

REGULAMIN

OLIMPIADY WIEDZY TECHNICZNEJ

– INŻYNIERIA W ELEKTROENERGETYCE

Informacje wstępne

Preambuła

Organizatorem Olimpiady Wiedzy Technicznej – Inżynieria w Elektroenergetyce (OWT-IWE) jest Federacja Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych Naczelna Organizacja Techniczna (FSNT-NOT), której misją jest działanie na rzecz rozwoju nauki, techniki i gospodarki. W działaniach wspierających edukację techniczną, w tym w organizacji Olimpiady, FSNT-NOT współdziała ze środowiskami akademickimi wyższych uczelni technicznych oraz oświatowymi w szkolnictwie ponadpodstawowym. Olimpiada Wiedzy Technicznej – Inżynieria w Elektroenergetyce jest kontynuacją, chociaż w innym zakresie tematycznym Olimpiady Wiedzy Technicznej organizowanej nieprzerwanie przez FSNT-NOT od 1974 r.

Podstawa prawna

Olimpiada Wiedzy Technicznej - Inżynieria w Elektroenergetyce (OWT-IWE), zwana dalej Olimpiadą, jest to olimpiada tematyczna w dziedzinie elektroenergetyka i jest organizowana na podstawie rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 29 stycznia 2002 r. w sprawie organizacji oraz sposobu przeprowadzania konkursów, turniejów i olimpiad (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1036)

Finansowanie

Olimpiada finansowana jest ze środków finansowych Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych Naczelnej Organizacji Technicznej oraz sponsorów i partnerów.

Cele Olimpiady

Cele jakie postawiono przed Olimpiadą pozostały niezmiennie do dziś. Są nimi:

- 1) Zainteresowanie uczniów szkół ponadpodstawowych naukami ścisłymi i ich praktycznym wykorzystaniem w technice, gospodarce i kulturze;
- 2) Zwrócenie uwagi na ekologiczne aspekty tworzenia i użytkowania techniki oraz jej związków z kulturą i poziomem życia zwykłego człowieka;
- 3) Rozszerzanie i podnoszenie poziomu wiedzy i kultury technicznej u uczniów;
- 4) Lepsze przygotowanie do podejmowania kształcenia w szkołach wyższych oraz do wykonywania zawodu;
- 5) Rozwijanie i wzbogacanie umiejętności technicznych oraz samodzielnego zdobywania wiedzy;
- 6) Stymulowanie aktywności poznawczej młodzieży uzdolnionej, a w szczególności uzdolnionej w dziedzinie nauk ścisłych i technicznych;
- 7) Rozszerzenie współdziałania nauczycieli akademickich z renomowanych uczelni technicznych z nauczycielami szkół ponadpodstawowych w procesie kształcenia i wychowania młodzieży uzdolnionej;
- 8) Stwarzanie młodzieży możliwości szlachetnego współzawodnictwa w rozwijaniu swoich uzdolnień, a nauczycielom - warunków twórczej pracy z uzdolnioną młodzieżą;
- 9) Podnoszenie kwalifikacji nauczycieli oraz doskonalenie form i metod pracy z młodzieżą uzdolnioną.

Rozdział I - Olimpiada i jej Organizator

§ 1. Prawa i obowiązki Organizatora

1.1 Organizatorem Olimpiady jest Federacja Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych Naczelna Organizacja Techniczna (FSNT-NOT) z siedzibą w Warszawie, 00-043 Warszawa, ul. Czackiego 3/5, tel. 22 250 22 10, <https://owt.enot.pl/> adres email: owt-iwe@not.org.pl.

1.2 Zadaniem Organizatora jest przygotowanie i przeprowadzenie kolejnych edycji olimpiady, w tym:

- 1) wsparcie Komitetu Głównego Olimpiady w organizacji Olimpiady,
- 2) kontakt z uczestnikami - rozwiązywanie problemów i sporów,
- 3) działania promocyjne upowszechniające Olimpiadę,
- 4) podejmowanie ostatecznych decyzji w sprawach dotyczących organizacji olimpiady.

1.3 Organizator ma prawo do:

- 1) współpracy z Komitetem Głównym i Komitetami Okręgowymi na zasadach wyznaczonych przez regulamin,
- 2) reprezentowania Olimpiady na zewnątrz,
- 3) nawiązywania współpracy ze sponsorami Olimpiady,
- 4) decydowania o formule przeprowadzania zawodów wszystkich stopni w porozumieniu z Komitetem Głównym,
- 5) rozstrzygania sporów i prowadzenia arbitrażu w sprawach dotyczących Olimpiady i jej uczestników,
- 6) anulowania wyników poszczególnych stopni lub nakazania powtórzenia ich w razie ujawnienia istotnych (naruszających Regulamin) nieprawidłowości.

1.4 Do obowiązków Organizatora należy:

- 1) przeprowadzenie Olimpiady zgodnie z postanowieniami Regulaminu dla danej edycji OWT-IWE,
- 2) powołanie Koordynatorów odpowiedzialnych za sprawy organizacyjne, administracyjne i logistyczne,
- 3) organizacja i koordynacja działań komitetów okręgowych,
- 4) zapewnienie logistyki przedsięwzięcia, w tym dystrybucja materiałów informacyjnych, nadzór ogólny nad przeprowadzaniem zawodów, organizacja zakończenia,
- 5) prowadzenie rozliczeń finansowych,
- 6) publikacja na stronie internetowej Olimpiady listy uczestników dopuszczonych do udziału w zawodach III stopnia ustalonej przez Komitet Główny,
- 7) przygotowanie miejsca zawodów III stopnia,
- 8) powiadomienie uczestników, za pośrednictwem szkół, o miejscu i czasie zawodów III stopnia,
- 9) zapewnienie właściwej organizacji zawodów III stopnia, w tym udogodnień organizacyjnych dla uczestników z niepełnosprawnościami,
- 10) nadzór nad Komitetem Głównym i Komitetami Okręgowymi OWT-IWE w sprawach dotyczących organizacji Olimpiady oraz rozwiązywania problemów i sporów z uczestnikami,
- 11) działania promocyjne upowszechniające Olimpiadę,
- 12) Organizator jest administratorem danych osobowych uczestników i innych osób zaangażowanych w organizację Olimpiady.

- 13) Organizator, jako administrator danych dba o to, by dane były przetwarzane zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady UE 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) oraz ustawą z 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U. poz. 1000 ze zm.). Klauzula informacyjna zgodnie z art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE z znajduje się na stronie olimpiady <https://owt.enot.pl/>.

§ 2. Struktura organizacyjna Olimpiady

2.1 Struktura organizacyjna Olimpiady

- 1) W imieniu Organizatora Olimpiadę nadzoruje Komitet Główny Olimpiady Wiedzy Technicznej – Inżynieria w Elektroenergetyce, zwany dalej Komitetem Głównym (KG).
- 2) Olimpiada Wiedzy Technicznej - Inżynieria w Elektroenergetyce jest trzystopniowa.
- 3) W Olimpiadzie stosuje się punktowy system oceny. Szczegółowy opis przeprowadzenia zawodów I, II i III stopnia każdej edycji Olimpiady, w tym zakres wiedzy i umiejętności wymaganych od jej uczestników na poszczególnych stopniach znajduje się w załączniku nr 1 do Regulaminu. Zawody Olimpiady Wiedzy Technicznej - Inżynieria w Elektroenergetyce, mają charakter indywidualny.
- 4) Do zawodów wyższego stopnia mogą zostać zakwalifikowani ci uczestnicy, którzy zdobyli odpowiednią liczbę punktów określoną przez KG. Decyzję o progu punktowym i o zakwalifikowaniu uczestników do zawodów II i III stopnia podejmuje Komitet Główny.

