

# Projekt ekologiczny:

## „Postaw na Słońce”



# „Postaw na Słońce” - kampania

- W październiku 2014 r. uruchomiliśmy ogólnopolską kampanię promującą OZE.
- Po raz pierwszy publicznie wytłumaczyliśmy kim jest „Prosument” oraz dlaczego warto nim zostać.
- Kampania była poprzedzona reprezentatywnym badaniem TNS Polska dot. znajomości OZE
- 300 billboardów w największych miastach, strona www, 200 publikacji w prasie, radiu i TV



A. P. G. Gausen

# Jestem PROSUMENTem

PRODUKUJĘ, KONSUMUJĘ  
I SPRZEDAJĘ ENERGIĘ...

[HNW.postawna.slonce.pl](http://HNW.postawna.slonce.pl)

BOŚ  
FUNDACJA

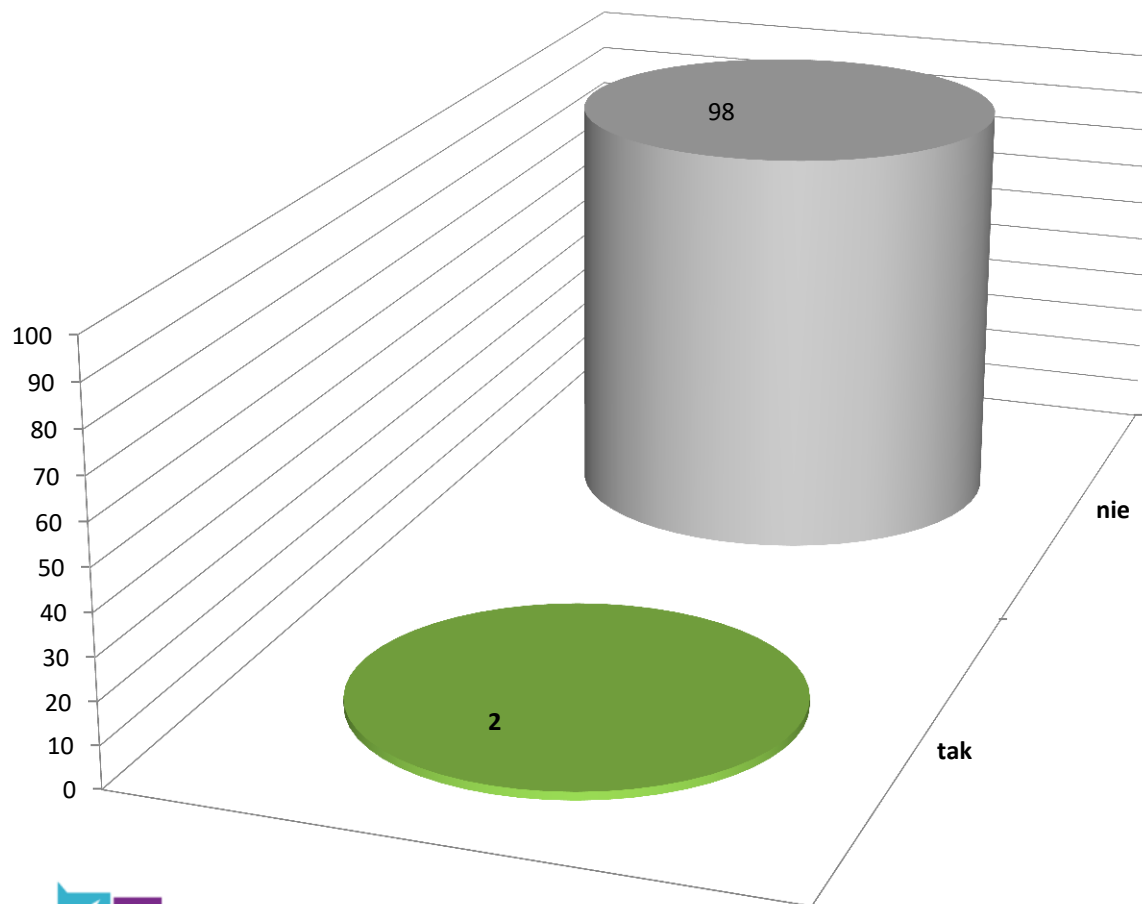
Projekt prowadzi  
Fundacja Banku  
Ochrony Środowiska



