

REGULAMIN KONKURSU INFORMATYCZNEGO

„MAŁA BRANIBORSKA 2026”

Organizator:

**Technikum nr 10 w Elektronicznych Zakładach Naukowych
im. Fryderyka Joliot-Curie**
ul. Braniborska 57, 53-680 Wrocław
tel. 71 798 67 02

e-mail: konkurs@ezn.edu.pl

I. POSTANOWIENIA OGÓLNE

- 1) Organizatorem konkursu „Mała Braniborska 2026” (dalej: konkurs) jest **Technikum nr 10 im. Fryderyka Joliot-Curie** we Wrocławiu.
- 2) Konkurs ma charakter **wojewódzki (woj. dolnośląskie)**.
- 3) Adresatem są uczniowie klas: **VII–VIII** szkół podstawowych (wiek: **13–15 lat**).
- 4) Konkurs ma charakter **indywidualny** (każdy uczestnik startuje samodzielnie).
- 5) Konkurs obejmuje trzy dywizje tematyczne:
 - a) **A – Programistyczno-Algorytmiczna,**
 - b) **B – Projektowania Stron WWW,**
 - c) **C – CTF Junior.**
- 6) Uczestnik może wziąć udział w jednej, dwóch lub trzech dywizjach.
- 7) Udział w konkursie jest bezpłatny.
- 8) Wyniki konkursu mogą zostać opublikowane na stronie internetowej EZN.
- 9) Organizator zapewnia uczciwość przebiegu konkursu poprzez kontrolowane warunki pracy.
- 10) Wyniki jury i systemu oceniania są ostateczne, z wyjątkiem procedur odwoławczych (rozdział XIII).

II. CELE KONKURSU

1. Cele edukacyjne

- Popularyzacja informatyki i rozwijanie zainteresowań w zakresie programowania, web-developmentu i bezpieczeństwa cyfrowego.
- Doskonalenie logicznego i algorytmicznego myślenia.
- Kształtowanie kreatywności, umiejętności analitycznych oraz samodzielnego rozwiązywania problemów.

2. Cele wychowawcze

- Rozwijanie samodyscypliny, odpowiedzialności i zdolności organizacyjnych.
- Wzmacnianie motywacji do systematycznej pracy.
- Kształtowanie postaw fair play.
- Promowanie Elektronicznych Zakładów Naukowych jako szkoły o profilu techniczno-informatycznym.

III. STRUKTURA KONKURSU

Konkurs składa się z **trzech etapów**:

1. etapu szkolnego,
2. I tury — eliminacji online,
3. II tury — finału stacjonarnego.

Dalsze tury lub dodatkowe etapy nie są przewidziane w edycji 2026.

1. Etap szkolny

- Realizowany w szkole uczestnika **21 stycznia 2026 r.**
Uczeń rozwiązuje jedno zadanie z wybranej dywizji.
- Celem jest kwalifikacja do I tury.
- Organizator udostępnia treści zadań oraz kryteria oceny etapu szkolnego **najpóźniej do 20 stycznia 2026 r.**, przekazując je opiekunom drogą elektroniczną.

Warunki kontrolowanej samodzielności (etap szkolny)

Zadania wykonywane są w warunkach kontrolowanych przez komisję nadzorującą i oceniającą przebieg etapu szkolnego:

- weryfikacja samodzielności i nadzór nad czasem pracy,
- przestrzeganie zasad fair play.

2. I tura – Eliminacje online

Termin: od 1 do 28 lutego 2026 r.

Formy pracy w zależności od dywizji

- **Dywizja A** – rozwiązywanie zadań programistyczno–algorytmicznych na platformie *Szkopuł* (<https://szkopul.edu.pl/>).
- **Dywizja B** – przygotowanie samodzielnego projektu WWW na zadany temat i przesłanie kompletu plików.
- **Dywizja C** – udział w klasycznym CTF, tj. zdobywanie flag na przygotowanym środowisku wirtualnym.