2.2 Komitet Główny

- 1) Za poziom merytoryczny i organizację Olimpiady odpowiada Komitet Główny Olimpiady.
- 2) Komitetowi Głównemu Olimpiady podlegają: Komitety Szkolne, Komitety Okręgowe Olimpiady oraz Komisja Komitetu Głównego.
- 3) Liczba okręgów oraz ich zasięg terytorialny zależy od liczby uczestników danej edycji Olimpiady.
- 4) Komitet Główny Olimpiady powoływany jest przez Organizatora. W jego skład wchodzi przedstawiciele Organizatora, nauczyciele akademicki wyższych uczelni, nauczyciele szkół ponadpodstawowych oraz specjaliści z dziedzin objętych programem Olimpiady.
- 5) Pracami Komitetu Głównego Olimpiady kieruje przewodniczący powołany przez Organizatora Olimpiady.
- 6) Siedzibą Komitetu Głównego Olimpiady jest siedziba FSNT-NOT w Warszawie, 00-043 Warszawa, ul. Czackiego 3/5.
- 7) Kadencja Komitetu Głównego obejmuje czas trwania danej edycji Olimpiady.
- 8) Do zadań Komitetu Głównego należy:
 - a) wybór autorów oraz opracowanie testów i zadań do poszczególnych stopni zawodów,
 - b) koordynacja czynności związanych ze sprawdzeniem prac uczestników nadesłanych przez Komitety Okręgowe po zawodach II stopnia (okręgowych) oraz prac uczestników po

zawodach III stopnia (centralnych),

- c) opracowanie zasad przeprowadzania zawodów I stopnia,
 - d) ustalania kryteriów, jakie muszą być spełnione przy kwalifikacji do kolejnych stopni zawodów,
 - e) publikacja na stronie internetowej Olimpiady listy zakwalifikowanych do zawodów III stopnia oraz przesłanie do szkół zakwalifikowanych uczestników informacji o kwalifikacji do zawodów III stopnia. Informacja o umieszczeniu na stronie olimpiady listy zakwalifikowanych zostanie wysłana do uczestników na ich adresy e-mailowe podane przy rejestracji.
 - f) powołanie Komisji do przeprowadzenia zawodów III stopnia,
 - g) ogłoszenie listy finalistów i laureatów Olimpiady po sprawdzeniu prac uczestników zawodów III stopnia,
 - h) przyjmowanie odwołań w sprawach merytorycznych zgodnie z niniejszym Regulaminem.
- 9) Komitet Główny Olimpiady dla przeprowadzenia zawodów III stopnia (centralnych) powołuje w formie uchwały Komisję Komitetu Głównego w składzie: przewodniczący, sekretarz i co najmniej jeden członek.

Do obowiązków Komisji Komitetu Głównego należy:

- a) przeprowadzenie i nadzorowanie zawodów III stopnia zgodnie z niniejszym Regulaminem,
- b) przygotowanie pomieszczeń umożliwiających samodzielną pracę uczestników,
- c) przygotowanie dla każdego uczestnika arkuszy papieru A4 opieczetowanych pieczęcią Organizatora zawodów III stopnia,
- d) sprawdzenie tożsamości uczestników zawodów III stopnia na podstawie dokumentu potwierdzającego tożsamość (np. dowodu osobistego lub legitymacji szkolnej).

Komisja Komitetu Głównego ma prawo do wykluczenia uczestników zawodów III stopnia w przypadku istotnego naruszenia Regulaminu Olimpiady.

10) Komitet Główny ma prawo:

- a) ustalania liczby uczestników zawodów I, II i III stopnia oraz liczby laureatów Olimpiady,
- b) monitorowania przebiegu zawodów wszystkich stopni,
- c) rozstrzygania sporów z uczestnikami wynikających z kwestii merytorycznych, niezależnie od stopnia zawodów,
- d) wykluczenia uczestników zawodów w razie istotnego naruszenia Regulaminu Olimpiady.

2.3 Komitety Okręgowe

- 1) Komitety Okręgowe Olimpiady powołuje Organizator na wniosek Komitetu Głównego Olimpiady w składzie: przewodniczący, sekretarz i co najmniej jeden członek. Wykaz Sekretarzy Komitetów Okręgowych i ich dane adresowe są zamieszczone na stronie internetowej Olimpiady

- 2) Do obowiązków Komitetów Okręgowych należy:
 - a) prowadzenie akcji informacyjnej w szkołach, realizacja i nadzór nad przebiegiem zawodów I (szkolnego) i II (okręgowego) stopnia,
 - b) komunikacja z Komitetami Szkolnymi Olimpiady,
 - c) przygotowanie listy uczestników zawodów II stopnia,
 - d) przygotowanie na zawody II stopnia pomieszczeń w taki sposób, aby każdy uczestnik dysponował osobnym miejscem i nie mógł porozumiewać się z innymi uczestnikami zawodów, z zapewnieniem udogodnień organizacyjnych dla uczestników z niepełnosprawnościami,
 - e) przygotowanie dla każdego uczestnika zawodów II stopnia arkuszy papieru wg wytycznych Komitetu Głównego,
 - f) powołanie Komisji do przeprowadzenia zawodów II stopnia, składającej się z co najmniej dwóch członków (w pracach Komisji nie mogą brać udziału opiekunowie uczestników).
- 3) Komitety Okręgowe mają prawo:
 - a) rozstrzygania w porozumieniu z Komitetem Głównym sporów z uczestnikami zawodów I stopnia wynikających z kwestii merytorycznych,
 - b) kontrolowania przebiegu zawodów I stopnia w dowolnie wybranych szkołach,
 - c) wykluczenia uczestników zawodów I lub II stopnia w przypadku istotnego naruszenia Regulaminu Olimpiady.

2.4 Komitety Szkolne

- 1) Nad prawidłową organizacją i przebiegiem zawodów I stopnia (szkolnych) czuwają Komitety Szkolne powoływane przez Dyrektorów szkół, które zgłosiły się do udziału w Olimpiadzie w składzie: przewodniczący i co najmniej dwóch członków.
- 2) Przewodniczący Komitetu Szkolnego lub inna osoba wyznaczona przez Przewodniczącego Komitetu Szkolnego w przypadku, gdy udział w Olimpiadzie biorą niepełnoletni uczniowie, odpowiada za odebranie i następnie przechowywanie pisemnej zgody od opiekuna/rodzica niepełnoletniego ucznia na jego udział w Olimpiadzie oraz potwierdzenia oświadczeń złożonych przez ucznia na internetowej Platformie konkursowej.
- 3) Do zadań Komitetu Szkolnego należy:
 - a) zgłoszenie szkoły i uczestników do właściwego Komitetu Okręgowego OWT-IWE,
 - b) rozpropagowanie Olimpiady wśród uczniów na terenie szkoły, przeprowadzenie zawodów I stopnia zgodnie regulaminem Olimpiady i zasadami przeprowadzania zawodów I stopnia opracowanymi przez KG,
 - c) poinformowanie uczniów o sposobie rejestracji na zawody I stopnia na platformie internetowej Olimpiady,

- d) przygotowanie pomieszczeń z niezakłóconym dostępem do Internetu,
- e) nadzorowanie samodzielnej pracy uczniów podczas zawodów I stopnia.

