



**Dlaczego edukować w
zakresie gospodarki
odpadami i jak to robić
skutecznie?**

**Dlaczego musimy
edukować?**

W podpisanym w grudniu 2015 Porozumieniu Paryskim, 195 krajów zobowiązało się do utrzymania wzrostu globalnych średnich temperatur na poziomie znacznie **poniżej 2 stopni Celsjusza** ponad poziom przedindustrialny i kontynuowanie wysiłków na rzecz ograniczenia wzrostu temperatur do 1,5 stopnia.

8 października 2018 - alarmujący Raport
Międzyrządowego Panelu ds. Zmian Klimatu na
temat skutków wzrostu średniej temperatury
powierzchni Ziemi o wspomniane $1,5^{\circ}\text{C}$ względem
czasów przedprzemysłowych (1850-1900;
1720-1800; 1784 - maszyna parowa Jamesa Watta)

Z raportu dowiadujemy się, że ograniczenie ocieplenia do 1,5°C wymagać będzie „szybkiej i dalekosiężnej” transformacji, obejmującej energetykę, przemysł, użytkowanie terenu, transport i aglomeracje. Wypadkowe emisje dwutlenku węgla związane z działalnością człowieka (tzw. „emisje netto”) będą musiały **do 2030 roku spaść o 45%** (względem wartości z 2010) a **do 2050 – do zera.**

1,5C


ocieplenia

VS

2C

ocieplenia

fale upałów

aż do
 1,1 miesiąca

aż do
 1,5 miesiąca

woda pitna

dostępność w rejonie Morza Śródziemnego*

▼
 9%

▼
17% 

opady nawalne


wzrost intensywności*


▲
 5%


▲
7% 


plony


w rejonach tropikalnych*


 spadek produkcji pszenicy
9% ▼


spadek produkcji pszenicy
▼ 16% 

 spadek produkcji kukurydzy
3% ▼

spadek produkcji kukurydzy
▼ 6% 

 wzrost produkcji soi
6% ▲

wzrost produkcji soi
▲ 7% 

 wzrost produkcji ryżu
6% ▲

wzrost produkcji ryżu
▲ 6% 

wzrost poziomu morza

2100 w porównaniu do 2000


▲
 40cm

▲
50cm 

wybielanie koralowców

w 2050 i później

 90%
raf zagrożonych

98% 
raf zagrożonych

CarbonBrief
CLEAR ON CLIMATE

tłumaczenie: naukaoklimacie.pl



*względem lat 1986-2005
bit.ly/1point5Cvs2C

wszystkie dane za Schleussner i in. (2016)
symbole pszenicy, kukurydzy, ryżu i raf:
© yyang/T-Kot/Marnikus/Worak & Shutterstock.com

W Ministerstwie Środowiska trwają prace nad dokumentem „Polityka ekologiczna państwa 2030”, którego częścią jest Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju (SOR)

Zidentyfikowano szereg wyzwań rozwojowych kraju, w wielu przypadkach dotyczących kwestii związanych ze środowiskiem i jego zasobami.