Dofinansowano  
ze środków  
Narodowego Funduszu  
Ochrony Środowiska  
i Gospodarki Wodnej

# Czy wiesz co kryje się pod pojęciem "Prosument"?

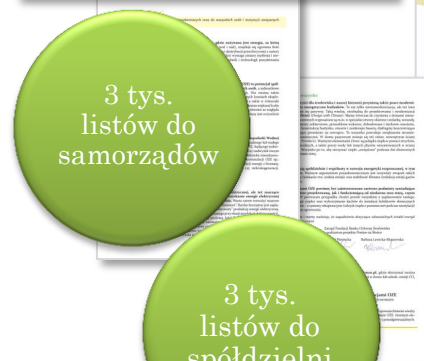
[%], odpowiedzi ogółem, n=1000



Omnibus  
TNS Polska  
Zapytaj Polaków!

# PNS – komunikacja

- Opracowaliśmy pakiet materiałów informacyjnych wykorzystując kreację kampanii A. Pagowskiego
- Są to: szczegółowa broszura na temat technologii OZE, plakaty, które zostały rozesłane do szkół oraz listy otwarte skierowane do samorządów oraz spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych.



# Po słonecznej stronie energii



Wieloletni Polakowie widać kolektorów słonecznych od fotowoltaiki

**Wiedza, która się opłaca**  
 Właściciele domów, którzy chcą skorzystać z energii słonecznej, powinni przede wszystkim wiedzieć, że w tym celu nie wystarczy zainstalować kolektorów słonecznych. Ważnym elementem jest również wiedza o kosztach i korzyściach z inwestycji. Właściciele domów, którzy chcą skorzystać z energii słonecznej, powinni przede wszystkim wiedzieć, że w tym celu nie wystarczy zainstalować kolektorów słonecznych. Ważnym elementem jest również wiedza o kosztach i korzyściach z inwestycji.

**Jedynka** **Wiedomości** **Gospodarka** **Sport** **Nauka** **Historia** **Kultura** **Muzyka** **Drzwi** **Fas**

Publika Polak z Jelenia i Błonie Program „Postaw na słońce” uczniowie sami wybiorą ogniwa fotowoltaicznych

## Program „Postaw na słońce”: uczniowie sami wybiorą ogniwa fotowoltaicznych



Instalacja paneli słonecznych. Foto: Dariusz Nowakowski / Onet

Wystartowała ogólnopolska kampania Fundacji Banku Ochrony Środowiska pod hasłem „Postaw na słońce”. Wiedza Polaków o odnawialnych źródłach energii (OZE) jest niewielka – wynika z badania Fundacji, przeprowadzonego we wrześniu tego roku - 2/3 obywateli nie wie czym są OZE. Fundacja BOŚ chce więc tę wiedzę upowszechniać.

## Projekt szkolny „Postaw na słońce”

**Edukacja ekologiczna**  
 Wzrost popularności odnawialnych źródeł energii w naszym kraju jest nieunikniony. W ramach projektu „Postaw na słońce” uczniowie gimnazjalni i ponadgimnazjalni, organizowani przez Fundację BOŚ, biorą udział w konkursie „Postaw na słońce”. Celem jest upowszechnienie wiedzy na temat korzyści środowiskowych i ekonomicznych z wykorzystania Odnawialnych Źródeł Energii (OZE). Projekt realizowany jest w ramach ogólnopolskiej kampanii edukacyjnej Fundacji BOŚ.

## Kampanie społeczne.pl

**Kampanie społeczne.pl**  
 Kampanie Aktualności Kontrowersje Akcje Krescy/Priny CSR/CRM Zestawienia  
 Bezplatne emisje Wiedza Akademia i Komunikacja Społeczna Konkursy Kampania Społeczna Roku

## ngo.pl wiadomosci.ngo.pl

**ngo.pl wiadomosci.ngo.pl**  
 kalendarz terminy ulotka newslettery today wiadomosci

Rusza edukacyjny projekt szkolny „Postaw na słońce”  
 Fundacja BOŚ startuje z ogólnopolskim projektem skierowanym do młodzieży gimnazjalnej i ponadgimnazjalnej. Konkurs „Postaw na słońce” składa się z części badawczej oraz filmowej. Celem jest upowszechnienie wiedzy na temat korzyści środowiskowych i ekonomicznych z wykorzystania Odnawialnych Źródeł Energii (OZE). Projekt realizowany jest w ramach ogólnopolskiej kampanii edukacyjnej Fundacji BOŚ.

