

REGULAMIN WOJEWÓDZKIEGO KONKURSU

"Mistrz OZE" - II edycja

rok szkolny 2016/2017

§1

ORGANIZATOR I PATRONATY

1. Organizatorem konkursu jest Technikum Kształtowania Środowiska przy Zespole Szkół Nr 2 im. Władysława Orkana w Szczecinie.
2. Patronat honorowy nad konkursem sprawują:
 - 1) Członek Zarządu Województwa Zachodniopomorskiego Robert Grzywacz,
 - 2) Zachodniopomorski Kurator Oświaty,
 - 3) Polska Fundacja Ekologiczna,
 - 4) Ośrodek Szkoleniowo - Badawczy w Zakresie Energii Odnawialnej w Ostoi - jednostka Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie,
 - 5) Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie,
 - 6) Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie.

§2

ADRESAT KONKURSU

1. Konkurs skierowany jest do uczniów gimnazjum z województwa zachodniopomorskiego.
2. Udział w konkursie jest bezpłatny i dobrowolny.
3. Uczestnicy tworzą **drużynę składającą się z trzech uczniów**, reprezentujących daną szkołę.
4. Do konkursu mogą zostać zgłoszone prace, które nie zostały uprzednio nagrodzone.
5. Jury zastrzega sobie prawo do zdyskwalifikowania prac, które będą sprzeczne z niniejszym regulaminem.

§3

CELE I TEMATYKA KONKURSU

1. Upowszechnienie wiedzy na temat odnawialnych źródeł energii i działań przyjaznych dla środowiska.
2. Kształtowanie proekologicznych postaw i poczucia odpowiedzialności za środowisko województwa zachodniopomorskiego.
3. Promocja energetyki odnawialnej i kierunku kształcenia *Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej*.
4. Zwrócenie uwagi na rozwiązania technologiczne pozyskiwania energii cieplnej i elektrycznej z energii: słońca, wiatru, wody, biomasy i energii geotermalnej.

§4

ETAPY KONKURSU

1. Konkurs organizowany jest w trzech etapach:
 - Etap I** - przygotowanie plakatu na temat "Zastosowanie odnawialnych źródeł energii".
 - Etap II** - test wiedzy o odnawialnych źródłach energii (pytania zamknięte i otwarte).
 - Etap III** - zadanie praktyczne z zestawem modelowym energetyki odnawialnej.

§5

ZAKRES WIEDZY I UMIEJĘTNOŚCI

1. Plakat może zostać wykonany ręcznie dowolną techniką lub za pomocą programu graficznego i wydrukowany w formacie A1 lub większym.

2. Tematyka plakatu to "**Zastosowanie odnawialnych źródeł do produkcji energii**", czyli wizualizacja możliwości wykorzystania różnych odnawialnych źródeł energii do produkcji ciepła i prądu.
3. Tematyka plakatu nie dotyczy ogólnych zagadnień ochrony środowiska.
4. Test etapu II będzie zawierał pytania z zakresu fizyki i podstaw energetyki odnawialnej:
 - a) Podstawy elektrostatyki.
 - b) Napięcie, natężenie i opór prądu elektrycznego.
 - c) Obwód prądu elektrycznego i pomiar parametrów elektrycznych.
 - d) Źródła energii elektrycznej.
 - e) Praca i moc prądu elektrycznego.
 - f) Wytwarzanie i konwersja energii elektrycznej.
 - g) Użytkowanie energii elektrycznej.
 - h) Łączenie szeregowo i równoległe.
 - i) Domowa instalacja elektryczna - zasady bezpiecznego użytkowania.
 - j) Prądnice prądu elektrycznego.
 - k) Kolektory słoneczne.
 - l) Ogniwa fotowoltaiczne.
 - m) Pompy ciepła i ciepłownie geotermalne.
 - n) Siłownie wiatrowe.
 - o) Elektrownie wodne.
 - p) Biomasa i kotły na biomasę.

