

## REGULAMIN

# Konkurs Umiejętności Zawodowych **ELEKTRONIKA (PROTOTYPOWANIE)**

### I. ORGANIZATOR

Konkurs Umiejętności Zawodowych ELEKTRONIKA (PROTOTYPOWANIE) organizowany jest w ramach projektu „SkillsComp: Konkursy umiejętności szansą na rozwój kształcenia i szkolenia zawodowego” finansowanego ze środków europejskiego programu Erasmus+.

Projekt SkillsComp realizowany jest w międzynarodowym partnerstwie i ma na celu zwiększenie ilości i jakości partnerstw szkolno-biznesowych poprzez organizację konkursów umiejętności zawodowych. Projekt koncentruje się na szkołach branżowych i technikach jako indywidualnych podmiotach, które mają potencjał planowania i realizacji konkursów umiejętności. Projekt promuje również międzynarodową inicjatywę WorldSkills, która pokazuje, jak ważne są umiejętności zawodowe i, co najważniejsze, motywuje młodych ludzi do nauki zawodu i osiągnięcia doskonałości w swoim fachu.

Branża elektroniczna jest bardzo zróżnicowana i wyewoluowała w kilka specjalizacji. Niektórzy technicy/technologowie inżynierowie będą pracować nad wieloma aspektami elektroniki, ale rosnąca specjalizacja i rozwój techniczny oznacza, że specjalista-technik/technolog inżynierii jest szeroko zatrudniony.

Kluczowe obszary specjalizacji, które można postrzegać jako karierę samą w sobie, obejmują montaż i okablowanie produktów elektronicznych; projektowanie obwodów prototypowych według specyfikacji i/lub w celu

rozwiązania określonych problemów technicznych; instalacja i uruchomienie sprzętu, w tym zapewnienie wsparcia klienta; serwis i konserwacja, w tym obsługa u klienta/naprawy/punktów serwisowych oraz na odległość; oraz monitorowanie i testowanie zgodnie ze specyfikacjami: obwodów, podzespołów i systemów. Zatwierdzanie: obwodów, podzespołów, systemów jako przystosowane do określonego celu lub spełniające przepisy rządowe.

Specjaliści elektronicy pracują w wielu gałęziach przemysłu, wspierani przez wysoce techniczny sprzęt specjalistyczny. Prawie każdy aspekt dzisiejszego świata opiera się na technologii elektronicznej lub bezpośrednio z niej korzysta. Można powiedzieć, że wszystkie dzisiejsze technologie wykorzystują elektronikę w takiej czy innej formie.

Technik/technolog elektronik musi pracować z dużą dokładnością i precyzją, przestrzegając szczegółowych specyfikacji i międzynarodowych standardów jakości oraz wykazując się szerokimi zdolnościami technicznymi. Ze względu na ciągły rozwój technologii technik/technolog elektronik musi aktywnie dbać o to, aby jego umiejętności i wiedza były aktualne oraz spełniały standardy i oczekiwania branżowe.

Inżynier/Technolog może pracować bezpośrednio z klientami i dlatego będzie musiał wykazać się doskonałą obsługą klienta i umiejętnościami komunikacyjnymi oraz efektywnie pracować zgodnie z harmonogramem. Podczas pracy z klientami inżynier/technolog może być zmuszony do wyjaśnienia elementów złożonych zasad elektroniki, aby pomóc klientowi w prawidłowym użytkowaniu sprzętu. Często charakter zakładu, w którym pracuje technik/technolog elektronik, będzie wymagał od niego poszanowania poufności w odniesieniu do informacji szczególnie wrażliwych pod względem handlowym oraz wykazania się uczciwością i silnym zmysłem etycznym.

Specjalista elektronik będzie pracował z szeroką gamą narzędzi. Narzędzia te są często specjalistyczne i obejmują sprzęt pomiarowy. Do tworzenia programów dla systemów wbudowanych, urządzeń programowalnych i systemów desktopowych wykorzystywane są komputery i specjalistyczne narzędzia programistyczne. Dodatkowo zadania będą wymagały także użycia specjalistycznych narzędzi ręcznych do montażu oraz konserwacji i przeróbek obwodów. Dominującą technologią jest technologia montażu powierzchniowego (SMT).

