

TRADYCJA CZY NOWOCZESNOŚĆ W DRODZE DO SAMOWYSTARCZALNOŚCI ENERGETYCZNEJ=WOLNOŚCI?

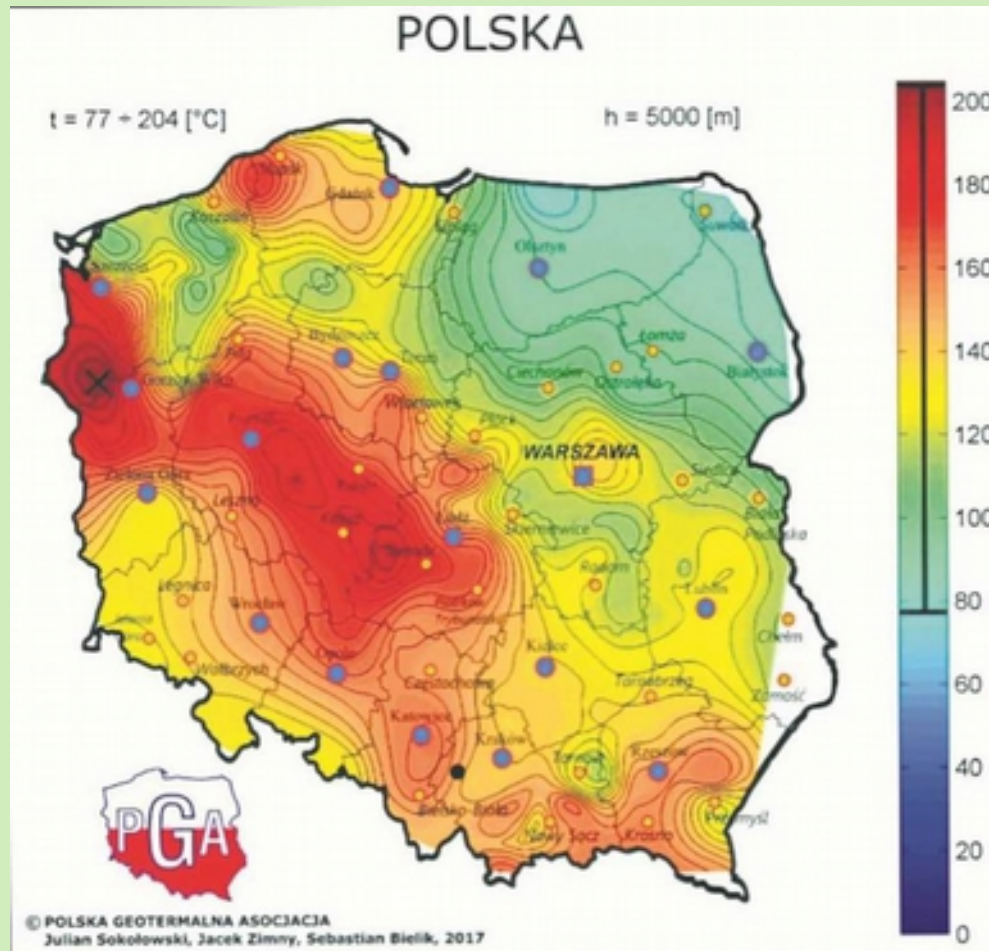
Wolny człowiek = człowiek odpowiedzialny, twórczy, działający

Jadwiga Łopata, EKOCENTRUM ICPPC

Polska jest w Europie krajem szczególnie hojnie obdarowana bogactwami naturalnymi i może być samowystarczalna energetycznie z własnych kopalin i zasobów odnawialnych.

