1. ustanowić użytkowanie wieczyste na lat 99 począwszy od dnia 5 grudnia 1990 r. na następujące grunty, będące dotychczas w zarządzie Przedsiębiorstwa Komunalnego w Wieluniu:
  - dz.nr 6/1 o pow. 1,1555 ha ul.Powstańców obr.6  
zapisaną w KW Nr 33151
  - dz.nr 7/5 o pow. 1,5416 ha ul.Powstańców obr.6  
zapisaną w KW Nr 33151
  - dz. nr 157/1 o pow. 2,5720 ha ul.Częstochowska obr.14  
zapisaną w KW Nr 9563
  - dz.nr 6/1 o pow. 0,1420 ha ul.Jągielny obr.2  
zapisaną w KW NR 31796
  - dz.nr 3/2 o pow. 2,4203 ha ul.Długosza obr.2  
zapisaną w KW Nr 31796
  - dz.nr 597 o pow.0,1384 ha ul.Zamenhofa obr.7  
zapisaną w KW Nr 19309

-dz.nr 669 o pow. 4,8700 ha obr. Ruda  
zapisaną w KW HR 5131

-dz.nr 236/1 o pow. 1,0100 ha obr. Ruda  
zapisaną w KW HR 31795.

Grunty te stanowią własność Gminy Wieluń na podstawie decyzji  
komunalizacyjnych Wojewody sieradzkiego.

Nabycie prawa użytkowania wieczystego nie narusza praw  
osób trzecich.

2. Ustalić opłatę za użytkowanie wieczyste gruntów opisanych  
w pkt 1 niniejszej decyzji w wysokości 3 % wartości gruntu.  
Wartość gruntów wymienionych w pkt 1 wynosi wdg szacunku  
biegłego wojewódzkiego - 2.742.217.000 zł. (słownie: dwa  
miliardy siedemset czterdzieści dwa miliony dwieście siedem-  
naście tysięcy złotych).

Wobec powyższego, opłata roczna stanowiąca 3% powyższej kwoty  
wynosi 82.267.000 zł. (słownie: osiemdziesiąt dwa miliony  
dwieście sześćdziesiąt siedem tysięcy złotych)...

Kwota ta płatna jest do dnia 31 marca każdego roku, począwszy  
od roku 1994 przez cały okres trwania użytkowania wieczystego,  
na konto Urzędu Miasta i Gminy w Wieluniu nr 347222 - 1326- 133.  
Zgodnie z art.43 ust.1 ustawy z dnia 29 kwietnia 1985 r.  
o gospodarce gruntami i wywłaszczaniu nieruchomości, wysokość  
opłaty rocznej może ulec zmianie w okresach nie krótszych  
niż jeden rok.

Aktualizacji opłaty rocznej dokonywać będzie Zarząd Gminy Wieluń

3. Przenieść nieodpłatnie prawo własności wszystkich naniesień  
budowlanych znajdujących się na gruntach opisanych w pkt 1  
niniejszej decyzji, zgodnie z załącznikiem nr 1 do decyzji.

#### U z a s a d n i e n i e .

=====

W Sądzie Rejonowym w Wieluniu w Wydziale Ksiąg  
Wieczystych prowadzone są Księgi Wieczyste nr nr.:5131, 9563,  
19889, 31795, 31796, 33151 w których Gmina Wieluń wpisana jest  
jako właściciel.

W dniu 5 grudnia 1990 r. przedmiotowe nieruchomości były  
w zarządzie Przedsiębiorstwa Komunalnego w Wieluniu na podstawie  
decyzji administracyjnych. Z tytułu zarządu tym gruntem, przedsię-  
biorstwo ponosiło stosowne opłaty.

Zatem zgodnie z art.2 ust.1, 2 i 3 ustawy z dnia 7 października 1992 r. zmieniającej ustawę o zmianie ustawy o gospodarce gruntami i wywłaszczaniu nieruchomości, należało stwierdzić nabycie z dnem 5 grudnia 1990 r. prawa użytkowania wieczystego przedmiotowych nieruchomości.

Opłaty za nabyte prawo użytkowania wieczystego ustalone zostały zgodnie z art.40 ust.3 ustawy z dnia 29 kwietnia 1985 r. o gospodarce gruntami i wywłaszczaniu nieruchomości.