Przemysł polega również na inżynierach/technologach przy wdrażaniu rozwiązań programowych stosowanych w celu spełnienia wymagań produkcyjnych. Inżynierowie/Technolodzy mogą również konfigurować i dostrajać zautomatyzowane zespoły, obwody, systemy i procesy.

Organizatorem Konkursu Umiejętności Zawodowych ELEKTRONIKA (PROTOTYPOWANIE), zwanym dalej Organizatorem jest:

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Technologii Eksploatacji  
ul. Kazimierza Pułaskiego 6/10, 26-600 Radom

Przedstawiciel Organizatora:

Małgorzata Kowalska

tel. 48 364 92 06

e-mail: [malgorzata.kowalska@itee.lukasiewicz.gov.pl](mailto:malgorzata.kowalska@itee.lukasiewicz.gov.pl)

## II. PARTNER

Partnerem Konkursu Umiejętności Zawodowych ELEKTRONIKA (PROTOTYPOWANIE) odpowiedzialnym za organizację i poziom merytoryczny Konkursu, zwanym dalej Partnerem jest:

- a) Zespół Szkół Elektronicznych im. Bohaterów Westerplatte  
ul. Sadkowska 19, 26-600 Radom.

Przedstawiciele Partnera:

dr inż. Artur Nowocień

tel. 669-438-845

e-mail: [arturnowocien@elektronik.edu.pl](mailto:arturnowocien@elektronik.edu.pl)

mgr inż. Wojciech Wojciechowski

tel. 603-041-062

e-mail: [wojciechwojciechowski@elektronik.edu.pl](mailto:wojciechwojciechowski@elektronik.edu.pl)

### III. POSTANOWIENIA OGÓLNE

Konkurs Umiejętności Zawodowych ELEKTRONIKA (PROTOTYPOWANIE) jest rywalizacją młodych automatyków, elektroników, mechatroników, techników automatyków, techników elektroników, techników mechatroników oraz techników robotyków, z całej Polski. Zawody nawiązują formą do międzynarodowych konkursów EuroSkills i Worldskills, które promują praktyczną naukę zawodu oraz współpracę z przedsiębiorcami. Konkurs jest rywalizacją jednoosobową polskich uczniów i daje możliwość kwalifikacji do drużyny WorldSkills Poland i udziału w konkursie EuroSkills Herning 2025 w konkurencji Electronics (Prototyping).

Regulamin Konkursu ELEKTRONIKA (PROTOTYPOWANIE) reguluje zasady, warunki uczestnictwa i jest wiążący dla Organizatora i uczestników.

Prawo udziału w konkursie przysługuje wyłącznie osobom spełniającym warunki określone Regulaminem. Konkurs obejmuje swym obszarem terytorium Polski.

Organizator powołuje kapitułę Konkursu w skład której wchodzi Eksperci pełniący rolę Sędziów. Kapituła jest ciałem doradczym Organizatora.

Regulamin obowiązuje od dnia ogłoszenia do odwołania.

Organizator oraz inne podmioty współpracujące z nim przy organizacji Konkursu, nie ponoszą odpowiedzialności za błędy i uchybienia osób lub podmiotów trzecich oraz wynikające z nich ewentualne opóźnienia, bądź nieprawidłowości w przebiegu Konkursu.

Uczestnictwo w Konkursie jest dobrowolne.

Wszelkie opisy Konkursu wykorzystane w materiałach reklamowych oraz promocyjnych mają wyłącznie charakter ogólny i informacyjny. Moc wiążącą posiada jedynie niniejszy Regulamin w całej swojej treści.

Organizator zastrzega sobie prawo dokonania zmian w niniejszym Regulaminie nie naruszając przy tym podstawowych zasad Konkursu.

Wszelkie kwestie nieuregulowane niniejszym Regulaminem regulują przepisy powszechnie obowiązującego prawa polskiego.