Rozdział II – Organizacja Olimpiady

§ 3. Uczestnicy Olimpiady

- 3.1 Adresatami i uczestnikami Olimpiady są uczniowie polskich szkół ponadpodstawowych (liceów ogólnokształcących, techników, szkół branżowych I i II stopnia) interesujący się tematyką związaną z ogólnie pojętą techniką, zjawiskami fizycznymi i opisem matematycznym tych zjawisk umożliwiającym analizę działania urządzeń technicznych oraz ich projektowanie. Uczestnicy zobowiązani są do przestrzegania regulaminu Olimpiady.
- 3.2 W Olimpiadzie mogą uczestniczyć uczniowie szkół podstawowych, realizujący indywidualny program lub tok nauki, rekomendowani przez szkołę.
- 3.3 Warunkiem uczestnictwa w Olimpiadzie jest zgłoszenie udziału szkoły w Olimpiadzie oraz rejestracja uczniów/uczestników Olimpiady na platformie internetowej Olimpiady umieszczonej pod adresem <https://owt.enot.pl/>. Deklaracja udziału w Olimpiadzie zawiera oświadczenie o:
 - 1) wyrażeniu zgody uczniów na udział w Olimpiadzie,
 - 2) zapoznaniu się uczniów z regulaminem Olimpiady oraz Regulaminem Platformy i Polityki prywatności,
 - 3) zapoznaniu się z informacją o przetwarzaniu danych osobowych, w tym wykorzystaniu i przetwarzaniu wizerunku uczestnika na potrzeby Olimpiady i Organizatora.

Jeżeli szkoła nie organizuje zawodów I stopnia, dyrektor szkoły powinien zapewnić uczniom zainteresowanym udziałem w Olimpiadzie możliwość udziału w Olimpiadzie w innej szkole.

- 3.4 Uczestnicy Olimpiady są zobowiązani do:
 - 1) przestrzegania zapisów Regulaminu Olimpiady,
 - 2) przestrzegania zapisów Regulaminu Platformy internetowej, za pośrednictwem której są przeprowadzane zawody w ramach Olimpiady,
 - 3) podania danych osobowych:
 - a) niezbędnych do rejestracji na Platformie, za pośrednictwem której przeprowadzane są zawody w ramach Olimpiady,
 - b) niezbędnych do powiadamiania o zakwalifikowaniu do zawodów wyższego stopnia Olimpiady,
 - c) niezbędnych do wystawienia przewidzianych Regulaminem zaświadczeń,
 - d) Organizator w przypadku prowadzenia korespondencji elektronicznej dotyczącej konkretnego uczestnika Olimpiady, w celu zapewnienia ochrony jego danych osobowych wskazaną korespondencję prowadzi wyłącznie z osobą używającą adresu e-mail podanego podczas rejestracji na konkursowej Platformie internetowej.
- 3.5 Uczestnicy Olimpiady mają prawo do:
 - 1) dobrowolnego, zgodnego z niniejszym Regulaminem udziału w zawodach,

- 2) korzystania podczas rozwiązywania testów i zadań w trakcie zawodów I, II i III stopnia z pomocy określonych szczegółowo w Regulaminie,
- 3) zwolnienia przez szkołę z zajęć szkolnych na czas niezbędny do udziału w zawodach po zakwalifikowaniu się do udziału w zawodach II i III stopnia,
- 4) zwrotu (w miarę możliwości organizatora) kosztów podróży, wyżywienia oraz w niezbędnych przypadkach noclegu,
- 5) odwołania się od wyników po I, II i III stopniu zawodów, zgodnie z postanowieniami § 6 Regulaminu.

§ 4. Organizacja zawodów

4.1 Olimpiada organizowana jest jako zawody trójstopniowe o zasięgu ogólnopolskim, w których wymagany jest od uczestników określony zakres i poziom wiedzy oraz umiejętności:

- 1) w zawodach pierwszego stopnia (szkolnych i międzyszkolnych) - wystarczający do uzyskania oceny bardzo dobrej na zakończenie nauki przedmiotu,
- 2) w zawodach drugiego stopnia (okręgowych) - niezbędny do uzyskania oceny celującej na zakończenie nauki przedmiotu,
- 3) w zawodach trzeciego stopnia (centralnych) - w zakresie wskazanym w programie danej olimpiady (załącznik nr 1).

4.2 Regulamin i Program Olimpiady wraz z wykazem literatury pomocniczej dla uczestników Olimpiady Komitet Główny Olimpiady ogłasza na stronie internetowej olimpiady. Zawody Olimpiady mają charakter indywidualny.

4.3 Zawody są organizowane przez Komitet Główny Olimpiady.

4.4 Uczestnik Olimpiady zobowiązany jest do samodzielnego rozwiązywania testu, zadań oraz problemu technicznego. Podczas zawodów wszystkich stopni uczestnik może korzystać wyłącznie z pomocy dopuszczonych w niniejszym Regulaminie dla danego stopnia zawodów przez Komitet Główny Olimpiady.

Niedopuszczalne jest korzystanie z pomocy osób trzecich, zasobów Internetu, urządzeń elektronicznych umożliwiających komunikację, przechowywanie lub odczytywanie danych, w szczególności telefonów komórkowych, smartfonów, tabletów, komputerów, smartwatchy, oraz innych podobnych urządzeń, a także z pomocy dydaktycznych niewymienionych jako dopuszczone dla danego stopnia zawodów.

4.5 Kwalifikacja uczestników Olimpiady do kolejnych stopni Olimpiady dokonywana jest przez Komitet Główny Olimpiady.

4.6 Zawody I stopnia (szkolne):

- 1) Zawody I stopnia (zawody szkolne) odbywają się w szkołach, które wcześniej, zgodnie z regulaminem OWT-IWE zgłoszą w Komitetach Okręgowych swój udział w Olimpiadzie.
- 2) W przypadku dużej liczby kandydatów w szkole Komitet Szkolny może przeprowadzić eliminacje wstępne. Zasady i termin eliminacji Komitet Szkolny określa samodzielnie.

3) Zawartość merytoryczna zestawu testów i zadań dotyczy: 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, przekształcania i magazynowania energii elektrycznej; odnawialnych źródeł energii; obliczania parametrów elektrycznych w zakresie podstawowych elementów i układów elektronicznych; informatyki; przekształcania sygnałów i systemów cyfrowych.

- 4) Zawartość merytoryczna zestawu testów i zadań zawodów I stopnia Olimpiady jest skorelowana z podstawami programowymi kształcenia w następujących zawodach szkolnictwa branżowego:
- elektryk,
 - elektromechanik,
 - technik chłodnictwa i klimatyzacji,
 - technik elektryk,
 - technik energetyk,
 - technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej.

- 5) Zadania do zawodów w postaci testów wyboru (1 z 4) i zadań (5 z 7) są opracowane przez metodyków, specjalistów danej tematyki i zaopiniowane przez Komitet Główny. Przygotowane w wersji elektronicznej testy i zadania są umieszczone na konkursowej platformie internetowej umieszczonej pod adresem <https://owt.enot.pl>.