Decyzja niniejsza stanowi podstawę do ujawnienia nabytych praw w księgach wieczystych i ewidencji gruntów. Wobec powyższego postanowiono jak w sentencji.

Od decyzji niniejszej służy stronie prawo wniesienia odwołania do Kolegium Odwoławczego przy Sejmiku Samorządowym województwa sieradzkiego za pośrednictwem Zarządu Gminy Wieluń w terminie 14 dni licząc od daty jej otrzymania.

Otrzymuje:

1. Przedsiębiorstwo Komunalne w Wieluniu

Spółka z o.o.

Wieluń, ul. Zamenhofa 17

2.a/a

Do wiadomości:

1. Sąd Rejonowy w Wieluniu

Wydział Ksiąg Wieczystych

2. Urząd Rejonowy w Wieluniu

Oddział Geodezji i Gospodarki gruntami

*[Handwritten signatures and stamps]*

Sieradz, 1987-05-18

UAN.8381-225-160 B/1104/87

## DECYZJA

Nm podstawie art. 21 ust.3 art.29 ust.1 i 4 ustawy z dnia 24 października 1974 r.  
— Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38 poz. 229) oraz § 20 ust.3 rozporządzenia Ministra  
Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 23 lutego 1975 r. w sprawie nadzoru urbanistycznego  
— budowlanego (Dz. U. Nr 8 poz. 40) po rozpatrzeniu wniosku Wojewódzkiej Dyrekcji Inwestycji  
w Sieradzu z/s w Łasku ul. Warszawska 14  
(wynikające wnioskodawcy)

z dnia 18.03.87r. Nr RD/1829/87 prawie pozwolenia na budowę wysypiska  
odpadów w m.Ruda gm.Wieluń  
(wymienić przedmiot wniosku — rodzaj inwestycji lub robót budowlanych)

zgodnie z ogólnym planem zagospodarowania przestrzennego gm.i m.Wielunia  
(wymienić miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego lub wyznaczenia terenów budowlanych,  
zatr.uchwałą Nr 44 XV/41/80 RM i Cm w Wieluniu z dnia 31.03.80r.  
dalej jego zatwierdzenia albo materiały do planu).

zawierająca się — udziela się Wojewódzkiej Dyrekcji Inwestycji w Sieradzu  
(wymienić kamus)  
z/s w Łasku, ul. Warszawska 14

1. jest zgodnym urbanistycznym i ~~wynikającym~~ plan realizacyjny zagospodarowania  
wysypiska odpadów dla m.Wielunia

2. pozwolenia na budowę inwestycji obejmującej wysypisko odpadów stałych dla  
m.Wielunia  
(wymienić obiekty i roboty budowlane objęte pozwoleniem na budowę)

na terenach (—działach) położonych(cej) w Rudzie gm.Wieluń  
(wymienić miejscowość)

przy ulicy ----- nr ----- nr ewid. gruntów -----

Przy realizacji inwestycji (wykonaniu robót budowlanych) należy zachować następujące warunki:  
- warunki podane przez instytucje uzgadniające i opiniujące,  
- roboty prowadzić zgodnie z ustaleniami § 28-31 rozporządzenia MGIROS  
z dn.20.02.75r.w sprawie nadzoru urb-bud./Dz.U.Nr 8,poz.48/  
- dziennik budowy zarejestrować i opatrzyć pieczęcią Urzędu Miasta i Gminy  
w Wieluniu.

Na obszarze strefy obronnej -----

(doopuszczalne, nakazane lub zakazane sposoby wykorzystania terenów)

Jednocześnie zobowiązuje się inwestor do 1/ zlecenia do właściwego ter.Oddz.Okr.  
Przeds.Geod.-Kartogr.w Łodzi wytyczenia na gruncie realizowanych obiektów  
i dokonania inwentaryzacji przykonowczej zrealizowanych urządzeń przytkowy  
podziemnych przed ich zasypaniem i pozostałych obiektów budowlanych.  
na podstawie art.41 ust.2 Prawa bud.i 6 32 rozporządzenia MGTIOS z dnia  
29.02.1979r. Dz.U.Nr8, poz.43/ należy powiadomić organ o oddaniu obiektu  
do użytku.

Decyzja niniejsza traci ważność w przypadkach określonych w art. 32 Prawa  
budowlanego.

Budownictwa

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Ministra ~~Województwa~~ Gospodarki Przestrzen-  
nej za pośrednictwem Dyrektora Wydziału PPIAIB IAW w Sieradzu w terminie 14 dni od daty jej  
doręczenia.