Informacji dodatkowych w zakresie Regulaminu udziela przedstawiciel Organizatora: Małgorzata Kowalska, tel. 48 364 92 06  
oraz przedstawiciele Partnera:  
Artur Nowocień, tel. 669-438-845,  
Wojciech Wojciechowski, tel. 603-041-062

#### IV. CELE I ZAKRES TEMATYCZNY KONKURSU

Celem Konkursu jest:

- pogłębianie wiedzy zawodowej związanej z montażem, uruchomieniem i obsługą elementów i układów elektroniki; eksploatacją i programowaniem układów elektroniki,
- doskonalenie umiejętności praktycznych w wybranym zawodzie technik elektroników,
- kształtowanie umiejętności samodzielnego przyswajania wiedzy,
- zapoznanie z bieżącymi rozwiązaniami materiałowymi i technologicznymi w zakresie elektroniki,
- stworzenie możliwości rozwijania swoich zainteresowań i uzdolnień,
- przygotowanie do podjęcia pracy zawodowej,
- doskonalenie form i metod twórczej pracy nauczycieli z młodzieżą.

Tematyka Konkursu obejmuje umiejętności praktyczne i intelektualne w zakresie

- podstaw programowych kształcenia w zawodach szkolnictwa branżowego przyporządkowanych do branży elektroniczno-mechatronicznej (ELM), określonych w klasyfikacji zawodów szkolnictwa branżowego: automatyk, elektronik, mechatronik, technik automatyk, technik elektroników, technik mechatronik, technik robotyk;
- specjalistycznych zagadnień związanych z montażem, uruchomieniem i obsługą systemów układów elektroniki, eksploatacją i programowaniem układów elektroniki;
- przedmiotów ogólnokształcących: matematyka, fizyka.

#### V. UCZESTNICY

Konkurs skierowany jest do uczniów szkół ponadpodstawowych przyporządkowanych do branży elektroniczno-mechatronicznej (ELM) na kierunkach kształcenia automatyk, elektronik, mechatronik, technik automatyk, technik elektronik, technik mechatronik, technik robotyk, niemających w dniu Finału konkursu ukończonych 20 lat.

Uczestnik konkursu umiejętności zawodowych **ELEKTRONIKA (PROTOTYPOWANIE)**, bierze udział w konkursie indywidualnie.

## VI. ETAPY KONKURSU

Konkurs Umiejętności Zawodowych **ELEKTRONIKA (PROTOTYPOWANIE)** składa się z III etapów:

### Etap I Zgłoszenie uczestnictwa online

Zgłoszenie uczestnictwa w Konkursie odbywa się na stronie  
<https://skillscomp.itee.radom.pl/>

Każda szkoła/placówka może zgłosić maksymalnie 1 kandydata. Szkoły przeprowadzają eliminacje we własnym zakresie.

**Zgłoszenia należy wysłać do 22 grudnia 2023.**

Wraz z wysłaniem zgłoszenia uczestnictwa, zgłaszający akceptuje niniejszy Regulamin i deklaruje swój przyjazd na Finał, oraz na spotkanie integracyjne w wyznaczonym przez Organizatora terminie. Uczestnicy Konkursu oraz ich opiekunowie są zobowiązani do przekazania Organizatorowi swoich danych poprzez formularz zgłoszeniowy:

- nazwa i adres szkoły
- dane uczestnika (imię i nazwisko, data urodzenia, numer telefonu, e-mail)

- dane Opiekuna (imię i nazwisko, numer telefonu, e-mail)

Formularz zgłoszeniowy musi zostać wypełniony w całości, uwzględniając wszystkie wymagane przez Organizatora dane, informacje i załączniki.

## Etap II Półfinał

Na tym etapie, uczestnik zobowiązany jest do wykonania i udokumentowania zadania półfinałowego wskazanego przez Organizatora.

Zadanie będzie polegało na zaprojektowaniu i wykonaniu układu elektronicznego. Składa się z trzech części, które jednocześnie sygnalizują obszar wiedzy i umiejętności niezbędnych podczas zmagania finałowych.

Ocenie będzie podlegać wykonana dokumentacja – sprawozdanie z realizacji zadania półfinałowego, który powinien zawierać wykaz używanych narzędzi, potrzebnych materiałów oraz szczegółowy opis, potwierdzony wykonywanymi w trakcie pracy zdjęciami, wszystkich czynności prowadzących do rozwiązania stawianego w zadaniu problemu.

