

# WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA w Rzeszowie



## NAFTOWE DZIEDZICTWO TECHNICZNE PODKARPACIA LATA 1854 - 1939

*Praca naukowa finansowana ze środków na naukę w latach 2007-2010 jako projekt badawczy*

***dr inż. Ewa J. Lipińska***  
***Podkarpacki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska***

***Rzeszów 2009***

**Traktat ustanawiający Wspólnotę Europejską**  
**Dział XIX „Środowisko naturalne”**  
**art. 174, ust. 1 – zasady polityki**

**Zachowanie, ochrona i poprawa jakości środowiska naturalnego**

**Ochrona zdrowia ludzkiego**

**Ostrożne i racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych**

**Promowanie środków rozwiązywania problemów środowiska naturalnego - regionalnych lub globalnych**

# Etapy cyklu polityki ochrony środowiska

– wspierane przez dane, informację i wiedzę



# Rozporządzenie Nr 166/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (...)

**Ustanowienie  
europejskiego  
rejestru uwalniania  
i transferu  
zanieczyszczeń -  
PRTR**



**Określenie zasad  
funkcjonowania  
PRTR**



**DANE,  
INFORMACJE,  
WIEDZA**  
nt., m.in.,  
**UWOLNIENÍ  
ZANIECZYSZCZEŃ  
ZE ŹRÓDEŁ  
ROZPROSZONYCH**

Lipińska E.J.:

## DZIEDZICTWO ŚRODOWISKOWE po ZACHODNIM ZAGŁĘBIU NAFTOWYM (JASIELSKO-KROŚNIEŃSKIM)

### ZANIECZYSZCZENIE

- substancja, lub ich grupa, **szkodliwa dla środowiska naturalnego lub zdrowia ludzkiego ze względu na ich własności i ich wprowadzanie do środowiska naturalnego**

- Rozporządzenie (WE) Nr 166/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (...)

### SUBSTANCJA

- pierwiastek chemiczny i jego związki **(z wyjątkiem substancji radioaktywnych)**

Lipińska E.J.:

## DZIEDZICTWO ŚRODOWISKOWE po ZACHODNIM ZAGŁĘBIU NAFTOWYM (JASIELSKO-KROŚNIEŃSKIM)

### UWOLNIENIE

- wprowadzenie zanieczyszczeń do środowiska **w dowolnej działalności zamierzonej lub przypadkowej, rutynowej lub nierutynowej** (wycieki, emisje, unieszkodliwianie, w tym przez składowanie i odprowadzenia, w tym przez układy kanalizacyjne bez końcowego oczyszczania ścieków)

- Rozporządzenie (WE) Nr 166/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (...)

### EMISJA

- proces, w którym substancja, lub grupa substancji, mogą być **szkodliwe** dla środowiska naturalnego, lub zdrowia ludzkiego, **ze względu na ich właściwości i wprowadzanie do środowiska naturalnego**

- Dyrektywa Rady 96/61/WE dotycząca zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli

Lipińska E.J.:

