



REGULAMIN II EDYCJI KONKURSU: „Softcontrols: Startuj w Świat Automatyki”

I. Cel konkursu

Głównym celem konkursu jest:

- 1) Propagowanie wśród młodzieży szeroko rozumianej wiedzy elektrycznej, elektronicznej i mechatronicznej.
- 2) Rozwijanie zainteresowań uczniów i umiejętności praktycznych, które są kluczowe na współczesnym rynku pracy.
- 3) Upowszechnianie w środowisku szkolnym nowoczesnych technologii.
- 4) Zdobywanie nowych doświadczeń zawodowych i cennych kontaktów.

II. Organizacja konkursu

Konkurs jest organizowany przez Zespół Szkół Zawodowych nr 2 im. Powstańców Warszawy w Mińsku Mazowieckim we współpracy z działającą w branży automatyki firmą Softcontrols sp. z o.o., głównego sponsora przedsięwzięcia. Konkurs ma charakter cykliczny - odbywa się raz w roku.

W celu przygotowania i przeprowadzenia konkursu powołany został Zespół Organizacyjny w następującym składzie:

- 1) Tomasz Wieczorek – Prokurent Softcontrols
- 2) Jacek Kosieradzki – wicedyrektor ZSZ nr 2
- 3) Dominika Abramowska – koordynator Softcontrols
- 4) Tomasz Derlatka – kierownik szkolenia praktycznego i koordynator konkursu ZSZ nr 2

Dodatkowo utworzone zostały zespoły zadaniowe, które opracowują pytania teoretyczne oraz zadania do wykonania w części praktycznej konkursu. Do pracy w zespołach zadaniowych zostali powołani nauczyciele kształcenia zawodowego pracujący w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 im. Powstańców Warszawy w Mińsku Mazowieckim oraz pracownicy firmy Softcontrols.

Konkurs jest przeprowadzany w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 im. Powstańców Warszawy w Mińsku Mazowieckim, ul. Gen. K. Sosnkowskiego 43, 05-300 Mińsk Mazowiecki. Konkurs składa się z dwóch etapów odbywających się tym samym terminie. W I etapie (eliminacjach) uczestnicy prowadzą rywalizację w zakresie posiadanych wiadomości teoretycznych objętych tematyką konkursu. W tej części konkursu uczestnicy mogą korzystać z kalkulatorów prostych. W II etapie (finałowym) uczestnicy prowadzą rywalizację w zakresie praktycznych umiejętności zawodowych oraz umiejętności pracy zespołowej. W czasie trwania obu części konkursu zabronione jest korzystanie z wszelkich środków telekomunikacyjnych.

III. Zakres tematyczny konkursu

Konkurs obejmuje następujące zagadnienia:

- 1) Budowa i działanie urządzeń, układów i instalacji elektrycznych, elektronicznych i mechatronicznych.

- 2) Montaż i eksploatacja urządzeń, układów i instalacji elektrycznych, elektronicznych i mechatronicznych.
- 3) Diagnostyka i symulacja w obszarze automatyki.

IV. Struktura i przebieg konkursu

Konkurs ma charakter otwarty, tzn. mogą brać w nim udział uczniowie spoza Zespołu Szkół Zawodowych nr 2 im. Powstańców Warszawy w Mińsku Mazowieckim. Jest on skierowany do uczniów średnich szkół technicznych oraz centrów kształcenia zawodowego z obszaru województwa mazowieckiego i województw ościennych. Każdą szkołę w konkursie reprezentuje zespół składający się z trzech uczniów tej szkoły. Sposób wyłonienia reprezentacji (składu zespołów) pozostaje całkowicie w gestii danej szkoły.

- 1) Termin rejestracji uczestników **od 2 marca 2026 r. do 31 marca 2026 r.**
- 2) Rejestracji dokonuje się drogą elektroniczną na adres sekretariat@mechanikszkola.com.pl. W przesyłanym zgłoszeniu należy podać: nazwę zespołu, nazwę szkoły, imiona i nazwiska uczniów oraz imię, nazwisko i adres e-mail opiekuna delegowanego przez szkołę. W sytuacjach losowych, np. w sytuacji niedyspozycji lub nieobecności uczestnika zgłoszonego na konkurs, może go zastąpić inny uczeń wskazany przez szkołę.
- 3) Termin przeprowadzenia konkursu **16 kwietnia 2026 r. godz. 10.00.**

W dniu konkursu trzyosobowy zespół uczniów reprezentujący szkołę lub centrum kształcenia wraz z opiekunem powinien zgłosić się w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 im. Powstańców Warszawy w Mińsku Mazowieckim przy ul. Sosnkowskiego 43 przynajmniej na pół godziny przed rozpoczęciem konkursu.

I etap (eliminacje) ma formę testu i jest przeprowadzany na stanowiskach komputerowych. Test eliminacyjny składa się z 40 pytań zamkniętych wielokrotnego wyboru (tzn. więcej niż jedna odpowiedź może być prawidłowa). Każdy członek trzyosobowego zespołu rozwiązuje indywidualnie test eliminacyjny. Za udzielenie prawidłowej odpowiedzi na każde pytanie uczestnik otrzymuje 1 punkt. Jeśli w teście do danego pytania jest więcej niż jedna odpowiedź prawidłowa, to żeby uczestnik otrzymał 1 punkt powinien wskazać wszystkie prawidłowe odpowiedzi na to pytanie. Czas rozwiązywania testu nie może być dłuższy niż 60 minut. Klasyfikacja uczestników po tej części konkursu odbywa się na podstawie liczby udzielonych prawidłowo odpowiedzi, a w przypadku tej samej liczby zgromadzonych punktów o kolejności decyduje krótszy czas rozwiązywania testu. Punktacja zespołu po zakończeniu I etapu konkursu jest średnią arytmetyczną punktów zdobytych przez wszystkich członków zespołu. Po tym etapie zostają wskazane trzy zespoły z najwyższą punktacją, które przystąpią do dalszej rywalizacji.