- 6) W celu wzięcia udziału w Olimpiadzie uczeń na konkursowej platformie internetowej składa deklarację udziału w Olimpiadzie zawierającą oświadczenie o zapoznaniu się Regulaminem Platformy oraz Polityki Prywatności oraz Regulaminem Olimpiady.

W przypadku uczniów niepełnoletnich opiekun/ rodzic wyraża pisemną zgodę na udział w Olimpiadzie (pobraną ze strony <https://owt.enot.pl> – zakładka Dokumenty) swojego podopiecznego/ dziecka oraz potwierdza oświadczenia złożone przez ucznia na Platformie.

Wyznaczony nauczyciel (po uruchomieniu kont Komitetów Szkolnych) potwierdza rejestrację uczniów na platformie konkursowej pod adresem <https://owt.enot.pl> na podstawie zgłoszeń uczestnictwa oraz zgody opiekuna/ rodzica (uczniowie niepełnoletni).

Uczniowie, którzy nie zarejestrowali się w terminie określonym w instrukcji dla szkół, nie mogą uczestniczyć w Olimpiadzie.

Niepełnoletni Uczniowie, w przypadku, gdy ich opiekun/ rodzic nie wyraził pisemnej zgody na ich udział w Olimpiadzie oraz nie potwierdził złożonych przez nich oświadczeń, a nauczyciel nie potwierdził ich rejestracji na Platformie, nie mogą uczestniczyć w Olimpiadzie.

- 7) Zawody polegają na wskazaniu poprawnych odpowiedzi na 15 pytań testowych i na rozwiązaniu 5 spośród 7 zadań. Przeznacza się na to łącznie 90 minut. Maksymalna punktacja za pytanie testowe wynosi 1 punkt, a za zadanie 3 punkty. Kolejność wyświetlania pytań testowych ma charakter losowy, analogicznie porządek odpowiedzi (z których należy wybrać właściwą) jest także losowy.
- 8) Podczas rozwiązywania testów i zadań uczestnicy mogą korzystać wyłącznie z prostych kalkulatorów do obliczeń oraz tablic matematyczno-fizycznych.
- 9) Weryfikacja poprawności odpowiedzi testowych odbywa się przy użyciu konkursowego systemu informatycznego zapewnionego przez Organizatora, posiadającego automatyczny mechanizm

- sprawdzający. Wyniki są analizowane i zatwierdzane przez Komitet Główny.
- 10) Komitet Szkolny zapewnia każdemu z uczestników na czas trwania I stopnia zawodów komputer ze stabilnym, niezakłóconym dostępem do Internetu oraz nadzoruje by uczestnicy nie korzystali z dostępu do Internetu w sposób sprzeczny z Regulaminem i ideą Olimpiady.
 - 11) Komitet Szkolny będzie miał jedno konto w konkursowym systemie informatycznym.
 - 12) Konto Komitetu Szkolnego będzie założone przez administratora upoważnionego ze strony Organizatora. Komitet otrzyma również emailem od Sekretarza Komitetu Okręgowego Instrukcję przebiegu zawodów I stopnia OWT-IWE.
 - 13) Po założeniu konta przedstawiciel Komitetu Szkolnego będzie mógł zalogować się do systemu i tam będzie miał możliwość pobrania/wydrukowania kodów aktywacyjnych.
 - 14) Przewidywany termin udostępnienia kont dla Komitetów Szkolnych organizator podaje na stronie internetowej Olimpiady.
 - 15) Kody aktywacyjne umożliwiają uczestnikom przystąpienie do zawodów I stopnia.
 - 16) W dniu zawodów I stopnia przedstawiciel Komitetu Szkolnego przekazuje każdemu uczestnikowi unikalny jednorazowy kod aktywacyjny umożliwiający przystąpienie do zawodów I stopnia.
 - 17) Żeby przystąpienie do zawodów I stopnia było możliwe, uczestnik musi wcześniej, tj. po udostępnieniu systemu, o którym mowa w pkt. 5 i 6, dokonać rejestracji w konkursowym systemie informatycznym podając wymagane dane.
 - 18) Rejestracja niepełnoletnich uczestników jest potwierdzana na Platformie przez nauczyciela po uzyskaniu od ich rodziców/opiekunów zgody na udział w Olimpiadzie i akceptacji Regulaminu Olimpiady, Regulaminu Platformy i Polityki Prywatności. Wzór zgody rodziców/opiekunów do pobrania ze strony <https://owt.enot.pl> w zakładce „Dokumenty”. Skany zgód (w przypadku osób niepełnoletnich) prosimy przesłać na adres email: owt-iwe@not.org.pl lub pocztą tradycyjną na adres organizatora Olimpiady.
 - 19) Poprawnie zarejestrowany w konkursowym systemie informatycznym uczestnik może po wpisaniu jednorazowego kodu aktywacyjnego przystąpić do zawodów I stopnia. Od godziny 9:00 do 9:59 uczestnik będzie musiał zalogować się, zatwierdzić kod aktywacyjny i rozpocząć rozwiązywanie testu i zadań. Czas rozwiązywania testów i zadań liczony jest od zatwierdzenia kodu aktywacyjnego i od tego momentu uczestnik ma dokładnie tyle czasu, ile jest określone w Regulaminie.
 - 20) Po zakończeniu zawodów I stopnia uczestnik wylogowuje się z konkursowego systemu informatycznego.
 - 21) Ustala się, że do udziału w zawodach II stopnia mogą zostać zakwalifikowani uczestnicy, którzy w zawodach I stopnia uzyskali co najmniej 50% + 1 punkt z możliwych do zdobycia. Ogólna liczba zakwalifikowanych do II stopnia zawodów wynosi 300 uczestników. Ostatecznej kwalifikacji uczestników do zawodów II stopnia dokonuje Komitet Główny, który w uzasadnionych przypadkach ma prawo zmienić kryteria kwalifikacji.
 - 22) W przypadku, kiedy więcej uczestników uzyska taką samą liczbę punktów, co uczestnik na 300 miejscu, wówczas Komitet Główny zwiększy liczbę uczestników, którzy przechodzą do zawodów II stopnia o liczbę tych uczestników, którzy zdobyli tę samą liczbę punktów, co

uczestnik na 300 miejscu.

- 23) Komitety Okręgowe, w terminie 14 dni od ogłoszenia wyników I stopnia na platformie konkursowej, informują szkoły o zakwalifikowaniu uczestników do zawodów II stopnia.
- 24) W przypadku awarii platformy konkursowej Organizator w porozumieniu z Komitetem Głównym Olimpiady podejmuje o dalszym przebiegu zawodów. Organizator na bieżąco informuje uczestników Olimpiady publikując komunikaty na stronie internetowej Olimpiady o adresie <https://owt.enot.pl>

4.7 Zawody II stopnia (okręgowe):

- 1) Zawody II stopnia odbywają się we wszystkich okręgach tego samego dnia w miejscach ustalonych przez Komitety Okręgowe.
- 2) O terminie i miejscu zawodów Komitet Okręgowy zawiadamia zakwalifikowanych uczestników oraz ich szkoły co najmniej 14 dni przed datą zawodów.
- 3) Zakres merytoryczny zadań dotyczy zagadnień z zawodów I stopnia oraz dodatkowo: 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 wytwarzania, 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.
- 4) Zakres merytoryczny zadań jest skorelowany z podstawami programowymi kształcenia w następujących zawodach szkolnictwa branżowego:
 - elektryk
 - elektromechanik,
 - technik chłodnictwa i klimatyzacji,
 - technik elektryk,
 - technik energetyk,
 - technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej
- 5) Materiały do zawodów II stopnia są opracowane przez pracowników naukowych Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie, Politechniki Warszawskiej oraz innych uczelni technicznych. Za organizację i prawidłowy przebieg zawodów II stopnia, zgodnie z regulaminem, są odpowiedzialne Komitety Okręgowe.
- 6) Komitety Okręgowe rejestrują uczestników na listach. Podczas rejestracji należy:
 - odnotować zgłoszenie uczestnika (uczestnicy są zobowiązani okazać dokument potwierdzający ich tożsamość),
 - wskazać numer stolika oraz podać uczestnikowi jego numer identyfikacyjny.
- 7) Zawody II stopnia polegają na rozwiązaniu 2 spośród 3 zadań.