**Jestem PROSUMENTem**  
 PRODUKUJE, KONSUMUJE I SPREDAJE ENERGIĘ...  
 www.postawna.slonce.pl

**WIADOMOŚCI** **PIENIĄDZE DLA ROLNICZWA** **TERAPIA** **MODOWA** **TECHNIKA** **PRAWO** **ENERGIA ODNAWIALNA** **TARGI**

## Kto to jest prosument? Co trzeci Polak nie wie czym są OZE

**Kto to jest prosument? Co trzeci Polak nie wie czym są OZE**  
 Autor tekstu: Irena Jędrzejak@agropolska.pl  
 14-10-2014, 13:57, aktualizacja: 14-10-2014, 14:27

**WIADOMOŚCI**  
 \* Zginęło 2 mln pszczoł. Greenpeace chce odwołaniał populację  
 \* Polskie mięso do Macedonii. Ceniars się obciążający rynek  
 \* Uwaga producentów owoców i warzyw. Naciska bycia do jutra  
 \* Włókna szkiełabizna na przed rokiem. Najbardziej i jermiejsi  
 \* Rosja będzie importować węgiewznow z Tajlandii  
 \* Jest porozumienie w sprawie łowca polowawczy. Ekolodzy zawiadomili  
 \* Parlament Europejski ma pretensje do KE. Że walczyli z ADF  
 \* Polska spółdzielnia w sprawie GWO. Zapłacimy dodatkowe kary?

## Wystartowała ogólnopolska kampania edukacyjna Fundacji Banku Ochrony Środowiska, która ma promować Odnawialne Źródła Energii w naszym kraju.

**portal energia.pl**  
 baza firm, bazasz firmy z branży energetycznej, ogłoszenia, poznań ofert, newsy, dowiedz się co dzieje się w branży

## Rusza edukacyjny projekt szkolny Postaw na słońce

**Jestem PROSUMENTem**  
 PRODUKUJE, KONSUMUJE I SPREDAJE ENERGIĘ...  
 HNN. postawna.slonce.pl

Fundacja BOŚ startuje z ogólnopolskim projektem szkolnym skierowanym do młodzieży gimnazjalnej i ponadgimnazjalnej. Konkurs „Postaw na słońce” składa się z części badawczej oraz filmowej. Celem jest upowszechnienie wiedzy na temat korzyści środowiskowych i ekonomicznych z wykorzystania Odnawialnych Źródeł Energii (OZE).

## Postaw na słońce – nowa kampania Fundacji BOŚ

Redakcja iZOLACJE | 07/10/2014

**Postaw na słońce – nowa kampania Fundacji BOŚ**

**Postaw na słońce – nowa kampania Fundacji BOŚ**

**Zobacz także:**

- Ekologiczny dom pozwala na oszczędności
- Poprawa efektywności energetycznej, mniejsza emisja CO<sub>2</sub>
- Więcej z tej kategorii

**Kim właściwie jest „prosument” i czym są odnawialne źródła energii – ma to wyjaśnić ogólnopolska kampania edukacyjna Fundacji BOŚ współfinansowana ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.**

Prosument to obywatel, który produkuje, konsumuje i sprzedaje energię elektryczną.

Z badania przeprowadzonego we wrześniu\* przez TNS Global na zlecenie Fundacji Banku Ochrony Środowiska wynika jednak, że 98 proc. Polaków nie wie, co kryje się pod tym hasłem. Ich ogólna wiedza na temat **odnawialnych źródeł energii** również mogłaby być lepsza.

Dwie trzecie z nas nie wie czym są odnawialne źródła energii. Ankietowani proszeni o dokładne wyjaśnienie pojęcia podkreślili, że kojarzą im się głównie z energią wiatrową (35 proc.) lub słoneczną (20 proc.).