II etap konkursu (finał), w którym biorą udział trzy najlepsze zespoły wyłonione w poprzednim etapie, trwa 150 minut i dotyczy wykonania zadania praktycznego polegającego na skompletowaniu i uruchomieniu sterowanego urządzenia w oparciu o udostępnioną dokumentację techniczną oraz zgromadzone części mechaniczne, elementy i układy automatyki. Ta część konkursu jest przeprowadzana na stanowiskach montażowych (oddzielne stanowisko dla każdego zespołu) wyposażonych w niezbędne narzędzia montażowe i pomiarowe. Podczas etapu finałowego od uczestników konkursu wymagana jest znajomość zasad montażu mechanicznego, elektronicznego i mechatronicznego, umiejętność przeprowadzenia pomiarów diagnostycznych związanych z uruchomieniem i regulacją odpowiednich układów, umiejętność testowania czujników oraz elementów półprzewodnikowych, elementów elektromechanicznych, pneumatycznych i elektro-pneumatycznych, a także znajomości pracy na podstawie schematów, umiejętność posługiwania się przyrządami pomiarowymi oraz przestrzegania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Maksymalna liczba punktów możliwa do zdobycia przez zespół uczniów podczas finału konkursu wynosi 50 punktów, a szczegółowe kryteria ich przydzielania są uzależnione od charakteru zadania praktycznego. O klasyfikacji końcowej konkursu decyduje punktacja zdobyta przez zespoły w etapie finałowym. Wyższą lokatę uzyskuje zespół, który uzyskał wyższy wynik z zadania praktycznego. W przypadku prawidłowego wykonania zadania przez wszystkie trzy zespoły i uzyskaniu tym samym maksymalnej liczby punktów, o zajęтым miejscu zadecyduje krótszy czas, w którym to zadanie zostało zrealizowane.

V. Nagrody

Dla wszystkich finalistów są przewidziane atrakcyjne nagrody:

- 1) Najwyżej sklasyfikowany zespół otrzyma nagrodę pieniężną w kwocie 5000 zł.
- 2) Zespoły, które w finale konkursu zajmą odpowiednio drugie i trzecie miejsce otrzymają nagrody rzeczowe.
- 3) Sponsorzy mogą zdecydować o przyznaniu dodatkowych nagród, np. dla uczestnika, który w eliminacjach zdobędzie najwięcej punktów.

VI. Uwagi końcowe

- 1) W konkursie mogą uczestniczyć tylko uczniowie, którzy dla potrzeb konkursu wyrażą pisemną zgodę na uczestnictwo oraz gromadzenie, przetwarzanie i publikowanie przez Organizatorów jego wizerunku oraz danych osobowych, takich jak: imię, nazwisko, nazwa szkoły, zajęte miejsce i liczba zdobytych punktów. W przypadku uczestników niepełnoletnich taką zgodę potwierdzają rodzice lub prawni opiekunowie.
- 2) Termin konkursu nie jest stały. Każdego roku konkurs może odbywać się w innym czasie.
- 3) Powołana zostaje Komisja Konkursowa czuwająca nad prawidłowym przebiegiem wydarzenia, a także rzetelnym i obiektywnym ustalaniem wyników rywalizacji. W celu zapewnienia bezstronności ocenianie efektów pracy zespołów uczniowskich w II etapie konkursu dokonują tylko przedstawiciele firmy Softcontrols.
- 4) Za przygotowanie miejsca do przeprowadzenia konkursu oraz jego wyposażenie odpowiada Zespół Organizacyjny.
- 5) Publikowanie informacji dotyczących organizacji konkursu, w tym upowszechnienie wyników po jego zakończeniu, będzie odbywało się poprzez stronę internetową Zespołu Szkół Zawodowych nr 2 im. Powstańców Warszawy w Mińsku Mazowieckim.
- 6) Informacja o konkursie i jego zwycięzcach będzie również zamieszczana na stronie internetowej firmy Softcontrols – współorganizatora i głównego sponsora konkursu.
- 7) Sprawy sporne oraz nie objęte Regulaminem rozstrzyga Zespół Organizacyjny wspólnie z zainteresowaną osobą / zainteresowanym zespołem uczniów.
- 8) Wyniki konkursu zatwierdzone przez Komisję Konkursową są ostateczne.
- 9) Organizatorzy konkursu nie zwracają kosztów związanych z przyjazdem uczestników i ich opiekunów. Koszty te szkoły pokrywają we własnym zakresie.
- 10) Wszelkie problemy organizacyjne należy zgłaszać do koordynatora konkursu pana Tomasza Derlatki na adres derlatka.tomasz@mechanikszkola.com.pl lub tel. 25 759-34-77.

Wszystkim uczestnikom konkursu życzymy sukcesów w rywalizacji międzyszkolnej. Mamy nadzieję, że udział w tym wydarzeniu będzie dla Was ważnym doświadczeniem w rozwoju wiedzy i umiejętności oraz pomocny w kształtowaniu kariery zawodowej. Powodzenia!

Zespół Organizacyjny