- 8) Czas na rozwiązanie dwóch zadań wynosi 2,5 h.
- 9) Możliwa do uzyskania liczba punktów wynosi maksymalnie 100 pkt (maksymalnie 50 pkt za każde zadanie).
- 10) Przed przystąpieniem do rozwiązywania zadań należy poinformować uczestników o czasie trwania i zasadach rozwiązywania zadań. Zawodnicy są zobowiązani do samodzielnej pracy, a Komisja Komitetu Okręgowego do kontroli tej samodzielności.
- 11) Zawody muszą się rozpocząć (między godz. 11.00 a 11.30).
- 12) Uczestnik rozwiązuje każde zadanie na osobnych arkuszach papieru A4, otrzymanych od członków Komitetu Okręgowego.
- 13) Na arkuszach papieru muszą być wpisane:
 - data zawodów,
 - numer zadania, które uczestnik rozwiązuje,
 - numeracja strony (dla każdego zadania oddzielna numeracja stron),
 - na pierwszej stronie arkusza A4 każdego rozwiązywanego zadania musi się znaleźć numer ID podany przy rejestracji w dniu zawodów.
- 14) Niezastosowanie się do wymagań z pkt. 13 lub nieczytelna praca mogą być przyczyną dyskwalifikacji uczestnika przez Komitet Główny.
- 15) Prace oceniane są centralnie przez komisję wyłonioną z Komitetu Głównego. Prace nieczytelne lub zawierające tylko wynik - nawet poprawny - będą dyskwalifikowane.
- 16) Podczas rozwiązywania zadań uczestnicy mogą korzystać z prostych kalkulatorów do obliczeń, tablic matematyczno-fizycznych oraz maksymalnie 4 poradników tematycznych w formie drukowanej, przyniesionych przez uczestnika.
- 17) Korzystanie z innych pomocy niż wymienione w pkt 16 jest niedopuszczalne, w szczególności z własnych notatek, zbiorów zadań z OWT oraz innych materiałów dydaktycznych.
- 18) Uczestnicy, którzy wcześniej zakończą pracę bądź z niej zrezygnują, mogą opuścić salę przed upływem czasu przeznaczanego na zawody. Muszą oddać treść zadań oraz otrzymane kartki. Fakt wcześniejszego oddania pracy Komisja Komitetu Okręgowego odnotowuje na arkuszu uczestnika.
- 19) Przy każdorazowym, uzasadnionym opuszczeniu sali przez uczestnika w trakcie trwania zawodów oddaje on pracę (wszystkie arkusze) Komisji, która ma obowiązek odnotowania na arkuszach czasu wyjścia i powrotu uczestnika
- 20) Do zawodów wyższego stopnia mogą zostać zakwalifikowani ci uczestnicy, którzy zdobyli odpowiednią liczbę punktów określoną przez Komitet Główny OWT-IWE. Decyzję o zakwalifikowaniu uczestników do zawodów III stopnia podejmuje Komitet Główny. Maksymalna liczba zakwalifikowanych wynosi 40 uczestników. W przypadku, kiedy więcej uczestników uzyska taką samą liczbę punktów, co uczestnik na 40 miejscu, wówczas Komitet Główny zwiększy liczbę uczestników, którzy przechodzą do zawodów III stopnia o liczbę tych uczestników, którzy zdobyli tę samą liczbę punktów, co uczestnik na 40 miejscu.

4.8 Zawody III stopnia (centralne):

- 1) Zawody III stopnia odbywają się w miejscu ustalonym przez Komitet Główny, o którym

zakwalifikowani uczestnicy i ich szkoły zostaną powiadomieni 21 dni przed wyznaczonym terminem.

- 2) Zakres merytoryczny zadań i problemu technicznego podczas zawodów III stopnia obejmuje zagadnienia podobne do tych jakie szczegółowo opisano w zawodach I i II stopnia, ale mają one wyższy stopień trudności wymagający od uczestników zawodów łączenia umiejętności nabytych z kilku przedmiotów lub różnych działów z danego przedmiotu.
- 3) Po zaopiniowaniu zadań przez Komitet Główny i wydrukowaniu członkowie Komitetu Głównego dostarczają je osobiście na zawody III stopnia.
- 4) Zawody polegają na rozwiązaniu 1 spośród 2 zadań oraz rozwiązaniu problemu technicznego.
- 5) Podczas rozwiązywania zadania i problemu technicznego uczestnicy mogą korzystać z prostych kalkulatorów do obliczeń, tablic matematyczno-fizycznych oraz maksymalnie 4 poradników tematycznych w formie drukowanej, przyniesionych przez uczestnika.
- 6) Korzystanie z innych pomocy niż wymienione w pkt 5 jest niedopuszczalne, w szczególności z własnych notatek, zbiorów zadań z OWT oraz innych materiałów dydaktycznych.
- 7) Czas trwania zawodów III stopnia ustala się następująco:
 - na rozwiązanie 1 spośród 2 zadań - 1,5 godz.
 - na rozwiązanie problemu technicznego - 2 godz.
- 8) Możliwa do uzyskania liczba punktów wynosi:
 - za zadanie – maksymalnie 50 punktów,
 - za rozwiązanie problemu technicznego - maksymalnie 50 punktów.
- 9) Otwarcie koperty z zadaniami powinno nastąpić publicznie, przy udziale uczestników.
- 10) Podczas zawodów należy poinformować uczestników o czasie i zasadach rozwiązywania zadania i problemu technicznego. Uczestnicy są zobowiązani do samodzielnej pracy, a Komisja Komitetu Głównego do kontroli tej samodzielności.
- 11) Na pierwszej stronie arkusza z rozwiązaniem musi być wpisana data odbywania się zawodów, numer zadania, które jest rozwiązywane oraz nr ID z systemu. Nie zastosowanie się do tych wymogów lub nieczytelna praca mogą być przyczyną dyskwalifikacji uczestnika przez Komitet Główny.
- 12) Uczestnicy, którzy wcześniej zakończą pracę bądź z niej zrezygnują, mogą opuścić salę przed upływem czasu przeznaczanego na zawody oddając Komisji Komitetu Głównego arkusze pracy oraz treść zadań. Fakt wcześniejszego oddania pracy Komisja Komitetu Głównego odnotowuje na arkuszu uczestnika.
- 13) Przy każdorazowym, wyjątkowym opuszczeniu sali przez uczestnika w trakcie trwania zawodów oddaje on pracę wraz z treścią zadań Komisji Komitetu Głównego, która ma obowiązek rejestracji na arkuszu pracy czasu wyjścia i powrotu uczestnika.
- 14) Po upływie czasu przeznaczanego na zawody należy je zakończyć, a każdą z prac opatrzyć podpisem jednego z członków Komisji Komitetu Głównego.
- 15) Oddana do Komisji Komitetu Głównego praca powinna zawierać rzeczowe komentarze świadczące o wiedzy i toku rozumowania uczestnika zawodów. Prace nieczytelne lub zawierające tylko wynik - nawet poprawny - będą dyskwalifikowane.