**Przeczytaj: Listawa o OZE wsparciem dla energetyki prosumenckiej**

Az 95 proc. ankietowanych nie odróżnia kolektorów słonecznych od modułów fotowoltaicznych. Nie wie zatem, że kolektory słoneczne podgrzewają wodę, a **panele fotowoltaiczne** przekształcają energię słońca w elektryczną.

Tylko co dziesiąty Polak wie, że są środki publiczne na wspieranie mikroinstalacji fotowoltaicznych we własnym domu, które pozwalają na „samodzielną” produkcję prądu. Ile można zaoszczędzić na takiej mikroinstalacji? Z wyliczeń przygotowanych przez ekspertów z Laboratorium Fotowoltaiki Politechniki Warszawskiej wynika, że czteroosobowe gospodarstwo domowe mogłoby obniżyć rachunek za energię z 2475 zł (wzrost) do 275 zł!

**NowyMarketing** Where's the beef?

SOCIAL MEDIA | FORNIE MARKETING | REKLAMA INTERNETOWA | PRACOWNICY KONSUMENTOWIE | E-COMMERCE | STRATEGIA

TRENDY: rebranding, viral, content marketing, Facebook, storytelling, case study, Marketingowa 11, RTB, Twitter, SEO

## Outdoorowa kampania Fundacji Banku Ochrony Środowiska

Autorka: inf. prasowa | 02.10.2014 | 2 min czytania | 0 komentarzy | 0 udostępnień | Docelny potencjał: 1000000

**BOŚ FUNDACJA**

**Zakup mediów odpowiada Fundacja BOŚ, a działania PR prowadzi Grupa BRM.**

**„Jestem prosumentem. Produkuje, konsumuje i sprzedaje energię...” – takie hasło znajdziemy na billboardach w całej Polsce. Tym sposobem Fundacja Banku Ochrony Środowiska promuje Odnawialne Źródła Energii i wyjaśnia kim jest Prosument.**

Startuje ogólnopolska kampania billboardowa Fundacji BOŚ, która potrwą do 30 października. Nośniki z hasłem „Jestem Prosumentem” pojawią się w 16 miastach wojewódzkich. Billboardy zaprojektował znany grafik – Andrzej Pagowski.

**Więcej na ten temat**

Pressroom  
Outdoor  
Kampania  
Fundacja BOŚ

**Smart houses** Polska

ARCHITEKTURA | DESIGN | FOTOWOLTAIKA | TECHNOLOGIE

Home > Fotowoltaika, Technologie > 95% Polaków nie odróżnia kolektorów od paneli fotowoltaicznych



**06 PAZ** 95% Polaków nie odróżnia kolektorów od paneli fotowoltaicznych

SMART HOUSES | FOTOWOLTAIKA, TECHNOLOGIE

Właśnie wystartowała ogólnopolska kampania edukacyjna Fundacji BOŚ współfinansowana ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

## Czym są odnawialne źródła energii – nowa kampania Fundacji BOŚ

Redakcja | 03.10.2014



**Właśnie wystartowała ogólnopolska kampania edukacyjna Fundacji BOŚ współfinansowana ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Będzie promować odnawialne źródła energii i wyjaśniać pojęcie Prosumenta.**

Prosument to obywatel, który produkuje, konsumuje i sprzedaje energię elektryczną.

Z badania przeprowadzonego we wrześniu\* przez TNS Global na zlecenie Fundacji Banku Ochrony Środowiska wynika jednak, że 98 proc. Polaków nie wie, co kryje się pod tym hasłem. Ich ogólna wiedza na temat **odnawialnych źródeł energii** również mogłaby być lepsza.

Dwie trzecie z nas nie wie czym są odnawialne źródła energii. Ankietowani proszeni o dokładne wyjaśnienie pojęcia podkreślili, że kojarzą im się głównie z energią wiatrową (35 proc.) lub słoneczną (20 proc.).

**Przeczytaj: Polska redukuje emisję dwutlenku węgla**

Az 95 proc. ankietowanych nie odróżnia kolektorów słonecznych od modułów fotowoltaicznych. Nie wie zatem, że kolektory słoneczne podgrzewają wodę, a **panele fotowoltaiczne** przekształcają energię słońca w elektryczną.

