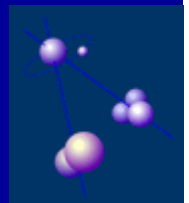


Realne Źródła Energii dla Polski

Mariusz-Orion Jędrysek
Zakład Geologii Stosowanej i Geochemii
Uniwersytet Wrocławski
www.jedrysek.eu
mariusz.jedrysek@sejm.pl

*Kraj mógłby być możny i bogaty.
Nie użyliśmy daru natury.*
Tadeusz Czacki (1800r.)
komisarz Komisji Kruszcowej



potencjał
roczny

zasoby globalne

technologie

tradycyjne

nowe

wiatr

biomasa

geotermia

hydroenergia

plywy

słoneczna

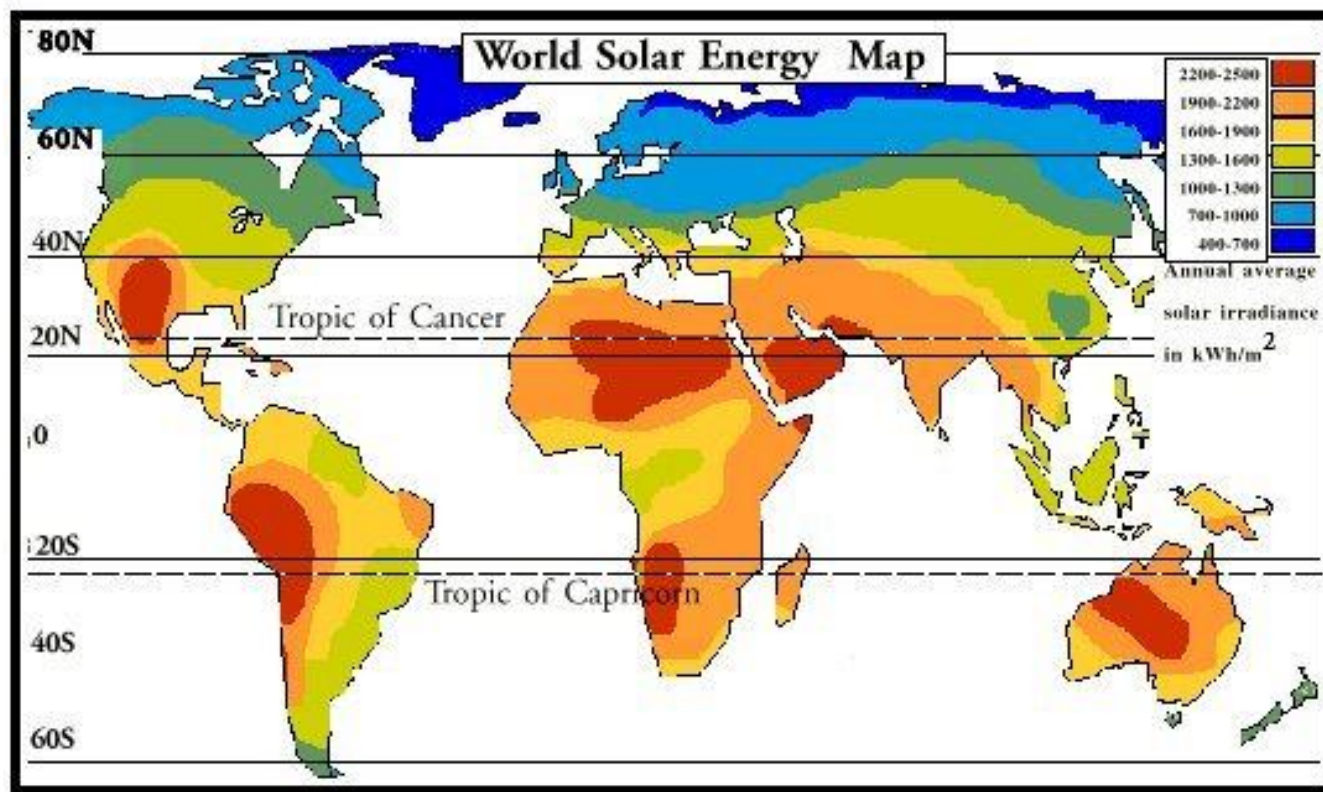
■ węgiel * 10?

■ ropa * 5?

■ gaz * 100?

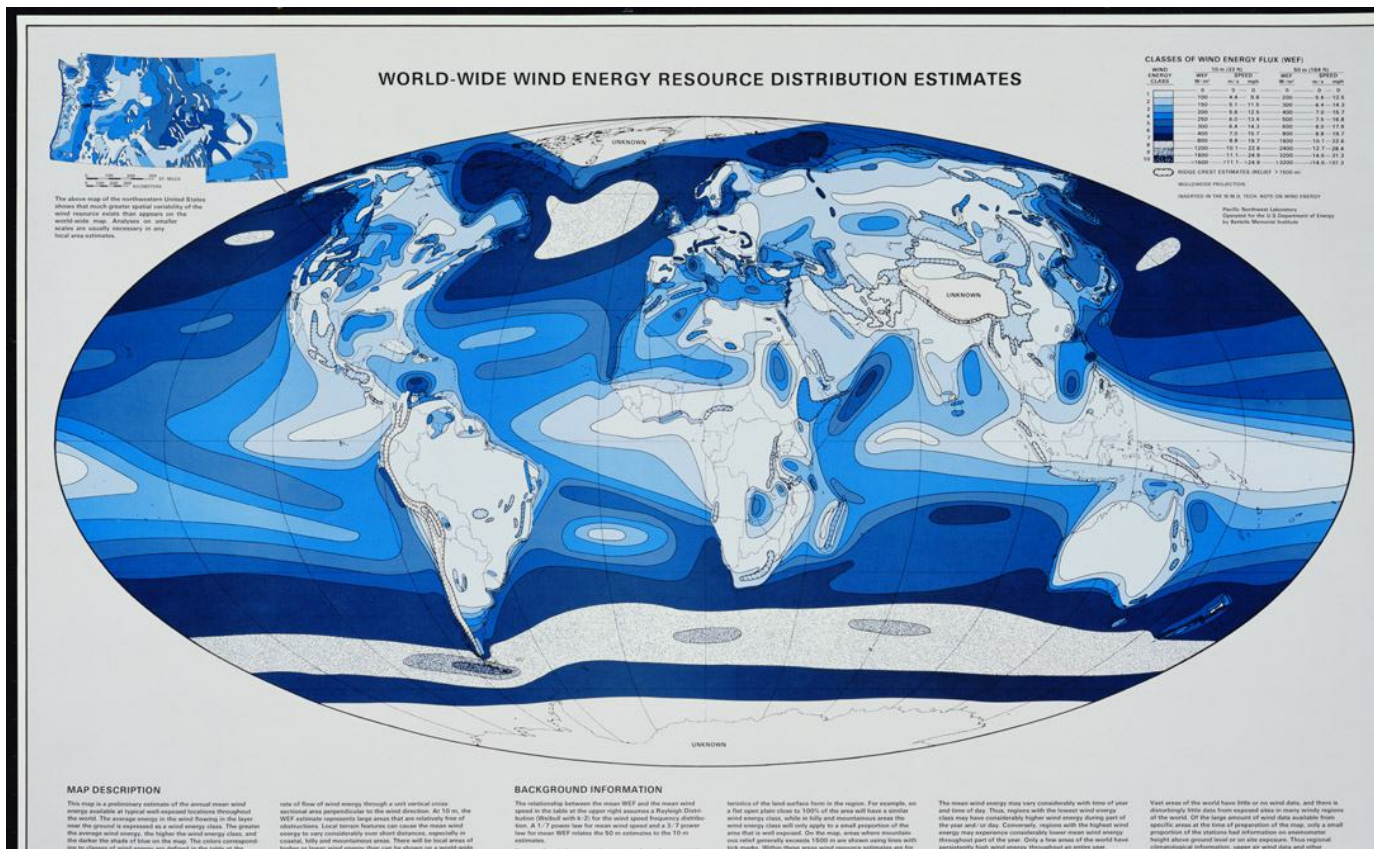
■ uran * 10?

