



**Centrum Informacji i Edukacji Ekologicznej
serdecznie zaprasza nauczycieli i edukatorów
na bezpłatne szkolenie:
„Energetycznie o klimacie”
które odbędzie się 11 marca 2019 roku o godz. 12.30**

Adresaci: Nauczyciele, edukatorzy

O przyjęciu na szkolenie decyduje kolejność zgłoszenia. 30 uczestników szkolenia otrzyma pakiety edukacyjne (2 książki o tematyce związanej ze szkoleniem).

Czas trwania: ok. 3 godziny

Miejsce: siedziba Centrum Informacji i Edukacji Ekologicznej, ul. Polanki 51, Gdańsk

Program szkolenia:

- ☉ **Pokaz niespodzianka przygotowany przez pracowników Centrum Nauki Experiment w Gdyni**
- ☉ **Energia wokół nas - wykorzystanie źródeł odnawialnych i oszczędność energii - Marcin Gregorowicz, doradca energetyczny, WFOŚiGW w Gdańsku**

Odnawialne źródła energii to jeden ze sposobów na ograniczenie wpływu człowieka na środowisko naturalne. Jednakże należy pamiętać, że jak w każdym przypadku, tak i tutaj medal ma dwie strony. Instalacje OZE nie emitują wielu szkodliwych substancji w trakcie eksploatacji, jednakże proces ich produkcji może powodować duże zagrożenie dla środowiska. Również pozaemisyjne obciążenia mogą być znaczne. Należy również pamiętać o tym, że instalacje OZE nie zawsze są właściwym wyborem. Ich zależność od czynników środowiskowych może być dużym ograniczeniem, tym większym, że długookresowe magazynowanie energii wciąż stanowi dla ludzkości wyzwanie.

Czy podążanie w kierunku OZE ma jakąś alternatywę? Po części tak! Musimy zdać sobie sprawę, że najbardziej przyjazna środowisku energia to ta której nie zużyjemy! Stąd tak ważna jest poprawa efektywności energetycznej. Ocieplamy budynki, wymieniamy źródła światła, kupujemy urządzenia zużywające coraz mniej prądu. Co ciekawe są sposoby ograniczenia zużycia energii, które nie generują dodatkowych kosztów – rozmroźmy lodówkę, wyłączajmy urządzenia z trybu stand by, obniżmy temperaturę w niektórych pomieszczeniach. Oszczędności mogą sięgnąć kilkudziesięciu procent.

W trakcie spotkania zostaną omówione różne instalacje wykorzystujące odnawialne źródła energii, ich wpływ na środowisko, warunki efektywnej pracy, ze szczególnym uwzględnieniem wykorzystania w gospodarstwach domowych.

Poruszone zostaną również zadania związane z efektywnością energetyczną, które zmierzają do ograniczenia zużycia energii przez osoby fizyczne.

- ☉ **Część praktyczna z wykorzystaniem modeli prezentujących OZE - zespół CIEE**
- ☉ **Zmiany klimatyczne: wczoraj, dziś i jutro - dr Dawid Weisbrodt**

Zmiany klimatyczne stały się jednym z najpoważniejszych wyzwań cywilizacyjnych i wszystko wskazuje na to, że mogą one w znaczący sposób wpłynąć na dalsze losy ludzkości. Czy jednak po raz pierwszy nasz gatunek ulega presji zmian klimatu? Czy obecne ocieplenie, to chwilowa anomalia, czy może początek globalnej katastrofy? Jak obecne zmiany prezentują się na tle zmian klimatycznych w poprzednich epokach geologicznych?

Na te i wiele innych pytań postara się odpowiedzieć dr Dawid Weisbrodt, pracownik Uniwersytetu Gdańskiego, na co dzień zajmujący się badaniem zmian środowiska przyrodniczego w przeszłości. Podczas spotkania zostaną przedstawione zagadnienia dotyczące czynników warunkujących zmienność warunków klimatycznych w różnych skalach czasowych. Uczestnicy dowiedzą się także w jaki sposób zmiany klimatu wpływają na ekosystemy oraz procesy gospodarcze i społeczne.

Ponadto w czasie warsztatów zostaną przedstawione:

- ogólnodostępne źródła informacji naukowej
- sposoby oceny wiarygodności informacji (m.in. problem tzw. postprawd),
- wykorzystanie aktywizujących metod nauczania w czasie zajęć o tematyce środowiskowej

Prosimy o zapisy na szkolenie (imię i nazwisko, szkoła, nr telefonu kontaktowego) drogą mailową na adres k.kubic@pomorskieparki.pl lub telefoniczną (58 301 80 99). Zgłoszenie jest równoznaczne ze zgodą na przetwarzanie danych osobowych w celach rekrutacji na warsztat, zgodnie z polityką prywatności PZPK. Osoby zakwalifikowane do udziału w szkoleniu, w przypadku rezygnacji, proszone są o pilny kontakt, w celu umożliwienia zaproszenia nauczycieli z listy rezerwowej. Brak informacji o rezygnacji z udziału w warsztatach będzie skutkowało brakiem możliwości udziału w przyszłości w warsztatach realizowanych przez CIEE.

Działalność Centrum Informacji i Edukacji Ekologicznej jest realizowana dzięki dofinansowaniu ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku. Szkolenie jest realizowane we współpracy z WFOŚiGW w Gdańsku oraz Centrum Nauki Experyment. Warsztaty odbędą się w ramach instrumentu elastyczności w projekcie „EDUKACJA DLA PRZYRODY”.



Projekt „EDUKACJA DLA PRZYRODY” realizowany jest w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020, Oś priorytetowa 11: Środowisko, Działanie: 11.4 Ochrona różnorodności biologicznej współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Beneficjent: Województwo Pomorskie - Pomorski Zespół Parków Krajobrazowych

Partner: Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku



Rzeczpospolita
Polska



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