Załączniki: odpowiednia pozwolenie na budowę i plany budowlane planu zagospodarowania terenu, decyzja  
w/z

Załączniki:  
-----

DYSEKTOR WYDZIAŁU

w/z

Tadeusz Pite

Państw. Nadzoru Budowlanego

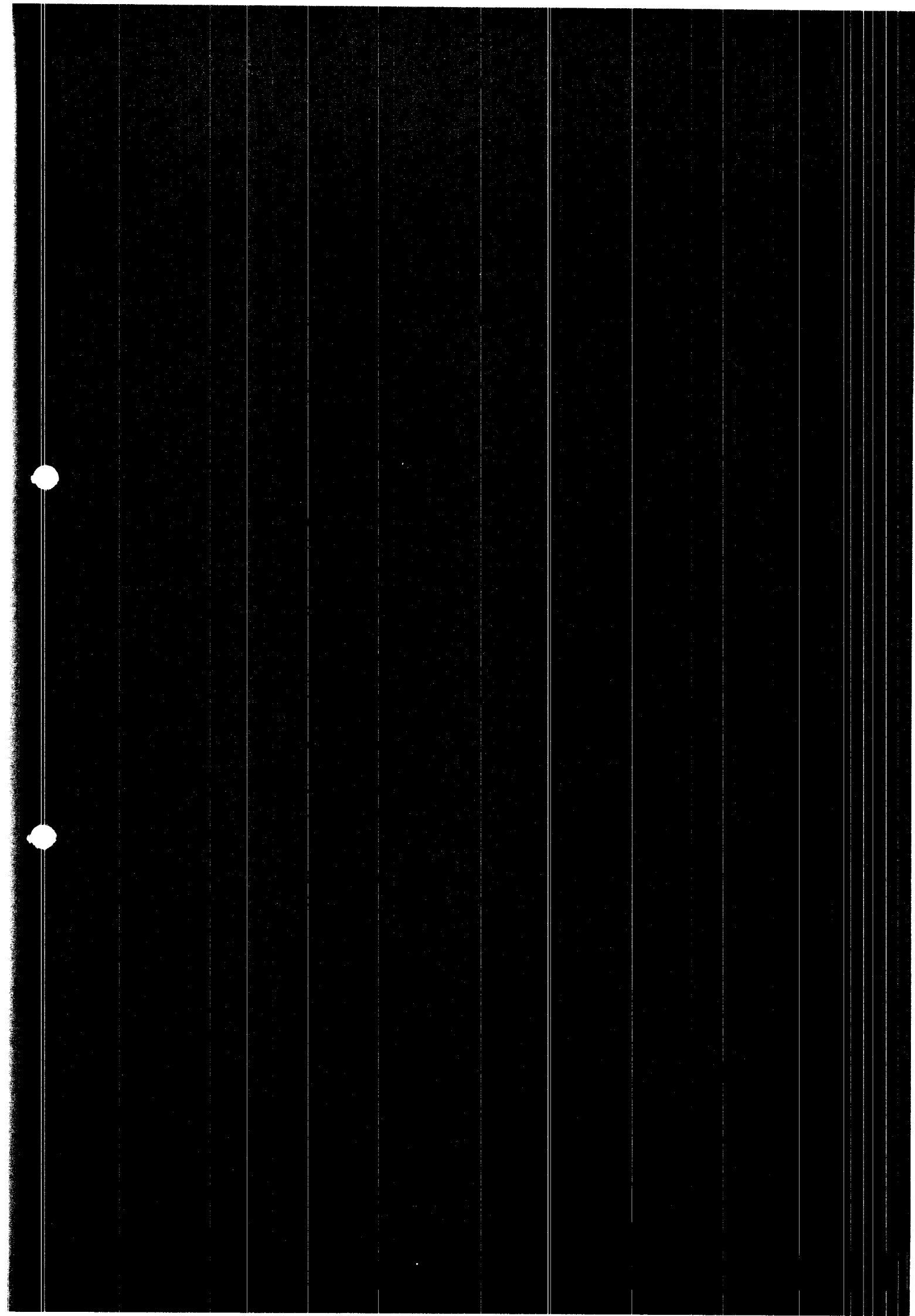
Otrzymuje:

