



OFERTA WARSZTATÓW OZE Z UŻYCIEM TECHNOLOGII VR CENTRUM EKO-ENERGETYCZNE W SUCHORABIE i KOKOTOWIE

Szanowni Państwo,

Jest nam niezwykle miło przedstawić Państwu ofertę naszego Eko-Energetycznego Centrum OZE, które powstało by szerzyć wiedzę na temat szeroko rozumianych odnawialnych źródeł energii oraz efektywności z tym związanej.

Naszym podstawowym celem działania jest edukacja ekologiczna, promowanie rozwiązań energooszczędnych i nowoczesnego budownictwa z wykorzystaniem nowych narzędzi cyfrowych takich jak wirtualna rzeczywistość, sztuczna inteligencja lub aplikacje cyfrowe.

Centrum jest **niepublicznym ośrodkiem kształcenia ustawicznego** wpisanym do **rejstru usług szkoleniowych**.

Ulokowaliśmy swoją działalność w **miejsowości Suchoraba oraz Koktów**, w powiecie wielickim (województwo małopolskie).

W obiekcie znajdują się instalacje OZE umożliwiające pozyskiwanie darmowej i proekologicznej energii ze środowiska (płytki geotermia), energii słońca oraz **dom energooszczędny**.

W związku z powyższym **kierujemy do Państwa propozycję spędzenia ze swoimi Uczniami warsztatów OZE** w naszym centrum.

Poniżej przedstawiamy Państwu tematyczny, szczegółowy opis naszych spotkań i warsztatów dla młodzieży ze szkół średnich.

Z poważaniem

Rafał Łobocki



ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII DLA „MŁODYCH INŻYNIERÓW”

Zasadniczymi celami wizyty uczniów w naszym Eko Centrum w Suchorabie i Kokotowie jest kształtowanie postaw pro środowiskowych, budowanie poziomu aktywnego i świadomego zaangażowania w sprawy ekologii i oszczędzania energii.

W przyjętej przez nas koncepcji programu wydzielono, odrębne bloki (moduły) edukacji, które mają na celu zdobycie wiedzy na temat poszczególnych obszarów, działań ekologicznych.

Kształtowanie właściwej postawy wobec środowiska należy rozpocząć od najmłodszych lat, bowiem świadomość człowieka kształtuje się przez całe życie, jednak jej podstawy każdy zdobywa w dzieciństwie i młodości, kiedy jest wrażliwy na wszystko, co go otacza. Jednym ze skutecznych czynników aktywizujących dzieci jest kontakt z przyrodą, która jest bogatym źródłem przeżyć, wrażeń, doznań. Bezpośrednie zetknięcie ucznia z przyrodą wywołuje u niego chęć aktywnego działania w niej, a także budzi uczucia opiekuńczości i przyjaźni wobec świata roślin i zwierząt.



Główne cele programu edukacji ekologicznej dla „młodszych inżynierów”

Celem nadrzędnym jest wspomaganie i ukierunkowywanie rozwoju ucznia zgodnie z jego wrodzonym potencjałem i z jego możliwościami rozwojowymi w relacjach ze środowiskiem społeczno-kulturowym i przyrodniczym.

W opracowanym programie cele edukacji OZE obejmują:

- zapoznanie uczniów z obsługą okularów i aplikacji VR
- zapoznanie uczniów podstawowymi zasadami oszczędzania wody, prądu.
- zaznajomienie uczniów o rodzajach odnawialnych źródeł energii i ich praktycznym wykorzystaniu
- rozumienie znaczenia czystego powietrza dla zdrowia ludzi roślin, zwierząt,
- uwrażliwienie uczniów na czystość środowiska, kształtowanie poczucia odpowiedzialności za stan czystości wód,

Stawianie właściwych celów edukacji OZE w szkole średniej i konsekwentna ich realizacja ma doniosłe znaczenie. Chodzi o ukształtowanie u ucznia postawy ekologicznej, która charakteryzuje się szeroką zdolnością percepcji wobec zjawisk przyrodniczych i społecznych, ciekawością świata i praw nim rządzących, odpowiedzialnością wobec wszelkich form życia, aktywnością, poczuciem więzi z przyrodą i ludźmi.

PROGRAMY WARSZTATÓW OZE Z UŻYCIEM VIRTUALNEJ RZECZYWISTOŚCI

MODUŁ I

ENERGIA

MY ENERGIĘ OSZCZEDZAMY I WAS DO TEGO NAMAWIAMY



JAK OSZCZĘDZAMY ENERGIE?- poznanie urządzeń technicznych OZE wykorzystywanych w codziennym życiu opartych na źródłach energii (fotowoltaika, pompy ciepła, kolektory słoneczne)

OD ŁUCZYWA DO ŻARÓWKI- poznanie etapów powstania światła z wykorzystaniem różnych źródeł energii; zapoznanie ze sposobami oświetlenia dawniej i dziś.

ENERGIE OSZCZĘDZAMY – ZBĘDNE ŚWIATŁO WYŁĄCZAMY. Wyrabianie nawyku wyłączania zbędnego oświetlenia i stosowania żarówek energooszczędnych.

Warsztaty obejmują zajęcia z użyciem VR tj. okularów Pico 4, Meta Quest 2 .

MODUŁ II

WODA

Z PRZYRODĄ CHCESZ ŻYC W ZGODZIE? – POMYŚL O WODZIE!