...Na blisko 80% powierzchni Polski są warunki do bezpośredniego lub pośredniego wykorzystania ciepła Ziemi dla celów między innymi energetycznych... mówi prof Jacek Zimny, Przewodniczący Polskiej Geotermalnej Asocjacji im. prof. Juliana Sokołowskiego

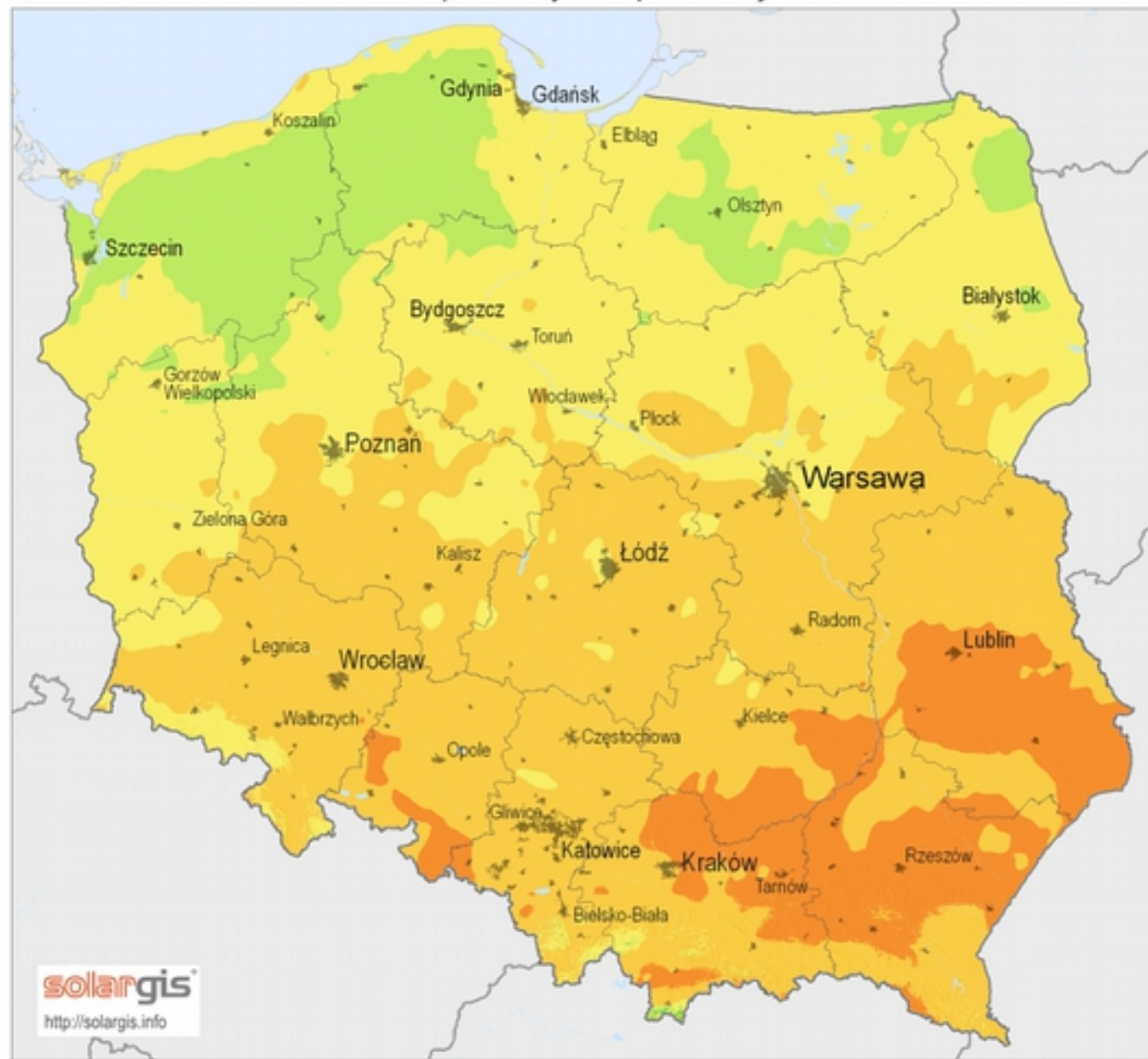
Rozkład temperatur źródeł geotermalnych na głębokości 5000 m



Zakłady geotermalne w Polsce

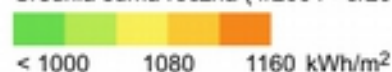


Słońce jest niewyczerpalnym źródłem czystej, darmowej i odnawialnej energii. Z energii tej na różne sposoby korzystają mieszkańcy wielu krajów na całym świecie, produkując prąd, ogrzewając wodę użytkową, dogrzewając i doświetlając pomieszczenia.



solarGIS
<http://solargis.info>

Średnia suma roczna (4/2004 - 3/2010)