## DZIEDZICTWO ŚRODOWISKOWE po ZACHODNIM ZAGŁĘBIU NAFTOWYM (JASIELSKO-KROŚNIEŃSKIM)

### **TRANSFER** poza miejsce powstania

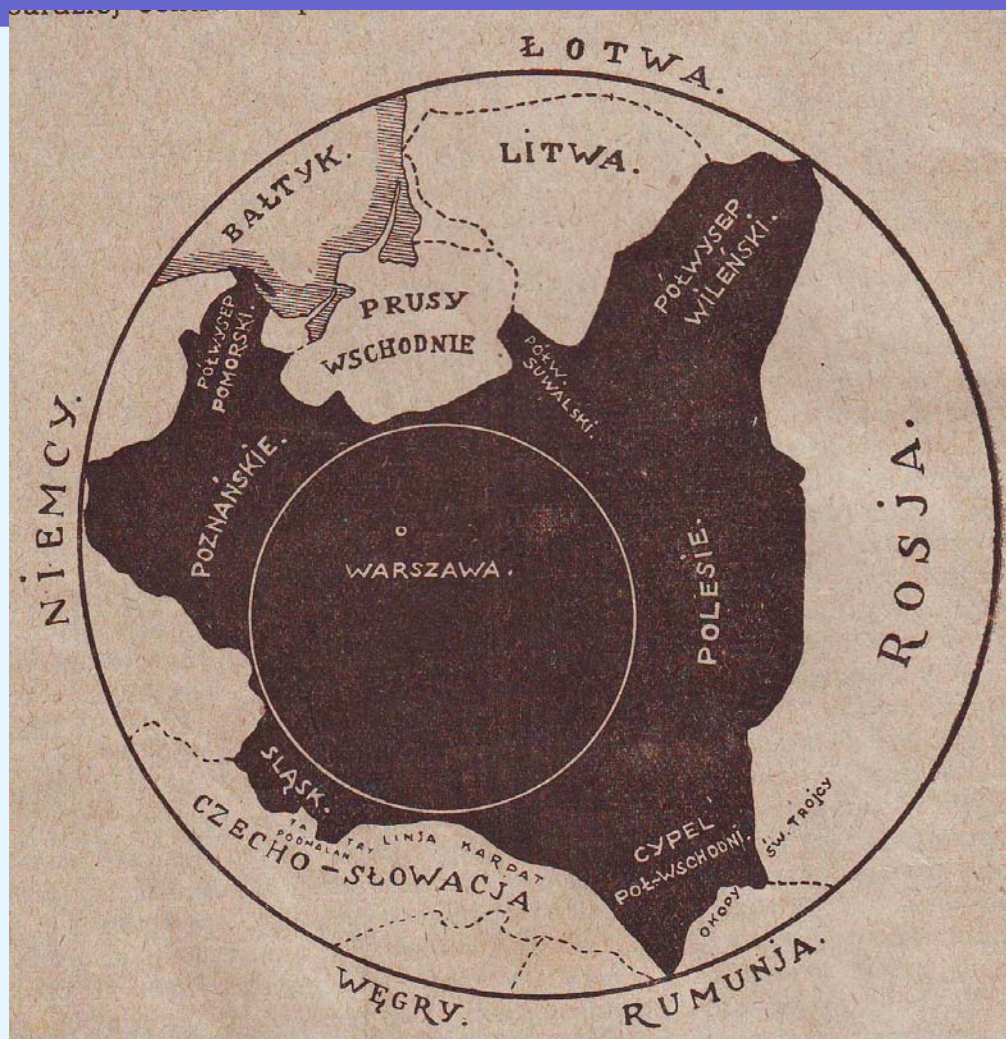
- przemieszczenie poza granice zakładu odpadów przeznaczonych do odzysku lub unieszkodliwienia oraz zanieczyszczeń w ściekach przeznaczonych do oczyszczenia

- Rozporządzenie (WE) Nr 166/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (...)

### **INSTALACJA**

- stacjonarna jednostka techniczna do prowadzenia jednej lub większej ilości działalności oraz inne bezpośrednio związane jednostki mające techniczny związek z działalnością prowadzoną w tym miejscu i mogące mieć wpływ na emisje i zanieczyszczenie

# Granice środowiska naturalnego II Rzeczypospolitej, 1927 r.





## Produkcja hutnicza i górnicza w latach 1935 - 1936

### WYDOBYTO

Węgla kamiennego	29 000 000 ton	przy zatrudnieniu	71 300 robotników
<b>ROPY NAFTOWEJ</b>	<b>512 000 ton</b>	<b>przy zatrudnieniu</b>	<b>9 400 robotników</b>
Soli kamiennej	490 000 ton	przy zatrudnieniu	2 600 robotników
Soli potasowych	410 000 ton	przy zatrudnieniu	1 600 robotników
Rudy żelaza	400 000 ton	przy zatrudnieniu	3 700 robotników
Rudy cynku	140 000 ton	przy zatrudnieniu	1 000 robotników
Surówki żelaza	490 000 ton	przy zatrudnieniu	35 000 robotników
Stali	1 040 000 ton		

