

Olimpiada Wiedzy Technicznej i Uzdolnień Manualnych dla uczniów szkół podstawowych klas VII i VIII z miasta Bielska- Białej i okolic

Regulamin olimpiady

Olimpiada Wiedzy Technicznej i Uzdolnień Manualnych skierowana jest do uczniów szkół podstawowych **klas VII i VIII** okręgu miasta Bielsko Biała i okolic, o pasjach i uzdolnieniach manualnych, którzy chcieliby poszerzać swoją wiedzę w zakresie: rysunku, budownictwa, konstrukcji budowlanych, projektowania i aranżacji wnętrz, materiałoznawstwa, renowacji elementów architektury, elementów fizyki i matematyki.

Adresatami olimpiady są uczniowie szkół podstawowych **klas VII i VIII** rekomendowani przez szkołę.

Organizator

Organizatorem olimpiady jest Zespół Szkół Budowlanych im. Generała Stanisława Maczka w Bielsku Białej, ul. Budowlanych 4 43-300

Zadania organizatora:

1. Powołanie Komitetu Głównego.
2. Zatwierdzenie regulaminu olimpiady.
3. Prowadzenie rozliczeń finansowych olimpiady.
4. Wspieranie Komitetu Głównego w realizacji olimpiady.
5. Rozpowszechnianie olimpiady wśród uczniów szkół podstawowych na terenie Bielska-Białej i okolic.
6. Nadzór nad pracami Komitetu Głównego.
7. Komitet Główny odpowiada za organizację i poziom merytoryczny olimpiady oraz jest organizatorem zawodów.

Cele olimpiady

Olimpiada Wiedzy Technicznej i Uzdolnień Manualnych ma na celu:

- poszerzanie umiejętności praktycznych i kształtowanie umiejętności zawodowych w zakresie projektowania, aranżacji i wykańczania wnętrz, konstrukcji budowlanych, nowoczesnych technologii i organizacji pracy w budownictwie, inżynierii sanitarno - grzewczej, geodezji.
- przygotowanie młodzieży do świadomego wyboru zawodu,
- rozwijanie wiedzy oraz wyobraźni na temat nowych technologii w budownictwie,
- wprowadzenie zdrowej, budującej i etycznej rywalizacji zespołowej,
- doskonalenie różnorodnych form pracy nauczycieli z uczniami,
- stworzenie możliwości rozwoju zainteresowań i uzdolnień manualnych wśród uczniów,
- rozwijanie umiejętności samodoskonalenia młodzieży,
- kształtowanie twórczego podejścia do rozwiązywania problemów.

Finansowanie

Podstawowym źródłem finansowania olimpiady są sponsorzy jak i zaprzyjaźnione ze szkołą firmy budowlane. Pozyskane środki pokrywają koszty zorganizowania stanowisk praktycznych dla uczestników olimpiady, nagród, dyplomów oraz wyróżnień.

Struktura organizacji i przebiegu olimpiady

1. Olimpiada przebiegać będzie w III etapach:

- **etap I składać się będzie z części pisemnej** obejmującej zadania i problemy z zakresu wiedzy technicznej, budowlanej, matematycznej i fizycznej,
- **etap II z części praktycznej** obejmującej zadania manualne z zakresu budownictwa, konstrukcji budowlanych, renowacji architektury, techniki i fizyki,
- **etap III z części sprawnościowej połączonej z umiejętnościami technicznymi.**

Wszystkie etapy odbędą się w Zespole Szkół Budowlanych im. Generała Stanisława Maczka w Bielsku- Białej.

2. W skład Komitetu Głównego wchodzi: nauczyciele przedmiotów zawodowych i ścisłych oraz przedstawiciele sponsorów. Przewodniczącym Komitetu powołuje organizator.

3. **Komitet Główny najpóźniej do dnia 6 lutego każdego roku rozpowszechnia informacje** o terminie przeprowadzenia olimpiady w szkołach podstawowych drogą elektroniczną lub poprzez bezpośredni kontakt z dyrektorami szkół podstawowych, pedagogami szkolnymi i wychowawcami.