Warunki kontrolowanej samodzielności

*Eliminacje online polegają na samodzielnym rozwiązaniu zestawu zadań/problemów właściwych dla danej dywizji nieprzerwanie przez cały miesiąc. Uczestnik ma do dyspozycji wyznaczony czas, jednak wszystkie działania muszą być wykonane **samodzielnie**, bez pomocy osób trzecich oraz bez używania modeli językowych lub publikowania treści zadań i rozwiązań. Ocena tego etapu następuje z wykorzystaniem metod/narzędzi weryfikacji samodzielności wskazanych w punkcie XII.*

Konkurs promuje samodzielne i twórcze rozwiązywanie zadań o charakterze problemowym, w którym uczestnik samodzielnie opracowuje rozwiązania. Pacę uczestnika odbywa się w naturalnych i komfortowych warunkach – w domu, w szkole lub przy własnym komputerze – co sprzyja uczciwej ocenie jego umiejętności i kreatywności.

Komisja konkursowa zastrzega sobie możliwość przeprowadzenia rozmowy weryfikacyjnej z uczestnikiem, prowadzonej (ze względu na niepełnoletniość uczestników) za pośrednictwem opiekuna szkolnego.

3. II tura – Finał stacjonarny

Termin: **21 marca 2026 r.**

Godzina: 10:00

Miejsce: Elektroniczne Zakłady Naukowe, ul. Braniborska 57, Wrocław.

Finał obejmuje:

- zadania praktyczne,
- test teoretyczny.

Warunki kontrolowanej samodzielności (finał)

- Praca odbywa się w specjalnie przygotowanych salach komputerowych.
- Zakazana jest wszelka komunikacja między uczestnikami.
- Niedozwolone jest korzystanie z materiałów innych niż zapewnione.

Limit finalistów

Do finału przechodzi **maksymalnie 15 osób z każdej dywizji.**

W przypadku remisu:

- Dywizja A i C → decyduje **krótszy czas** rozwiązania zadań,
- Dywizja B → **ocena kreatywności i estetyki** projektu.

IV. ZAKRES MERYTORYCZNY

Dywizja A – Programistyczno-Algorytmiczna

Wymagania:

- programowanie w Pythonie i/lub C++,
- analiza poprawności i złożoności algorytmów,
- podstawowe struktury danych,
- zadania problemowe podobne do Szkopuł/OI Junior.

Dywizja B – Projektowanie Stron WWW

Wymagania:

- HTML5,
- CSS3 (flexbox, grid, animacje),
- JavaScript (podstawy),
- responsywność,

Dywizja C – CTF Junior

Wymagania:

- podstawy kryptografii (np. szyfr Cezara),
- podstawy sieci (topologie, media transmisyjne, adresacja IPv4),
- narzędzia typu sniffer/skaner portów,
- analiza plików, steganografia, proste exploity,
- myślenie analityczne i identyfikowanie podatności.

V. PUNKTACJA

- Etap szkolny — **50 pkt**,
- I tura — **100 pkt**,

- II tura — **100 pkt.**

Do I tury przechodzą uczniowie, którzy uzyskają minimum **50%** punktów na etapie szkolnym.

Tytuł laureata zdobywają:

- trzy osoby z najwyższą liczbą punktów w każdej dywizji,
- pod warunkiem zdobycia **co najmniej 75%** punktów możliwych do uzyskania.

VI. ZGŁOSZENIA

1. Zgłoszenia przyjmowane są do **20 stycznia 2026 r.**
2. Zgłoszenie wymaga zgody dyrektora szkoły macierzystej (zgodnie z zał. nr 1)
3. Zgłoszenia należy wysłać na: **konkurs@ezn.edu.pl**
4. Zgłoszenie zawiera:
 - a. imię i nazwisko ucznia,
 - b. nazwę szkoły,
 - c. wybraną dywizję/dywizje,
 - d. dane nauczyciela-opiekuna (imię, nazwisko, adres email i tel. kontaktowy).
5. Dyrektor szkoły macierzystej uczestnika powołuje komisję nadzorującą i oceniającą przebieg etapu szkolnego
6. Kryteria oceny zostaną dostarczone wraz z treścią przez organizatora konkursu
7. Etap szkolny powinien zostać przeprowadzony **21 stycznia 2026 r.**
8. Finałiści dostarczają zgody rodziców w dniu finału.