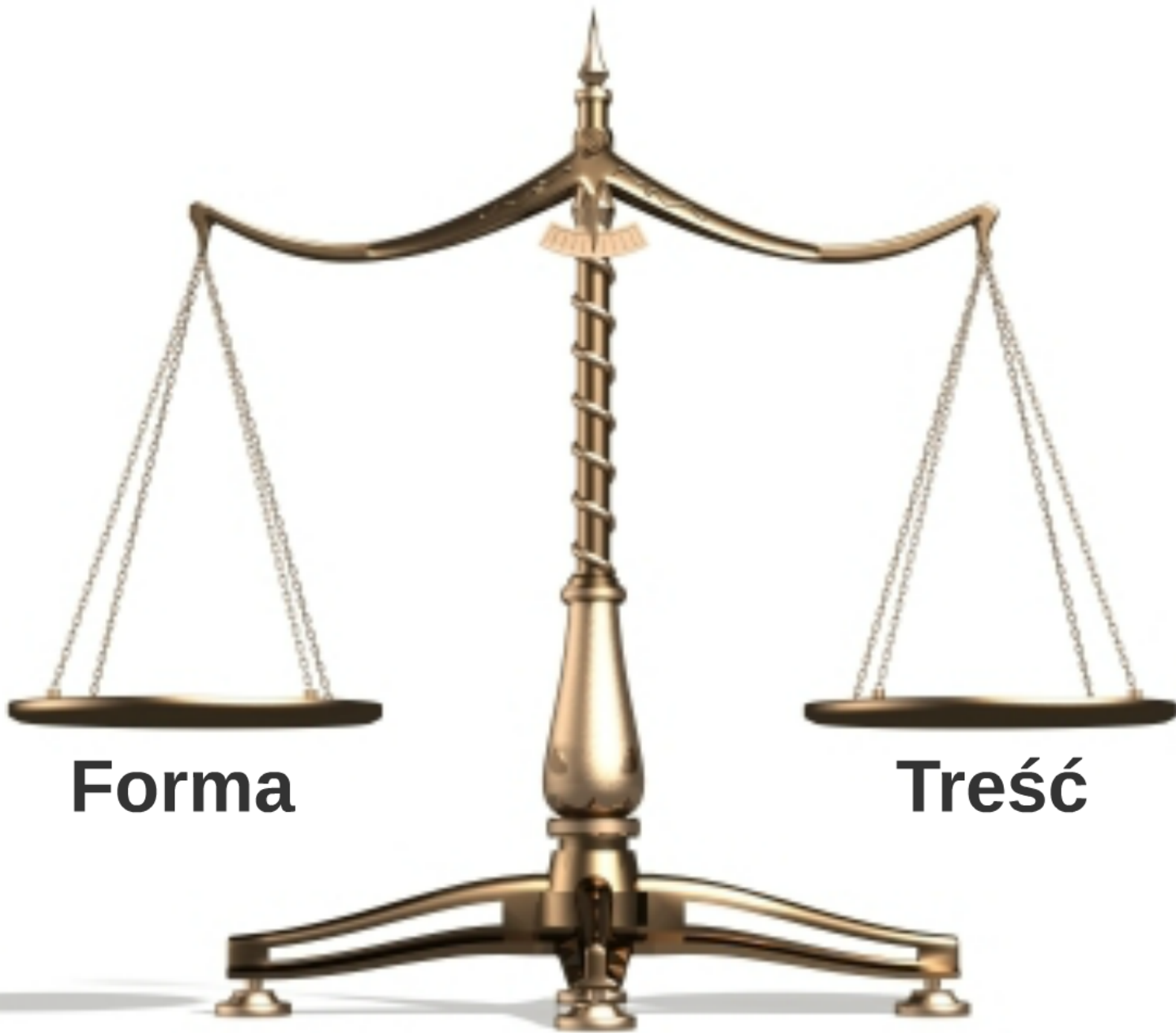
Za najważniejsze trendy w obszarze środowiska uznano:

- nasilające się skutki zmian klimatu,
- zwiększającą się konkurencję o zasoby naturalne,
- rosnącą presję na ekosystemy,
- przybierający na znaczeniu wpływ środowiska na zdrowie człowieka.

W najbliższych latach skutki zmian klimatu w Polsce mogą stać się coraz bardziej odczuwalne. Najważniejsze prognozowane oddziaływanie obejmuje:

- częstsze ekstrema temperatury,
- większą intensywność opadów mogącą powodować powodzie o każdej porze roku,
- wzrost częstotliwości i intensywności huraganów,
- częstsze występowanie susz oraz związanych z tym strat w produkcji rolnej i zwiększonego ryzyka pożarów lasów.





Forma

Treść

Forma

Greenwashing czyli Eko-ściema...





Trešć

głównie na górne części atmosfery.

Dużo groźniejsze są zanieczyszczenia pochodzące z transportu i ogrzewania budynków, gdyż koncentrują się one nisko nad ziemią i są wdychane przez mieszkańców naszego miasta. Stąd też pochodzi nazwa „niska emisja”. Poziom toksycznych substancji w zjawisku niskiej emisji wzrasta zimą oraz przy bezwietrznej pogodzie.

Jeśli nie możesz z różnych powodów zmienić sposobu ogrzewania pozostając przy spalaniu węgla warto zwrócić uwagę na jego **jakość**, gdyż ten niskiej jakości ma w sobie sporą domieszkę siarki i składników niepalnych, a także jest niskokaloryczny, co oznacza, że trzeba go spalać więcej w porównaniu do węgla dobrej jakości. **Czym więc palić?** Są to:

- ekologiczne (niskosiarkowe) gatunki węgla,
- brykiety węglowe, koks,
- drewno opałowe, pelety, brykiety drzewne.

Stanowczo nie należy palić mułem węglowym (nie mylić z miałem węglowym). Muł, choć dostępny w handlu, jest odpadem kopalnianym, a nie paliwem, i nie powinien być spalany w paleniskach domowych. Jest to prawdopodobnie najczęstszy winowajca zadymienia podmiejskich okolic.