Zadania półfinałowe zostaną ocenione przez zespół Ekspertów powołany przez Organizatora Konkursu według arkusza oceny (Załącznik nr 5). Decyzje składu sędziowskiego są ostateczne i wiążące dla uczestników. Szczegóły znajdują się w treści zadania udostępnionego po zarejestrowaniu się na Konkurs.

Wykonane zadanie półfinałowe proszę przestać na adres:

[skills@elektronik.edu.pl](mailto:skills@elektronik.edu.pl)

Wyboru 5 finalistów dokona kapituła Konkursu spośród nadesłanych prac.

Praca niesamodzielna będzie zdyskwalifikowana.



### Etap III Finał

Czas trwania Finału to 2 dni rywalizacji głównej oraz jeden dzień dedykowany na działania przygotowawcze oraz spotkanie integracyjne.

Finał odbędzie się w dniach 11-13 marca 2024 r.

W Finale może wystartować maksymalnie 5 uczestników, wyłonionych w II etapie. Wstępna wersja harmonogramu Finału zawarta jest w Załączniku nr 4.

Zadania konkursowe zostaną ocenione przez 4-osobowy zespół Ekspertów powołany przez Organizatora Konkursu według arkusza oceny udostępnionego w dniu finału. Decyzje składu sędziowskiego są ostateczne i wiążące dla uczestników.

O zwycięstwie decyduje suma punktów (maksymalnie to 100 punktów) za wykonanie zadania konkursowego. Kapituła ocenia ilość i poprawność wykonanych zadań oraz czas ich wykonania.

Wszystkie niezbędne informacje znajdują się na stronie:  
<https://skillscomp.itee.radom.pl/>

## VII. NAGRODY

Zwycięzca Konkursu Umiejętności Zawodowych ELEKTRONIKA (PROTOTYPOWANIE) zostanie ogłoszony po zakończonym Konkursie.

Nagrodami w Konkursie są:

1. **nagroda główna:** uzyskanie tytułu „Najlepszego z Najlepszych”, co wiąże się z kwalifikacją do drużyny WorldSkills Poland i udziałem w konkursie EuroSkills Herning 2025 w Danii. Zwycięzca trafi pod opiekę Mentora z branży, który przygotuje uczestnika merytorycznie do udziału w tym wydarzeniu przez okres do jego rozpoczęcia i będzie aktywnie współpracował z podmiotem, którego uczestnik jest uczniem. Zwycięzca otrzyma również medal, certyfikat uczestnictwa oraz upominki;
2. **nagroda za zajęcie II miejsca:** medal, certyfikat uczestnictwa, upominki oraz miano pierwszego rezerwowego na zawody EuroSkills Herning 2025 w Danii;
3. **nagroda za zajęcie III miejsca:** medal, certyfikat uczestnictwa, upominki oraz miano drugiego rezerwowego na zawody EuroSkills Herning 2025 w Danii;

Organizator oraz Partnerzy mogą ufundować inne, dodatkowe nagrody dla laureatów.

Nagrody zostaną wydane zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 26 lipca 1991 r. o podatku dochodowym od osób fizycznych (Dz. U. 2018, poz. 1509 j.t. ze zm.). Zgodnie z art. 21 ust. 1 pkt 68 ustawy z dnia 26 lipca 1991 r. o podatku dochodowym od osób fizycznych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1243) wolne od podatku dochodowego są wartości wygranych w konkursach z dziedziny nauki, kultury, sztuki, dziennikarstwa i sportu, jeżeli jednorazowa wartość tych wygranych lub nagród nie przekracza kwoty 2000 zł.

W przypadku gdy jednorazowa wartość wygranej w Konkursie będzie przewyższać kwotę 2.000 złotych brutto, to nagrody wydawane w Konkursie będą podlegać opodatkowaniu zryczałtowanym 10% podatkiem dochodowym stosownie do art. 30 ust. 1 pkt 2 ustawy o PIT i do każdej nagrody zostanie przyznana dodatkowa nagroda pieniężna w wysokości

11,11% wartości brutto nagrody rzeczowej (w zaokrągleniu do pełnych złotych). Dodatkowa nagroda pieniężna, nie zostanie wydana uczestnikowi, lecz zostanie przeznaczona w całości na zapłatę zryczałtowanego podatku dochodowego, zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 26 lipca 1991 r. o podatku dochodowym od osób fizycznych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1243).