Wojewódzka Dyrekcja Inwestycji  
w Sieradzu z/s w asku  
ul. Warszawska 14

Do wiadomości:

Urząd Miasta i Gminy  
w Wieluniu





# EKO-HYDROGEO J.B.

92-503 Łódź, ul. B. Smetany 5/20, tel. (0-42) 671 17 96, tel. Kom. 0603 956787  
fax (0-42) 671 1796, e.mail: ekohydrogeo-jb@wp.pl

ZAŁĄCZNIK NR 6

## Otwór R1

00.00 - 00.20 m humus brunatny

00.20 - 02.50 m piasek drobnoziarnisty jasnożółty

02.50 - 07.00 m glina zwałowa szarobrazowa plastyczna i twardoplastyczna

07.00 - 13.00 m piaski średnio- i gruboziarniste z głazikami krzemieni, piaskowców i skał węglanowych

13.00 - 16.00 m piaski gruboziarniste ze żwirem, głaziki krzemieni, piaskowca i skał węglanowych

lustro wody nawiercone i ustalone na głębokości 13.40 m ppt.

CZWARTORZĘD

## Otwór R2

00.00 - 00.50 m nasyp humusowo- piaszczysty sz/brunatny CZWARTORZĘD

00.50 - 01.00 m piasek drobnoziarnisty biały, (nasypowy?), w spagu dużo kamieni

01.00 - 01.80 m glina pylasta z laminami szarymi oraz jasnoszaro/niebieskawymi

01.80 - 02.20 m piasek drobnoziarnisty ciemnożółty

02.20 - 04.50 m glina pylasta z laminami szarymi oraz jasnoszaro/niebieskawymi

04.50 - 17.00 m glina zwałowa ciemnoszara plastyczna, na głębokości 13.5 m głazowisko (bruk morenowy?) z sączeniami wody

17.00 - 20.00 m glina zwałowa ciemnoszara, zapiaszczona

lustro wody nawiercone i ustalone na głębokości 7.88 m ppt

## Otwór R3

00.00 - 00.40 m nasyp humusowo- piaszczysty

CZWARTORZĘD

00.40 - 01.20 m piasek bardzo drobnoziarnisty, na granicy pyłu, ciemnobeżowy

01.20 - 03.00 m glina piaszczysta półzwała

03.00 - 11.50 m glina zwałowa szarobrazowa twardoplastyczna z głazikami skał węglanowych, w spagu duża ilość głazików rogowcowo- węglanowych

11.50 - 14.00 m piaski gruboziarniste z ziarnami żwiru i głaziki

14.00 - 17.50 m piaski i żwiry w zwietrzelinie piaskowcowo- ilastej, na głębokości 17.0-17.5 m ppt duże nagromadzenie głazików

17.50 - 20.00 m glina zwietrzelinowa z dużą ilością głazików skał węglanowych oraz krzemieni i piaskowców

lustro wody nawiercone i ustalone na głębokości 13.72 m ppt

## Otwór R4

00.00 - 00.20 m gruz betonowy (płyta)

CZWARTORZĘD

00.20 - 01.40 m piasek drobnoziarnisty jasnożółty, suchy

01.40 - 04.00 m glina pylasta z laminami popielatymi i brunatnymi

04.00 - 06.80 m glina twardoplastyczna zwięzła, brunatna

06.80 - 11.00 m piaski drobnoziarniste z głazikami, jasnożółty

11.00 - 15.00 m żwir z dużą ilością głazików piaskowca i krzemieni

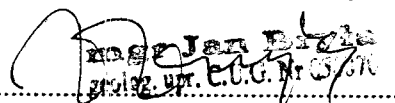
15.00 - 16.50 m glina zwietrzelinowa z dużą ilością rumoszu skał węglanowych

16.50 - 18.00 m glina zwietrzelinowa z laminami brunatnymi i żółtoseledynowymi

18.00 - 18.50 m zwietrzelina skał wapiennych, poniżej twarda skała, trudnozwiercalna