4. Komitet Główny opracowuje pytania i zadania praktyczne do wszystkich etapów Olimpiady Wiedzy Technicznej i Uzdolnień Manualnych.

5. Komitet Główny ponosi odpowiedzialność za sporządzenie i opracowanie dokumentacji związanej z przeprowadzeniem olimpiady: listy uczestników, laureatów i nauczycieli, którzy przygotowali uczniów do olimpiady oraz osób wyróżnionych.

6. Dyrektor szkoły, powołuje zespół oceniający (jury) finału olimpiady, w składzie co najmniej trzech osób. Komisja składa się z przewodniczącego i członków powoływanych spośród nauczycieli przedmiotów zawodowych Zespołu Szkół Budowlanych w Bielsku-Białej oraz nauczycieli akademickich Politechniki Śląskiej i Akademii Techniczno-Humanistycznej.

7. Olimpiada odbędzie się 31 marca 2023 roku w Zespole Szkół Budowlanych w Bielsku-Białej przy ul. Budowlanych 4.

I etap olimpiady część pisemna (zadaniowo-problemowa) o godz.10.00 (aula).

II etap olimpiady część praktyczna odbędzie się o godz 11.30 w wyznaczonych przez organizatora salach.

III etap-część sprawnościowa połączona z umiejętnościami technicznymi odbędzie się po zakończeniu części praktycznej w sali gimnastycznej.

W etapie I biorą udział wszystkie zespoły, w etapie II biorą udział wszystkie zespoły jednak organizator zastrzega sobie w regulaminie wyłonienie 10 najlepszych zespołów po części pisemnej w przypadku dużej liczby zgłoszonych uczestników. W etapie III biorą udział trzy najwyższej punktowane zespoły.

Organizator olimpiady zastrzega sobie prawo do zweryfikowania punktacji po części pisemnej i wyłonienia 10 najlepszych zespołów do części praktycznej, w przypadku dużej liczby uczestników.

8. Uczestnictwo w olimpiadzie opiekun lub dyrektor szkoły powinien zgłosić do dnia 17 lutego każdego roku jeśli ferie zimowe są w województwie śląskim w I turze, w pozostałych turach zgłoszenia będą przyjmowane do 28 lutego.

9. Drużyna biorąca udział w olimpiadzie powinna liczyć 2 osoby przy czym z jednej szkoły mogą brać udział maksymalnie 2 drużyny 2 – osobowe.

10. Zabrania się uczestnikowi olimpiady korzystania z urządzeń elektronicznych i telekomunikacyjnych.

Warunki udziału w olimpiadzie

Uczestnik powinien:

a. zgłosić zamiar udziału w Olimpiadzie dyrektorowi szkoły do której uczęszcza: załącznik e-deklaracja.

Uczestnicy zobowiązani są do:

- a. zapoznania się z regulaminem Olimpiady Technicznej i Uzdolnień Manualnych,
- b. przestrzegania regulaminu olimpiady i jej harmonogramu na poszczególnych etapach,
- c. przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- d. godnego reprezentowania swojej szkoły na każdym etapie olimpiady,
- e. posiadania ważnej legitymacji szkolnej,
- f. posiadania odzieży sportowej: obuwie sportowe, t-shirt, spodenki sportowe.

Zakres materiału do olimpiady będzie zawierał się w następujących obszarach:

- Skala (przeliczanie)
- Materiały budowlane
- Kolory i barwy
- Urządzenia i elementy instalacji
- Obliczenia matematyczne i fizyczne, proporcje, powierzchnie, napięcie w obwodzie elektrycznym
- Odnawialne źródła energii
- Podstawowe elementy budynku
- Narzędzia i maszyny budowlane
- Obiekty architektoniczne, budowle
- Mapy
- Jednostki SI
- Rzuty prostokątne
- Bryły w aksonometrii

Ocena realizacji zadania praktycznego dotyczyć będzie następujących obszarów:

