



Zespół Szkół  
Mechaniczno - Energetycznych  
im. Tadeusza Kościuszki w Olsztynie



***VI MIĘDZYSZKOLNY KONKURS WIEDZY ELEKTRYCZNEJ  
„ENERGETYK 2021”***

**ORGANIZOWANY PRZEZ**

**ZESPÓŁ SZKÓŁ MECHANICZNO – ENERGETYCZNYCH**

***im. TADEUSZA KOŚCIUSZKI W OLSZTYNIE***

**POD HONOROWYM PATRONATEM**

**STOWARZYSZENIA ELEKTRYKÓW POLSKICH**

**ODDZIAŁ OLSZTYŃSKI w OLSZTYNIE**

**WE WSPÓŁPRACY Z UNIWERSYTETEM**

**WARMIŃSKO–MAZURSKIM W OLSZTYNIE**

***ADRESOWANY DO UCZNIÓW SZKÓŁ***

***PONADGIMNAZJALNYCH OLSZTYNA ORAZ REGIONU***

# **REGULAMIN VI MIĘDZYSZKOLNEGO KONKURSU WIEDZY ELEKTRYCZNEJ „ENERGETYK 2021”**

Zespół Szkół Mechaniczno – Energetycznych im. Tadeusza Kościuszki w Olsztynie serdecznie zaprasza do udziału w ww. konkursie uczniów szkół ponadgimnazjalnych Olsztyna oraz regionu Warmii i Mazur.

## **I. CELE KONKURSU:**

- 1) pogłębianie wiedzy z dziedziny elektrotechniki, budowy maszyn i urządzeń elektrycznych oraz doskonalenie umiejętności elektroinstalacyjnych uczniów;
- 2) zapoznanie młodzieży z najnowszymi rozwiązaniami dotyczącymi technologii wykonywania prac elektroinstalacyjnych oraz osprzętu i materiałów w tym zakresie;
- 3) rozwijanie zainteresowań i uzdolnień uczniów;
- 4) zachęcanie uczniów do podejmowania działań związanych z pracą zawodową;
- 5) promowanie uzdolnionych uczniów poprzez umożliwienie prezentacji ich umiejętności;
- 6) wpajanie zasad etyki zawodowej - kształtowanie poczucia odpowiedzialności za podejmowane działania i satysfakcji z ich wykonania;
- 7) rozwijanie form i metod twórczej pracy z młodzieżą;

## **II. WARUNKI UCZESTNICTWA:**

- 1) konkurs jest adresowany do uczniów szkół ponadgimnazjalnych;
- 2) konkurs jest formą turnieju drużynowego – drużynę stanowi dwuosobowy zespół uczniów danej szkoły (zespołu szkół);
- 3) do udziału w konkursie mogą przystąpić co najwyżej dwie drużyny z danej szkoły (zespołu szkół) za zgodą dyrektora szkoły (zespołu szkół);

- 4) w celu zapewnienia bezstronności oceny wykonania zadań konkursowych każdej z drużyn biorących udział w konkursie zostaje nadany (w drodze losowania) kod drużyny.

### **III. ETAPY KONKURSU**

#### **A. Etap 1 - pisemny**

- 1) forma: test z zadaniami zamkniętymi (test wyboru z kodowaniem odpowiedzi) z zakresu elektrotechniki, instalacji elektrycznych, budowy i eksploatacji maszyn i urządzeń elektrycznych;
- 2) przeznaczony czas : 45 minut; liczba zadań : 20;
- 3) czas i miejsce przeprowadzenia: 9 kwietnia 2021 r. w formie zdalnej we własnych szkołach przy nadzorze nauczyciela i z wykorzystaniem platformy do rozwiązywania testów;
- 4) przebieg etapu nadzorowany jest przez nauczyciela swojej szkoły;
- 5) każdy z uczestników konkursu rozwiązuje zadania indywidualnie;
- 6) uczestnicy mogą korzystać z przyniesionych kalkulatorów prostych;
- 7) kryteria oceniania:
  - a. poprawność odpowiedzi
  - b. czas zakończenia pracy nad zestawem zadań;
- 5) o miejscu drużyny decyduje suma punktów uzyskanych przez obu członków drużyny z zastrzeżeniem punktu 5)a);
  - 5)a. w przypadku jednakowej liczby punktów uzyskanych przez drużyny kryterium decydującym jest łączny czas pracy obu członków drużyny nad arkuszem testowym.
- 6) wyniki ogłaszane są następnego dnia po zakończeniu etapu pisemnego;
- 7) do kolejnego etapu kwalifikują się cztery drużyny z najlepszymi wynikami z części testowej;
- 8) niesamodzielne rozwiązywanie zadań, porozumiewanie się członków drużyny lub korzystanie z niedozwolonych przyborów pomocniczych skutkować będzie dyskwalifikacją drużyny.