VII. Zgoda na przetwarzanie danych osobowych (RODO)

1. Dane osobowe uczestników są przetwarzane zgodnie z RODO wyłącznie na potrzeby organizacji i przeprowadzenia konkursu.
2. Administratorem danych jest Technikum nr 10 w Elektronicznych Zakładach Naukowych im. F. Joliot-Curie we Wrocławiu.
Zakres danych: imię, nazwisko, szkoła, e-mail oraz dane opiekuna szkolnego.
3. Uczestnicy (lub ich opiekunowie prawni) mają prawo wglądu, sprostowania lub usunięcia danych.

4. Udział w konkursie oznacza akceptację zasad przetwarzania danych.

VIII. Zgody rodziców i wizerunek

1. Uczestnicy niepełnoletni dostarczają zgodę rodzica/opiekuna na udział w finale konkursu.
2. Organizator udostępnia wzór zgody szkołom i na stronie internetowej EZN.
Zgoda na wykorzystanie wizerunku jest dobrowolna i nie wpływa na udział w konkursie.
3. Wizerunek może być użyty wyłącznie w celach informacyjnych i promocyjnych konkursu na stronach i w mediach EZN.

IX. TERMINY I MIEJSCE

- Etap szkolny: **21.01.2026 r.**
- Eliminacje online: **do 28.02.2026 r.**
- Finał stacjonarny: **21.03.2026 r.** (Miejsce finału: EZN, ul. Braniborska 57, Wrocław)

X. LITERATURA I MATERIAŁY

Algorytmika i programowanie (Dywizja A)

1. **M. Wiatr, M. Walaszek** – *Informatyka dla szkół ponadpodstawowych. Zakres rozszerzony*, Nowa Era 2020.
2. **R. Błasiok, M. Sysło** – *Algorytmy i struktury danych dla licealistów i olimpijczyków*, Helion 2023.
3. **T. H. Cormen i in.** – *Wprowadzenie do algorytmów*, PWN 2022.
4. **A. Sikora** – *Python. Algorytmy i struktury danych dla licealistów*, Helion 2024.
5. **Portal Szkopuł.pl** – archiwum zadań, poradniki i materiały treningowe.

Projektowanie stron WWW (Dywizja B)

1. **B. Duckett** – *HTML i CSS. Zaprojektuj i zbuduj stronę WWW*, Helion 2023.
2. **J. Resig, K. Bear** – *JavaScript i jQuery. Interaktywne strony WWW dla każdego*, Helion 2021.

3. **E. Freeman, E. Robson** – *Head First HTML i CSS*, O'Reilly / Helion 2022.
4. **MDN Web Docs** – oficjalna dokumentacja HTML, CSS i JavaScript.

CTF i bezpieczeństwo cyfrowe (Dywizja C)

1. **K. Pająk** – *Bezpieczeństwo w sieci. Przewodnik dla ucznia i nauczyciela*, PWN 2023.
2. **TryHackMe / PicoCTF** – platformy edukacyjne z zadaniami typu Capture The Flag.
3. **CyberSkiller, CyberStart, RootMe** – środowiska do nauki cyberbezpieczeństwa i zadań CTF.
4. **Narzędzia online**: Base64 Decode, CyberChef, GIMP, Notepad++, Wireshark (wersje edukacyjne).
5. **Mirosław Zelent – Pasja Informatyki** – materiały edukacyjne dotyczące sieci komputerowych, kryptografii i podstaw bezpieczeństwa.

XI. JURY I OCENA

1. Jury Konkursowe powoływane jest przez Dyrektora szkoły organizatora spośród nauczycieli informatyki oraz nauczycieli przedmiotów zawodowych EZN.
2. Do zadań Jury należą w szczególności:
 - przygotowanie i zatwierdzenie zestawów zadań konkursowych,
 - ocena prac uczestników w I turze,
 - ocena części teoretycznej i praktycznej finału,
 - zatwierdzenie ostatecznych wyników konkursu
3. Jury może unieważnić uczestnikowi wyniki, jeżeli stwierdzi złamanie zasad samodzielności.