0 50 100 km

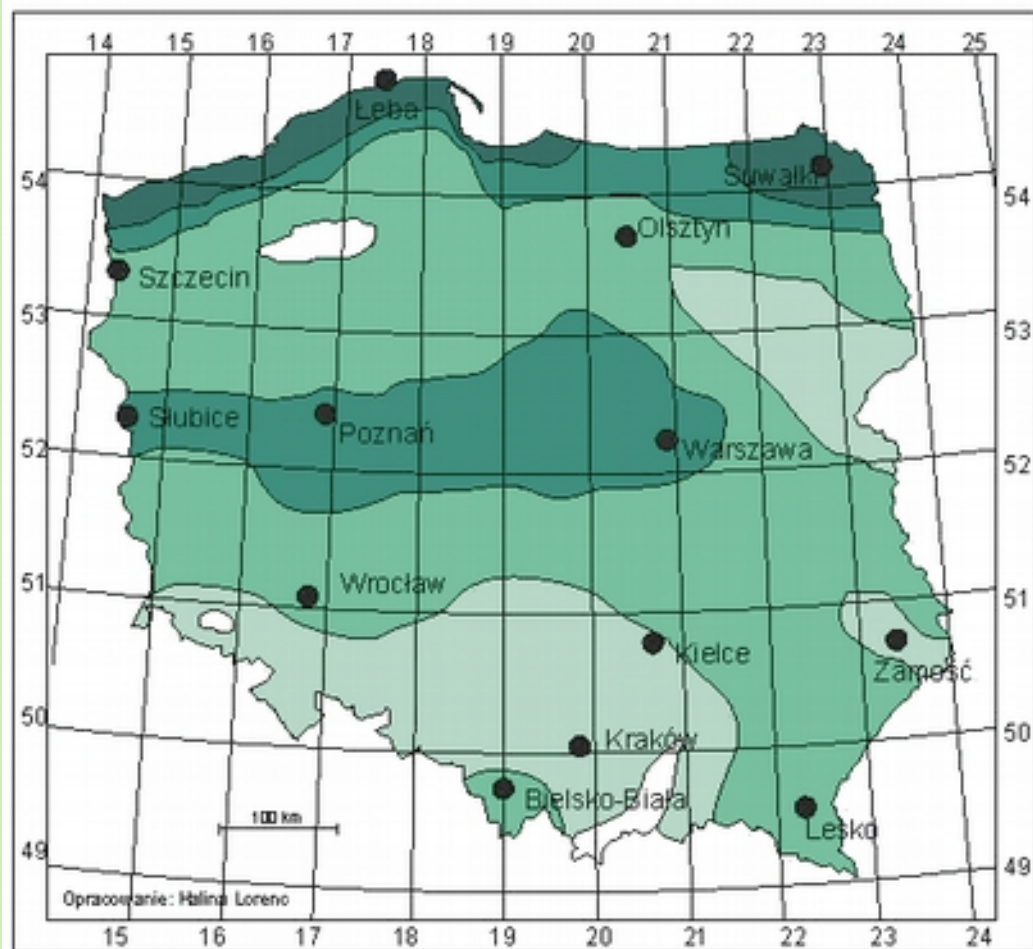
© 2011 GeoModel Solar s.r.o.

Natężenie promieniowania słonecznego wynosi w naszym kraju od 900-1200 kWh/m²/rok. Jak pokazano na mapce opracowanej na podstawie danych Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej, jest ono różne w różnych częściach Polski. Różnice te są jednak niewielkie i w praktyce nie mają dużego znaczenia.

W całym kraju można z powodzeniem instalować urządzenia przetwarzające energię słoneczną.

Strefy energetyczne wiatru w Polsce

Mezoskala



- Strefy:
- I - Wybitnie korzystna
 - II - Bardzo korzystna
 - III - Korzystna
 - IV - Mało korzystna
 - V - Niekorzystna

Ośrodek
Meteorologii



Aktualizacja mapy na podstawie okresu obserwacyjnego 1971-2000

Źródło:
<http://energiamy.pl/> 2018

7 na 10 domów w Polsce jest ocieplonych źle albo wcale.

