



KOMITET GŁÓWNY
OLIMPIADY WIEDZY TECHNICZNEJ
- INŻYNIERIA W ELEKTROENERGETYCE
Z SIEDZIBĄ W WARSZAWIE
ul. Czackiego 3/5 00-043 Warszawa



Szanowni Państwo

Federacja Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych Naczelna Organizacja Techniczna (FSNT-NOT) jest od 50 lat organizatorem Olimpiady Wiedzy Technicznej. Olimpiada ta jest organizowana na podstawie rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z 29 stycznia 2002 r. w sprawie organizacji oraz sposobu przeprowadzania konkursów, turniejów i olimpiad (tekst jedn. Dz. U. z 2020 r. poz. 1036).

We wrześniu 2019 r. wprowadzono zmiany w kształceniu zawodowym, które spowodowały konieczność zmian w zasadach organizacyjnych niektórych turniejów i olimpiad tematycznych. Od roku szkolnego 2022/2023 turnieje i olimpiady tematyczne są organizowane w nowych dziedzinach wpisujących się w 32 branże. Jednocześnie MEiN wprowadziło zasadę, że jeden turniej tematyczny lub jedna olimpiada tematyczna mogą być organizowane w zakresie tylko jednej dziedziny.

Spowodowało to konieczność zmiany zakresu merytorycznego Olimpiady Wiedzy Technicznej oraz jej nazwy. Od roku szkolnego 2023/2024 OWT nazywa się: **OLIMPIADA WIEDZY TECHNICZNEJ – INŻYNIERIA W ELEKTROENERGETYCE (skrót: OWT-IWE)**. Olimpiada nie będzie już podzielona na grupy tematyczne.

Brak OWT-IWE w obecnym (aktualizacja w trakcie) wykazie na rok szkolny 2023/2024 jest spowodowany koniecznymi zmianami, jakich musieliśmy dokonać w regulaminie i organizacji naszej Olimpiady, dostosowując ją do nowych zasad. Zmiany te zostały już zaakceptowane przez MEiN, co potwierdza także uwzględnienie OWT-IWE w wykazie turniejów i olimpiad tematycznych, związanych z wybraną dziedziną wiedzy uprawniających do zwolnienia, z przystąpienia do części pisemnej egzaminu zawodowego w roku szkolnym 2024/2025 (w załączeniu).

Program merytoryczny Olimpiady OWT-IWE będzie obejmował następujące zagadnienia:

Zakres merytoryczny pytań testowych i zadań w zawodach I stopnia będzie dotyczył zagadnień:

- historii techniki,
- statyki konstrukcji,
- kinematyki ruchu bryły sztywnej,
- termodynamiki,
- praw fizyki dla cieczy oraz budowy materii,
- rozwiązywania prostych obwodów prądu stałego i przemiennego z elementami pasywnymi i aktywnymi,
- wytwarzania, przesyłania i magazynowania energii elektrycznej,
- odnawialnych źródeł energii,
- obliczania parametrów elektrycznych w zakresie podstawowych elementów i układów elektronicznych,
- informatyki,
- przekształcania sygnałów i systemów cyfrowych



**KOMITET GŁÓWNY
OLIMPIADY WIEDZY TECHNICZNEJ
- INŻYNIERIA W ELEKTROENERGETYCE
Z SIEDZIBĄ W WARSZAWIE**
ul. Czackiego 3/5 00-043 Warszawa



Zakres merytoryczny zadań i problemu technicznego w zawodach II i III stopnia będzie dotyczyć:

- obliczeń pracy i energii mechanicznej,
- warunków równowagi sił oraz ich momentów dla prętów, belek i kratownic,
- interpretacji i stosowania podstawowych pojęć, zasad i praw statyki,
- interpretacji i stosowania zasad i praw kinematyki i dynamiki do analizy ruchu postępowego i obrotowego, prostego i złożonego;
- obliczeń prostych układów termodynamicznych, w tym obliczeń przepływu ciepła w budynkach i ich elementach oraz procesów konwersji i magazynowania energii,
- analizy i interpretacji podstawowych zjawisk w obwodach prądu stałego i przemiennego z uwzględnieniem stanów nieustalonych,
- obliczeń prostych maszyn i urządzeń elektrycznych,
- obliczeń w zakresie przesyłania, przetwarzania i magazynowania energii elektrycznej,
- obliczeń podstawowych parametrów układów elektronicznych, energoelektronicznych i zastosowania analogowych układów scalonych,
- zastosowania arytmetyki cyfrowej i podstawowych praw algebry logiki oraz projektowania prostych układów cyfrowych.

W sprawach szczegółowych związanych z Olimpiadą prosimy o kontakt z Koordynatorem OWT-IWE Anną Kowalską, tel. 785 870 469 e-mail: anna.kowalska@not.org.pl