- dobór materiałów potrzebnych do wykonania wskazanego zadania,
- dobór narzędzi, sprzętu, urządzeń itp. koniecznych do realizacji tego zadania,
- opis kolejnych czynności obowiązujących przy prawidłowym wykonaniu zadania,
- umiejętność czytania dokumentacji budowlanej,
- znajomość przepisów bhp obowiązujących podczas wykonywania robót,
- planowanie zagospodarowania terenów zielonych,
- weryfikacja poprawności wykonania montażu lub budowy obiektu będącego przedmiotem zadania
- planowanie i realizacja praktycznych działań technicznych (od pomysłu do wytworu),
- przyjmowanie postawy proekologicznej,
- rozwijanie kreatywności technicznej.

Uwaga! Samodzielne opuszczanie stanowiska jest zabronione, jedynie w wyjątkowych sytuacjach dopuszcza się taką możliwość pod opieką członka komisji oceniającej. W przypadku drastycznego naruszenia zasad bezpieczeństwa uczestnikom przerywa się wykonywanie prac.

Główne zadania dyrektorów szkół

Rejestracja uczestników olimpiady do 17 lutego każdego roku drogą elektroniczną (według załącznika e-deklaracja) jeśli ferie zimowe są w województwie śląskim w I turze, w pozostałych turach zgłoszenia będą przyjmowane do 28 lutego.

Organizacja zawodów

Zawody: część I pisemna, II praktyczna i III sprawnościowa połączona z umiejętnościami technicznymi odbędą się dnia 31 marca o godz 10.00 w Zespole Szkół Budowlanych im. Generała Stanisława Maczka w Bielsku-Białej ul. Budowlanych 4.

- a) Zawody mają charakter drużynowy na każdym etapie olimpiady.
- b) Na wszystkich trzech etapach rywalizacji są to zawody drużynowe.
- c) W zawodach I stopnia, przed wejściem na salę, gdzie rozgrywana jest część teoretyczna, uczestnik losuje miejsce, a przed wejściem na salę, gdzie rozgrywana jest część praktyczna losuje numer stanowiska. Numery te zapisują organizatorzy na karcie odpowiedzi w części teoretycznej i na rozwiązaniu zadania praktycznego.
- d) Do wykonania zadań w części praktycznej olimpiady dopuszcza się tylko narzędzia i sprzęty wykazane w „wyposażeniu stanowiska” przygotowanym przez organizatora.
- e) Część teoretyczna trwa 60 minut i polega na indywidualnym rozwiązaniu testu składającego się z 40 pytań jednokrotnego wyboru ocenianych w systemie zero/jedynkowym oraz 3 wybranych z pięciu możliwych zadań otwartych, za maksymalnie 5 punktów każde.

- f) Część praktyczna w zależności od wykonywanego zadania trwa do 15 minut na każdym ze stanowisk i polega na wykonaniu zadania praktycznego w 2 osobowych zespołach, na stanowisku roboczym według załączonej dokumentacji przypisanej do danego stanowiska.
- g) Drużynowe konkurencje sprawnościowe połączone z umiejętnościami technicznymi to forma rywalizacji na sali gimnastycznej - czas wykonania jednego zadania max.15 min.
- h) Maksymalna ilość punktów do uzyskania 180. Na łączną ilość punktów uzyskaną przez drużynę składa się z sumy punktów uzyskanych przez członków drużyny z testu teoretycznego (max.110 pkt), punktów za wykonanie zadań praktycznych (max. 40 pkt) oraz punktów w rywalizacji drużynowej na czas - konkurencje sprawnościowe połączone z umiejętnościami technicznymi (max. 30 pkt).
- i) Ubrania robocze dla drużyny podczas zawodów III stopnia zapewnia organizator, odzież sportową (obuwie sportowe, t-shirt, spodenki sportowe) zapewniają sobie we własnym zakresie uczestnicy olimpiady.

Rejestracja zawodów

Deklaracja uczestnictwa w olimpiadzie zostaje przesłana na adresy elektroniczne szkół podstawowych najpóźniej do 6 lutego każdego roku i **odbywać się będzie drogą elektroniczną: załącznik e-rejestracja.**