# Główna oś szlaku naftowego (250 km) lat 1854-1939:

Jasło – Krosno – Sanok – Lesko – Ustrzyki Dolne – Sambor - Borysław –

[Drohobycz – Lwów



\*) Z dniem 20 stycznia 1926 r. zostało utworzone: 16) Województwo Wileńskie — Wilno (z dotychczas. Okręgu administracyjnego).

## Spółki naftowe zjednoczone w Koncernie "Premier"

Lp.	Nazwa spółki naftowej	Lata działalności
1	"Verdatok" Naftowo-Przemysłowa Spółka z o.o. ("Verdatok" Société Pétrolière Industrielle à resp. Lim.) we Lwowie, Dyrekcja Kopalń w Polance Karol	[1910-1917] 1920-1928
2	Naftowy Przemysł Małopolski Spółka z o.o. (L' Industrie Pétrolière de Małopolska, Société à resp. Lim.) we Lwowie, Dyrekcja Kopalń w Polance Karol	[1916-1920] 1921-1929
3	Zachodnio-Małopolska Akcyjna Spółka Naftowa i Gazowa w Krakowie, Dyrekcja Kopalń w Polance Karol	[1920-1922] 1923-1929
4	"Jasiołka" Spółka Naftowo-Gazowa z o.o. we Lwowie, Dyrekcja Kopalń w Polance Karol	[1920-1923] 1924-1929
5	Spółka Akcyjna "Nafta" we Lwowie, Dyrekcja Kopalń w Równem	[1889-1908] 1921-1929
6	Galicyjskie Gwarectwo Naftowe "Harkłowa" (Galizische Naphta-Gewerkschaft "Harkłowa" we Lwowie, Zarząd Kopalń w Harkłowej	1895-1929

## Spółki naftowe zjednoczone w Koncernie "Dąbrowa"

Lp.	Nazwa spółki naftowej	Lata działalności
1	Galiczyjskie Karpackie Naftowe Towarzystwo Akcyjne, dawniej Bergheim i Mac Garvey (Galizische Karpathen-Petroleum Aktiengesellschaft, vormals Bergheim u. Mac Garvey in Mariampol, Grubendirektion in Krosno) w Mariampolu, Dyrekcja Kopalń w Krośnie	[1885-1905] 1906-1922 [1923]
2	Koncern Naftowy "Dąbrowa" Spółka z o.o. we Lwowie, Dyrekcja Kopalń w Krośnie	[1888-1919] 1920-1928
3	Zachodnie Zagłębie Naftowe Spółka z o.o. we Lwowie, Kopalnie w Kobylance i Dominikowicach	[1889-1902] 1911-1924
4	Société Française des Pétroles de Potok Spółka z o.o. (Francuska Spółka Naftowa Potok) we Lwowie, Zarząd Kopalń w Krośnie	[1892-1905] 1913-1926 [1927-1928]
5	Société Française des Pétroles de Wańkowa Spółka z o.o. (Spółka Naftowa Wańkowa) we Lwowie, Dyrekcja Kopalń w Wańkowej	[1893] 1920-1928

