



Regulamin konkursu na najlepsze rozwiązanie w zakresie wykorzystania energii odnawialnej

Konkurs na najlepsze rozwiązanie w zakresie wykorzystania energii odnawialnej jest organizowany przez Wydział Nauk Technicznych PANS w Nysie i stanowi integralną część projektu „Wsparcie dla zrównoważonej przyszłości” finansowanego ze środków Ministra Edukacji i Nauki w ramach programu „Społeczna odpowiedzialność nauki” na podstawie umowy nr SONP/SP/550650/2022.

Konkurs jest prowadzony w formie międzyszkolnej rywalizacji i jest elementem zajęć projektowych realizowanych w ramach projektu.

Uczestnikami konkursu są uczniowie klas szkół średnich biorących udział w projekcie „Wsparcie dla zrównoważonej przyszłości”.

§ 1. CEL KONKURSU

Głównym celem konkursu jest upowszechnienie wśród młodzieży szkół średnich wiedzy na temat korzyści środowiskowych i ekonomicznych, jakie daje wykorzystywanie odnawialnych źródeł energii.

Dodatkowym celem jest przedstawienie praktycznych możliwości zastosowania źródeł energii odnawialnej

§ 2. CELE SZCZEGÓŁOWE

Cele szczegółowe konkursu:

- upowszechnienie wiedzy dotyczącej energii odnawialnej,
- zaznajomienie z pojęciem „prosument”, oznaczającym osobę będącą zarazem producentem i konsumentem energii elektrycznej, wytwarzanej we własnym gospodarstwie domowym,
- upowszechnienie wiedzy dotyczącej korzyści środowiskowych i ekonomicznych, jakie płyną z wykorzystania technologii odnawialnych źródeł energii,
- wspieranie rozwoju technologii odnawialnych źródeł energii,
- zdobycie umiejętności oszacowania korzyści płynących z zastosowania źródeł energii odnawialnej,
- nabycie przez młodzież umiejętności realizowania projektów – działania w grupie, przełamywania barier w stosunku do rówieśników, jak również innych środowisk, do których kierowana jest wiedza ekologiczna,
- nabycie przez młodzież umiejętności dostosowania promocji do charakteru realizowanego projektu. Wzmocnienie umiejętności wykorzystania w praktyce wcześniej zdobytej wiedzy oraz samodzielnego, kreatywnego myślenia.

§ 3. TERMINARZ

Prace konkursowe będą przygotowywane przez uczestników podczas zajęć projektowych, które zostaną przeprowadzone zgodnie z harmonogramem uzgodnionym ze szkołami.

§ 4. WARUNKI UDZIAŁU W KONKURSIE

1. Udział w konkursie mogą wziąć klasy szkół średnich, które biorą udział w projekcie „Wsparcie dla zrównoważonej przyszłości”.
2. Każda klasa wytypuje 5 - osobowy zespół reprezentantów, który weźmie udział w zajęciach projektowych organizowanych na terenie Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Nysie w wymiarze 8 godzin lekcyjnych.
3. W trakcie zajęć projektowych zespoły opracują koncepcję zastosowania energii odnawialnej w życiu codziennym. Pomysły powinny zawierać analizę istniejących rozwiązań, wskazanie ich niedoskonałości pod kątem niedostosowania do idei zrównoważonego rozwoju oraz propozycję zmian pozwalających wykorzystać źródła energii odnawialnej. Projekty oraz przygotowane prezentacje powinny zawierać następujące punkty:
 - a. Opis problemu do rozwiązania lub istniejące rozwiązanie
Należy tu zwrócić uwagę na problem, który do tej pory nie został rozwiązany lub potrzebę, która nie została jeszcze zaspokojona i wymaga stworzenia nowego produktu. Jeżeli taki produkt istnieje, to należy przedstawić jego dobre i złe strony wskazując, co wymaga udoskonalenia.
 - b. Ogólna koncepcja rozwiązania
Wskazać jakie cechy powinien posiadać nowy produkt lub rozwiązania, tak aby znalazł zastosowanie i zaspokoił potrzeby konsumentów. Opisać, jak należy podejść do osiągnięcia założonych celów. Czy występują jakieś ograniczenia?
 - c. Przedstawienie i opis szczegółowy
Przedstawienie budowy, zasady działania, omówienie zasad eksploatacji, zwrócenie uwagi na takie elementy jak jakość, niezawodność, kosztochłonność, serwis, gwarancja, itp.
 - d. Oczekiwania dotyczące rozwoju produktu
Przedstawienie planów i wielkości produkcji, plan rozwoju produktu (unowocześnianie, wariantowość), do jakiej grupy odbiorców jest kierowany, porównanie produktów konkurencyjnych.
4. Opracowane koncepcje należy przygotować w formie prezentacji multimedialnej.
5. Prezentacje będą referowane przez grupę lub jej przedstawiciela na forum przed Komisją Konkursową podczas seminarium podsumowującego projekt „Wsparcie dla zrównoważonej przyszłości”. Spośród prac Komisja Konkursowa wybierze trzech laureatów i przyzna I, II i III miejsce. Prezentacja prac konkursowych przed Komisją Konkursową nie powinna trwać dłużej niż 10 min.

§ 5. OCENA PRAC KONKURSOWYCH

Przygotowane prace konkursowe zostaną ocenione przez Komisję Konkursową składającą się z trzech osób. Członkami Komisji Konkursowej mogą być nauczyciele akademicy reprezentujący Państwową Akademię Nauk Stosowanych w Nysie. Z członkostwa w Komisji wykluczeni są uczestnicy projektu oraz personel projektu.

Komisja wybierze spośród siebie przewodniczącego Komisji Konkursowej.

Ocenie będzie podlegać:

1. Oryginalność koncepcji.
2. Kompletność projektu.
3. Praktyczność rozwiązania.
4. Jakość prezentacji projektu.

W każdym z powyższych punktów Komisja przyzna punktację od 1 do 5. Maksymalna liczba punktów do uzyskania wynosi 20. Na podstawie przyznanych przez Komisję punktów utworzona zostanie lista rankingowa. Trzem najwyższym punktowanym pracom przyznane zostaną odpowiednio I, II i III miejsca.

W przypadku równej liczby punktów o kolejności miejsc zdecyduje większa liczba uzyskanych maksymalnych ocen we wszystkich kategoriach. Jeżeli i w tym przypadku nie nastąpi rozstrzygnięcie przyznane zostaną równorzędne miejsca.

Komisja zobowiązuje się do zachowania bezstronności oraz poufności podczas oceny prac. Decyzja Komisji Konkursowej jest ostateczna i nie przysługuje od niej odwołanie.

§ 6. NAGRODY KONKURSOWE

Laureaci trzech pierwszych miejsc otrzymają nagrody w formie zestawów doświadczalnych dot. energii odnawialnej przeznaczonych dla klas, które reprezentują.

§ 7. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Niniejszy regulamin wchodzi w życie z dniem rozpoczęcia zajęć projektowych ujętych w harmonogramie projektu „Wsparcie dla zrównoważonej przyszłości”.
2. Regulamin jest wiążący dla wszystkich stron Konkursu, tj. Organizatora oraz Uczestników.
3. Przystąpienie do konkursu równoznaczne jest z całkowitą akceptacją niniejszego regulaminu.
4. Organizator zastrzega sobie prawo zmiany Regulaminu. O ewentualnej zmianie Organizator poinformuje uczestników z co najmniej jednodniowym wyprzedzeniem publikując zaktualizowany regulamin z informacją na stronie projektu.