Wiemy wszyscy, że w domowych paleniskach **nie należy spalać odpadów**, gdyż substancje w nich zawarte przy spalaniu tworzą trujące gazy. Nie dla każdego jednak odpad znaczy to samo. **Dla zdrowia naszego i naszych dzieci nie wrzucamy do pieca w szczególności:**

- wyrobów z gumy, tworzyw sztucznych oraz plastiku,
- zadrukowanego, kolorowego papieru gazetowego,
- malowanego, impregnowanego drewna,
- płyt wiórowych, MDF, sklejek, paneli podłogowych,
- opakowań po farbach, rozpuszczalnikach, lakierach.

W obecnym systemie zbiórki odpadów możemy wyrzucić każdy odpad bez dodatkowej opłaty, zachowując jedynie obowiązujące zasady segregacji.

Spalając śmieci narażamy się nie tylko na utratę zdrowia, ale również na straty finansowe. Proceder ten wpływa bowiem niekorzystnie na stan przewodów kominowych, w których odkłada się **smolista maź (tzw. mokra sadza), która może się zapalić i uszkodzić komin, a nawet wywołać pożar.** Dodatkowo, spalanie odpadów w domowej instalacji podlega karze aresztu lub grzywny nawet w wysokości 5000 zł (art.191 Ustawy o odpadach).

Chcemy powiedzieć za dużo...

PALISZ?

ALE TYLKO TYM...



drewno
biomasa



pelety
z biomasy



brykiety
z biomasy



odpady drewniane
bez chemikaliów



węgiel



gaz



olej opałowy



papier i tektura
bez chemikaliów

NIE PAL TYM...



kolorowe
śmieci



plastikowe
przedmioty



gumowe
odpady



drewno
malowane



tekstylna
tkanina



plastikowe
opakowania



odpady
skórzane

Forma / Treść

próby pogodzenia bywają dramatyczne...

90MINUT 90minut.pl

SPORT TO THE PEOPLE INTERSPORT

POLECAMY! > EKSTRAKLASA > I LIGA > NIŻSZE LIGI > SZUKAJ > KONTAKT

WYŚLIJ SMS Z WYNIKIEM
nowy numer 606 693 294

SYMULACJA LM I LE

2013/2014

- Strona główna
- Skarb Ekstraklasy
- Skarb I ligi
- Sparingi - Ekstr.
- Sparingi - I liga
- Transfery - Ekstr.
- Transfery - I liga
- Transfery - zagr.
- Polacy za granicą
- Obcokrajowcy
- Beraze 2014
- Ekstraklasa
- I liga
- II liga zach.
- II liga wsch.
- III liga

Wydarzenia

Ramowy terminarz sezonu 2014/15

Tuż przed końcem mijającego sezonu 2013/14 zostały ustalone ramowe terminarze wszystkich rozgrywek na sezon 2014/15. Przedstawiamy zestawienie terminów T-Mobile Ekstraklasy, I i II ligi, Pucharu Polski, Ligi Mistrzów, Ligi Europy i reprezentacji. [więcej](#)

Analiza II ligi po 33. kolejce

W miniony weekend

eurofutbol.pl

- Atlético sprowadziło golkipera Getafe
- Rapid Wiedeń sprowadził pomocnika
- Kameruński defensor kończy reprezentacyjną karierę
- Młody napastnik opuszcza Elche
- Obronca Werderu w Fortunie Düsseldorf

zobacz wszystkie wiadomości

informacje

środa, 4 czerwca

- Manusz Idzik i Maciej Pałaszewski podpisali umowy ze Śląskiem
- Kontrakt Michała Benkowskiego z Bytovią rozwiązany
- Mecz o Superpuchar Polski 10 lipca

4 czerwca 2014

- 37. B. Aković
- 33. G. Aleksa
- 25. Ł. Aleksandrowicz
- 23. M. Aratore
- 20. M. Baron
- 30. H. Bédimo

Usługa dostępna bez dodatkowych opłat

PZU

Treść

- Przystępnie podana,
- Profilowana - dostosowana do potrzeb/preferencji grupy docelowej,
- Wartościowa merytorycznie, **Jakość!**
- Z możliwością pogłębienia (np. infografika + tekst),
- Przydatna. **Dobór argumentacji**



Forma

```
graph TD; Forma --> ciekawa; Forma --> angazujaca["angażująca"]; Forma --> zroznicowana["zróżnicowana"]; ciekawa --- ciekawa_sub[""]; angazujaca --- angazujaca_sub["• on/off-line • kaskada"]; zroznicowana --- zroznicowana_sub["• grafika • kanał przekazu"];
```

ciekawa

angażująca

• on/off-line • kaskada

zróżnicowana

• grafika • kanał przekazu



+ scenariusze
+ strefa eko-malucha on-line

Eko-koło + zadania do wykonania w domu



wzrost ilości
"dorosłych" wejść
na eko-budujacy.pl

100 przedszkoli
5000 dzieci



o-events - tematyczne imprezy plenerowe





Śląskie.
Odzyskana energia

Broszura dla pracowników urzędów gmin





Śląskie.