Organizator informuje, że przyjęcie nominacji oraz nagród przez uczestnika w ramach Konkursu Umiejętności Zawodowych ELEKTRONIKA (PROTOTYPOWANIE), oznacza wyrażenie przez niego zgody na publikację, utrwalenie i zwielokrotnienie oraz publiczne wykorzystanie swojego wizerunku (ze wskazaniem imienia i nazwiska, miejscowości zamieszkania, szkoły) bez ograniczeń czasowych i terytorialnych w materiałach reklamowych Organizatora i podmiotów z nim współpracujących lub administrujących stronami internetowymi, portalami społecznościowymi Facebook, Twitter, itp., bez dodatkowego wynagrodzenia. uczestnik ma prawo wycofać zgodę lecz nie wpływa to na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej wycofaniem.

## VIII. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

Regulamin obowiązuje od dnia ogłoszenia do odwołania.

Organizator zastrzega sobie prawo do odwołania Konkursu bez podawania przyczyn, a także do odwołania Konkursu lub modyfikacji jego przebiegu i modyfikacji niniejszego Regulaminu w dowolnej chwili w przypadku zagrożeń wynikających z sytuacji epidemicznej, zdrowotnej, utrudnień w dostępie do komunikacji samochodowej, lotniczej lub pieszej, ograniczeń wynikających z decyzji organów państwowych, samorządowych lub decyzji innych podmiotów i instytucji (w tym w szczególności sponsorów).

Organizator, partner oraz inne podmioty współpracujące z nim przy organizacji Konkursu Umiejętności Zawodowych ELEKTRONIKA (PROTOTYPOWANIE), nie ponoszą odpowiedzialności za błędy i uchybienia osób lub podmiotów trzecich i wyniki z nich ewentualne opóźnienia, bądź nieprawidłowości.

Decyzja Kapituły jest ostateczna i niepodważalna.

Uczestnictwo w Konkursie Umiejętności Zawodowych ELEKTRONIKA (PROTOTYPOWANIE) jest dobrowolne.

Wszelkie opisy Konkursu Umiejętności Zawodowych ELEKTRONIKA (PROTOTYPOWANIE) wykorzystane w materiałach reklamowych oraz promocyjnych mają wyłącznie charakter ogólny i informacyjny. Moc wiążącą posiada jedynie niniejszy Regulamin w całej swojej treści.

Organizator:

- zapewnia (dwa noclegi) zakwaterowanie dla uczestników i opiekunów w obiekcie wybranym przez Organizatora;
- pokrywa koszty wyżywienia uczestników i opiekunów podczas 2 dni konkursowych (2 śniadania i 2 obiady)
- pokrywa koszt udziału uczestników i opiekunów w spotkaniu integracyjnym
- nie pokrywa kosztów dojazdu i transportu lokalnego

## IX. PRAWA AUTORSKIE

Uczestnicy Konkursu, gwarantując, że do przesłanej dokumentacji zadania półfinałowego przysługują im odpowiednie prawa autorskie oraz prawa do wizerunku, umożliwiające ich reprodukcję, rozpowszechnianie i publikowanie.

Z tytułu złożonego oświadczenia uczestnicy przyjmują na siebie pełną odpowiedzialność prawną. W przypadku jakichkolwiek roszczeń ze strony osób trzecich uczestnicy, po zawiadomieniu ich przez Organizatora, przystąpią do niezwłocznego wyjaśnienia sprawy oraz wystąpią przeciwko takim roszczeniom na własny koszt i ryzyko, a ponadto zaspokoją wszelkie uzasadnione roszczenia, a w razie ich zasądzenia od Organizatora, regresowo zwrócą całość pokrytych roszczeń oraz wszelkie związane z tym wydatki i opłaty, włączając w to koszty procesu i obsługi prawnej, a także naprawią wszelkie inne szkody wynikające z wyżej opisanych roszczeń osób trzecich.