**ZOBACZ TAKŻE:**

- Dom, który pomaga oszczędzać
- Polska redukuje emisję dwutlenku węgla
- W Gubinie powstała największa elektrownia słoneczna w Polsce
- Więcej z tej kategorii

# Dopłacą, abyś mógł wytwarzać prąd

- Mała, przydomowa instalacja fotowoltaiczna kosztuje ok. 15-20 tys. zł. Ten zakup zwróci się jednak po 8-10 latach.
- Jeśli chcemy produkować energię dla gospodarstwa, koszty z przyłączenia poniesie zakład energetyczny.

**J**ak zarobić na produkcji prądu, i to nie będąc właścicielem wielkiej elektrowni, ale małej przydomowej instalacji? Przykładowo, mała instalacja fotowoltaiczna (PV) o mocy 2-3 kWp, czyli taka, która spełni potrzeby przeciętnego gospodarstwa domowego, to obecnie koszt 15-20 tys. złotych. Wystarczy tylko 30 metrów dachu czy działki, aby zostać prosumentem, czerpać i produkować prąd na własny użytek, a nadmiar – odsprzedawać do sieci.

Z wyliczeń przygotowanych przez ekspertów z Laboratorium Fotowoltaiki Politechniki Warszawskiej wynika, że czteroosobowe gospodarstwo domowe, które zainwestowało w system o mocy 5 kWp mogłoby obniżyć roczny rachunek za energię z 2475 zł do 275 złotych. Jed-



Wystarczy tylko 30 metrów kwadratowych dachu czy działki, aby zostać prosumentem, to znaczy czerpać i produkować prąd na własny użytek, a jego nadmiar – odsprzedawać do sieci

norazowy koszt takiej inwestycji zwraca się po około 8-10 latach w zależności od wysokości zużycia energii elektrycznej oraz dostępnych dofinansowań itp. Po tym czasie możemy śmiało już tylko oszczędzać ponad 2 tys. zł w skali roku. Żadna lekka bankowa dostępną na rynku nie dostarcza takiego oprocentowania – wylicza Barbara Lewicka-Kłosewska, ekolog i wiceprezes Fundacji Banku Ochrony Środowiska.

Aby ułatwić wyliczenia i prognozę oszczędności, w ramach kampanii „Postaw na słońce” Fundacja BOŚ przygotowała sześć specjalnych kalkulatorów, dzięki którym można wyliczyć zużycie energii elektrycznej, dobór paneli fotowoltaicznych i efekt ekonomiczny takiego przedsięwzięcia. Szczegóły

na [www.postawnaosonce.pl](http://www.postawnaosonce.pl). A jak można zostać prosumentem?

Trzeba zainstalować i uruchomić u siebie mikroinstalację (np. fotowoltaiczną) pozwalającą na wytworzenie energii elektrycznej lub energii elektrycznej w skojarzeniu z ciepłem (tzw. mikrokogeneracja). Dofinansowanie NFOŚiGW w tym zakresie obejmuje dofinansowanie, zakup i montaż nowych instalacji i mikroinstalacji OZE typu prosumenckiego. Dzięki nowej nacji prawa energetycznego przyłączenie takiej własnej mikroinstalacji do sieci stało się proste. Jeśli chcemy produkować energię wyłącznie na potrzeby naszego gospodarstwa domowego, wszelkie koszty z przyłączeniem poniesie zakład energetyczny.

**OPR. WOJCIECH KOWALSKI**

# „Postaw na Słońce” - projekty dla szkół

- Uruchomiliśmy dwa edukacyjne projekty dla szkół
- W projekcie badawczym zespoły szkolne przygotowują proste audyty energetyczne oraz dobierają panele fotowoltaiczne
- Na koniec zespoły organizują lokalne kampanie informacyjne oraz konferencje edukacyjne promujące OZE
- W ramach konkursu filmowego przygotowywane są filmy promujące OZE do wykorzystania w ramach lokalnych kampanii





# „Postaw na Słońce” - projekty dla szkół

## Dom Państwa Hanaj

- ❖ Moc zapewniająca pełne pokrycie energetyczne- 5,97 kW
- ❖ Ilość modułów wymagana do wygenerowania powyższej mocy- 24
- ❖ Współrzędne geograficzne: 51°01'31.6"N 22°30'20.3"E
- ❖ Nachylenie dachu: 45 stopni
- ❖ Wartość nasświetlenia: 1160 kWh/m<sup>2</sup>
- ❖ Ilość paneli możliwych do zainstalowania: 12
- ❖ % zapotrzebowania pokrytego przez możliwe do zainstalowania panele: 50%