§ 5. Przepisy szczegółowe

- 5.1 Udział osób z niepełnosprawnościami w zawodach wszystkich szczebli Olimpiady zapewniają, poprzez stworzenie odpowiednich warunków, Organizator oraz Komitet Główny Olimpiady, Komitety Szkolne i Komitety Okręgowe.
- 5.2 W przypadku niestawienia się uczestnika Olimpiady na zawody z przyczyn losowych (np. choroby) Komitet Główny Olimpiady nie przewiduje możliwości przystąpienia do zawodów w innym terminie.
- 5.3 Organizator dołoży starań, by w miarę swoich możliwości umożliwić udział w Olimpiadzie uczniom, którzy biorą udział w innej olimpiadzie, a terminy olimpiad pokrywają się.
- 5.4 Dyskwalifikacja uczestnika:
- 5.4.1 Uczestnik Olimpiady jest zdyskwalifikowany, jeżeli:
- 1) nie przystąpi w ustalonym terminie do zawodów danego stopnia bez względu na przyczynę,
 - 2) nie przestrzega regulaminu Olimpiady i platformy,
 - 3) nie pracuje samodzielnie,
 - 4) korzysta podczas zawodów z niedozwolonych pomocy, postępuje niezgodnie z ogólnie przyjętymi normami postępowania społecznego,
 - 5) zakłóca przebieg zawodów.
- 5.4.2 Decyzję o dyskwalifikacji podejmuje, w zależności od stopnia zawodów i sytuacji, w której ujawniono naruszenie regulaminu: Komitet Szkolny, Komisja Komitetu Okręgowego Olimpiady lub Komisja Komitetu Głównego Olimpiady.

§ 6. Tryb odwoławczy

- 6.1 Uczestnik ma prawo do złożenia odwołania, jeżeli uważa, że wynik, jaki uzyskał w czasie zawodów nie odzwierciedla poziomu jego odpowiedzi lub zawody były prowadzone z naruszeniem regulaminu. W przypadku uczestnika nieletniego odwołanie może złożyć rodzic lub nauczyciel - opiekun ucznia.
- 6.2 Odwołanie składa się w formie pisemnej i przesyła pocztą elektroniczną na adres email owt-iwe@not.org.pl.
- 6.3 Odwołanie powinno zawierać:
- 1) dane kontaktowe uczestnika składającego odwołanie (adres, telefon i adres poczty elektronicznej), możliwie szczegółowy opis okoliczności, które doprowadziły do podjęcia decyzji o złożeniu odwołania.
 - a) Odwołanie składa się do Komitetu Głównego Olimpiady w terminie 10 dni kalendarzowych po ogłoszeniu na platformie konkursowej wyników zawodów I stopnia.
 - b) Odwołanie od decyzji Komitetu Głównego dotyczące wyników zawodów II lub III stopnia uczestnik składa do Organizatora w terminie 10 dni kalendarzowych od daty

ogłoszenia przez Komitet Główny na stronie internetowej Olimpiady wyników zawodów których dotyczy odwołanie.

- 6.4 Komitet Główny Olimpiady zobowiązany jest do wyjaśnienia wszelkich okoliczności wskazanych w odwołaniu.
- 6.5 Komitet Główny Olimpiady rozpatruje odwołanie i udziela odpowiedzi w najkrótszym możliwym terminie, nie dłuższym niż 14 dni roboczych od daty otrzymania odwołania. Odpowiedź w formie pisemnej dostarczona jest za pomocą poczty elektronicznej.
- 6.6 Po uznaniu zasadności odwołania Komitet Główny Olimpiady podejmuje działania w celu zmiany skutków błędnej decyzji.
- 6.7 Uczestnikowi przysługuje prawo wglądu do własnej pracy konkursowej na zasadach określonych w uchwale Komitetu Głównego Olimpiady w sprawie przyjęcia procedury wglądu do pracy dla uczestnika Olimpiady oraz zasad oceniania zadań.

§ 7. Rejestracja przebiegu zawodów

- 7.1 Organizator może prowadzić rejestrację filmową i fotograficzną podczas zawodów wszystkich stopni Olimpiady oraz uroczystego ogłaszania wyników Olimpiady.
- 7.2 Organizator jest zobowiązany do poinformowania uczestników Olimpiady o zasadach i sposobie rejestrowania zawodów i uroczystego ogłaszania wyników Olimpiady.
- 7.3 Zdjęcia i filmy z zawodów i uroczystego ogłaszania wyników mogą być umieszczane na stronach internetowych m.in:
 - 1) Organizatora Olimpiady,
 - 2) Olimpiady,
 - 3) szkół biorących udział w Olimpiadzie,
 - 4) organizatorów zawodów II i III stopnia Olimpiady,
 - 5) sponsorów, partnerów oraz podmiotów, które objęły patronatem Olimpiadę (pełna lista jest dostępna pod <https://owt.enot.pl/>).
- 7.4 Zarejestrowane materiały filmowe i fotograficzne będą przechowywane przez okres niezbędny do realizacji celów dokumentacyjnych, informacyjnych, promocyjnych, sprawozdawczych i archiwalnych związanych z organizacją Olimpiady, nie dłużej jednak niż przez 15 lat, chyba że dłuższy okres przechowywania będzie wymagany przepisami prawa.

Rozdział III – Uprawnienia i nagrody

§ 8. Uprawnienia i nagrody

8.1 Uprawnienia

8.1.1 Podstawa prawna uprawnień Laureatów i Finalistów w systemie egzaminacyjnym lub rekrutacji:

- 1) Ustawa z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty (Dz. U. 2024 r. poz. 750) z późn. zm.
- 2) Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie szczegółowych warunków i sposobu przeprowadzania egzaminu zawodowego oraz egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie (t.j. Dz.U. 2024 r. poz. 552),
- 3) Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz.U. 2023 poz. 742 z późn. zm.), zasady przyjmowania na studia laureatów oraz finalistów olimpiad stopnia centralnego określają senaty uczelni.

8.1.2 Określenie warunków uprawniających uczniów do posiadania tytułu Finalisty i Laureata:

- 1) Uczestnikowi przysługuje tytuł Finalisty Olimpiady, jeżeli w zawodach III stopnia uzyskał co najmniej 30% punktów możliwych do zdobycia,
- 2) Laureatami Olimpiady zostają uczestnicy zawodów III stopnia najwyżej sklasyfikowani, a o progu punktowym decyduje Komitet Główny w porozumieniu z Organizatorem.

8.1.3 Informacja o procedurze otrzymywania zaświadczeń przez Finalistę i Laureata:

Potwierdzeniem uzyskania tytułu Laureata lub Finalisty Olimpiady jest zaświadczenie, którego wzór stanowi załącznik do rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 29 stycznia 2002 roku w sprawie organizacji oraz sposobu przeprowadzania konkursów, turniejów i olimpiad (tekst jedn. Dz. U. z 2020 r. poz. 1036). Zaświadczenie wydaje Komitet Główny OWT-IWE.