W JAKI SPOSÓB MOŻEMY OSZCZĘDZAĆ WODE?- giełda pomysłów - zapoznanie ze sposobami oszczędzania wody (przydomowe -ekologiczne oczyszczalnie ścieków)

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z ZANIECZYSZCZENIEM WODY

– ukazanie uczniom negatywnych skutków zanieczyszczania wody i zgubnej działalności ludzi. Uświadomienie ,że i od nich zależy los i przyszłość naszej planety. Spacer wokół pobliskiego stawu. Zachęcanie do świadomych i szczegółowych obserwacji, uwalnianie na piękno przyrody poprzez bezpośredni z nią kontakt, uświadomienie różnorodności form życia zamieszkujących jezioro i jego okolice, oraz tego ,że człowiek jest również częścią przyrody. Warsztaty obejmują zajęcia z użyciem VR tj. okularów: Pico 4, Meta Quest 2



MODUŁ III

ODPADY SZKOLNE RADY NA ODPADY



ŚMIECI SEGREGUJESZ CZYSTĄ ZIEMIĘ ZYSKUJESZ –, segregacja do kolorowych pojemników - kształtowanie nawyku segregowania odpadów.

CO Z TYMI ŚMIECIAMI - przedstawienie drogi śmieci, od materiałów użytkowych, poprzez recykling aż do wtórnego ich użycia, zwrócenie uwagi dzieci na możliwość wykorzystania odpadów

NASZE RADY NA ODPADY – wykorzystywanie gazet, butelek plastikowych oraz innych materiałów recyklingowych

Warsztaty obejmują zajęcia z użyciem VR tj. okularów, Pico 4, Meta Quest 2

SZCZEGÓŁOWA TEMATYKA I CENNIK LEKCJI

Zakres zajęć:

WARSZTAT – MODUŁ 1 „WODA” (ZAPORY WODNE , ENERGIA WODNA , POMPY CIEPŁA) – 4 godziny lekcyjne

WARSZTAT – MODUŁ 2 „POWIETRZE” (REKUPERACJA , WENTYLACJA, TURBINY WIATROWE) – 4 godziny lekcyjne

WARSZTAT – MODUŁ 3 „ENERGIA OZE” (POMPY CIEPŁA, FOTOWOLTAIKA , SOLARY)- 4 godziny lekcyjne

WARSZTAT – MODUŁ 3 „SEGREGACJA”, (RECYKLING , GOSPODARKA OBIEGU ZAMKNIĘTEGO) - 4 godziny lekcyjne



Warsztaty obejmują zajęcia z użyciem VR tj. okularów Pico 4 oraz Meta Quest 2

Koszt - 100 zł od ucznia/ 4 godziny zajęć lekcyjnych

Powyższa cena obowiązuje dla grup od 12 do 15 osobowych.

W cenę wliczone : stały poczęstunek: kawa, herbata i ciastka, certyfikat zakończenia zajęć.

ZAPISY:

Zapisy na lekcje OZE odbywają się drogą telefoniczną, lub poprzez e-mail – rl@instytudoradztwa.com

Zajęcia odbywają się w specjalistycznym laboratorium w Eko-Energetycznym Centrum Suchoraba 12, 32-005 Suchoraba lub w Pasywnym Biurowców Kłaster Zrównoważona Infrastruktura w Kokotowie.

KIM JESTEŚMY:

Instytut Doradztwa to ogólnopolski ośrodek szkoleniowo- doradczy oraz inwestycyjny specjalizujący się w branży OZE i promowaniu technologii energooszczędnych. Jako centrum kształcenia niepublicznego i organizacja non profit od 1996 roku wspieramy przedsiębiorstwa i instytucje w realizacji projektów komercyjnych oraz współfinansowanych ze środków z Unii Europejskiej.

Oferujemy:

- Szkolenia z zakresu OZE , VR, Budownictwa energooszczędnego, kursy SEP.
- Usługi związane z optymalizacją zużycia energii elektrycznej w tym m.in: termomodernizacja, audyty energetyczne, badania szczelności budynków.

Na nasze centrum dydaktyczne składają się: **Eko Dom w Suchorabie oraz kompleks budynków pasywnych w Kokotowie (biurowiec z produkcją rekuperatorów oraz modelowy dom pasywny)**

Obiekty wyposażone są w najnowocześniejsze urządzenia i systemy odnawialnych źródeł energii wykorzystywane w budynkach energooszczędnych.

Dysponujemy także mobilnym laboratorium w postaci **OZE busa** do zajęć na terenie szkół i wyjazdów na badania: termowizyjne i szczelności budynków.



REFERENCJE

Konsorcjum zrealizowało do tej pory kilkanaście wizyt zawodowych dla szkół w zakresie OZE i budownictwa energooszczędnego dla takich instytucji jak:

- Zespół Szkół Budowlanych Nr 1 w Krakowie , ul. Szablowskiego 1
- Zespół Szkół Elektrycznych Nr 1 w Krakowie, ul. Kamieńskiego 49
- Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Krakowie
- Zespół Szkół Budowlanych „Chemobudowa Kraków” Kraków, osiedle Uroczę 13
- Zespół Szkół Budowlanych nr 1 w Tarnowie
- Zespół Szkół Elektro-Mechanicznych w Skawinie
- Zespół Szkół Budowlanych w Nowym Sączu
- Zespół Szkół Budowlanych w Pszczynie
- Zespół Szkół Budowlanych w Rudzie Śląskiej
- Zespół Zawodowych Nr 1 w Krakowie, ul. Rzeźnicza 4 , Kraków
- Zespół Szkół w Świątnikach Górnych