## Spółki naftowe zjednoczone w Grupie "Małopolska"

Lp.	Nazwa spółki naftowej	Lata działalności
1	Société Française des Pétroles de Małopolska, L' administrateur Délégué (Francuska Spółka Naftowa Małopolska, Administrator Delegowany w Polsce)	[1919] 1920-1925
2	"Małopolska" Grupa Francuskich Towarzystw Naftowych, Przemysłowych i Handlowych w Polsce, Dyrekcja Kopalń Sektora Zachodniego	[1888-1927] 1928-1939
3	Warsztaty i Odlewnia Naftowego Przemysłu Małopolskiego dawniej „Tepege” w Krośnie	[1920-1927] 1928-1939
4	Galicyskie Karpackie Naftowe Towarzystwo Akcyjne, dawniej Bergheim i Mac Garvey, Spółka Akcyjna, Rafineria Nafty w Jedliczu	1931
5	Galicyskie Karpackie Naftowe Towarzystwo Akcyjne, dawniej Bergheim i Mac Garvey, Spółka Akcyjna, Rafineria w Gliniku Mariampolskim	[1887-1922] 1928-1939
6-14	(...)	(...)

# Samodzielne spółki i jednostkowe przedsiębiorstwa naftowe

Lp.	Nazwa spółki naftowej	Lata działalności
1	"Polmin" Państwowa Fabryka Olejów Mineralnych we Lwowie, Zarząd Gazociągów w Jaśle	[1921-1926] 1930-1939
2	Galicyjskie Towarzystwo Naftowe "Galicja", Spółka Akcyjna (Galizische Naphta A.G. "Galicja") w Drohobyczu	1912-1939
3	"Standard-Nobel" Spółka Akcyjna w Warszawie, Kopalnia "Standard" w Starej Wsi	1931
4	"Vacuum Oil Company" Spółka Akcyjna w Czechowicach	1934-1939
5	"Pionier" Spółka Akcyjna dla Poszukiwania i Wydobywania Minerałów Bitumicznych we Lwowie	[1894-1927] 1928-1939
6-11	(...)	(...)

**Dyrektywa 2006/21/WE Parlamentu Europejskiego i Rady  
w sprawie gospodarowania odpadami pochodzącymi  
z przemysłu wydobywczego (...)**

**określa**  
**środki, procedury i wskazówki**  
**zapobiegania i zmniejszania**

- 1) wszelkich niekorzystnych skutków dla środowiska (wody, powietrza, gleby, fauny, flory, krajobrazu) oraz**
- 2) wszelkich wynikających z tego zagrożeń dla zdrowia ludzkiego,**

**spowodowanych gospodarowaniem odpadami  
pochodzącymi z przemysłu wydobywczego.**

**Poważny wypadek**

**zdarzenie w miejscu prowadzenia działalności obejmującej  
gospodarowanie odpadami wydobywczymi  
w dowolnej instalacji,  
prowadzące**