§6

ZASADY UCZESTNICTWA W KONKURSIE

1. Zgłoszenie do konkursu polega na:
 - a) wypełnieniu formularza zgłoszeniowego i oświadczeń (Załącznik nr 1) i przesłaniu ich faksem pod numer (91) 44-151-60 lub pocztą tradycyjną wraz z pracą konkursową.
 - b) przesłaniu podpisanego imieniem i nazwiskiem plakatu na adres szkoły:

**Zespół Szkół Nr 2 im. Władysława Orkana
ul. Portowa 21, 70-833 Szczecin
z dopiskiem: Wojewódzki Konkurs "Mistrz OZE"**

2. Termin nadsyłania zgłoszenia, oświadczeń i pracy konkursowej upływa w dniu **10.03.2017r.** (decyduje data stempla pocztowego).
3. Uczestnik przystępując do Konkursu oświadcza, że jest autorem nadesłanej pracy konkursowej.
4. Uczestnik przystępując do Konkursu zawiera umowę nieodpłatnego przekazania całości praw autorskich majątkowych na rzecz organizatora Konkursu.
5. Organizator nie zwraca prac biorących udział w Konkursie, prac zdyskwalifikowanych, wyłączonych i dostarczonych po terminie.
6. Uczestnicy niepełnoletni zobowiązani są do wypełnienia zgody od swych rodziców bądź opiekunów prawnych zgodnie z Załącznikiem nr 2.
7. Zgłoszenie prac konkursowych jest równoznaczne z uznaniem warunków niniejszego regulaminu oraz wyrażeniem zgody na publikowanie danych osobowych zgodnie z ustawą z dnia 29.08.1997 roku o ochronie danych osobowych (Dz. U. Nr 133 poz. 883).
8. Nadesłane prace będą oceniane w następujących kategoriach:
 - sposób przedstawienia tematu (0 - 5 punktów),
 - funkcja ekspresyjna i informacyjna plakatu (0 - 5 punktów),
 - forma graficzna plakatu (0 - 5 punktów),
 - atrakcyjność, przejrzystość i szczególne walory (0 - 5 punktów).
9. Do **etapu II klasyfikuje się max. 10 drużyn**, które za nadesłany plakat uzyskały we wstępnej ocenie minimum 10 punktów.
10. Ogłoszenie nazw drużyn, które przystąpią do kolejnych etapów nastąpi w dniu **24.03.2017r.** poprzez stronę internetową szkoły (zs2.szczecin.pl).

11. **Etapy II i III** Konkursu odbędą się **6 kwietnia 2017r., godz. 9:00**, w budynku Technikum Kształtowania Środowiska Zespołu Szkół Nr 2 w Szczecinie, przy ul. Portowej 21.
12. Koszt przejazdu na konkurs finałowy każdy uczestnik pokrywa we własnym zakresie.
13. Zadaniem uczestników **II etapu konkursu** będzie **rozwiązanie w czasie 60 minut testu składającego się z 40 pytań, zarówno otwartych, jak i zamkniętych**. Każda drużyna wspólnie rozwiązuje zadania. Uczestnicy mogą korzystać z kalkulatora prostego. Nie dopuszcza się stosowania kalkulatorów wbudowanych w inne urządzenia (np. telefony komórkowe). Karty odpowiedzi muszą być wypełnione długopisem, pod rygorem nieuznania odpowiedzi.
14. Do **III etapu konkursu awansuje 5 drużyn**, które **uzyskają największą ilość punktów z I i II etapu konkursu**.
15. Zadaniem uczestników **III etapu konkursu** będzie wykonanie krótkiego **zadania praktycznego** według instrukcji dostępnej na stanowisku doświadczalnym (np.: pomiary parametrów elektrycznych dla ogniwa pV lub siłowni wiatrowej, uzupełnienie tabeli pomiarowej, narysowanie wykresu $I = f(U)$, wykonanie obliczeń z zakresu prądu elektrycznego, wnioski).
16. W przypadku małej liczby zgłoszonych drużyn Organizator może zrezygnować z przeprowadzenia etapu III, wówczas o wygranej decydują punkty zsumowane z etapu I i II.

§7 NAGRODY

1. Komisja konkursowa po ocenieniu plakatów i sprawdzeniu kart odpowiedzi z dwóch etapów zweryfikuje wyniki konkursu i ogłosi je w dniu zakończenia konkursu na stronie internetowej Zespołu Szkół Nr 2 w Szczecinie: www.zs2.szczecin.pl.
2. Tytuł **finalisty Wojewódzkiego Konkursu "Mistrz OZE"** przysługuje **każdemu uczestnikowi II etapu**.
3. Tytuł **laureata otrzymują uczestnicy z 3 najlepszych drużyn III etapu**.
4. W konkursie mogą także być przyznane wyróżnienia. Maksymalna liczba wyróżnionych jest uzależniona od liczby uczestników konkursu.
5. Laureaci i wyróżnieni otrzymują dyplomy i nagrody rzeczowe.