Śląskie. Odzyskana energia

350 kg

Tyle odpadów wytwarza każdy z nas w ciągu roku

1,7 mln

Tyle ton odpadów wytwarzają rocznie mieszkańcy województwa śląskiego

> 40%

Ponad 40% naszych odpadów trafia na składowiska zamiast do recyklingu

Segreguj prawidłowo, bo więcej zapłacisz

Śląskie.

Materiał wydrukowany na papierze pochodzącym w 100% z recyklingu.

Folder dla mieszkańców

Plakaty

Śląskie. Odzyskana energia

350 kg

Tyle odpadów wytwarza każdy z nas w ciągu roku!

3xR aby to zmienić!

REDUCE (OGRAŃCZ) → REUSE (UŻYJ PÓDNOWIE) → RECYCLE (ODZYSKAJ)

Zgodnie z art. 9f ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach w przypadku niedopełnienia przez właściciela nieruchomości obowiązku w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych podmiot odbierający odpady komunalne przyjmuje je jako zmieszane odpady komunalne i powiadamia o tym gminę

Segreguj prawidłowo, bo więcej zapłacisz!

Zrealizowano z budżetu Samorządu Województwa Śląskiego. Mieszkańcy wydrukowali ten plakat z wykorzystaniem 100% z recyklingu.

Śląskie.



PSZOK – Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych



Twój PSZOK:

Segreguj prawidłowo, bo więcej zapłacisz!

Zapłacono z budżetu Samorządu Województwa Śląskiego
Miejskie wydatki na papierze pochodzącym
w 100% z recyklingu.

Śląskie.



W przypadku niedopełnienia przez właściciela nieruchomości obowiązku selektywnej zbiórki odpadów, podmiot odbierający przyjmuje odpady jako zmieszane i powiadamia gminę. (art. 9f ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach).

Śląskie.



W przypadku niedopełnienia przez właściciela nieruchomości obowiązku selektywnej zbiórki odpadów, podmiot odbierający przyjmuje odpady jako zmieszane i powiadamia gminę. (art. 9f ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach).

Nawet 400 zł więcej!

**SEGREGUJ
PRAWIDŁOWO,
BO ZAPŁACISZ
WIĘCEJ!**



350 kg!

Tyle odpadów wytwarza każdy z nas co roku.

Segreguj odpady!

Większość odpadów nadaje się do ponownego wykorzystania. Recykling to oszczędność energii oraz pieniędzy (niższe rachunki za wywóz odpadów).



PLASTIK I METAL PAPIER SZKŁO BIODEGRADOWALNE

Do pojemnika na odpady zmieszane wrzucaj tylko to, czego **nie da się odzyskać**.



ODPADY ZMIESZANE



HIGIENICZNE,
KOSMETYCZNE



ZATLUSZCZONY
PAPIER



PORCELANA, FAJANS,
CERAMIKA

Kupuj rozsądnie!

Rocznie marnujemy aż **9 mln** ton żywności. W ciągu miesiąca 4-osobowa rodzina wyrzuca jedzenie o wartości ok. **200 zł**.



Zawieszki

Animacije





Scenariusze lekcji

Szkoły średnie

Scenariusz nr 1

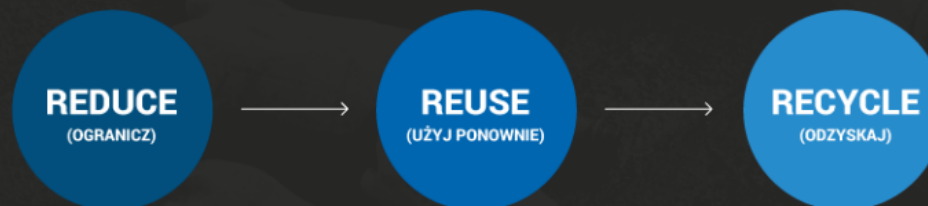




350 kg

Tyle odpadów wytwarza każdy z nas w ciągu roku!

3xR aby to zmienić!



Materiały FB

Konkurs dla gmin

Cel

promocja efektywnego systemu gospodarowania odpadami na poziomie jednostek lokalnego samorządu terytorialnego, ze szczególnym uwzględnieniem selektywnej zbiórki odpadów oraz funkcjonowania Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (tzw. PSZOKów).



Dziękuję za uwagę,

Patryk Swoboda
patryk.swoboda@planergia.pl



Planergia