#### **B. Etap 2 – praktyczny**

- 1) forma: drużynowe wykonanie zadania praktycznego na przygotowanym stanowisku konkursowym;

- 2) czas i miejsce przeprowadzenia: 16 kwietnia 2021 r. w formie stacjonarnej w Warsztatach Szkolnych Zespołu Szkół Mechaniczno-Energetycznych w Olsztynie przy Al. M. J. Piłsudskiego 61;
- 3) zadanie będzie dotyczyło zaprojektowania i wykonania układu sterowania na podstawie ujętych w arkuszu założeń i dostępnej na stanowisku aparatury;
- 4) przeznaczony czas: 180 minut;
- 5) liczba drużyn: cztery drużyny dwu osobowe, które zdobędą największą liczbę punktów z części teoretycznej;
- 6) efekt wykonywanych zadań ocenia Komisja Konkursowa;
- 7) nadzór nad prawidłowym przebiegiem etapu sprawują członkowie Komisji Konkursowej;
- 8) nieprzestrzeganie przepisów bhp, zakłócanie przebiegu etapu praktycznego konkursu oraz niestosowanie się do uwag osób nadzorujących ten etap skutkować będzie dyskwalifikacją drużyny;
- 9) kryteria oceniania:
  - a. poprawność wykonania zadania – zgodność z założeniami i normami technicznymi;
  - b. prawidłowe działanie wykonanego układu sterowania;
  - c. czas zakończenia pracy;
  - d. estetyka wykonania projektu i układu sterowania;
  - e. organizacja i technika wykonywania prac – współpraca w zespole, uporządkowanie miejsca pracy;
- 10) ogłoszenie wyników i wręczenie nagród nastąpi podczas uroczystego podsumowania VI Międzyszkolnego Konkursu Wiedzy Elektrycznej "Energetyk 2021" w dniu konkursu (etapu praktycznego).

#### **IV. TERMINARZ**

- 1) Kartę zgłoszenia oraz oświadczenie zgody na przetwarzanie danych osobowych (druki w załączeniu) należy dostarczyć osobiście do sekretariatu, bądź przesłać w terminie do 22.03.2021 roku (decyduje data stempla pocztowego) na adres: Zespół Szkół Mechaniczno-Energetycznych im. Tadeusza Kościuszki w Olsztynie, Al. Marsz. Józefa Piłsudskiego 61, 10 – 499 Olsztyn lub na adres e-mailowy organizatora : [energetyk.konkurs@wp.pl](mailto:energetyk.konkurs@wp.pl)

2) Etapy konkursu:

- a. etap 1: pisemny - 9.04.2021 r. o godz. 10.00 w swoich szkołach i w obecności nauczyciela wypełniają test udostępniony na platformie Testportal. Wyniki zostaną ogłoszone następnego dnia po zakończeniu etapu pisemnego;
- b. etap 2: praktyczny - 16.04.2020 r. o godz. 10.00 w Warsztatach Szkolnych Zespołu Szkół Mechaniczno – Energetycznych w Olsztynie przy Al. M. J. Piłsudskiego 61;
- c. ogłoszenie wyników oraz wręczenie nagród i dyplomów odbędzie się podczas uroczystego podsumowania VI Międzyszkolnego Konkursu Wiedzy Elektrycznej "Energetyk 2021" w dniu konkursu.

## **V. NAGRODY**

Drużyny finałowe otrzymują:

za zdobycie I miejsca – Złoty Dyplom i nagrody rzeczowe;

za zdobycie II miejsca – Srebrny Dyplom i nagrody rzeczowe;

za zdobycie III miejsca – Brązowy Dyplom i nagrody rzeczowe;

za zdobycie IV miejsca – dyplom wyróżnienia;

Pozostałe drużyny otrzymują dyplomy uczestnictwa.

## **VI. KOORDYNATORZY KONKURSU**

Andrzej Lange

Andrzej Siudziński

Renata Urbańska-Gizińska

Wszelkie zapytania prosimy kierować na adres e-mailowy organizatora:  
***energetyk.konkurs@wp.pl***

## **VI. POSTANOWIENIA KOŃCOWE:**

- 1) uczestnicy przyjeżdżają na własny koszt;
- 2) z przyczyn formalnych laureaci zobowiązani są do pisemnego potwierdzenia odebrania nagród rzeczowych;
- 3) organizator zastrzega sobie prawo do wnoszenia zmian do niniejszego regulaminu.