§8 SKŁAD KOMISJI KONKURSOWEJ

1. Przewodniczącą komisji konkursowej jest dr inż. Agnieszka Raducka.
2. Członkowie Komisji Konkursowej:
 - mgr inż. Elżbieta Lesińska,
 - mgr inż. Wioleta Niedostatkiwicz
 - specjalista merytoryczny z zakresu energetyki odnawialnej - przedstawiciel Ośrodka Szkoleniowo-Badawczego w Zakresie Energii Odnawialnej w Ostoi
 - plastyk - specjalista oceniający formę graficzną plakatu.
3. O wyniku Konkursu rozstrzyga Jury Konkursu na podstawie oceny wyników z trzech etapów.

§9 POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Regulamin wchodzi w życie z dniem ogłoszenia na stronie internetowej.
2. Regulamin dostępny jest w siedzibie Organizatora oraz na stronie internetowej.
3. Organizator zastrzega sobie prawo przerwania, zmiany terminów lub przedłużenia Konkursu w razie wystąpienia przyczyn od niego niezależnych.
4. Organizatorowi przysługuje prawo unieważnienia Konkursu bez podania przyczyny oraz prawo do niewyłaniania zwycięzcy.
5. Przystąpienie Uczestnika do Konkursu jest równoznaczne z akceptacją treści Regulaminu.
6. Wszelkie sprawy sporne związane z Regulaminem rozstrzyga Organizator.
7. Dodatkowych informacji udziela główny koordynator Konkursu, **dr inż. Agnieszka Raducka - zieloneOZE@wp.pl**.
8. **Organizator może dokonać zmiany niniejszego regulaminu. Treści zmian regulaminu będą umieszczone na stronie głównej Serwisu Internetowego Zespołu Szkół Nr 2 (zs2.szczecin.pl).**

Załącznik 1.

ZGŁOSZENIE UCZESTNICTWA W WOJEWÓDZKIM KONKURSIE „Mistrz OZE”

| | |
|--|----------------|
| Nazwa drużyny: | |
| Imię i nazwisko uczestników: | 1. 2. 3. |
| Tytuł plakatu: | |
| Nazwa szkoły: | |
| Adres szkoły: | |
| Nauczyciel – opiekun uczniów: | |
| E-mail nauczyciela lub telefon kontaktowy: | |

Oświadczenie uczniów, że akceptują Regulamin Konkursu "Mistrz OZE"

1.

2.

3.

Podpisy uczniów

Oświadczenie nauczyciela opiekuna zespołu

Ja, niżej podpisany (-a), wyrażam zgodę na przechowywanie i przetwarzanie moich danych osobowych w celach niezbędnych do realizacji i promocji Konkursu "Mistrz OZE" organizowanego przez Technikum Kształtowania Środowiska przy Zespole Szkół Nr 2 zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 o ochronie danych osobowych (t.j. Dz. U. z 2002, Nr 101, poz 926 ze zm.)

.....

(miejsce, data)

.....

czytelny podpis opiekuna

OŚWIADCZENIE

§ 1

Wyrażam zgodę na udział mojego podopiecznego / dziecka

Imię i nazwisko:

wiek:w Wojewódzkim Konkursie „**Mistrz OZE**” organizowanym przez Zespół Szkół Nr 2 im. Władysława Orkana w Szczecinie, zwanego dalej ZS 2.

§ 2

Oświadczam, że mój podopieczny/ dziecko jest autorem dostarczonego plakatu.

§ 3

Wyrażam zgodę na nieodpłatne wykorzystywanie przez ZS 2 nadesłanych plakatów w dowolnym czasie i formie dla celów promocji Konkursu oraz podanie imion i nazwisk autorów. Jednocześnie wyrażam zgodę na nieodpłatne przekazanie autorskich praw majątkowych do przedmiotowego plakatu, zgodnie z ustawą z dn. 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2006 r. Nr 90, poz. 631 z późn. zm.) na wszelkich polach eksploatacji, o których mowa w art.50 tej ustawy, w szczególności: do druku w dowolnej liczbie egzemplarzy, zamieszczanie ich w Internecie oraz w innych formach utrwałenia nadających się do rozpowszechniania (np. nośniki magnetyczne, elektroniczne, optyczne, CD-ROM), wprowadzania do pamięci komputera, publiczne odtwarzanie (w tym poprzez prezentowanie na wystawach w celu upowszechniania wiedzy o ochronie środowiska).

§ 4

Wyrażam zgodę na przetwarzanie swoich danych osobowych dla celów niniejszego Konkursu zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 29.08.97 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. Z 1997 r. Nr 133 poz. 883).

§ 5

Oświadczam, że zapoznałem/zapoznałam się z treścią Regulaminu Konkursu, który rozumiem i w pełni akceptuję.

.....
(data, czytelny podpis prawnego opiekuna uczestnika Konkursu)