PROGRAM PROMOCYJNY **BOŚ FUNDACJA**

# Postaw na Słońce

Przejdź do AKTYWNE PO ZDROWIE

OPIEKA MERYTORYCZNA - LABORATORIUM FOTOWOLTAINI POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

Przejdź do AKTYWNE PO ZDROWIE

**0 KONKURSE | REGULAMIN | PLAN DZIAŁAŃ | TERMINARZ | NAGRODY | MATERIAŁY | MEDIA O NAS | WYNIKI | PARTNERZY | FAQ | KONTAKT**

**WOKÓŁ ENERGII I FOTOWOLTAINI**

**Przedłużenie terminu składania raportów**  
Szanowni Państwo

Odpowiadając na liczne prośby informujemy, że organizator konkursu „Postaw na Słońce” przesuwa termin przekazania raportu z wykonania etapu 1 z dnia 31 grudnia 2014 r. na 14 stycznia 2015 r.

**WOKÓŁ ENERGII I FOTOWOLTAINI**

**KALKULATORY**

**CEKAWY STRONY I FILMY**

**Przedłużamy termin rejestracji do 24 listopada**  
Szanowni Państwo

W związku z tym, że wciąż otrzymujemy od naukowców informacje, że dopiero niedawno dotarła do nich wiadomość o naszym konkursie, przedłużamy termin rejestracji zespołów do poniedziałku 24 listopada.

Serdecznie zapraszamy!

**Rejestracja do 15 listopada**  
Szanowni Państwo

W związku z tym, że dzień 15 listopada wypadł między dwoma dniami tygodni i wiele osób będzie wtedy nieczynny, umożliwiamy rejestrację zespołów konkursowych do 15 listopada 2014.

**PROSUMENT** Postaw na słońce **BOŚ FUNDACJA**

## KALKULATOR ZUŻYCIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ DLA DOMU

Kalkulator zużycia energii elektrycznej pomoże oszacować średnie zużycie energii budynku. Aby uzyskać szacunkowy wynik należy przeanalizować wszystkie pomieszczenia.

Pomieszczenia wybierane są poprzez zaznaczenie na rysunku budynku, lub w oknie z nazwą pomieszczenia na pasku pod rysunkiem. Rozciągaj zaznaczenie podczas analizowania danego pomieszczenia.

Po wybraniu pomieszczenia pojawia się tabela, w której wymienione są urządzenia charakterystyczne dla danego rodzaju pomieszczenia.

Aby obliczyć zużycie energii przez dane urządzenie należy wpisać czas jego dobowego użytkowania, inne dane, jak średnia moc urządzenia tego typu i ilość urządzeń w pomieszczeniu, wpisane są domyślnie. Ich wartości można jednak dostosować do indywidualnych potrzeb (np. w kolumnie „średnia moc urządzenia” podany jest średni zakres mocy w nawiasie obok). Jeśli w zestawieniu nie ma urządzenia, które znajduje się w danym pomieszczeniu, można je dopisać klikając na dół tabelki w przycisk „dodaj urządzenie”.

**ABY WYBRAĆ POMIESZCZENIE KLIKNIJ W ODPowiednie MIEJSCE NA OBRAZKU LUB W PASEK Z NAZWAMI POMIESZCZEŃ**

**WOKÓŁ ENERGII I FOTOWOLTAINI**

**WYWIKI**

**WOKÓŁ ENERGII I FOTOWOLTAINI**

**CEKAWY STRONY I FILMY**

**POWRÓT DO STRONY KONKURSU**

**PROSUMENT** Postaw na słońce **BOŚ FUNDACJA**

**ZALOGUJ SIĘ | ZAREJESTRUJ ZESPÓŁ | ZALOGUJ SIĘ**

Przejdź do KONKURSU POSTAW NA SŁOŃCE

**0 KONKURSE | REGULAMIN | PLAN DZIAŁAŃ | TERMINARZ | NAGRODY | MATERIAŁY | FAQ | FILMY | WYNIKI | PATRONI | KONTAKT**

**2014.10.20**

### Zbliża się termin składania raportów

Przypominamy, że już tylko do końca tego miesiąca, tj. do 31.12.2014, mają Państwo czas na przysłanie raportów z realizacji pierwszego etapu konkursu filmowego „Postaw na Słońce”. Raporty od spóźnionych drużyn będziemy przyjmować jeszcze przez 7 kolejnych dni od tego terminu, jednak będzie się to wiązało z punktami karnymi. Zachęcamy też do skierowania prac nad raportami jak najszybciej, dzięki czemu będą mieli Państwo czas na załatwienie wszelkich pytań i wprowadzanie ewentualnych poprawek.