XII. METODY WERYFIKACJI SAMODZIELNOŚCI

Komisja Konkursowa może korzystać z następujących narzędzi i procedur:

- 1) **Analiza kodu i porównywanie rozwiązań** (Dywizja A i B)
 - automatyczne porównywanie podejrzanych zgłoszeń (MOSS, JPlag),

- wykrywanie nienaturalnych podobieństw oraz prób celowego zaciemniania kodu, wizualna ocena cech charakterystycznych dla kodu generowanego przez modele językowe.

2) **Analiza metadanych i struktury projektu** (Dywizja B)

- sprawdzenie dat edycji, historii zmian oraz użytych narzędzi,
- ocena autentyczności układu katalogów i spójności stylu programistycznego.

3) **Weryfikacja logów i sposobu pozyskania flag** (Dywizja C)

- analiza logów serwera CTF,
- sprawdzenie sposobu zdobycia flag, czasu wykonania i kolejności działań,
- identyfikacja naruszeń (np. pozyskanie flagi w sposób niezgodny z zasadami).

4) **Analiza aktywności uczestnika na platformie Szkopuł** (Dywizja A)

- weryfikacja liczby zgłoszeń, czasu między próbami i charakteru błędów,
- ocena naturalności procesu rozwiązywania zadań i spójności postępów.

5) **Wykorzystanie narzędzi do wykrywania treści generowanych przez AI**

- analiza stylistyczna i strukturalna kodu pod kątem cech typowych dla LLM,
- **GPTZero** – wykrywanie wzorców charakterystycznych dla treści generowanych przez modele językowe,
- **Codequiry (moduł AI-detection)** – analiza stylu i struktury kodu pod kątem automatycznego generowania.

6) **Kontakt z uczestnikiem**

- a) krótkie omówienie zgłoszonego rozwiązania w celu potwierdzenia zrozumienia kodu, projektu lub sposobu zdobycia flag,
- b) odpowiedzi na pytania komisji potwierdzające samodzielność wykonania pracy.

XIII. PROCEDURY ODWOŁAWCZE

1. Uczestnik ma prawo złożyć odwołanie od wyników dowolnego etapu.
2. Odwołanie składa się w ciągu **3 dni roboczych** od ogłoszenia wyników.
3. Odwołania wysyła się na: **ezn@ezn.edu.pl**
4. Odwołanie musi zawierać:
 - imię i nazwisko uczestnika,
 - dywizję,
 - wskazanie zastrzeżeń,
 - uzasadnienie merytoryczne.
5. Organizator rozpatruje odwołanie w terminie **7 dni roboczych**.
6. Decyzja komisji po odwołaniu jest ostateczna.

XIV. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Regulamin obowiązuje od dnia publikacji.
2. Organizator zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian, które nie naruszają zasad sprawiedliwej rywalizacji.
3. Przystąpienie do konkursu jest równoznaczne z akceptacją regulaminu.
4. Konkurs „Mała Braniborska” jest organizowany **po raz pierwszy** w roku 2026.

ZAŁĄCZNIK NR 1:

Zgoda na udział w konkursie

ZGODA RODZICA / OPIEKUNA PRAWNEGO NA UDZIAŁ W KONKURSIE „Mała Braniborska 2026”

Ja, niżej podpisany/a,

.....
(imię i nazwisko rodzica / opiekuna prawnego)

wyrażam zgodę na udział mojego dziecka:

.....
(imię i nazwisko uczestnika)

ucznia szkoły:

.....

w konkursie informatycznym „Mała Braniborska 2026”,
organizowanego przez Technikum nr 10 im. Fryderyka Joliot-Curie w Elektronicznych
Zakładach Naukowych we Wrocławiu, ul. Braniborska 57.