■ zapotrzebowanie
roczne



**PZM – pierwiastki krytyczne
(dysproz, holm, erb)
i deficyt krytyczny
+ ochr. środow.**



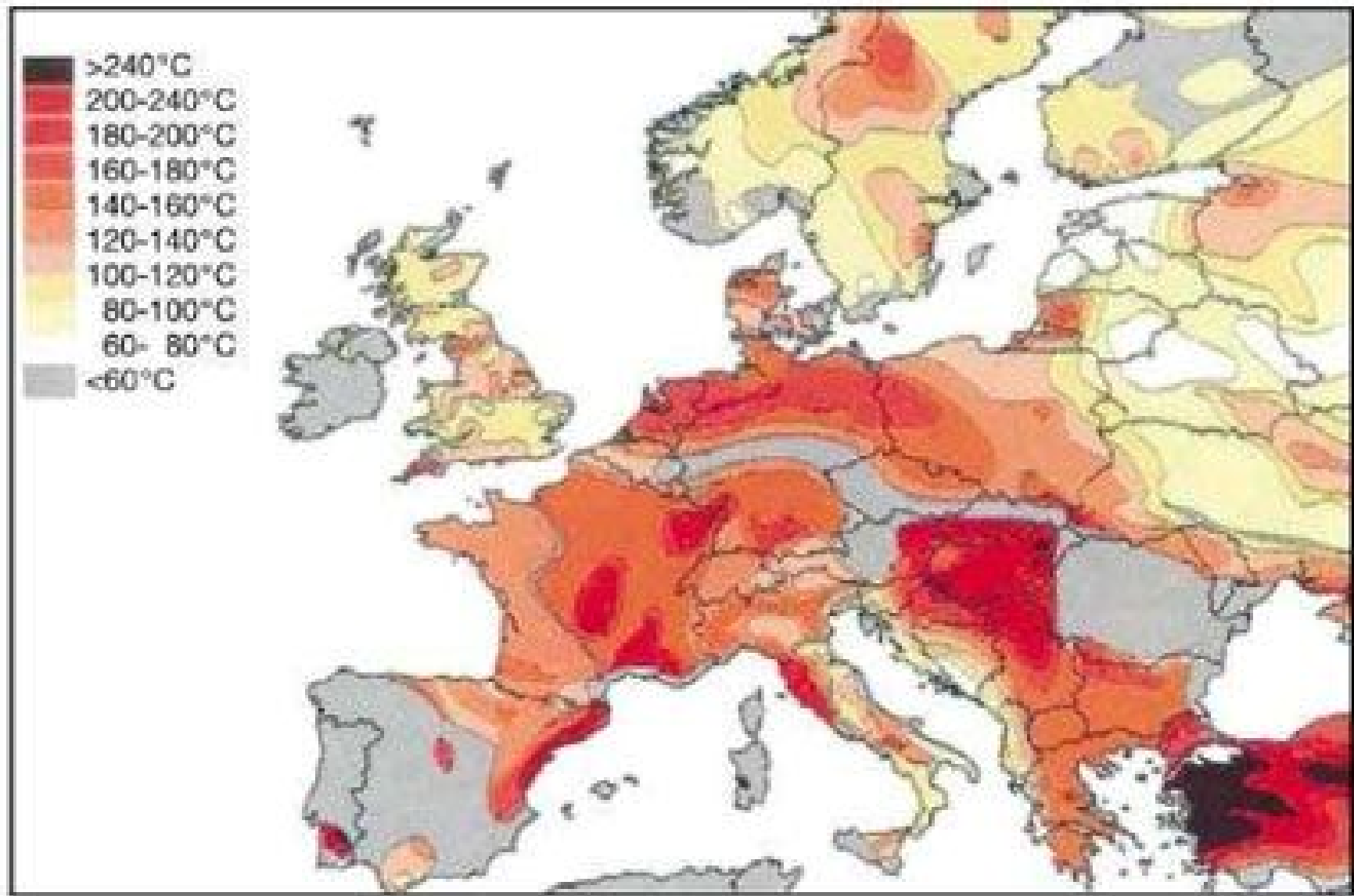


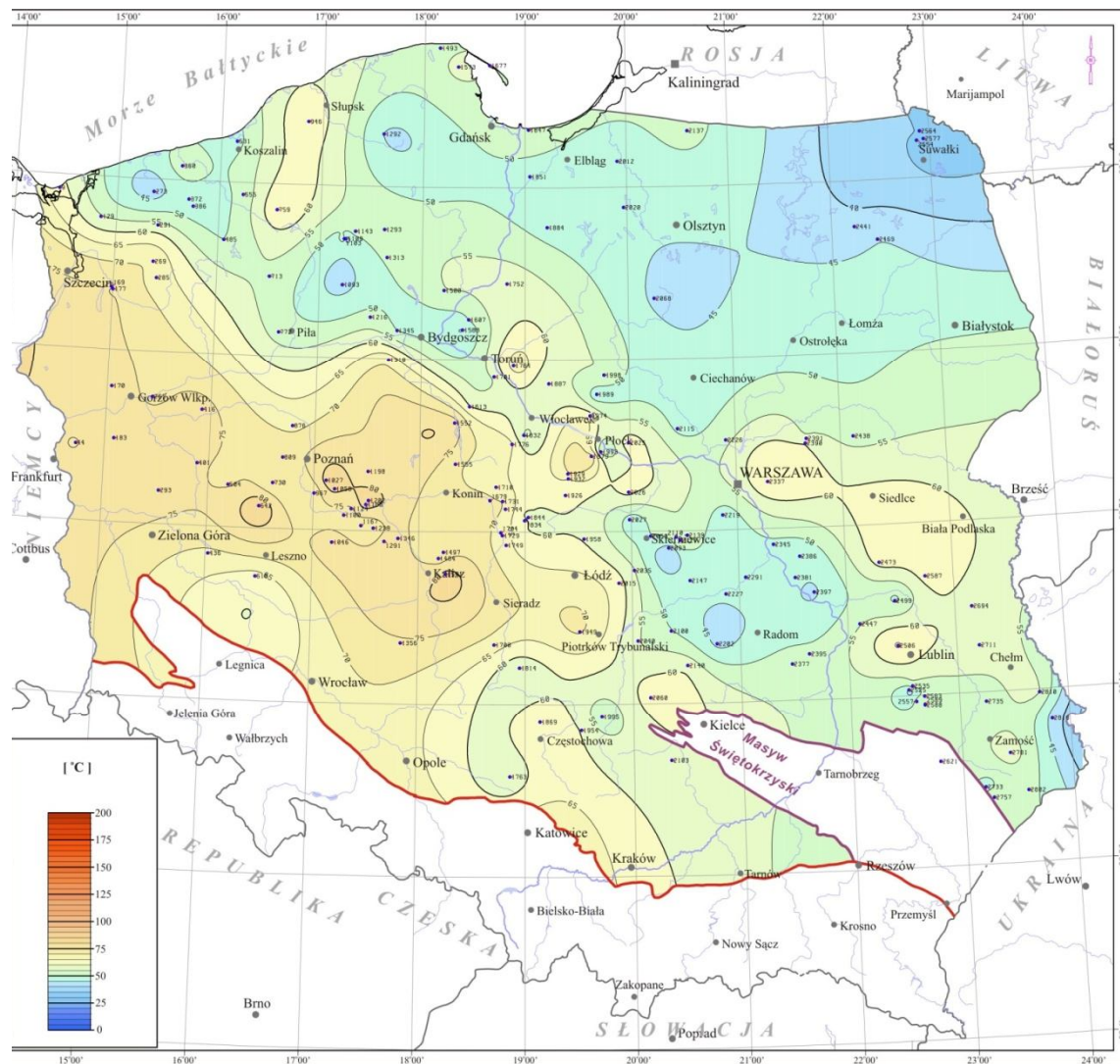
Ile CO₂ wyemitowano do atmosfery aby pracował jeden wiatrak?

Poszukiwania geologiczne, wybudowanie kopalni, wydobywanie rud i węgla, budowa koksowni i produkcja koksu, transport, budowa huty, wytop, uszlachetnianie, produkcja i instalacja wiatraków, kabli, stacji trafo,... budowa dróg dojazdowych- nie ma asymilacji CO₂ przez nie rosnący w tym miejscu las,) zestrojenie i obsługa etc. , dopłaty do energii zielonej i nierówne szanse dla energii tradycyjnej – utrata miejsc pracy. Oczekuję rzetelnego bilansu zysków i strat w warunkach Polski.

PZM – pierw. krytyczne (samar, neodym) i deficyt krytyczny + ochr. środowiska.





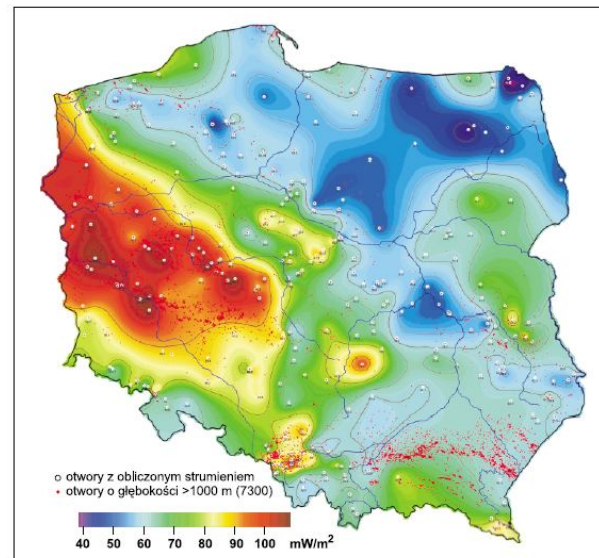


Zal. 13.3

MAPA RO
GLI
NA OBS

Encl. 13.3

DI
TEM
DEF
INTI



Rys. 10. Mapa gęstości strumienia ciepłego Polski (Szewczyk, Gientka, 2009)

Legenda:

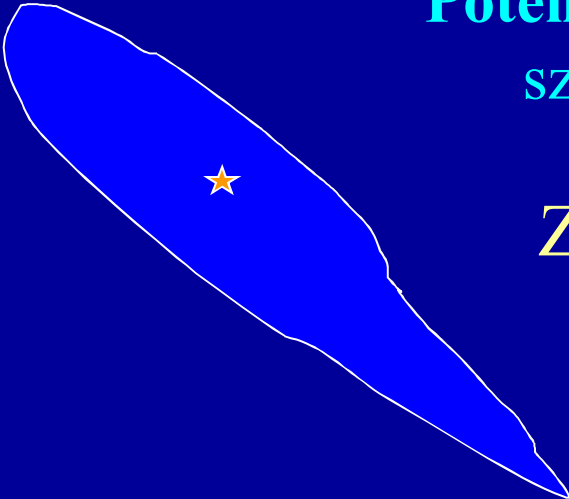
Legend:

- Izotermie na głębokości 2000 m ppt [°C]
- Isotherms at 2,000 m depth below surface [°C]
- Ważniejsze miasta
- Main cities
- Punkty pomiarowe
- Measurement sites
- Południowa granica Niziny Polskiej
- Southern boundary of the Polish Lowlands
- Ogrzeźenie Masywu Świętokrzyskiego
- Margin of the Holy Cross Mountains

0 50 100 km

blanket
effect

Wielki sukces geotermii w Toruniu – temp. na wypływie (!) 62 st. C
Wydajności: wydobywania – 320 - 700 m³ / h, zatwierdzone 320 m³/h, zatłaczania
pierwszego otworu 350 m³ / h. Ogrzanie połowy Torunia. Szczytowe wydajności na tle
innych geotermii z tego typu skał na kontynencie. Wygrana w procesie przeciwko Axel
Springer o ochronę dóbr osobistych



Potencjalne złożo, nieodkryte, przesłanki geologiczne,
szukanie analogii z innymi złożami, rekonesnas,
kategoria E, bez koncesji

Zasoby przewidywane, perspektywiczne
np. ok. 5 bln m³ +/- 4 bln m³ ?

Koncesja na poszukiwanie i rozpoznanie – prawo do informacji geologicznej, badania geofizyczne, badania geologiczne – wiercenia, modelowanie geologiczne, prace laboratoryjne - kategorie D,C,B,A, rewizja ocen perspektywicznych, dokumentowanie złoża



Złożo odkryte = informacja geologiczna

Zasoby udokumentowane,
ok. 1,9 bln m³ +/- 0,3 bln m³

Wartość kopaliny głównej, kopaliny towarzyszące, warunki geologiczne, skala eksploatacji, jakość kopaliny (technologie oczyszczania / koncentracji), korzyść gospodarcza, stabilność prawno-polityczna i inna (np. bezpieczeństwo surowcowe).

Cele Państwa jako właściciela kopaliny - surowiec dźwignią gospodarki, niezależność surowcowa, cele polityczne, zysk

Ideowo - dla Państwa: $B + U = I + G + P$

B – koszty badań geologicznych, U – zapewnienie uwarunkowań (prawo, administracja, wiarygodność, infrastruktura, służba geologiczna), I - zyski implikowane społeczno-gospodarcze, G – wartość geopolityczna, P – podatki (CIT, VAT + podatek od kopalin)

Cele inwestora – zysk

Ideowo – dla inwestora: $(K + O + P) * R < C$

K – koszty: poszukiwań, udostępnienia, wydobywania ... + *podatek od kopalin*)

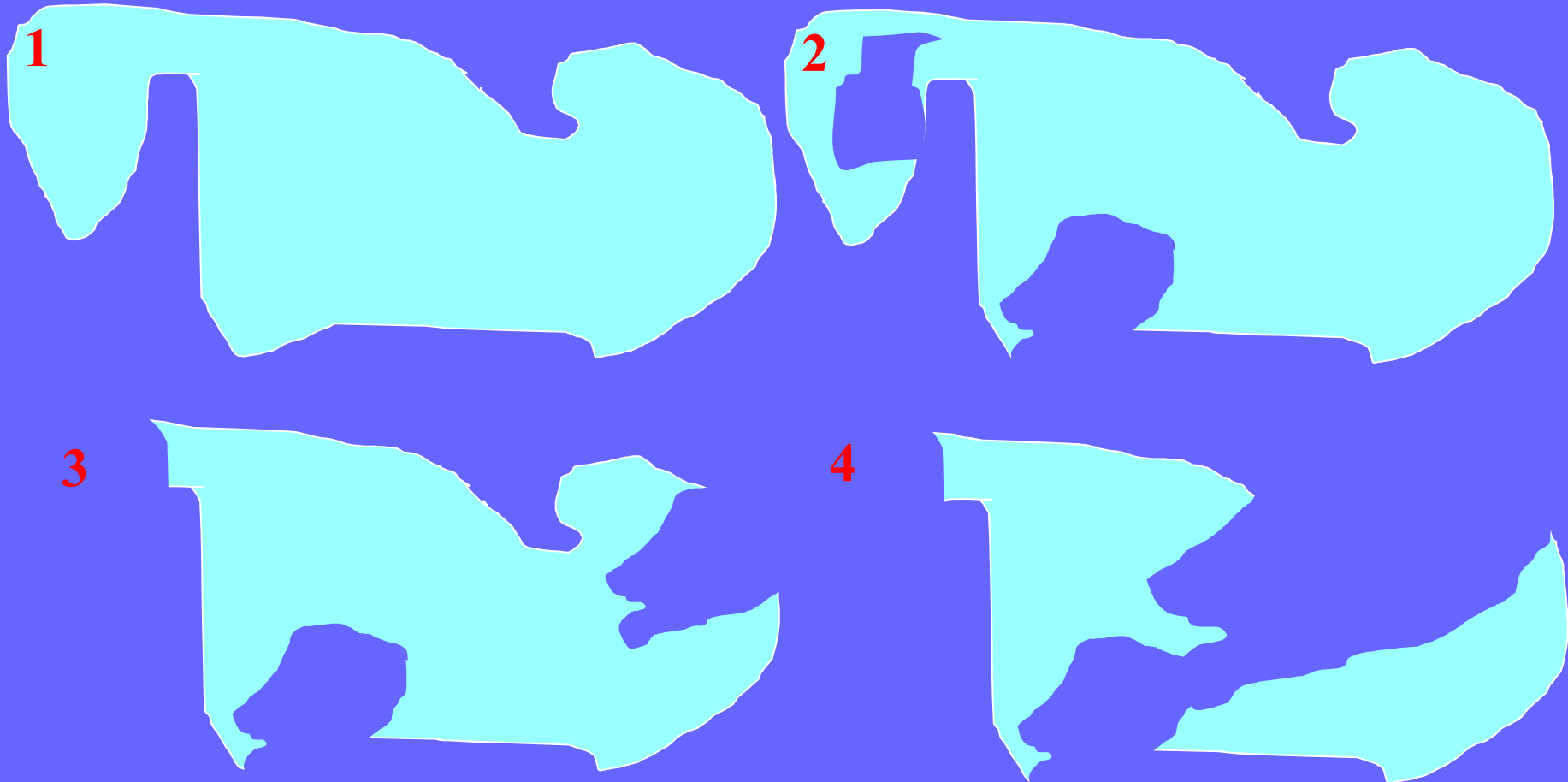
O – opłaty: eksploatacyjne, środowiskowe, rekultywacja, szkody górnicze,