Tylko **27 proc.** mieszkańców źle ogrzewanych domów to osoby ubogie ekonomicznie

źródło: http://wiecejnizenergia.pl/wp-content/uploads/2017/06/broszura_interactive_med.pdf



www.icppc.pl

34-146 Stryków 156

Tel./fax. (033) 8797 114

E-mail: biuro@icppc.pl

www.gmo.icppc.pl

www.eko-cel.pl

Międzynarodowa Koalicja dla Ochrony Polskiej Wsi – International Coalition to Protect the Polish Countryside – ICPPC powstała w listopadzie 2000 r zainicjowana przez 41 organizacji z 18 krajów.

W EKOCESTRUM ICPPC

Promujemy:

- Ekologiczne technologie
- Tradycyjne i ekologiczne rolnictwo
- Odnawialne źródła energii
- Budownictwo gliniano słomiane
- Rękodzieło
- Ekoturystykę

www.eko-cel.pl



W EKOCENTRUM ICPPC

Bazujemy na trzech filarach:

1. Połączenie tradycji z nowoczesnością
2. Różnorodność naturalna, technologiczna i kulturowa
3. Dążenie do samowystarczalności żywnościowej, energetycznej i socjalnej.

Ekologiczne technologie

Moduły fotowoltaiczne

- potocznie zwane bateriami słonecznymi
- przetwarzają światło słoneczne bezpośrednio na energię elektryczną.



Ekodom z gliny i słomy zasilany energią słoneczną
przetwarzaną przez moduły fotowoltaiczne o mocy
2,5 KW



Tracker fotowoltaiczny





Suszarnia do ziół



Świetliki rurowe



Elektryczny pastuch z wykorzystaniem modułu PV





Wiatrak i
moduł
produkujący
energię do
oświetlenia
ogrodu

Półkolista szklana weranda, która umożliwia pasywne wykorzystanie energii słonecznej do ogrzewania pomieszczeń