8.2 Nagrody.

- 1) Komitet Główny może nagrodzić Laureatów Olimpiady.
- 2) Komitet Główny może nagrodzić opiekunów Laureatów Olimpiady.

Rozdział IV – Olimpiada międzynarodowa

§ 9. Organizator nie przewiduje udziału uczestników Olimpiady Wiedzy Technicznej - Inżynieria w Elektroenergetyce w olimpiadzie międzynarodowej.

§ 10. Organizator nie przewiduje udziału uczestników Olimpiady Wiedzy Technicznej - Inżynieria w Elektroenergetyce w olimpiadzie międzynarodowej organizowanej w Polsce.

Rozdział V – Postanowienia końcowe

§ 11. Dokumentacja zawodów

11.1 Dokumentami dotyczącymi powołania Olimpiady są:

- 1) Akt powołania Olimpiady,
- 2) Uchwały powołania Komitetów Okręgowych Olimpiady,
- 3) Regulamin Olimpiady,

11.2 Dokumentacja zawodów I stopnia (szkolnych):

- 1) Lista uczestników zawodów I stopnia,
- 2) Zestaw zadań na zawody I stopnia,
- 3) Prace uczestników zawodów I stopnia (do zakończenia bieżącej edycji na konkursowej platformie internetowej a dane osobowe do 3 lat).

11.3 Dokumentacja zawodów II stopnia (okręgowych):

- 1) Lista uczestników zawodów II stopnia,
- 2) Zestawy zadań na zawody II stopnia,
- 3) Pisemne prace uczestników zawodów II stopnia (archiwizowane przez dwa lata zgodnie z Rozporządzeniem),
- 4) Protokoły zawodów II stopnia.

11.4 Dokumentacja zawodów III stopnia (centralnych):

- 1) Lista uczestników zawodów III stopnia,
- 2) Pisemne prace uczestników zawodów III stopnia (archiwizowane przez dwa lata zgodnie z Rozporządzeniem),
- 3) Protokół zawodów III stopnia,
- 4) Lista Laureatów Olimpiady (kopie zaświadczeń),
- 5) Lista Finalistów Olimpiady (kopie zaświadczeń),
- 6) Lista nauczycieli/mentorów, którzy przygotowali uczestników do zawodów Laureatów i Finalistów Olimpiady,
- 7) Informatory o Olimpiadzie.

§12. Postanowienia końcowe

- 12.1 We wszystkich sprawach nieuregulowanych w niniejszym regulaminie, decyzje podejmuje Komitet Główny Olimpiady w porozumieniu z Organizatorem.
- 12.2 Wszystkie sprawy nieobjęte niniejszym regulaminem należy rozstrzygać zgodnie z przepisami wynikającymi z rozporządzeniem Ministra Edukacji i Sportu z dnia 29 stycznia 2002 r. w sprawie organizacji oraz sposobu przeprowadzania konkursów, turniejów i olimpiad (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1036).
- 12.3 Federacja Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych Naczelna Organizacja Techniczna (skrót: FSNT-NOT) wdrożyła Standardy Ochrony dzieci i młodzieży (Standardy Ochrony Małoletnich) dostępne na stronie <https://owt.enot.pl/> – zakładka Dokumenty. Opiekunowie małoletnich zostają zapoznani ze Standardami. Opiekun małoletniego składa oświadczenie o zapoznaniu się ze Standardami. Małoletni biorący udział w olimpiadzie zostają zapoznani ze skróconą wersją Standardów.
- 12.4 Regulamin wchodzi w życie 1 września 2026 r.

PROGRAM OLIMPIADY WIEDZY TECHNICZNEJ – INŻYNIERIA W ELEKTROENERGETYCE

Organizatorem Olimpiady Wiedzy Technicznej – Inżynieria w Elektroenergetyce (OWT-IWE) jest Federacja Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych Naczelna Organizacja Techniczna (FSNT-NOT), której misją jest działanie na rzecz rozwoju nauki, techniki i gospodarki. W działaniach wspierających edukację techniczną, w tym w organizacji Olimpiady, FSNT-NOT współdziała ze środowiskami akademickimi wyższych uczelni technicznych oraz oświatowymi w szkolnictwie ponadpodstawowym. Olimpiada Wiedzy Technicznej – Inżynieria w Elektroenergetyce jest kontynuacją, chociaż w innym zakresie tematycznym Olimpiady Wiedzy Technicznej organizowanej nieprzerwanie przez FSNT-NOT od 1974 r.

Olimpiada Wiedzy Technicznej – Inżynieria w Elektroenergetyce jest rozgrywana na podstawie Rozporządzenia Ministra Edukacji 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) w grupie olimpiad tematycznych.

Podstawę programową opracowywania zadań Olimpiady Wiedzy Technicznej – Inżynieria w Elektroenergetyce jest Rozporządzenie MINISTRA EDUKACJI NARODOWEJ z dnia 16 maja 2019 r. w sprawie podstaw programowych kształcenia w zawodach szkolnictwa branżowego oraz dodatkowych umiejętności zawodowych w zakresie wybranych zawodów szkolnictwa branżowego (Dz. U z 2019 r poz. 991 z późn. zm.)

Symbol cyfrowy i nazwa zawodu	Symbol i nazwa kwalifikacji wyodrębnionych w zawodzie	Stopień zawodów olimpiady, na którym są sprawdzane treści z podstawy programowej dla poszczególnych kwalifikacji	Wskazanie podstawy prawnej
741103 Elektryk	ELE.02.Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych	Na każdym stopniu olimpiady sprawdzane są treści z podstawy programowej.	Dz. U. z 2019 r. poz. 991 z późn. zm.
741201 Elektromechanik	ELE.01. Montaż i obsługa maszyn i urządzeń elektrycznych	Na każdym stopniu olimpiady sprawdzane są treści z podstawy programowej.	Dz. U. z 2019 r. poz. 991 z późn. zm.
311929 Technik	ELE.03.Wykonywanie robót związanych z montażem instalacji i urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła	Na każdym stopniu olimpiady sprawdzane są treści z podstawy programowej.	Dz. U. z 2019 r. poz. 991 z późn. zm.

chłodnictwa i klimatyzacji	ELE.04. Eksploatacja i organizacja robót związanych z montażem instalacji i urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła		
311303 Technik elektryk	ELE.02. Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych ELE.05. Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych	Na każdym stopniu olimpiady sprawdzane są treści z podstawy programowej.	Dz. U. z 2019 r. poz. 991 z późn. zm.
311307 Technik energetyk	ELE.06. Montaż, uruchamianie oraz eksploatacja instalacji i jednostek przesyłowych w systemach energetycznych ELE.07. Montaż, uruchamianie oraz eksploatacja instalacji i jednostek wytwórczych w systemach energetycznych	Na każdym stopniu olimpiady sprawdzane są treści z podstawy programowej.	Dz. U. z 2019 r. poz. 991 z późn. zm.
311930 Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	ELE.10. Montaż i uruchamianie urządzeń i systemów energetyki odnawialnej ELE.11. Eksploatacja urządzeń i systemów energetyki odnawialnej	Na każdym stopniu olimpiady sprawdzane są treści z podstawy programowej	Dz. U. z 2019 r. poz. 991 z późn. zm.