P – podatki (CIT, VAT ...),

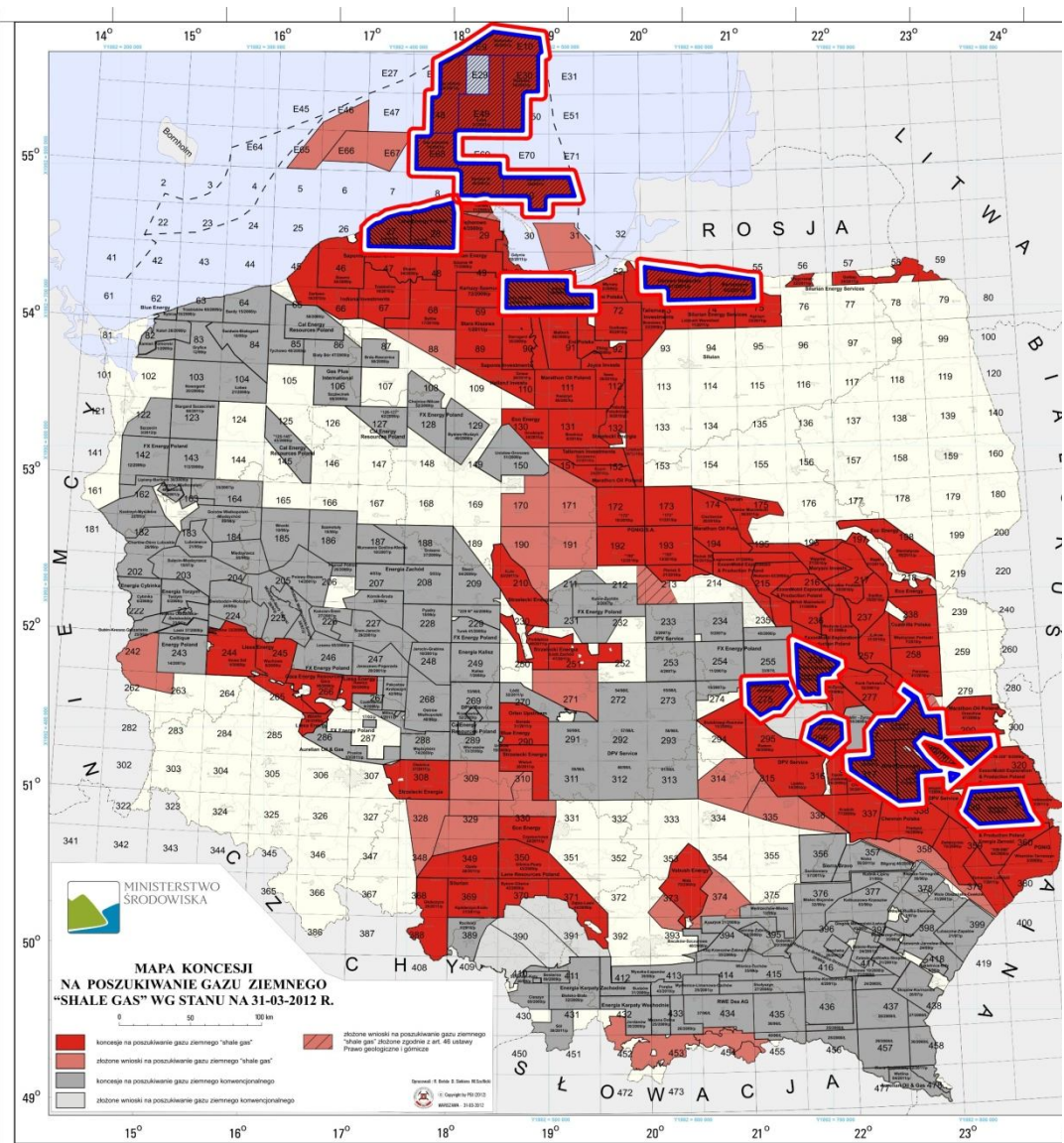
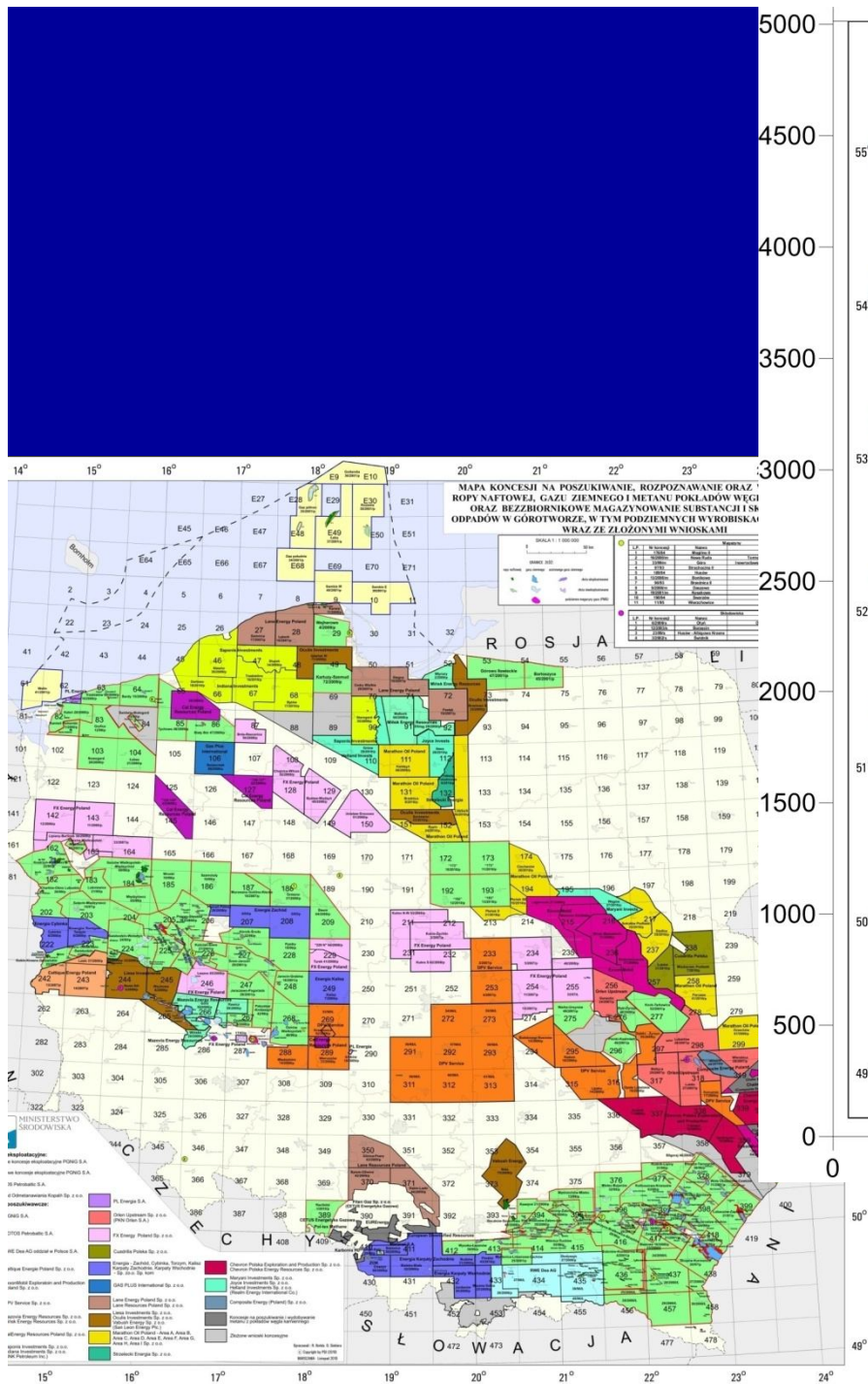
R – ryzyko - wycofywanie się; Exxon Mob., Marathon Oil....

C - uzyskana cena sprzedaży

*„...tedy królowie
czyniąc ludziom ochotę z miłościwej łaski swej,
odpuszczać raczyli połowicę orbory, rozumiejąc,
że lepszy częsty zysk choć mały,
niżli rzadki choć wielki....”* Rewizycja górna ilkuska A.D. 1564



Rysunek ideowy pokazujący kurczenie się złoża przy kolejnym (1, 2, 3, 4) wzroście obciążeń fiskalnych. Podatek od „surowej” kopaliny powoduje taki sam wzrost kosztów wydobywania jak pogorszenie się warunków geologicznych. Opłaca się wydobywać tylko lepsze części złoża – reszta ulega wykreśleniu z ewidencji zasobów, czyli stracie, łącznie z infrastrukturą, i zasobami ludzkimi w które zainwestowano. Gorsze części złoża przestają istnieć, kopalnia jest „likwidowana” infrastruktury górniczej, spada przychód z podatków i opłat, bezrobocie, itd.



PGNiG, 15 koncesji = 5,5 mld zł, jedna koncesja **366 mln złotych.**

Marathon Oil - USA 21 tys. USD za 1 akr (0,4 ha) - w Polsce (maksimum 1200 km²) w Polsce za koncesję > 200 zł za 1 km² (100 ha).

Marubeni 25 tys. dolarów, za 1 akr części złoża Eagle Ford w Teksasie.

Analogia: 22,5 mld zł za 1200 km² (jedna koncesja)

Weryfikacja przez organ państwa – np. PSG – mniej, bo nie wszędzie jest *sweet spot*, ale więcej bo gaz w Polsce jest 7 razy droższy niż w USA.

PL

zasoby/powierzchnia

Węgiel kamienny

14 mld t / 312000km² = 44 872

woj. śląskie 1 135 074

UE25 (-PL)

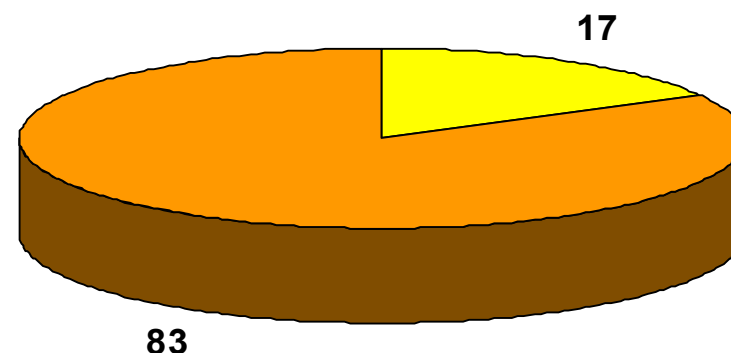
zasoby/powierzchnia

3 mld t / 4013000 km² = 748

Polish shares in Europe's hard coal
reserves [%]

UE - without PL

PL - only Poland



$$44872/748 = 60$$

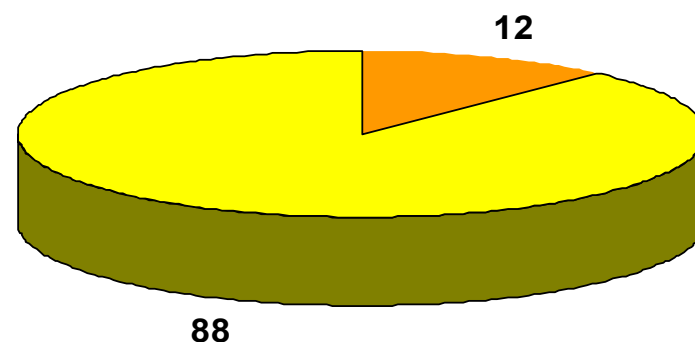
Europa – kontynent węgla brunatnego

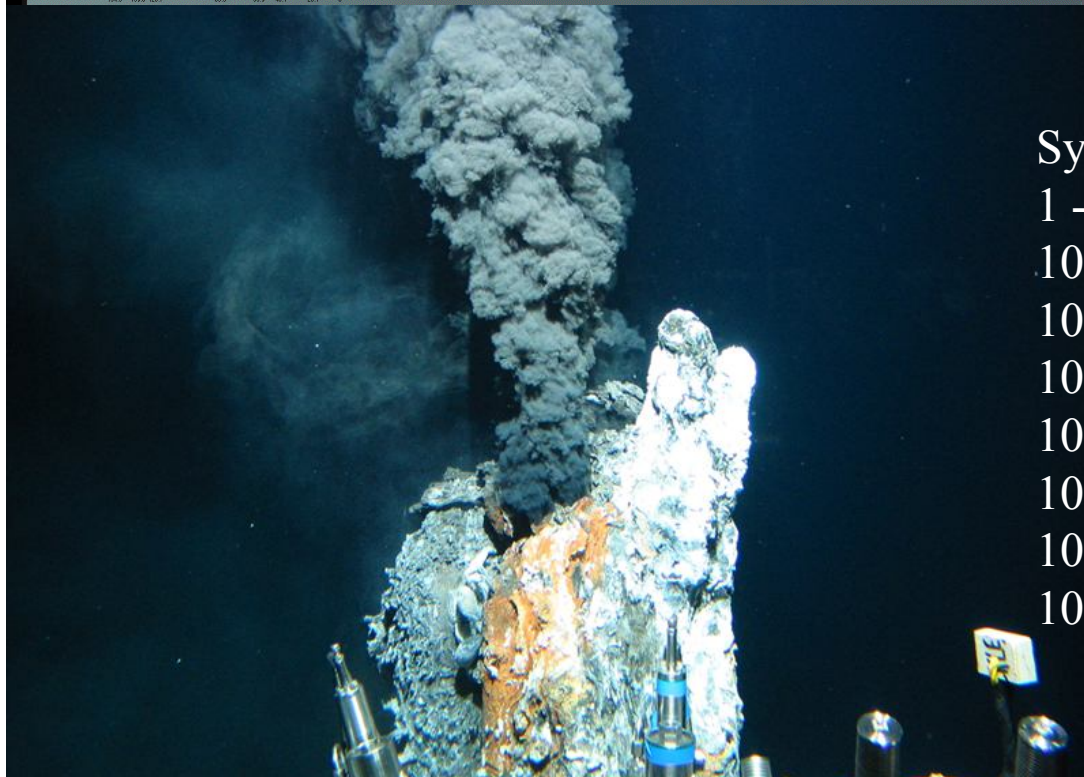
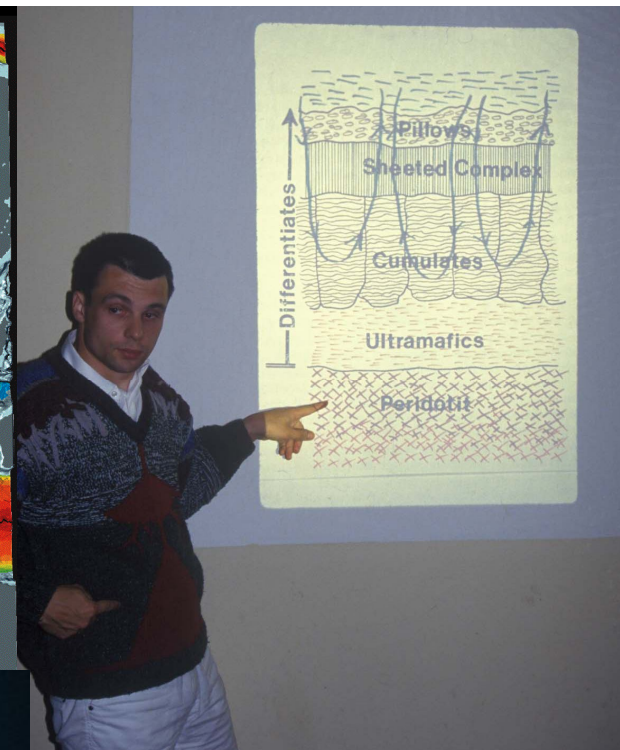
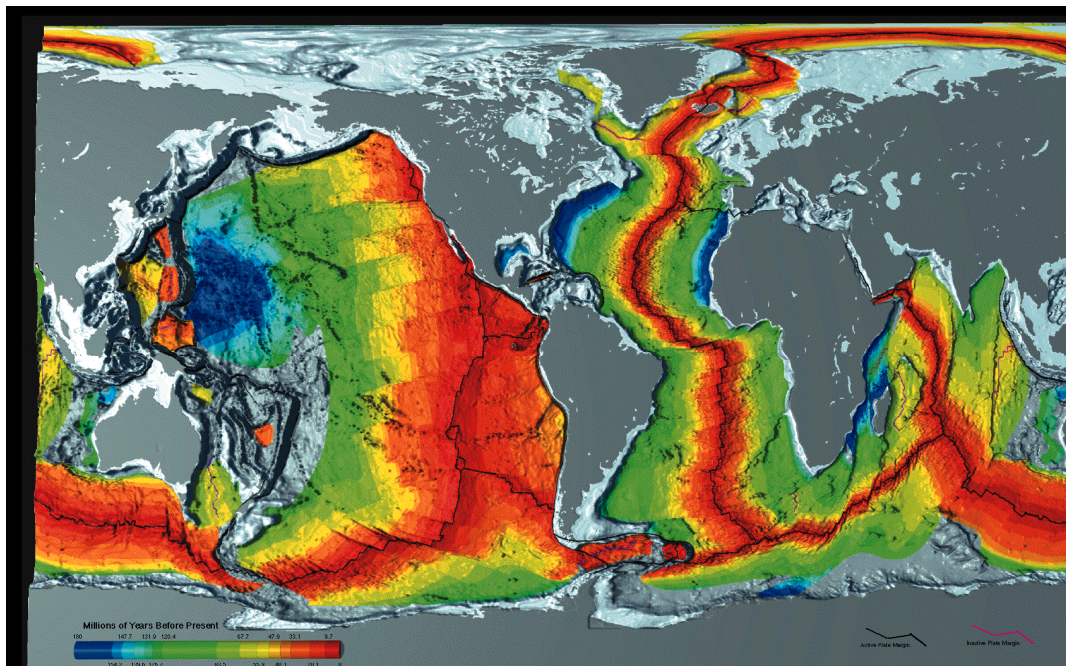
Polska 12 % zasobów – tradycyjne technologie

14 mld ton – tradycyjne technologie

100 mld ton ? – geobiotechnologie

Polish shares in Europe's lignite reserves [%]



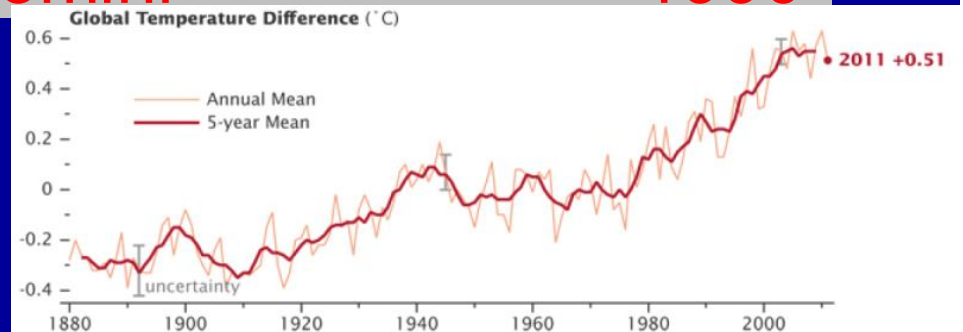
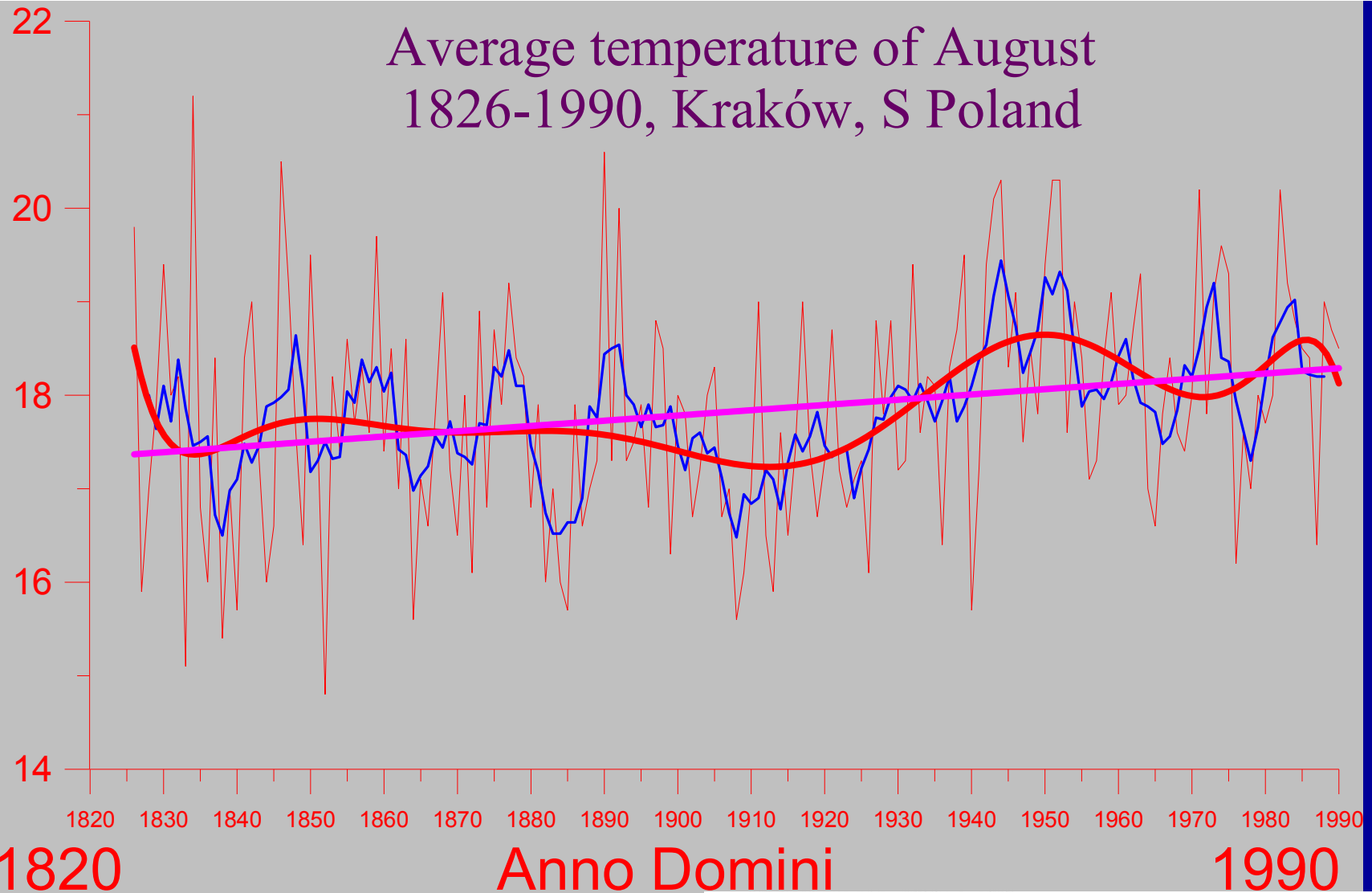