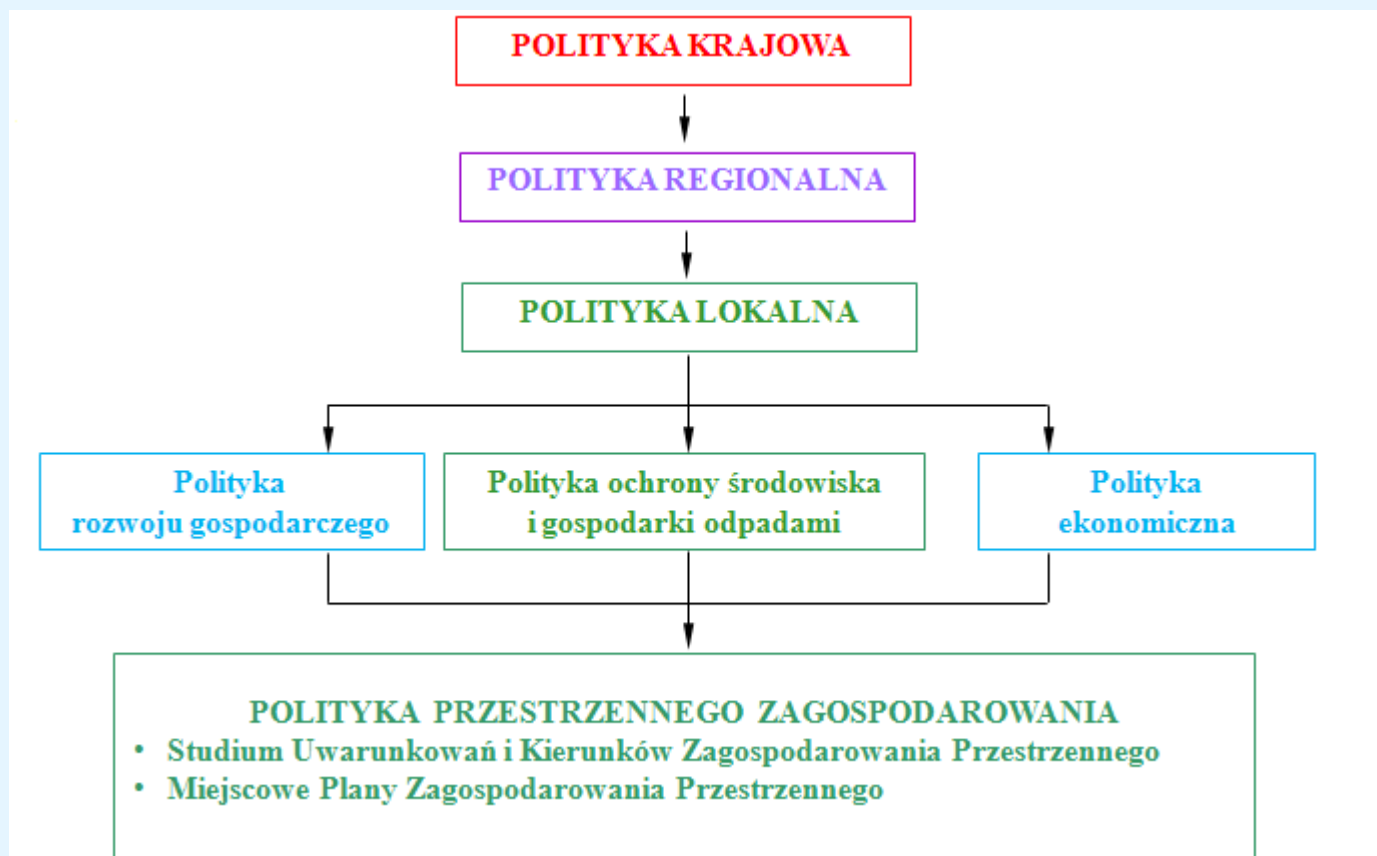
- 1) **do natychmiastowego lub**
- 2) **występującego po pewnym czasie**  
**poważnego niebezpieczeństwa**  
**dla zdrowia ludzkiego lub środowiska,**
  - 1) **w miejscu prowadzenia działalności,**
  - 2) **lub poza nim.**



**Traktat ustanawiający Wspólnotę Europejską**  
**Dział XIX „Środowisko naturalne”**  
**art. 174, ust. 2 – zasady polityki**