**2014.11.14**

### Przedłużenie rejestracji do 24 listopada

Szanowni Państwo

W związku z tym, że wciąż otrzymujemy od naukowców informacje, że dopiero niedawno dotarła do nich wiadomość o naszym konkursie, przedłużamy termin rejestracji zespołów do poniedziałku 24 listopada.

Serdecznie zapraszamy!

**2014.10.31**

### Przedłużenie terminu rejestracji

Szanowni Państwo

W związku z licznymi prośbami, postanowiliśmy przedłużyć termin rejestracji zespołów do obu konkursów „Postaw na Słońce” - filmowego i badawczego. Nowy termin zakończenia rejestracji to 14 listopada 2014.

Podziękujemy serdecznie,  
Zespół Fundacji BOŚ

**2014.09.30**

### Zapraszamy do udziału w konkursie filmowym „Postaw na Słońce”

Witamy na stronie konkursu filmowego realizowanego w ramach projektu „Postaw na Słońce” Fundacji Banku Ochrony Środowiska. Celem naszego projektu jest upowszechnienie wiedzy na temat korzyści środowiskowych i ekonomicznych jakie daje wykorzystanie odnawialnych źródeł energii (OZE), a w szczególności ogniw fotowoltaicznych.

**PROSUMENT** Postaw na słońce **BOŚ FUNDACJA**

## KALKULATOR ZUŻYCIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ DLA SZKOŁY

Kalkulator zużycia energii elektrycznej pomoże oszacować średnie zużycie energii budynku. Aby uzyskać szacunkowy wynik należy przeanalizować wszystkie pomieszczenia.

Pomieszczenia wybierane są poprzez zaznaczenie na rysunku budynku, lub w oknie z nazwą pomieszczenia na pasku pod rysunkiem. Rozciągaj zaznaczenie podczas analizowania danego pomieszczenia.

Po wybraniu pomieszczenia pojawia się tabela, w której wymienione są urządzenia charakterystyczne dla danego rodzaju pomieszczenia.

Aby obliczyć zużycie energii przez dane urządzenie należy wpisać czas jego dobowego użytkowania, inne dane, jak średnia moc urządzenia tego typu i ilość urządzeń w pomieszczeniu, wpisane są domyślnie. Ich wartości można jednak dostosować do indywidualnych potrzeb (np. w kolumnie „średnia moc urządzenia” podany jest średni zakres mocy w nawiasie obok). Jeśli w zestawieniu nie ma urządzenia, które znajduje się w danym pomieszczeniu, można je dopisać klikając na dół tabelki w przycisk „dodaj urządzenie”.

**ABY WYBRAĆ POMIESZCZENIE KLIKNIJ W ODPowiednie MIEJSCE NA OBRAZKU LUB W PASEK Z NAZWAMI POMIESZCZEŃ**

**WOKÓŁ ENERGII I FOTOWOLTAINI**

**WYWIKI**

**WOKÓŁ ENERGII I FOTOWOLTAINI**

**CEKAWY STRONY I FILMY**

**POWRÓT DO STRONY KONKURSU**

**PARTNERZY I PATRONI**

**głosnauzycielski | fotowoltaika | inżynier | ioze**

Dofinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej  
Za treści na portalu odpowiada Fundacja Banku Ochrony Środowiska

**PROSUMENT** Postaw na słońce **BOŚ FUNDACJA**

## KALKULATOR KOMPENSACJI EKOLOGICZNEJ

Kalkulator ten analizuje emisję gazów cieplarnianych, które mogą pochłoniąć drzewa, które zostały posadzone w celu zrównoważenia emisji CO<sub>2</sub> z emisji pochodzącej z energii elektrycznej wyprodukowanej ze źródeł nieodnawialnych.