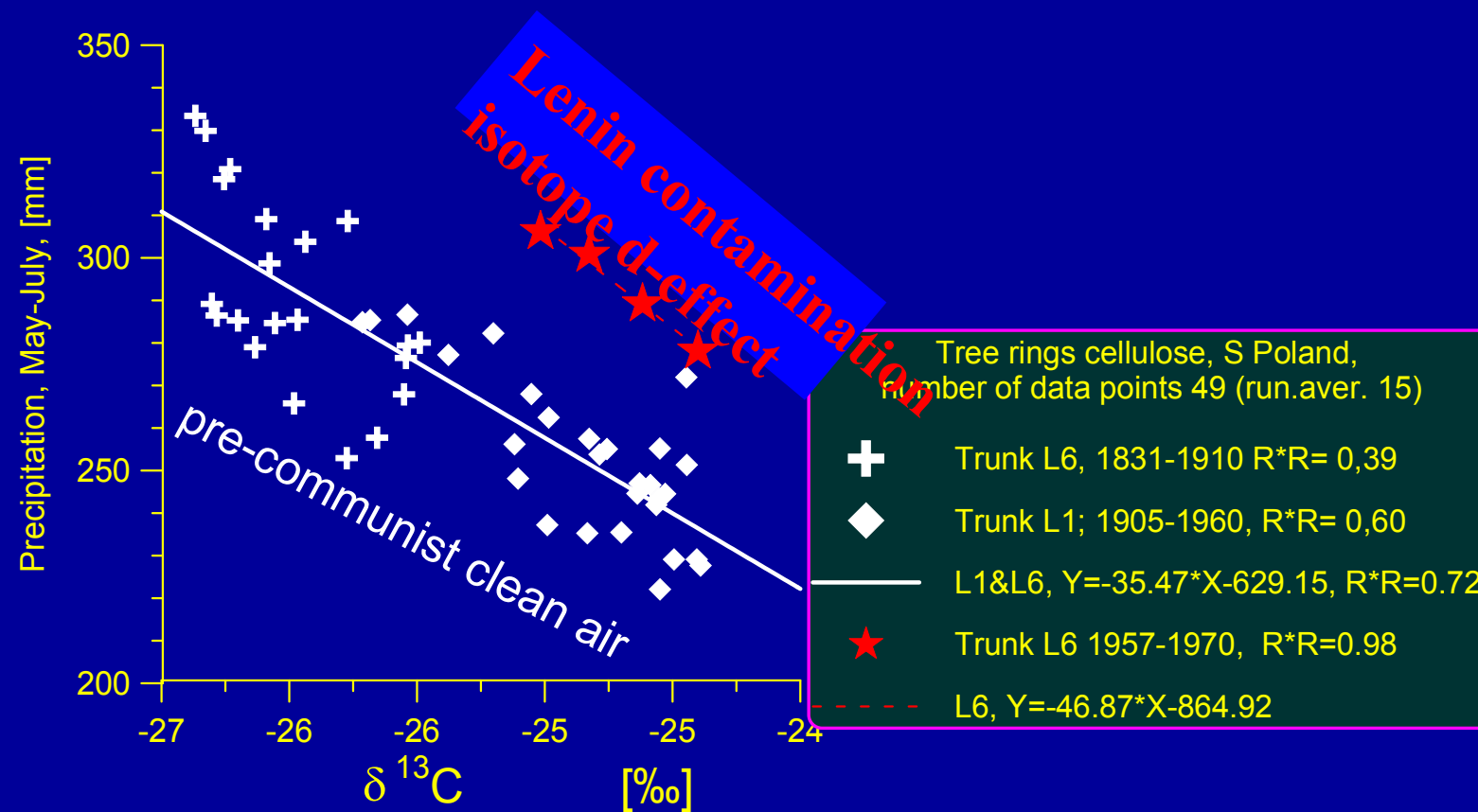
Symbolicznie – geochemiczne proporcje

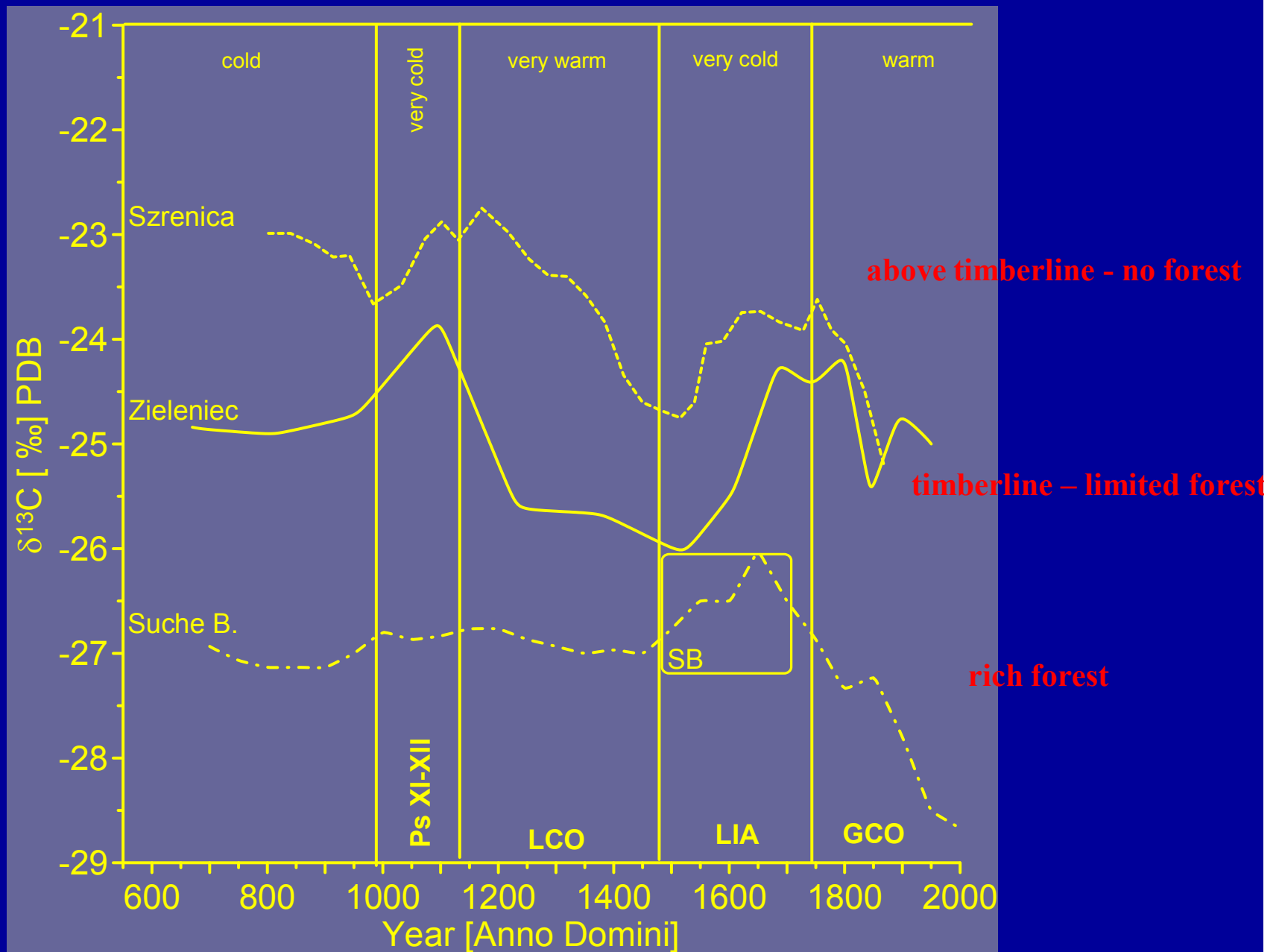
- 1 - atm CO₂ roczny wzrost stężenia
- 10³ atm CO₂ stężenie w powietrzu atm.
- 10³ CO₂ w wodach słodkich
- 10³ CO₂ w wodach oceanicznych
- 10³ CO₂ paliwa kopalne (węgiel, ropa, gaz)
- 10³ rozproszony węgiel organiczny (gleby)
- 10³ skały węglanowe
- 10³ górny płaszcz–wulkany, smokersy

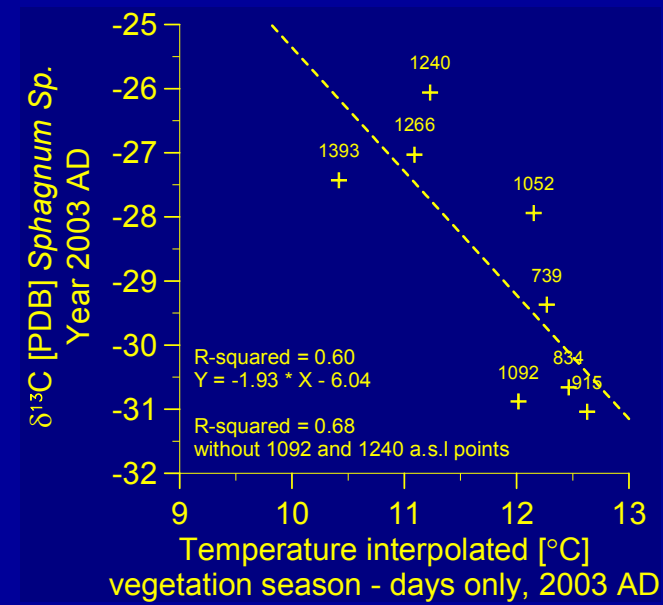
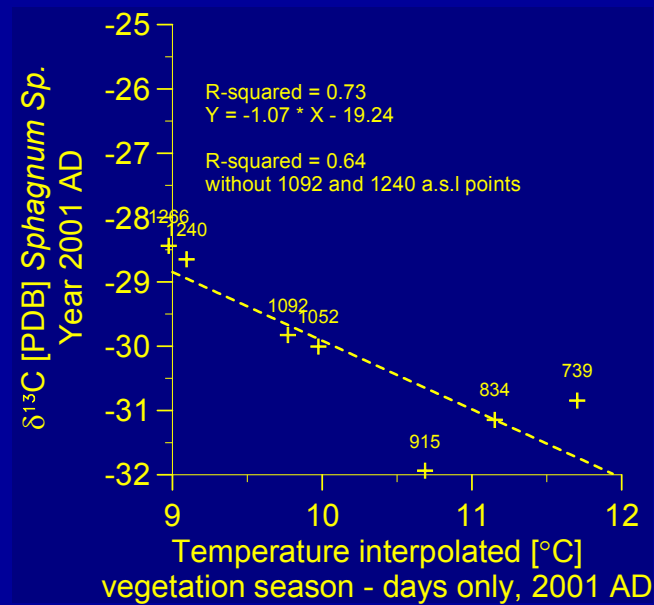
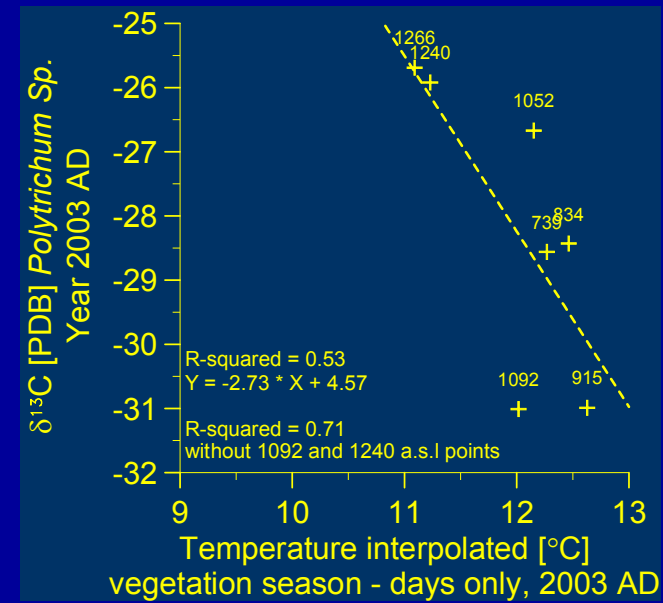
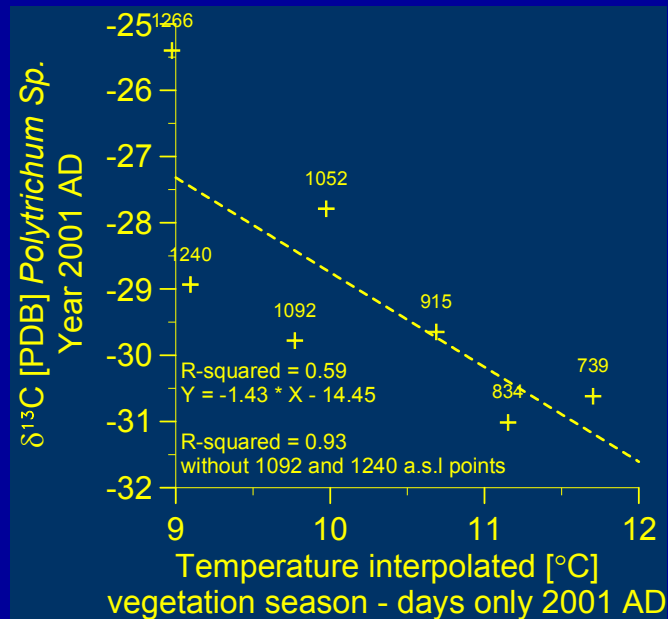
Average temperature of August 1826-1990, Kraków, S Poland

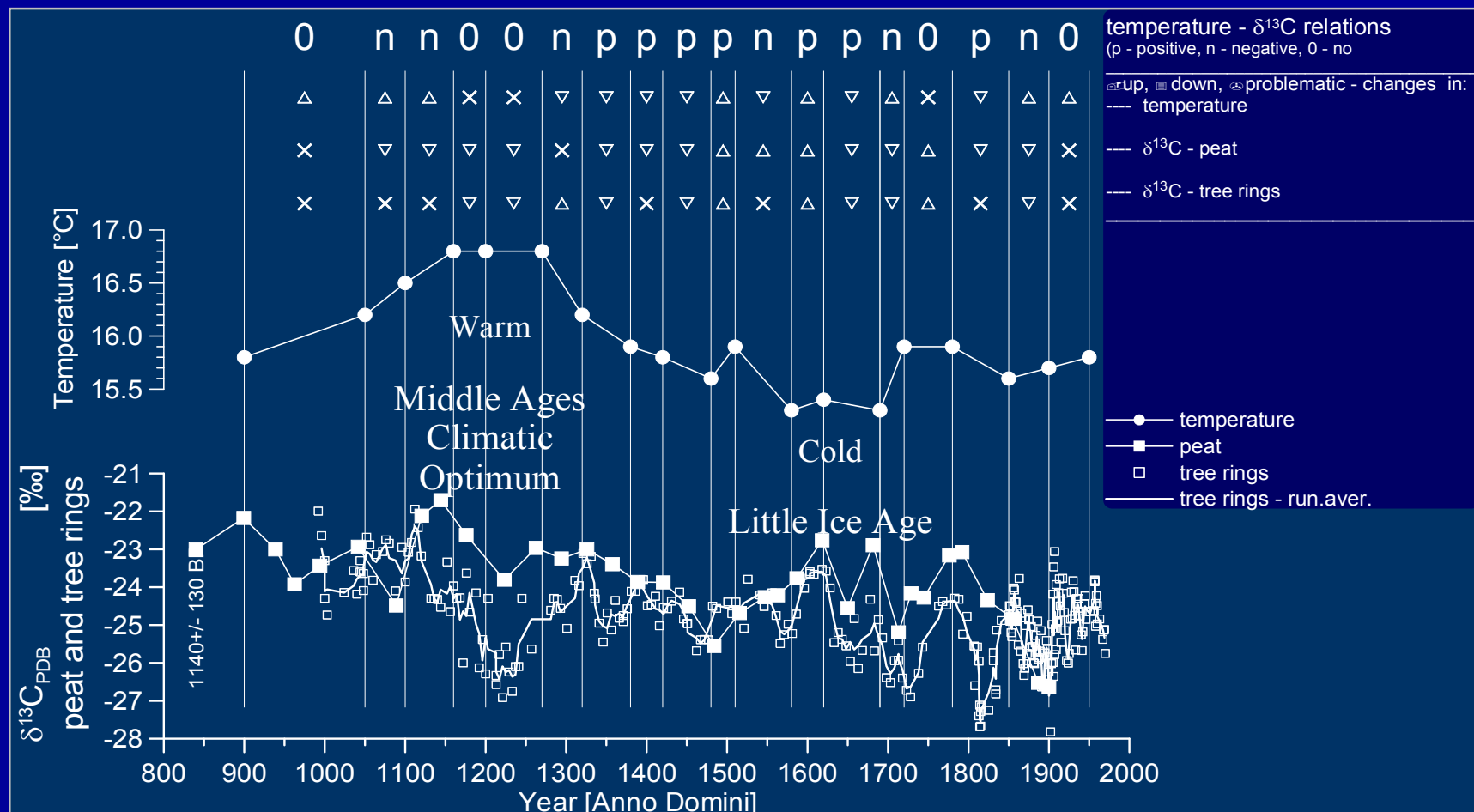
Celsius degrees

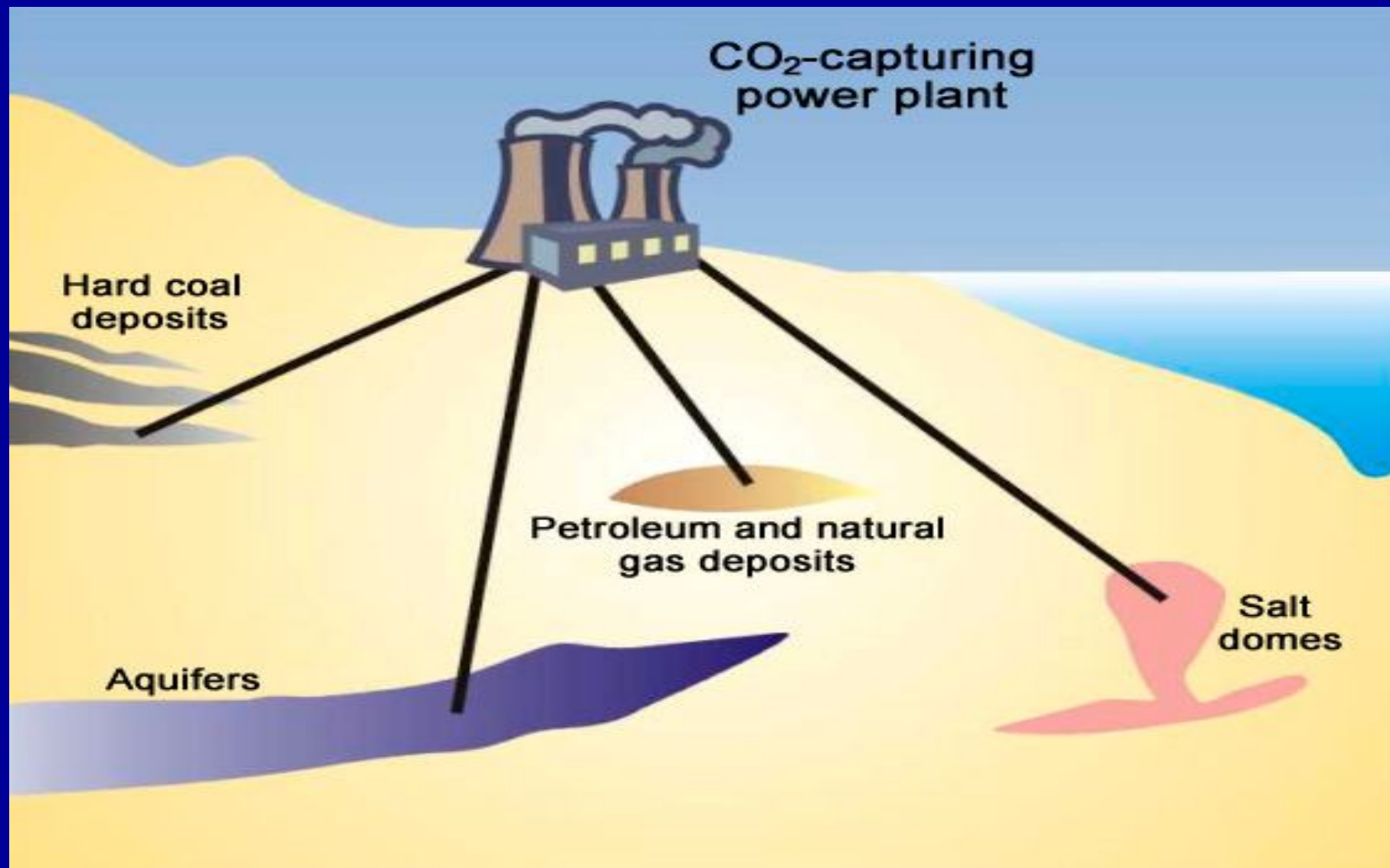




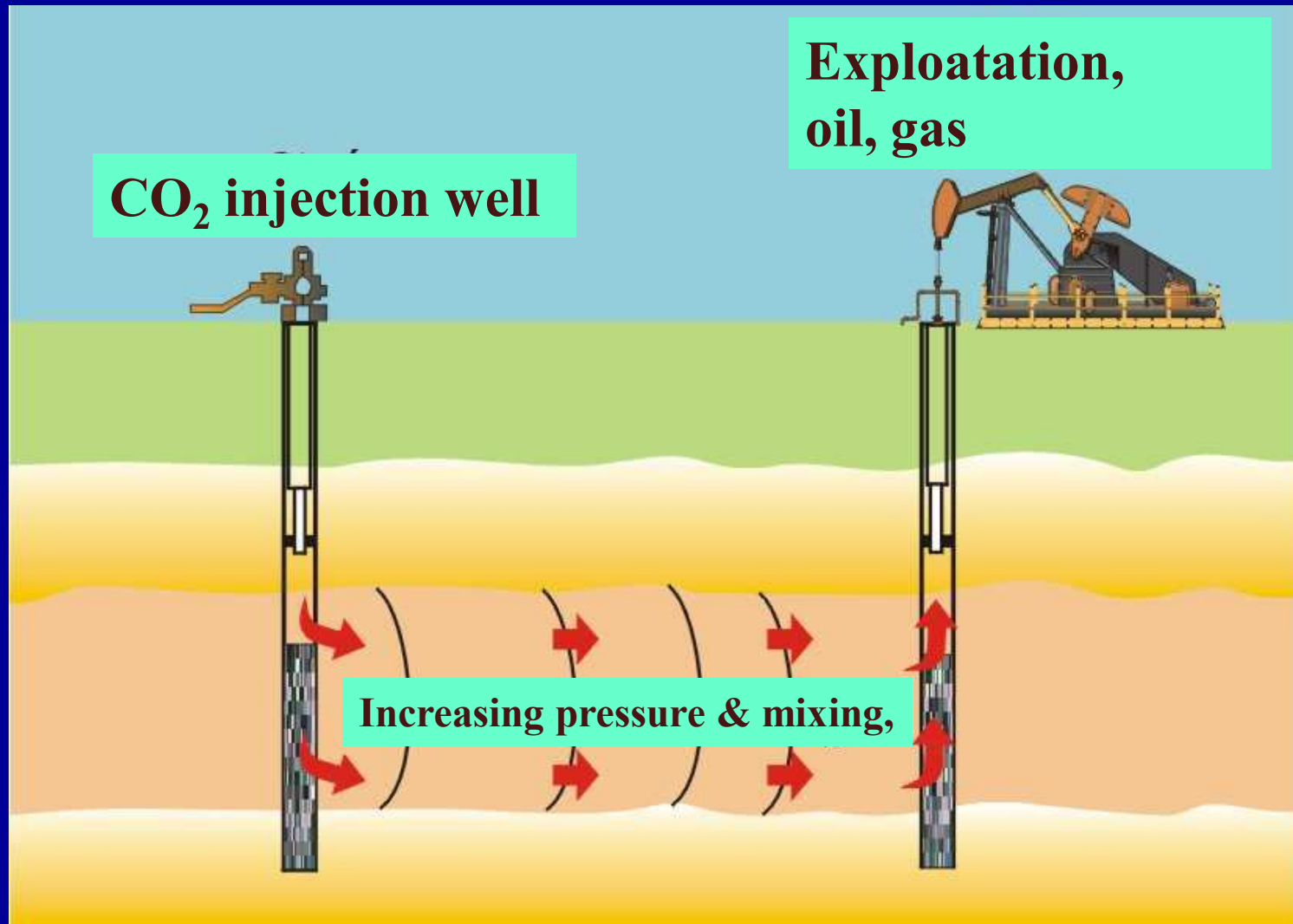








Enhanced Oil and Gas Recovery, EOR, EGR, CCR



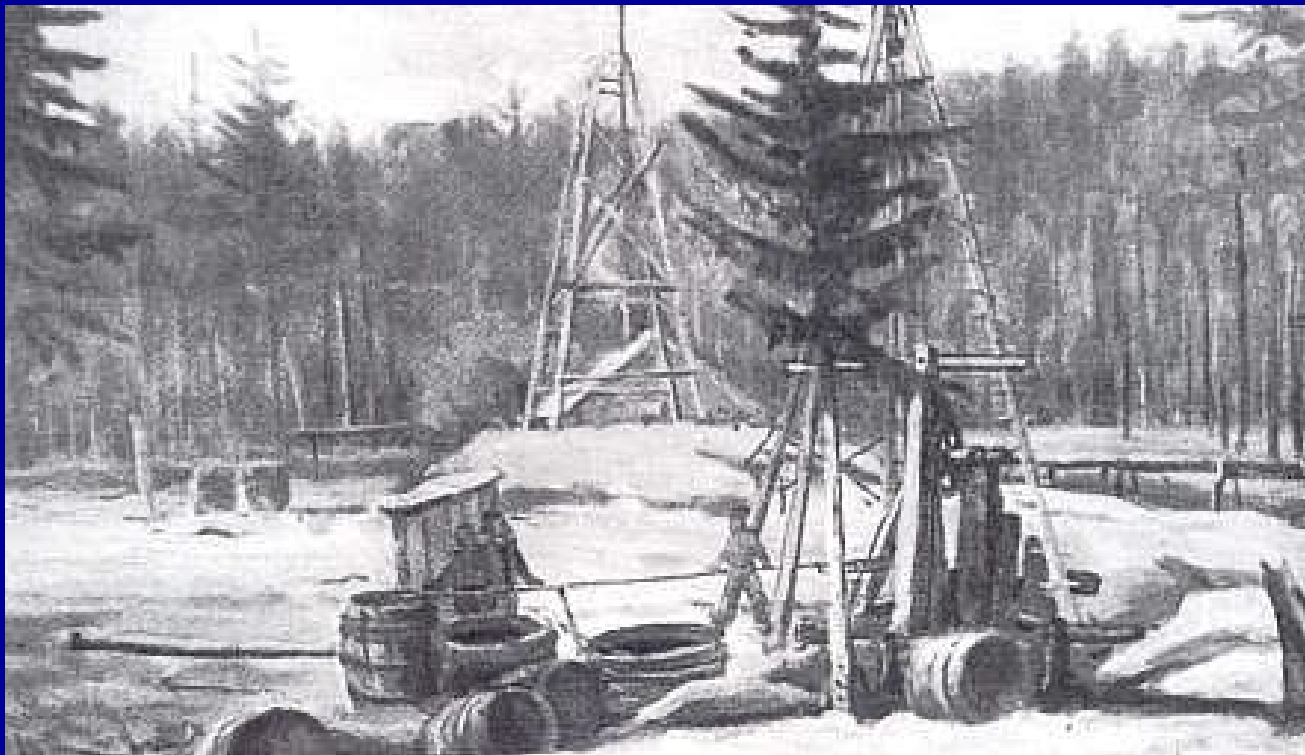


CCS - CCR

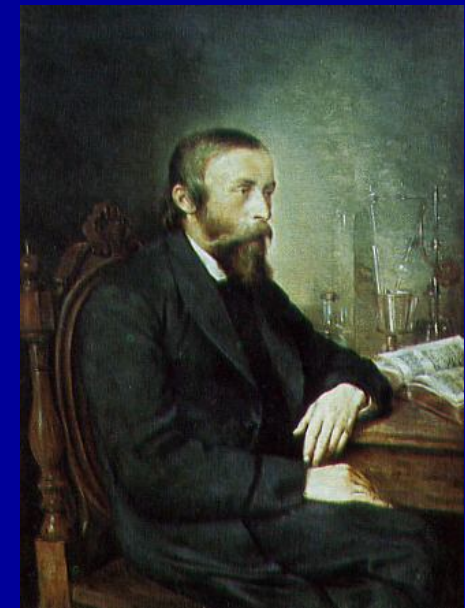
1995 – INiG oraz PGNiG - CO₂ i H₂S Borzęcin (SW Poland)
Pierwszy CCS w Europie



1853



1854 – Trzecieski/Łukasiewicz/Kolbasa-Zrencki, *Bóbrka* – pierwszy na świecie zakład górniczy ropy naftowej



2^o JW Ostrowskim Kasztelanem Cerkim ile zasiadającym w Kamercie o awans 10000 zł na Fabrykę Miedzanogorską, i że JW Kasztelan Cerkim oświadczył, że Kamercy JK Mości szukać będzie dogodzić w tym zadaniu JW Łęciu Jmci Biskupowi Płockiemu trzymającemu w Administracji Fabrykę Miedzanogorską.

2^o JW Starosta Nowogrodzki uwiadomil Komisarzy, że na dniu jutrzejszym ma dać odpowiedź Komisaryskaw. bowa na notę, sobie podaną, od Komisarzy Kwiszcowey

3^o JW Podkanclerzy Król. oznaymil Komisarzy, że już proponował JW Łęciu Jmci Brymasowi, ile Administrato-
rowi Dycecyi Krakowskiej, negocyacya, względem
ułożenia Punktów do kontraktu emfiteutyicznego o Nie-
wachłów etc. ale Łęcie Jmci zatrudniony w tym
miesiącu sepsyami edukacyjnemi, odtóż te negocyacya
do pierwszych dni przyszłego miesiąca

Ł. W. Szembek P. Ł. Prędujcy,

A. Oguski Wojew. Br. m. p.

Mładszowski Podkanclerzy Król.

F. Bielinski P. W. K. p.

Tadeusz Czacki Ł. Ł. Nowogrodzki

Tel. Orzechowski m. p.

Ł. Gawronski m. p.

Sejwa 38^o dnia 30 Marca odprawita się pod Prezy-
dencyą JW Łęcia Jmci Szembeka Biskupa Płockiego
w przytomności JW Wł. Komisarzy Oguskiego Woje-
wody Trockiego, Malachowskiego Podkanclerzego Król.
Bielinskiego Pisarza W. K. Czackiego Stł. Nowogrodzkiego,
Orzechowskiego Komisarza Edukacyjnego, i Ł. Gawronskiego

1^o Do porzeczania z Protokółu Sejsy poprzedzającej, czytana
była Minuta Noty do Komisarzy JK Mości Ekonomiczney
z prośbieniem o wypłacie summy zaległej w Kasie Ge-
ralney JK Mości, z funduszu na Kopalnie wyznaczonego, a
religuo prośbiony jest JW Łęcie Jmci Prędujący, aby się
z Kamercą JK Mości, względem wątpliwości któreby
mogą w wypłacie całkowitego funduszu Kwiszcowego
przez JK Mości Reskryptem wyznaczonego.

Sejsa Extraordinaryjna dnia 12 Julij 1787 Roku odprawi-
ła się w Miedzanogorsku w przytomności Najiasniejszego
Pana pny zasiadających Komisarzów Kwiszcowych JW Łę-
cia Jmci Szembeka Biskupa Płockiego, Prędu-
jącego Malachowskiego Podkanclerza W. K. Łęcia Kasztelana Jan-
miskim, Ł. Prędującym Kwiszow Koronnym, i Gawronskim
Kwiszow Krakowskim.

Na tej Sejsy podane były JK Mości niektóre zadania Kom-
misarzy Kwiszcowych tyżące się Fabryki Miedzanogorskiej ułożone,