Uczestnicy w momencie otrzymania kwalifikacji do finału Konkursu Umiejętności Zawodowych **ELEKTRONIKA (PROTOTYPOWANIE)** przenoszą na Organizatora autorskie prawa majątkowe do przesłanych materiałów oraz prawa do rozpowszechniania opracowań, materiałów obejmujące, bez ograniczeń terytorialnych i czasowych, następujące pola eksploatacji: utrwalanie, zwielokrotnianie dowolną techniką, wprowadzanie do obrotu, wprowadzanie do pamięci komputera, publiczne wykonanie i publiczne odtwarzanie, wystawianie, wyświetlanie, najem, dzierżawa, nadanie za pomocą wizji lub fonii przewodowej albo bezprzewodowej przez stację naziemną, nadanie za pośrednictwem satelity, równoczesne i integralne nadanie utworu nadawanego przez inną organizację radiową lub telewizyjną, publikacja i dystrybucja poprzez Internet.

Uczestnicy upoważniają Organizatora, z prawem udzielania dalszych upoważnień, do wykorzystania wszelkich materiałów przekazanych przez uczestników dla celów konkursu, w szczególności wprowadzania ich do

pamięci komputera lub innego urządzenia, przetwarzania materiałów oraz ich publikacji i rozpowszechniania w związku z konkursem, w okresie od otrzymania nominacji do finału konkursu, do ostatniego dnia miesiąca, w którym odbywa się konkurs.

## X. PRZETWARZANIE DANYCH OSOBOWYCH

Administratorem danych osobowych przetwarzanych w związku z konkursem jest Organizator tj. Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Technologii Eksploatacji, ul. Pułaskiego 6/10, 26-600 Radom, tel.: (48) 364-42-41, fax: (48) 364-47-60, adres poczty elektronicznej: [instytut@itee.lukasiewicz.gov.pl](mailto:instytut@itee.lukasiewicz.gov.pl). Dane przetwarzane będą przez Organizatora w celu i zakresie związanym z organizacją, przeprowadzeniem i rozliczeniem zgodnie z niniejszym Regulaminem. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, ale ich niepodanie uniemożliwia udział lub sędziowanie Konkursu.

Organizator wyznaczył inspektora ochrony danych, z którym można się kontaktować pod adresem e-mail: [iodo@itee.lukasiewicz.gov.pl](mailto:iodo@itee.lukasiewicz.gov.pl), tel. (48) 364-42-41, wew. 294.

Dane osobowe uczestników i sędziów będą przetwarzane zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu 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 (OJ L 119, 4.5.2016, p. 1–88, RODO), polskimi przepisami przyjętymi w celu umożliwienia stosowania RODO, innymi obowiązującymi przepisami prawa oraz niniejszym Regulaminem.

Szczegółowe informacje zawarte są w załączniku nr 7 do Regulaminu (Klauzula informacyjna o przetwarzaniu danych i wykorzystaniu wizerunku) oraz Załączniku nr 8 (Zgoda na wykorzystanie wizerunku).

## XI. ZAŁĄCZNIKI

ZAŁĄCZNIK NR 1 ZGŁOSZENIE UCZESTNICTWA

ZAŁĄCZNIK NR 2 ZADANIE PÓŁFINAŁOWE udostępnione po zarejestrowaniu

ZAŁĄCZNIK NR 3 ZADANIE FINAŁOWE (opis, wytyczne dla uczestników, lista infrastruktury zapewniona przez Organizatora i Partnerów, lista dozwolonych narzędzi, które uczestnik może mieć ze sobą) udostępnione w dniu finału

ZAŁĄCZNIK NR 4 HARMONOGRAM FINAŁU wersja wstępna

ZAŁĄCZNIK NR 5 ARKUSZ OCENY zadania półfinałowego

ZAŁĄCZNIK NR 6 KODEKS ETYCZNY SĘDZIEGO

ZAŁĄCZNIK NR 7 KLAUZULA INFORMACYJNA O PRZETWARZANIU DANYCH

ZAŁĄCZNIK NR 8 ZGODA NA WYKORZYSTANIE WIZERUNKU



Co-funded by  
the European Union