Program merytoryczny OWT-IWE bazuje na branży elektroenergetycznej (ELE). Program wiąże także kształcenie ogólne w szkole ponadpodstawowej, które tworzy programowo spójną całość i stanowi fundament wykształcenia, umożliwiając zdobycie zróżnicowanych kwalifikacji zawodowych.

W procesie kształcenia zawodowego ważne jest integrowanie i korelowanie kształcenia ogólnego i zawodowego, w tym doskonalenie kompetencji kluczowych nabytych w procesie kształcenia ogólnego, z uwzględnieniem niższych etapów edukacyjnych.

Bazą do opisu ramowego programu olimpiady są cele i umiejętności zdobywane w szkole ponadpodstawowej, obejmujące:

- traktowanie uporządkowanej, systematycznej wiedzy jako podstawy kształtowania umiejętności;
- doskonalenie umiejętności myślowo-językowych;
- rozwijanie osobistych zainteresowań ucznia ogólnie pojętą techniką, zjawiskami fizycznymi i opisem matematycznym;
- integrowanie wiedzy przedmiotowej z różnych dyscyplin;
- zdobywanie umiejętności formułowania samodzielnych i przemyślanych sądów, uzasadniania własnych i cudzych sądów w procesie dialogu we wspólnocie dociekającej;
- łączenie zdolności krytycznego i logicznego myślenia z umiejętnościami wyobraźniowo-twórczymi;
- rozwijanie wrażliwości społecznej, moralnej i estetycznej;
- rozwijanie narzędzi myślowych umożliwiających uczniom obcowanie z kulturą i jej rozumienie;
- rozwijanie u uczniów szacunku dla wiedzy, wyrabianie pasji poznawania świata i zachęcanie do praktycznego zastosowania zdobytych wiadomości.

Olimpiadę organizuje się jako trójstopniowe zawody o zasięgu ogólnopolskim, w których wymagany jest od uczestników następujący zakres i poziom wiedzy oraz umiejętności:

- 1) w zawodach pierwszego stopnia (szkolnych i międzyszkolnych) – wystarczający do uzyskania oceny bardzo dobrej na zakończenie nauki przedmiotu;
- 2) w zawodach drugiego stopnia (okręgowych) – niezbędny do uzyskania oceny celującej na zakończenie nauki przedmiotu;
- 3) w zawodach trzeciego stopnia (centralnych) – w zakresie wskazanym w programie danej olimpiady.

Terminy zawodów Olimpiady Wiedzy Technicznej – Inżynieria w Elektroenergetyce w danym roku szkolnym (w kolejnych edycjach) są planowane w uzgodnieniu z innymi olimpiadami i Ministerstwem Edukacji Narodowej:

a/ zawody I stopnia (szkolne)	październik,
b/ zawody II stopnia (okręgowe)	styczeń,
c/ zawody III stopnia (centralne)	marzec/kwiecień.

Zawody I stopnia (szkolne) odbywają się na platformie internetowej na terenie szkół, które zgodnie z regulaminem OWT-IWE zgłoszą swój udział w Olimpiadzie. Zawartość merytoryczna zestawu 15 testów wyboru i 5 zadań do wyboru z 7 dotyczy 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, przekształcania i magazynowania energii elektrycznej,
- odnawialnych źródeł energii,
- obliczania parametrów elektrycznych w zakresie podstawowych elementów i układów elektronicznych,
- informatyki,
- przekształcania sygnałów i systemów cyfrowych.

Zawody II stopnia (okręgowe)

Zakres merytoryczny zadań dotyczy zagadnień z zawodów I stopnia oraz dodatkowo:

- 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 wytwarzania, 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.

Zawody III stopnia (centralne) Zakres merytoryczny zadań i problemu technicznego w zawodach III stopnia obejmuje zagadnienia podobne do tych, jakie szczegółowo opisano w I i II stopniu zawodów, ale mają one wyższy stopień trudności.

Zestaw zadań i problem techniczny będą przygotowane przez pracowników naukowych Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisław Staszica w Krakowie, Politechniki Warszawskiej oraz innych uczelni technicznych.

Po sprawdzeniu i ocenie wszystkich prac przez autorów zadań i problemu technicznego Komitet Główny ustala i ogłasza listę laureatów i finalistów OWT-IWE.

Uroczyste zakończenie (podsumowanie) danej edycji Olimpiady odbywa się miejscu wskazanym przez organizatora.

Przejście do kolejnych stopni zawodów wymaga przygotowania indywidualnego.

Literatura:

- "Elektronika" Augustyn Chwaleba, Bogdan Moeschke, Grzegorz Płoszajski, WSiP 2008
- „Podstawy elektroniki i układy elektroniczne” - Bogdan Kowalski, Tadeusz Masewicz , WSiP 1977
- „Technologia i materiałoznawstwo dla elektroników”- Zbigniew Szczepański, Stefan Okoniewski , WSiP 2007
- "Elektronika. Od praktyki do teorii" - Charles Platt , Helion S.A. 2022
- "Układy cyfrowe"- Wojciech Głocki, WSiP 2010
- "Podstawy elektroniki, cz1., cz.2. – Barbara Pióro, Marek Pióro , WSiP 1998
- „Sztuka elektroniki” cz1., cz.2. - Paul Horowitz, Hill Winfield, WKiŁ 2020
- „Układy półprzewodnikowe” – Tietze Ulrich, Schenk Christoph, WN-T 1996
- „Elektrotechnika” - Stanisław Bolkowski, WSiP 2005
- „Zbiór zadań z elektrotechniki” – Aleksy Markiewicz, WSiP 2014
- „Zbiór zadań z podstaw elektrotechniki” – Henryk Rawa i Marek Siwiński, WSiP 2004
- „Elektronika w zadaniach” – Władysław Ciężyński, Wydawnictwo Pracowni Komputerowej Jacka Skalmierskiego, Gliwice 2000
- „Podstawy elektrotechniki i energoelektroniki” - Jaczewski Jerzy, Andrzej Opolski, Jan Stolec Warszawa : Wydaw. Nauk.-Techn. 1981
- „Poradnik Mechanika” - dowolne wydania
- „Mechanika ogólna” – Tadeusz Niezgodziński , Wydawnictwo Naukowe PWN 2022
- „Zadania z wytrzymałości materiałów” – Michał E. Niezgodziński, Tadeusz Niezgodziński Wydawnictwo Naukowe PWN 2022
- „Metodyka rozwiązywania zadań z mechaniki” - Józef Nizioł, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2017
- „Mechanika Techniczna” - Władysław Siuta, WSiP
- „Termodynamika Techniczna” - Andrzej Teodorczyk, WSiP 1997
- „Mechanika Budowli” - Leonard Urban, WSiP 1983
- "Poradnik mechaniki technicznej" Henryk Głowacki : Cz.1-Statyka, cz. 2 Wytrzymałość materiałów, WSiP 1987

- „Podstawy fizyki” - David Halliday i Robert Resnick – (część dotycząca mechaniki i termodynamiki), Wydawnictwo Naukowe PWN 2023
- „Katastrofy mostów. Historia i teraźniejszość” - Wojciech Radomski, Dolnośląskie Wydawnictwo Edukacyjne 2021
- „Mechanika ogólna Tom 1 Statyka i kinematyka, Mechanika ogólna Tom 2 Dynamika” – Jerzy Leyko, Wydawnictwo Naukowe PWN 2022
- Czasopisma naukowo-techniczne