i czytane przez JW Łęcia Jmci Prędującego, których wykonanie ze-
tu dla różnych okoliczności nastąpić nie mogło, odtóż Najiasniejszy
Pani finalna, względem nich Rezolucya do Warszawy, a
zadania te podpisane Rekar JW Prędującego Kwiszow Jan-
miskim, Ł. Prędującym Kwiszow Koronnym, i Gawronskim.

Stanisław August Król

Sejsa 47 Ordinaryjna dnia 19 Grudnia 1787 odprawita się pod Pre-
zydencyą JW Łęcia Jmci Szembeka Biskupa Płockiego w przy-
tomności JW Wł. Komisarzy Malachowskiego Podkanclerza W. K.
Ł. Prędującego Kwiszow Koronnym, Ł. Prędującego Podkanclerzego
Nadwornego JK Mości i Ł. Gawronskiego.

1^o Czytana była przed ostatnią Sejsą w Protokół wpisana zgoda
z Oryginałem, gdzie lubo pod liczbą 4 wyrażono iest iż JW Łęcie
Jmci Szembek Prędujący naszy, qua Administrator Fa-
bryki Miedzanogorskiej oświadczył się iż a 1 Junij Roku b. r.
miał dostarczać być miedzi Komisarzy miedziarzy, ile
by potrzebowała, że jednak później między temi Komisary a JW
Łęciem Jmci Administratorem inne zaweto ułożenie, więc tem-
to pierwsze miejsce tym samym niema;

2^o Czytano JW Łęcie Jmci Prędującego Raport Roczny Percepcy i Ex-
pency Fabryki Miedzanogorskiej pod Administracyą naszą
Łędujący

環境も資源外交のカード



米調査会社ストラトフォーはレポートで、「フランスの反シェールガスの動きは欧州全体に広がり、EUレベルの規制に影響を及ぼす可能性がある」と指摘している。

今年5月、バラク・オバマ米大統領



I confess that in 1901, I said to my brother Orville that man would not fly for fifty years ... Ever since, I have distrusted myself and avoided all predictions.

WILBUR WRIGHT,
U.S. aviation pioneer, 1908

I must confess that my imagination ... refuses to see any sort of submarine doing anything but suffocating its crew and floundering at sea.

H. G. WELLS,
British novelist, 1901

Airplanes are interesting toys but of no military value.

Marshal FERDINAND
FOCH, French military
strategist and future World
War I commander, 1911

Who the hell wants to hear actors talk?

HARRY M. WARNER,
Warner Brothers, 1927

There is no reason for any individual to have a computer in their home.

KENNETH OLSEN, president
and founder of Digital
Equipment Corp., 1977

make of an electrical toy?

Western Union president WILLIAM
ORTON, rejecting Alexander
Graham Bell's offer to sell his
struggling telephone company to
Western Union for \$100,000

Computers in the future may ...
perhaps only weigh 1.5 tons.

POPULAR MECHANICS,
forecasting the development of
computer technology, 1949

Stocks have reached what
looks like a permanently high
plateau.

IRVING FISHER,
professor of economics,
Yale University, Oct. 17, 1929



[Television] won't be able
to hold on to any market it
captures after the first six
months. People will soon get
tired of staring at a plywood
box every night.