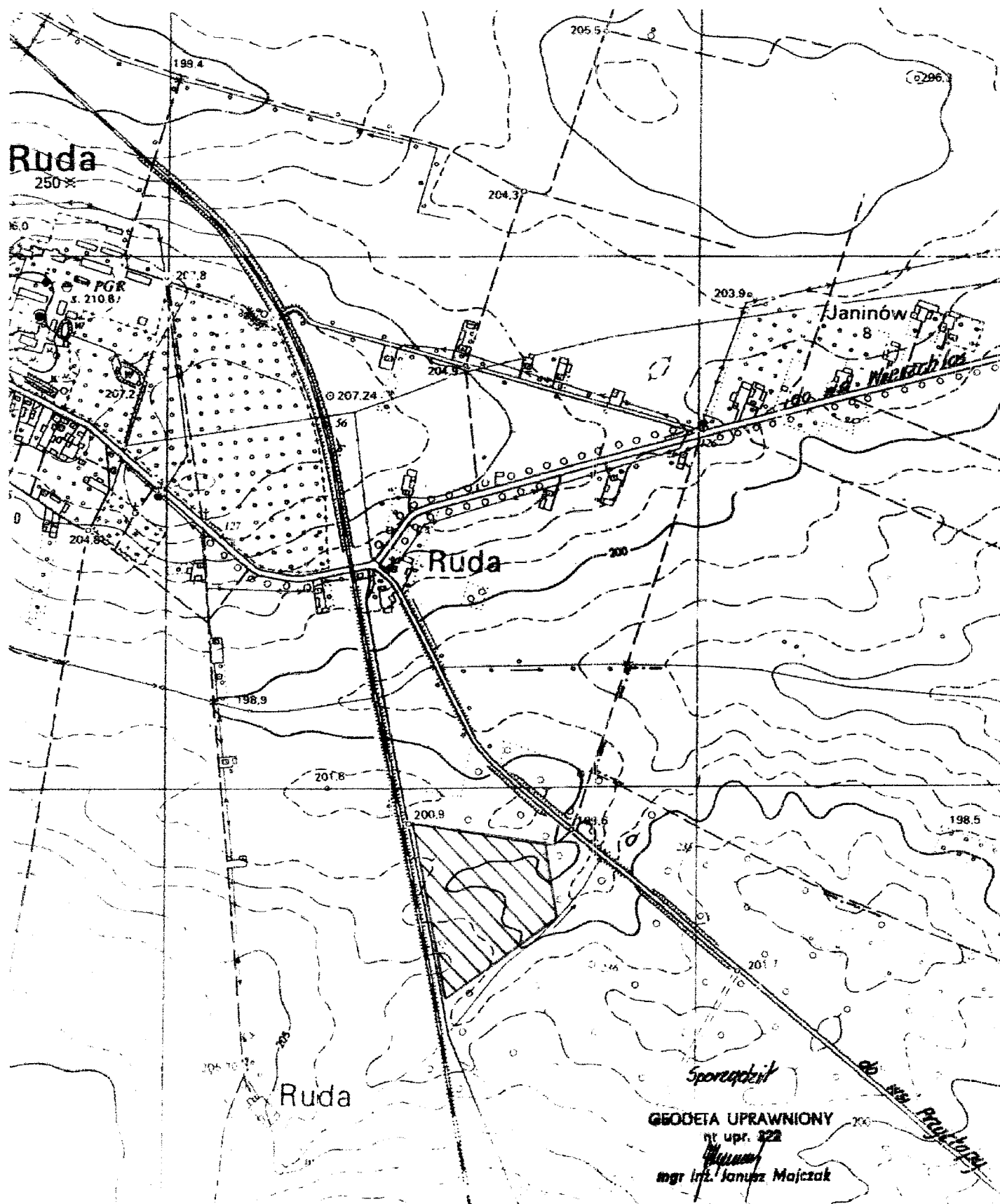
lustro wody nawiercone i ustalone na głębokości 13.40 m ppt.

Za zgodność z materiałami źródłowymi:

  
mgr inż. Jan Bielecki  
2012.07.07

Rodzaj roboty : 1) założenie reperów roboczych  
2) pomiar uziębłości sul. mys.