Średnio jedno drzewo w ciągu całego życia pozwala na neutralizację 760 kg CO<sub>2</sub>.  
Więcej informacji http://bit.ly/1wz02Tg lub 01 23 10 10 10

**WZÓR**

**ilość drzew =  $\frac{\text{emisja CO}_2}{\text{ilość CO}_2 \text{ pochłaniana przez jedno drzewo}}$**

**wielkość emisji CO<sub>2</sub> z kalkulatora emisji CO<sub>2</sub>**

**ilość drzew kompensujących emisję CO<sub>2</sub> budynku (sąsiada lub domu)**

**WOKÓŁ ENERGII I FOTOWOLTAINI**

**DOKUMENTY PRAWNE**

**CEKAWY STRONY**

**CEKAWY FILMY**

**POWRÓT DO STRONY KONKURSU**

**PROSUMENT** Postaw na słońce **BOŚ FUNDACJA**

## KALKULATOR EMISJI CO<sub>2</sub>

Kalkulator ten pozwala na wyliczenie emisji CO<sub>2</sub> powstającej w wyniku produkcji energii elektrycznej zaspokajającej zapotrzebowanie budynku ze źródeł nieodnawialnych. Aby uzyskać dane dotyczące emisji CO<sub>2</sub> powstającej w wyniku spalania paliwa, należy najpierw obliczyć masę spalonego paliwa (wzór nr 1), a następnie określić ilość CO<sub>2</sub> wydzielaną przy spalaniu paliwa (wzór nr 2). W projekcie przyjęto, że energia elektryczna pochodzi ze spalania węgla kamiennego.

**WZÓR 1 - WYLICZENIE MASY SPALANEGO PALIWA**

W celu wyliczenia masy spalonego paliwa należy podzielić energię uzyskaną ze spalania przez iloczyn jego wartości opałowej i sprawności spalania. W zależności od rodzaju paliwa współczynniki spalania są różne

$$m = \frac{E_p}{W_p \times \eta}$$

m - masa spalonego paliwa [kg]  
E<sub>p</sub> - energia uzyskana ze spalania [kWh] (wielkość rocznego zapotrzebowania na energię elektryczną budynku - wartość wyliczona w kalkulatorze zużycia energii elektrycznej)  
W<sub>p</sub> - wartość opałowa paliwa [MJ/kg] - W<sub>p</sub> dla węgla wynosi 22 MJ/kg (czyli 6.1 kWh/kg)  
η - sprawność spalania [%], w przypadku węgla - 30% tj. 0.3

“zobacz przykład”

**WZÓR 2 - WYLICZENIE EMISJI CO<sub>2</sub>**

Aby wyliczyć emisję CO<sub>2</sub> należy pomnożyć masę spalonego paliwa przez wskaźnik emisji.

$$E_{CO2} = m \times W_{CO2}$$

gdzie:  
E<sub>CO2</sub> - emisja substancji, wyrażona w kilogramach [kg],  
m - masa spalonego paliwa [kg]  
W - wskaźnik emisji wyrażony w kg na kg zużytego paliwa [kg/kg]

“zobacz przykład”, “zobacz wyliczenie”

**WOKÓŁ ENERGII I FOTOWOLTAINI**

**DOKUMENTY PRAWNE**

**CEKAWY STRONY**

**CEKAWY FILMY**

**POWRÓT DO STRONY KONKURSU**

# konferencje w szkołach



# „Postaw na Słońce” - efekty

## EFEKTY 5 edycji projektu

- 7.000 bezpośrednich uczestników projektu
- 1.000 szkolnych zespołów konkursowych
- 2000 projektów dla właścicieli domów jednorodzinnych
- 200 lokalnych konferencji
- 12.000 uczestników konferencji edukacyjnych
- 210 nakręconych filmów (spotów edukacyjnych), dystrybucja 6.000 egz. broszury, 3.000 egz. plakatów i 10.000 egz. ulotek, 15.000 listów do gmin i wspólnot



# „Postaw na Słońce” - konkurs filmowy

Link do jednego z nagrodzonych filmów

<https://www.youtube.com/watch?v=rgm6fzEKUSg>

Dziękujemy za uwagę