DARRYL F. ZANUCK, head of
20th Century-Fox, 1946

[F]or the majority of people,
the use of tobacco has a
beneficial effect.

Dr. IAN G. MACDONALD,
Los Angeles surgeon, quoted in
NEWSWEEK, Nov. 18, 1963

[Man will never reach
the moon]
regardless of
all future
scientific
advances.



Dr. LEE DE FOREST,
inventor of the Audion tube and a father
of radio, Feb. 25, 1967

... dlaczego nie ... ? Go geo ... energy goes geos

Wnioski

1. Antropoemisja CO₂ – globalny klimat - rekonstrukcje dla Polski przeczą (plus zapiski historyczne np. Jan Chryzostom Pasek).
2. *Handel emisjami* – brak wartości dodanej. Lepiej *Podatek energochłonności* (na obywatela kraju) – bez względu na źródło energii – z przeznaczeniem wyłącznie na rozwój lepszych technologii adekwatnych do potencjału poszczególnych regionów Ziemi.
3. Nie ma problemu braku surowców energetycznych – są tylko problemy geopolityczne, środowiskowe (w tym zajmowanie obszaru) i społeczno-ekonomiczne. Polska – być może ma najwięcej na świecie *per capita*.
4. Szanse na nowe własne technologie, czyste, prośrodowiskowe, minimum zajmowanej powierzchni: a) gaz/ropa złóż niekonwencjonalnych (gł. z łupków) z EGR, b) geotermia i geotermika - energia z najbezpieczniejszego reaktora atomowego zwanego Ziemią, c) mikrobiologiczne podziemne zgazowanie węgla (nawozy naturalne, metan, wodór) z CCR
5. Min. Surowców i Energii – zasoby konwencjonalne + geotermika + biomasa. Nowe Pgg i „geologiczny” organ państwa (PSG)
6. Polska może być „Szwajcarią energetyczną dla sensownej Europy” –₂₈komu to by przeszkadzało i co jest w stanie zrobić?

Poszukiwania gazu w łupkach

2005 – nowy pomysł na poszukiwania – nowe podejście

2006 – opracowanie strategii koncesjonowania i poszukiwań (rozrzut pól konc., dywersyfikacja firm, wstrzymanie, oczekiwanie na wyniki, przygotowanie prawne i organizacyjne, wycena wartości koncesji, rozwój zaplecza badawczego i dokumentacyjnego - 100 mln zł na 2 przygotowane przeze mnie projekty dotyczące m.in. ochrona inf. geologicznej, audyt PL know-how, rozwój polskich technologii, samodzielne polskie badania w oparciu o zyski z pierwszych koncesji).

2006 – poszukiwania inwestorów w Polsce (brak), aktywne szukanie i znalezienie inwestorów w USA (Euroenegry) i Wlk. Bryt., - brak jakiegokolwiek wiedzy w Polsce

2006 - wydanie pierwszych w Europie koncesji na poszukiwania gazu w łupkach

2006-7 prezydencja MODM – ONZ – złoża na dnach oceanów

2007 – wydanie następnych koncesji na poszukiwania (łącznie 11)

2006-7 - przygotowanie projektów ustaw: 1) o powołaniu agencji państwowej pn. Polska Służba Geologiczna (merytoryczne narzędzie Państwa do zarządzania złożami w tym g. ł. i strukturami geologicznymi, obrona przed polityką klimatyczną UE, CCS, Nordstream itp. – geolodzy, górnicy, prawnicy stratedzy, ekonomiści, wywiad gospodarczy itd.), 2) Prawo Geologiczne i Górnicze (liberalizacja gospodarcza pod nadzorem PSG).

2007 – powołanie społecznych organów doradczo-kontrolnych: Rady Górniczej, Komisji Geoekologii i Metod Analitycznych, bazy eksperckiej *Gea*, Honorowego Komitetu Głównych Geologów Kraju

2008 – rezygnacja z powołania PSG, przejęcie projektu Pgg – bez PSG szkodliwe, + zmiany – np. stałe stawki eksploatacyjne, sprzeczność z Konstytucją RP

2008 – rozwiązanie społecznych organów doradczo-kontrolnych: Rady Geologicznej, Rady Górniczej, Komisji Geoekologii i Metod Analitycznych, bazy eksperckiej *Gea*, Honorowego Komitetu Głównych Geologów Kraju).

2008 – 2011 – wydanie 98 koncesji (łącznie 109) bez oglądania się na rynek i weryfikację inwestorów:

2010-11 efekt: zupełna utrata kontroli nad handlem koncesjami, własnością złóż i przyszłą eksploatacją - ignorowanie sygn. ostrzegawczych wyprzedzających

2010 – utrata około 5 mld zł na koncesjach na poszukiwania

2011 – zwielokrotnienie strat w związku ze spadkiem ryzyka i wzrostem cen koncesji
Jeszcze wielokrotnie większe straty na koncesjach na eksploatację.

Uniemożliwienie eksportu gazu drogą morską poprzez: 1) rezygnację z geologicznych narzędzi blokady NordStream, zgoda na „zatkanie” portu w Świnoujściu dla eksportu wielkim statkami skroplonego gazu, plany sprzedaży Lotosu jako jedyne podmiotu posiadającego infrastrukturę do eksportu gazu drogą morską, podpisanie umowy o zakupie gazu z Gazprom bez reeksportu - nie kupią sąsiedzi lądowi bo mają podobne zobowiązania do zakupu jak my..

2011 – wartość gazu – 40 lat renty dla każdego Polaka, wielokrotność długu 30

Spodziewany zysk – 20 % zamiast 70 %

..." w celu realizacji zadań Służba ma prawo powoływać do życia spółki celowe z udziałem Skarbu Państwa, gdzie wielkość udziału Skarbu Państwa zależy od wnoszonej aportem udokumentowanej wartości złoża lub struktur geologicznych będących przedmiotem eksploatacji bądź innego zagospodarowania, oraz udokumentowanych kosztów poniesionych przy inwestycji przez wszystkie jej strony będące współwłaścicielami powoływanej spółki. Warunki powoływania spółki oraz zmian jej statutu każdorazowo podlegają akceptacji ministra właściwego do spraw środowiska po zasięgnięciu opinii ministra właściwego do spraw finansów publicznych i ministra właściwego do spraw skarbu państwa.

Państwo Polskie miałoby pełny wgląd w działania spółki, a stąd wiedziałby jakie są warunki złożowe, technologie, wartość kopaliny, koszty wydobycia itd. Państwo nie byłoby tak jak obecnie niedoinformowanym obserwatorem, ale gospodarzem każdego ważnego przedsięwzięcia dotyczącego surowców strategicznych czy zagospodarowania strategicznych struktur geologicznych np. magazynowania odpadów promieniotwórczych, CO₂, paliw itd. Czasem udział SP wynosiłby może 90 % (przy świetnych złożach i niskich nakładach) a czasem symboliczny 1 procent - ważne że eksploatacja byłaby prowadzona co zapewniałoby bezpieczeństwo państwa i zrównoważoną gospodarkę złożem. W przypadku odrzucenia propozycji – przetarg z uwzględnieniem satysfakcjonujących rekompensat dla pierwotnego inwestora.

1 kwietnia 2012 r. wchodzi w życie rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady Europejskiej (nr 211/2011), w sprawie europejskiej inicjatywy obywatelskiej, i Klub Parlamentarny Solidarnej Polski rozpoczął organizowanie Komitetu, Min. 1 mln podpisów. Komisja Europejska zobowiązana jest do zbadania inicjatywy oraz określenia, jakie działania zamierza podjąć

Żądamy:

- zawieszenia wykonalności zobowiązań emisyjnych,
- rozliczenia zobowiązań względem roku bazowego 1990,
- przeprowadzenie i zakończenie wiążącymi ustaleniami prowadzonej przez KE debaty nad przyczynami zmian klimatu – do pełnego wyjaśnienia roli człowieka
- rewizja limitów dla poszczególnych krajów z uwzględnieniem asymilacji i warunków zasobowo-przyrodniczych

czas niezbędny do realizacji tych celów to około 7 lat, stąd moratorium dla polityki klimatycznej powinno dotyczyć okresu co najmniej od roku 2013 do roku 2020.

Poparcie NSZZ Solidarność –

zapraszamy każdego

Tezy do dyskusji

Bez zmian sposobu działania, mając największe złoża w Europie, o kluczowym znaczeniu geopolitycznym, będziemy najdrożej płacić za importowany gaz.

Ledwo pozbyliśmy się tych, których tu nie chcieliśmy a oni już tu znowu są

Gaz łupkowy w najbliższych latach może uczynić z Polaków najbogatsze społeczeństwo Europy, obniży koszty energii i paliw w Polsce. – co zrobić?

Albo bardzo zdeterminowany rząd i **pełna współpraca w Sejmie** – albo przewidywany scenariusz?

Konieczne nowe Pgg i powołanie specjalistycznego organu Państwa

„Axel Springer Polska Sp. z o.o. w Warszawie wyraża ubolewanie w związku z naruszeniem dobrego imienia Pana prof. Mariusza Oriona-Jędryska w artykule pt. „Pomagał Rydzykowi, teraz pomógł sobie” opublikowanym w wydaniu „Dziennika” z dn. 28.01.2008 r. (numer 23 (540)/2008).

Oświadczamy, iż nie jest prawdą, jakoby Pan prof. Mariusz Orion-Jędrysek zdecydował o powierzeniu sobie funkcji koordynatora projektu wydania serii monografii z zakresu geologii finansowanych ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Pan prof. Mariusz Orion-Jędrysek miał jedynie nieodpłatnie pełnić funkcję redaktora naczelnego serii.

Artykuł „Pomagał Rydzykowi, teraz pomógł sobie” został przygotowany bez zapoznania się przez autorów z opinią zainteresowanych osób i bez sprawdzenia zgodności z prawdą przedstawionych w nim twierdzeń. Przepraszamy także Pana prof. Mariusza Oriona-Jędryska za wyrażone w artykule sugestie, jakoby pełniąc funkcję głównego geologa kraju kierował się pozamerytorycznymi przesłankami przy podejmowaniu decyzji bądź wykorzystywał pełnione stanowisko dla osobistych korzyści”.

Po wygraniu wszystkich procesów o ochronę dobrego imienia (mój pozew przeciwko globalnemu koncernowi medialnemu Axel Springer, koncern wypłacił zadośćuczynienie (50 tys zł) ale nie przeprosił . Uczynił to dopiero po dodatkowej rozprawie i wyroku sądu egzekucyjnego - PrtScr powyżej (<http://edgp.gazetaprawna.pl/index.php?act=mprasa&sub=article&id=286484>) Mimo wyroku, do dziś nie otrzymałem informacji o zamieszczeniu sprostowania jakie miało się ukazać przy archiwalnych oszczerczych artykułach.



Geotermia: udało się pokazać publicznie w TVP 1 *Warto Rozmawiać* prawdę o geotermii w Toruniu - zablokowano możliwości internetowego odsłuchania „mojego” docinka *Warto Rozmawiać* (niewygodny dla WŁADZY - dowód PrtScr – konieczna opłata za oglądnięcie wyłącznie tego odcinka). Ostatnie doniesienia dotyczące wyników próbnego wydobywania i zatłaczaniu potwierdzają, że miałem rację wydając opinię pozytywną.

Gaz łupkowy i prawo geologiczne i górnicze: po drugim moim wystąpieniu w *Warto Rozmawiać* – tym razem o błędach rządu w zakresie geologii i gazu łupkowego, zbiegiem okoliczności, zdjęto program z anteny. Inne moje protesty (2008-11), List otwarty do D. Tuska (wysłany do głównych dzienników i tygodników w Polsce) <http://www.morion.ing.uni.wroc.pl/teksty/aktualnosci.php?action=view&id=428> pozostały, poza mediami katolickimi i niszowymi bez reakcji – zignorowane przez media „prz rządowe”. Opinie dla Sejmu i Senatu zostały zignorowane przez większość koalicyjną PO-PSL.