## SEKCJA 131 923.112; 121



## Wykaz wysokości reperów roboczych

Nr reperu	Rodzaj urwalenia	H., 60"	Opis położenia
1	ziemny	199.67	Kamień niwelacyjny przy południowo-wschodnim narożniku ogrodzenia wysypiska śmieci
2	ścienny	201.14	Zachodnia ściana budynku portierni od strony wysypiska śmieci
3	ziemny	200.77	Kamień niwelacyjny przy północno-zachodnim narożniku ogrodzenia wysypiska śmieci
4	ziemny	202.15	Kamień niwelacyjny przy południowo-zachodnim narożniku ogrodzenia wysypiska śmieci

Sporządził

**GEODETA UPRAWNIONY**  
nr upr. 322

mgr inż. *[podpis]* Majczak

# OPIS TOPOGRAFICZNY PUNKTU GEODEZYJNEGO

Oznaczenie sekcji <b>131.923.112</b>	Reper roboczy nr 3 <span style="float: right;">H = 200.71</span>		Nr katalogowy
Nazwa punktu <b>Wieluń</b>	<b>Ruda</b>	triangulacyjny <del>poligonowego</del> , wysokościowego	Oznaczenie słupa
Gmina	Miejscowość	Użytkownik <b>Przedsięb. Gosp. Komunalnej</b>	Miejsce zamieszkania <b>Wieluń</b>
Typ zabudowy <b>ziemny</b>	Wysokość stolika	Wysokość heliostropu	Wys. szczytu dachu Wysokość krzywizna Stan

Rp rob. 3

głowica metalowa  
słup betonowy  
płytki betonowa

delegat **Marcin Kasperk**  
WYKONAWCA

Institucja  
**mgr inż. Janusz Majczak** **2005.10.15**  
Sporządził Data

Druk. J.G. Wróblew zam. 152-40

# OPIS TOPOGRAFICZNY PUNKTU GEODEZYJNEGO

Oznaczenie sekcji <b>131.923.112</b>	Reper roboczy nr 4 <span style="float: right;">H = 202.15</span>		Nr katalogowy
Nazwa punktu <b>Wieluń</b>	<b>Ruda</b>	triangulacyjny <del>poligonowego</del> , wysokościowego	Oznaczenie słupa
Gmina	Miejscowość	Użytkownik <b>Przedsięb. Gosp. Komunalnej</b>	Miejsce zamieszkania <b>Wieluń</b>
Typ zabudowy <b>ziemny</b>	Wysokość stolika	Wysokość heliostropu	Wys. szczytu dachu Wysokość krzywizna Stan

Rp rob. 4

głowica metalowa  
słup betonowy  
płytki betonowa

delegat **Marcin Kasperk**  
WYKONAWCA

Institucja  
**mgr inż. Janusz Majczak** **2005.10.15**  
Sporządził Data

Druk. J.G. Wróblew zam. 152-40

# OPIS TOPOGRAFICZNY PUNKTU GEODEZYJNEGO

Oznaczenie sekcji <b>131.423.121</b>	Reper roboczy nr 1 <u>triangulacyjnego</u>		H= <u>199.67</u>	Nr katalogowy
Nazwa punktu <u>Wieluń</u>		Oznaczenie słupa <u>poligonowego; wysokościowego</u>		
Gmina <u>Wieluń</u>	Miejscowość <u>Ruda</u>	Użytkownik <u>Przedsiębiorstwo Gosp. Komunalne</u>	Miejsce zamieszkania <u>Wieluń</u>	
Typ zabudowy <u>ziemny</u>	Wysokość stolika	Wysokość heliotropu	Wys. szczytu dachu	Wysokość krzyżaka
		długość <u>Marcel Kasperk</u> WYKONAWCA		
		Instytucja <u>mgr inż. Janusz Majczak</u> Data <u>2005.10.15</u>		

Druk. J.G. Wróblew zam. 152-90

# OPIS TOPOGRAFICZNY PUNKTU GEODEZYJNEGO

Oznaczenie sekcji <b>131.423.121</b>	Reper roboczy nr 2 <u>triangulacyjnego</u>		H= <u>201.14</u>	Nr katalogowy
Nazwa punktu <u>Wieluń</u>		Oznaczenie słupa <u>poligonowego; wysokościowego</u>		
Gmina <u>Wieluń</u>	Miejscowość <u>Ruda</u>	Użytkownik <u>Przedsiębiorstwo Gosp. Komunalne</u>	Miejsce zamieszkania <u>Wieluń</u>	
Typ zabudowy <u>SLIENNY</u>	Wysokość stolika	Wysokość heliotropu	Wys. szczytu dachu	Wysokość krzyżaka
		długość <u>Marcel Kasperk</u> WYKONAWCA		
		Instytucja <u>mgr inż. Janusz Majczak</u> Data <u>2005.10.15</u>		

Druk. J.G. Wróblew zam. 152-90