Pasywna energia



Sferyczna szklarnia, która oszczędza o 20% energii więcej niż tradycyjna

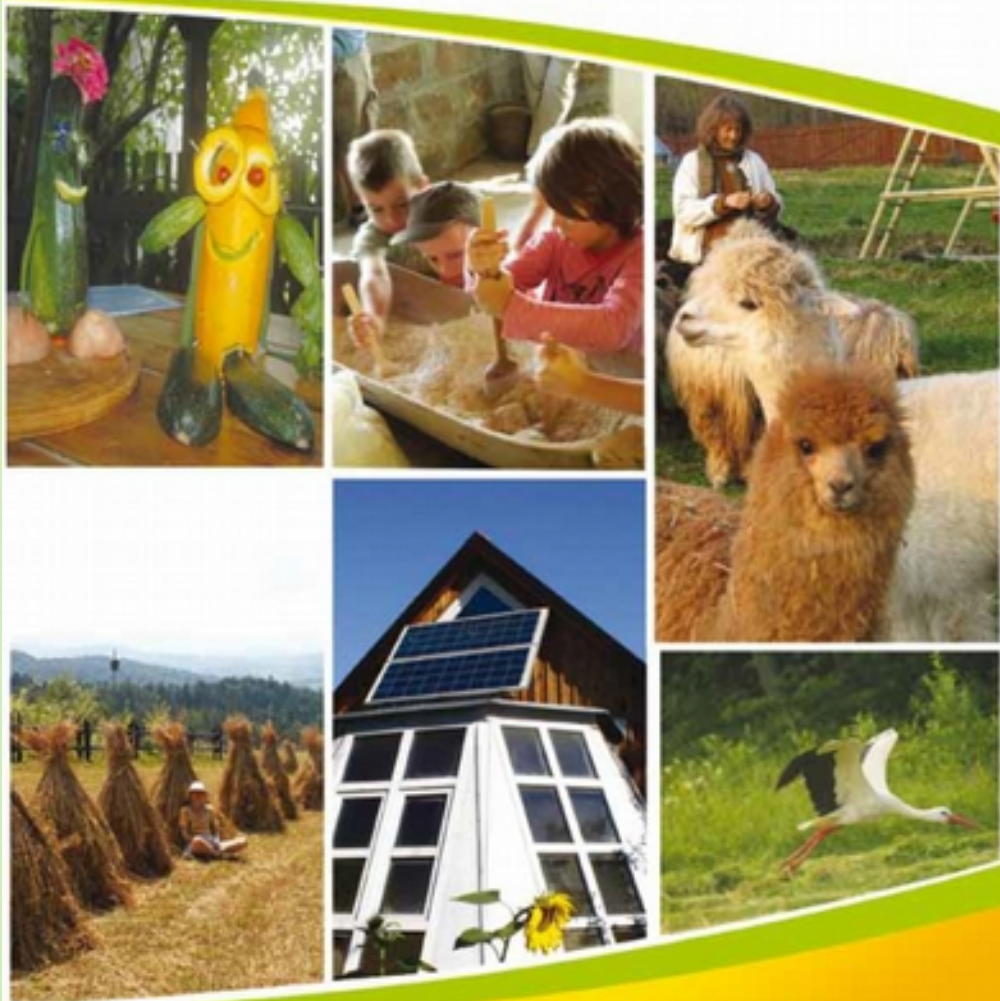


Łączymy trzy niezwykle ważne elementy: **eko-agroturystykę, produkcję dobrej jakości żywności i korzystanie z odnawialnych źródeł energii.**

www.slonecznapolska.net



SŁONECZNA POLSKA. Wczasy ze słońcem
SOLAR POLAND. Holidays with the Sun



Zapraszamy do
zapoznania się z
poradnikiem „SPOSOBY
WYKORZYSTYWANIA
ENERGII SŁONECZNEJ
W GOSPODARSTWACH
EKO-
AGROTURYSTYCZNYCH”

<http://slonecznapolska.net/category/do-sciagniecia/>



www.slonecznapolska.net

Tradycyjny, drewniano-kamienny dom z 1900 roku w połączeniu z technologią XXI w – kolektory słoneczne służące do ogrzewania wody oraz świetlik



Pompa ciepła w EKOCESTRUM ICPPC



Źródło ciepła

Energia
słoneczna
zmagazynowana w



Powietrze



Grunt



Woda

Energia elektryczna



Pompa ciepła



ca. 3/4



ca. 1/4

System grzewczy



Centralne ogrzewanie/
Ciepła woda użytkowa







Budujemy ekologiczny dom – technologia szalunkowa



Nasze zwierzaki







Ogródek ziołowy



W EKOCESTRUM prowadzimy również różne warsztaty, których celem jest budowanie niezależności w różnych aspektach życia

1) EKOBUDOWNICTWO: Praktyczne Warsztaty Budowania z Gliny i Słomy

2) ZBUDUJ SWOJĄ ARKĘ – w drodze do samowystarczalności

3) Permakultura w praktyce. Współdziałać z Naturą

**Oszczędzaj energię,
środowisko, zdrowie.
Bądź wolny
od korporacji!**

**Wytwarzaj żywność dla siebie
lub kupuj od lokalnego rolnika!**

Suwerenność żywnościowa jest podstawowym prawem ludzi.

Mamy tendencję do zapominania, że żywność jest przede wszystkim źródłem wartości odżywczych i dopiero potem przedmiotem handlu!

To oznacza, że przede wszystkim, ludzie na poziomie lokalnym i regionalnym mają prawo i powinni decydować o sposobie gospodarowania, polityce żywieniowej oraz o tym co będą jeść każdego dnia. Te decyzje powinny bazować na ich potrzebach, mądrości pokoleń oraz na ich środowisku



To brzmi jak bardzo proste rozwiązanie:

- a) nadanie priorytetu produkcji żywności dla lokalnej konsumpcji,
- b) w jak największym stopniu dążenia do samowystarczalności żywnościowej.

I to jest możliwe. Dlaczego tak się nie dzieje? Dlaczego pozwalamy żeby koncentracja "mocy w oparciu o kontrolę żywności" przechodziła w ręce korporacji i sieci supermarketów? Czy lubimy jeść śmieciową, niezdrową żywność? Czy chcemy być chorzy?

Kompostownik i pryzma kompostowa



Ogródek ziołowy



Energooszczędny traktorek





Robimy makaron i pieczemy tradycyjne ciasta



Zdecydowana większość polskich rolników stosuje tradycyjne i ekologiczne metody w rolnictwie; nic się nie marnuje; wszystko zostaje włączone do obiegu w gospodarstwie