# Powiązanie kierunków zagospodarowania przestrzennego z polityką ochrony środowiska



# Kopanka mokra, Ropianka I (2009)



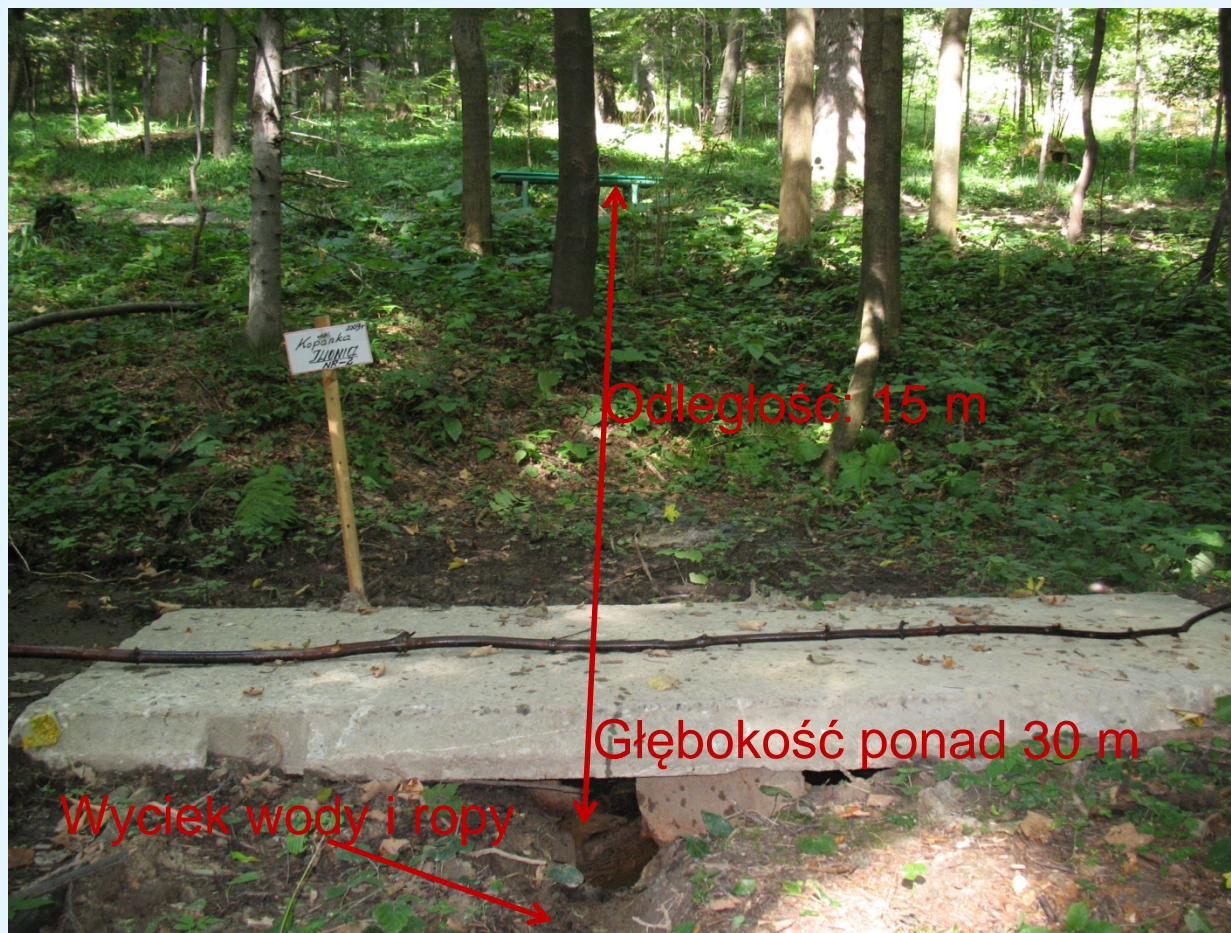
## Kopanka sucha, Ropianka II (2009)



**Kopanka sucha, Ropianka II (2009)**  
– fragment głowicy eksploatacyjnej



## Kopanka mokra, Iwonicz- Zdrój (2009)



## Iwonicz-Zdrój (2009), źródło Bełkotki



## Iwonicz-Zdrój (2009)





## Iwonicz-Zdrój (2009)



## Iwonicz-Zdrój (2009)



## Kopanka i miejsce składowania zużytej borowiny – czy występuje skażenie bakteriologiczne?, Iwonicz-Zdrój (2009)



## Iwonicz-Zdrój (2009)



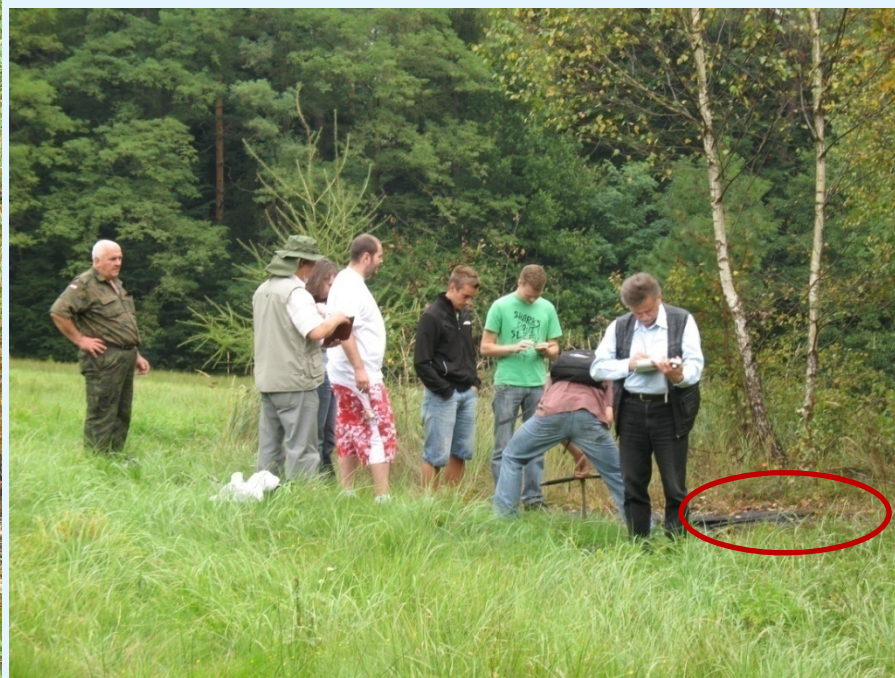
## Jedziemy do Wary (2009)



## Kopanki mokre, w odl. 10 m, gł. ponad 30 m, Wara (209)



# Kopanka mokra z gazem ziemnym, czynna, Wara (2009)



## Kopanka mokra z pięknie zachowaną cembrowiną, Wara (2009)





## Kopanka mokra, czynna, Wara (2009)



# WNIOSKI

## **Idea polityki w ochronie i odbudowie dziedzictwa górnictwa naftowego w Karpatach to:**

- 1) współpraca międzyregionalna Polski i Ukrainy,**
- 2) budowa baz danych o złożach ropy i gazu ziemnego,**
- 3) harmonizacja z danymi o zanieczyszczeniach ropopochodnymi,**
- 4) kreowanie map zagrożeń środowiskowych,**
- 5) ocena ryzyka środowiskowego,**
- 6) modelowanie scenariuszy działań naprawczych,**
- 7) aktualizacja dokumentacji rozwoju regionalnego.**

# NAFTOWE DZIEDZICTWO TECHNICZNE PODKARPACIA, LATA 1854-1939

## LITERATURA

Hoppen M., Huszcza L. (red.): Kalendarz leśny informacyjny na rok 1939. Rok wyd. XIV. Wydawnictwo Oddziału Wileńskiego Związku Zawodowego Leśników w Rzeczypospolitej Polskiej. Wilno, 1939.

Hoppen M., Grzegorzewski W., Chociłowski L. (red.): Kalendarz leśny informacyjny na rok 1927. Rok wyd. II. Wydawnictwo Oddziału Wileńskiego Związku Zawodowego Leśników w Rzeczypospolitej Polskiej. Wilno, 1927.

Lipińska E.J.: Rejestry uwalniania i transferu zanieczyszczeń na szczeblu gminnym. VIII Międzynarodowe Forum Gospodarki Odpadami „Kompleksowe zarządzanie gospodarką odpadami”. PZliTS Oddział Wielkopolski. Poznań, 2009.

Materiał archiwalny lat 1854-1939 w zbiorach autorki.

Sanok, 2009

*Tylko w ludzkiej wyobraźni każda prawda znajduje skuteczną i niezaprzeczalną egzystencję.*

Joseph Conrad

**NATURALNY CIEK ROPNY** →

**Dziękuję za uwagę**