Oświadczam, że zapoznałem/am się z regulaminem konkursu i akceptuję jego treść.
Wyrażam zgodę na udział dziecka w finale stacjonarnym, który odbędzie się w dniu **21
marca 2026 r.** na terenie Elektronicznych Zakładów Naukowych we Wrocławiu.

Podpisanie niniejszej zgody oznacza również potwierdzenie, że dziecko jest zdrowe
i może uczestniczyć w wydarzeniu.

.....
podpis i pieczęć dyrektora szkoły uczestnika

.....
(data i podpis rodzica / opiekuna prawnego)

ZAŁĄCZNIK NR 2:

ZGODA NA PRZETWARZANIE DANYCH OSOBOWYCH w ramach konkursu „Mała Braniborska 2026”

Zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. a Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. (RODO) wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych mojego dziecka:

.....
(imię i nazwisko uczestnika)

przez **Technikum nr 10 im. Fryderyka Joliot-Curie w Elektronicznych Zakładach Naukowych we Wrocławiu**, ul. Braniborska 57, 53-680 Wrocław, w celu organizacji, przeprowadzenia i promocji konkursu informatycznego „Mała Braniborska 2026”.

Oświadczam, że zostałem/am poinformowany/a, iż:

- dane osobowe będą przetwarzane wyłącznie w powyższym celu,
- przysługuje mi prawo dostępu do treści danych, ich poprawiania, żądania usunięcia lub ograniczenia przetwarzania,
- zgoda może zostać w każdej chwili cofnięta.

.....
(data i podpis rodzica / opiekuna prawnego)

ZAŁĄCZNIK NR 3:

ZGODA NA WYKORZYSTANIE WIZERUNKU UCZESTNIKA KONKURSU „Mała Braniborska 2026”

Ja, niżej podpisany/a,

.....
(imię i nazwisko rodzica / opiekuna prawnego)

wyrażam zgodę na nieodpłatne utrwalanie, przetwarzanie i publikowanie wizerunku mojego dziecka:

.....
(imię i nazwisko uczestnika)

utrwalonego podczas konkursu informatycznego „Mała Braniborska 2026”,
organizowanego przez Technikum nr 10 im. Fryderyka Joliot-Curie w Elektronicznych
Zakładach Naukowych we Wrocławiu.

Zgoda obejmuje wykorzystanie zdjęć i nagrań w materiałach informacyjnych, promocyjnych
oraz edukacyjnych publikowanych na stronie internetowej www.ezn.edu.pl, w mediach
społecznościowych szkoły oraz w publikacjach związanych z konkursem.

Wyrażenie niniejszej zgody jest **dobrowolne** i nie wpływa na możliwość udziału
w konkursie.

.....
(data i podpis rodzica / opiekuna prawnego)

ZAŁĄCZNIK NR 4:

Formularz zgłoszeniowy – Konkurs „Mała Braniborska 2026”

Termin nadsyłania zgłoszeń: do 21 stycznia 2026 r.

Adres wysyłki: konkurs@ezn.edu.pl

Więcej informacji: <https://mala-braniborska.ezn.edu.pl/>

Dane szkoły

- Pełna nazwa szkoły:
- Adres szkoły:
- Powiat / gmina:
- Telefon kontaktowy szkoły:
- Adres e-mail szkoły:

Zgłaszany uczeń

- Imię i nazwisko ucznia:
- Klasa:
- Wiek:
- Adres e-mail:

Wybrana dywizja (wybierz jedną, dwie lub trzy):

- A – Programistyczno-Algorytmiczna
- B – Projektowanie Stron WWW
- C – Sieci i CTF

Opiekun ucznia

- Imię i nazwisko nauczyciela:
- Stanowisko / nauczany przedmiot:
- Telefon kontaktowy:
- Adres e-mail:

Oświadczam, że:

- szkoła wyraża zgodę na udział uczniów w konkursie „Mała Braniborska”,
- uczeń i opiekun zapoznali się z regulaminem konkursu,
- w dniu finału dostarczone zostaną podpisane zgody rodziców / opiekunów prawnych.

Miejscowość, dnia 2026 r.

Podpis Opiekuna: